

Instrukcja użytkownika do rejestratorów BCS Serii N6

Version 6.0.1

Spis treści

1	FUNKCJE I SPECYFIKACJA	1
1.1	Podgląd	1
1.2	Funkcje.....	1
1.3	Specyfikacja	2
1.3.1	Seria rejestratorów 1HDD / Full-D1 Smart 1U	2
1.3.2	Seria rejestratorów 1HDD / CIF Smart 1U	5
1.3.3	Ogólnie o serii 1U	8
1.3.4	Seria rejestratorów 960H 1U.....	11
1.3.5	Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1U	15
1.3.6	Seria rejestratorów 2HDD 1U.....	18
1.3.7	Seria rejestratorów Full-D1 1.5U.....	21
1.3.8	Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1.5U	24
1.3.9	Seria rejestratorów 2HDD full-D1 1.5U	27
1.3.10	Seria rejestratorów 4HDD full-D1 1.5U	30
1.3.11	Seria rejestratorów 2HDD CIF 1.5U.....	34
1.3.12	Seria rejestratorów Simple 1.5 U	37
1.3.13	Seria rejestratorów 960H 4HDD 1.5U	41
1.3.14	Seria rejestratorów 960H 2HDD 1.5U	44
1.3.15	Ogólnie o serii 2U.....	47
1.3.16	Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 2U	50
1.3.17	Seria rejestratorów 960H 2U.....	54
1.3.18	Seria rejestratorów 8HDD Full-D1 2U	57
2	PODGLĄD I STEROWANIE	59
2.1	Panel przedni.....	60
2.1.1	Seria rejestratorów 1HDD Full-D1 Smart 1U / 1HDD CIF Smart 1U.....	61
2.1.2	Ogólnie o serii 1U	61
2.1.3	Seria rejestratorów 960H 1U /2HDD 1U / HD-SDI 1080P 1U	63
2.1.4	Seria rejestratorów Full-D1 1.5U i proste seria 1.5U	65
2.1.5	Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1.5U / 960H 1.5U / 2HDD full-D1 1.5U / 4HDD full-D1 1.5U / 2HDD CIF 1.5U	67
2.1.6	Ogólnie o serii 2U / 8HDD Full-D1 2U	69
2.2	Tylni panel	70
2.2.1	Seria rejestratorów 1HDD Full-D1 Smart 1U / 1HDD CIF Smart 1U.....	71
2.2.2	Ogólnie o serii 1U	72
2.2.3	Seria rejestratorów 960H 1U.....	73
2.2.4	Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1U	73
2.2.5	Seria rejestratorów 2HDD 1U.....	74
2.2.6	Seria rejestratorów Full-D1 1.5U.....	75

2.2.7	Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1.5U	75
2.2.8	Seria rejestratorów 1.5U.....	77
2.2.9	Seria rejestratorów 960H 4HDD 1.5U	77
2.2.10	Seria rejestratorów 960H 2HDD 1.5U	78
2.2.11	Seria rejestratorów 2HDD full-D1 1.5U	79
2.2.12	Seria rejestratorów 4HDD full-D1 1.5U / 8HDD Full-D1 2U	79
2.2.13	Ogólnie o serii 2U.....	80
2.2.14	Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 2U	81
2.2.15	Seria rejestratorów 960H 2U.....	83
2.3	Przykładowe połączenie	84
2.3.1	Seria rejestratorów SMART 1U.....	84
2.3.2	Ogólnie o serii 1U.....	85
2.3.3	Seria rejestratorów 960H 1U	86
2.3.4	Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1U.....	87
2.3.5	Seria rejestratorów 2HDD 1U / 2HDD full-D1 1.5U.....	88
2.3.6	Ogólnie o serii 1.5U.....	89
2.3.7	Seria rejestratorów HD-SDI 1.5U	90
2.3.8	Seria rejestratorów 960H 4HDD 1.5U	91
2.3.9	Seria rejestratorów 960H 2HDD 1.5U	92
2.3.10	Seria rejestratorów 4HDD full-D1 1.5U	93
2.3.11	Ogólnie o serii 2U.....	94
2.3.12	Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 2U.....	95
2.3.13	Seria rejestratorów 960H 2U	96
2.3.14	Seria rejestratorów 8HDD Full-D1 2U	97
2.4	Zdalny dostęp.....	97
2.5	Myszka - sterowanie	99
2.6	Wirtualna klawiatura & Panel przedni	101
2.6.1	Wirtualna klawiatura	101
2.6.2	Panel przedni.....	101
3	INSTALACJA I PODŁĄCZENIE.....	102
3.1	Sprawdzenie rejestratora	103
3.2	O panelu przednim i tylnym	103
3.3	Instalacja HDD	103
3.3.1	Seria rejestratorów SMART 1U.....	103
3.3.2	Seria rejestratorów 1U	103
3.3.3	Seria rejestratorów 1.5U.....	104
3.3.4	Seria rejestratorów 2U (HD-SDI, 960H.....	105
3.4	Instalacja w szafie rackowej	105

3.5	Podłączanie źródła zasilania.....	106
3.6	Podłączanie wejść wideo i wyjść urządzeń.....	106
3.6.1	Podłączanie wejść wideo.....	106
3.6.2	Podłączanie wyjść wideo.....	107
3.7	Podłączanie wejść i wyjść audio, Rozmowa głosowa.....	107
3.7.1	Wejścia audio.....	107
3.7.2	Wyjścia audio.....	107
3.8	Podłączanie wejść i wyjść alarmowych.....	108
3.8.1	Wejścia i wyjścia alarmowe.....	108
3.8.2	Port wejścia alarmu.....	109
3.8.3	Port wyjścia alarmu.....	112
3.9	RS232.....	118
3.10	RS485.....	118
3.11	Inne interfejsy.....	109
4	PODGLĄD NAWIGACJI I STEROWANIE.....	120
4.1	Logowanie, Wylogowanie & Główne menu.....	120
4.1.1	Logowanie.....	120
4.1.2	Główne menu.....	121
4.1.3	Wylogowanie.....	122
4.1.4	Auto wznowienie po zaniku zasilania.....	122
4.1.5	Przycisk wymiany baterii.....	122
4.2	Podgląd na żywo.....	123
4.3	Ręczne nagrywanie.....	124
4.3.1	Menu ręcznego nagrywania.....	124
4.3.2	Podstawowe operacje.....	124
4.3.3	Włącz / wyłącz nagrywanie.....	125
4.3.4	Włączenie nagrywania wszystkich kanałów.....	125
4.3.5	Zatrzymanie nagrania wszystkich kanałów.....	126
4.4	Wyszukawanie & Odtwarzanie.....	127
4.4.1	Inteligentne wyszukiwanie.....	129
4.4.2	Odtwarzanie po czasie.....	131
4.4.3	Znak odtwarzania.....	133
4.4.4	Podgląd wielokanałowy.....	134
4.5	Terminarz.....	136
4.5.1	Menu terminarza.....	137
4.5.2	Zdjęcie.....	139
4.5.3	Zdjęcie na FTP.....	140

4.6	Detekcja	141
4.6.1	Menu detekcji.....	142
4.6.2	Detekcja ruchu	143
4.6.3	Brak wideo	144
4.6.4	Zamaskowanie.....	145
4.7	Ustawienia i aktywacja alarmu	146
4.7.1	Interfejs ustawień alarmu.....	147
4.7.2	Ustawienia alarmów.....	148
4.8	Kopia	149
4.7.1	Wykrywanie urządzeń.....	151
4.8.1	Kopia.....	152
4.9	Sterowanie PTZ ustawienia kolorów	153
4.8.1	Połączenie kablowe	153
4.8.2	Ustawienia PTZ	153
4.8.3	Inteligentne pozycjonowanie 3D.....	155
4.10	Preset/ Patrol/Pattern/Skan.....	155
4.9.1	Ustawienia presetów.....	156
4.9.2	Aktywacja presetów	157
4.9.3	Ustawienia patrolu (Ustawienia trasy)	157
4.9.4	Aktywacja patrolu (trasy)	157
4.9.5	Ustawienia patternów	157
4.9.6	Aktywacja funkcji patternów	158
4.9.7	Ustawienia auto skanowania	158
4.9.8	Aktywacja auto skanowania.....	158
4.11	Obrócenie (Flip).....	158
5	STEROWANIE OPERACJAMI W MENU	160
5.1	Drzewo menu.....	161
5.2	Główne menu.....	162
5.3	Ustawienia	163
5.3.1	Ogólne	163
5.3.2	Kodowanie	164
5.3.3	Terminarz.....	165
5.3.4	RS232	167
5.3.5	Sieć.....	170
5.3.6	Alarm.....	186
5.3.7	Detekcja	186
5.3.8	Pan/Tilt/Zoom	186
5.3.9	Wyświetlanie.....	186
5.3.10	Domyślne.....	189

5.4	Wyszukiwanie.....	189
5.5	Zaawansowane.....	190
5.5.1	Zarządzanie dyskami (HDD).....	191
5.5.2	Usterki.....	192
5.5.3	Wyjście alarmowe.....	194
5.5.4	Ręczne nagrywanie.....	196
5.5.5	Konto.....	198
5.5.6	Auto konserwacja.....	200
5.5.7	Dopasowanie TV.....	200
5.5.8	Matryca wideo.....	201
5.5.9	Karta zakrycia.....	202
5.5.10	Konfiguracja kopii.....	202
5.6	Informacje.....	205
5.6.1	Informacje dysku (HDD).....	204
5.6.2	Pasmo (BPS).....	205
5.6.3	Logi.....	207
5.6.4	Wersja.....	207
5.6.5	Użytkownicy online.....	208
5.6.6	Informacje sieciowe.....	209
5.7	Wyłączenie.....	210
6	DODATKOWE MENU.....	211
6.1	Przejdź do interfejsu Pan/Tilt/Zoom Menu.....	212
6.1.1	Inteligentne pozycjonowanie 3D.....	213
6.2	Preset /Patrol / Pattern /Funkcja granic.....	213
6.2.1	Ustawienia presetów.....	212
6.2.2	Aktywacja presetów.....	212
6.2.3	Ustawienia patrolu.....	215
6.2.4	Aktywacja patrolu.....	215
6.2.5	Ustawienia patternów.....	215
6.2.6	Aktywacja funkcji patternów.....	216
6.2.7	Ustawienia granic.....	215
6.2.8	Aktywacja funkcji granice.....	216
1.1.1	Obrócenie (Flip).....	216
7	INTERFEJS WEB SERVICE.....	216
7.1	Połączenie sieciowe.....	216
7.2	Logowanie.....	217
7.3	Tryb LAN.....	219

7.4	Monitor podglądu na żywo.....	219
7.5	Kamera szybkoobrotowa PTZ.....	222
7.6	Zdjęcie / Przekaznik	223
7.6.1	Zdjęcie	222
7.6.2	Wyjście przekaźnika	222
7.6.3	Podgląd wielokanałowy	224
7.7	Logowanie	224
7.8	Ustawienia	226
7.8.1	Kanał.....	230
7.8.2	Sieć.....	234
7.8.3	Zdarzenie.....	241
7.8.4	Magazyn	245
7.8.5	System	259
7.8.6	Zaawansowane.....	265
7.8.7	Informacje	274
7.9	Wyszukiwanie.....	272
7.10	Alarm	278
7.11	Wylogowanie	276
7.12	Odinstalowanie pakietu Web Control	279
8	PROFESJONALNE SYSTEMY ŚLEDZENIA.....	280
9	FAQ (NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA).....	292
DODATEK	KALKULACJA POJEMNOŚCI HDD	297
DODATEK	UZIEMIENIE.....	298
DODATEK	TOKSYCZNE LUB NIEBEZPIECZNE MATERIAŁY.....	301

Witaj !

Dziękujemy za zakup naszego rejestratora!

Niniejsza instrukcja użytkownika ma być narzędziem odniesienia dla instalacji i eksploatacji systemu. Tutaj możesz znaleźć informacje o tej serii rejestratorów, zmian i funkcji oraz szczegółowe drzewo menu.

Przed instalacją i rozpoczęciem działania proszę przeczytać ostrzeżenia / instrukcje.

Warunki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

1 . Bezpieczeństwo elektryczne

Wszystkie instalacje powinny być przeprowadzone zgodnie z lokalnymi normalmi bezpieczeństwa. Nie ponosimy odpowiedzialności za wszelkie pożary lub porażenia prądem wskutek nieprawidłowego użytkowania bądź instalacji.

2 . Bezpieczeństwo w transporcie

Gwałtowne wibracje, upadek lub zalanie wodą nie są dozwolone podczas transportu, składowania lub montażu.

3 . Instalacja

Nie podłączaj źródła zasilania do rejestratora przed zakończeniem instalacji.
Nie umieszczaj obiektów na rejestratorze.

4 . Wykwalifikowani inżynierowi

Wszystkie badania i naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Producent BCS nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane przez samodzielne modyfikacje.

5 . Środowisko

Rejestrator powinien być instalowany w chłodnym i suchym miejscu zdala od bezpośredniego światła słonecznego, materiałów łatwopalnych i substancji wybuchowych,
Ta seria produktów powinna być transportowana i magazynowana w temperaturach od 0 do 55°C

6. Akcesoria

Upewnij się aby używać wszystkich akcesoriów zalecanych przez producenta.
Przed instalacją, otwórz paczkę i sprawdź czy wszystkie elementy są zawarte w zestawie.
Skontaktuj się ze swoim lokalnym dostawcą jeśli paczka jest naruszona.

7. Bateria litowa

Niewłaściwe obchodzenie się z baterią może być przyczyną pożaru, eksplozji czy zranienia.
Podczas wymiany baterii upewnij się że korzystasz z tego samego modelu baterii.

1 FUNKCJE I SPECYFIKACJA

1.1 Podgląd

Wbudowany system operacyjny Linux aby zapewnić niezawodną pracę. Zastosowano popularny algorytm kompresji H.264 oraz technologie kompresji dźwięku G.711 dla najwyższej jakości i najmniejszej zajętości pasma. Funkcja odtwarzania klatka po klatce dla bardziej szczegółowej analizy. Posiada funkcja takie jak nagrywanie, odtwarzanie, podgląd, synchronizacje audio i wideo.

Urządzenia zaprojektowane zostały dla wysokiego poziomu bezpieczeństwa i niezawodności. Możliwość pracy jako lokalne urządzenie lub sieciowe podłączone do profesjonalnego oprogramowania do nadzoru (PSS) lub (Smart PSS) aby zapewnić funkcje zdalnego podglądu poprzez sieć internetową.

Produkty z tej serii mogą być powszechnie stosowane w różnych dziedzinach takich jak: bankowość, telekomunikacja, elektrownie, transport, inteligentne budynki, fabryki, magazyny, dla ochrona wód lub granic.

1.2 Funkcje

- **Podgląd w czasie rzeczywistym**

Posiada wyjścia analogowe, port VGA i port HDMI. Możesz użyć monitora lub wyświetlacza aby realizować funkcje nadzoru. System wspiera wyjścia TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.

- **Funkcja magazynująca**

Specjalny format danych w celu zapewnienia bezpieczeństwa danych i uniknięcia ich modyfikacji.

- **Format kompresji**

Wspiera wielokanałową kompresję audio i wideo. Niezależny sprzęt dekoduje sygnał audio i wideo z każdego kanału do utrzymania synchronizacji audio i wideo.

- **Funkcja kopii**

Wspiera operacje kopii poprzez port USB (pamięć flash, dysk zewnętrzny, nagrywarka). Klient może ściągnąć plik na lokalny dysk aby wykonać kopie poprzez sieć.

- **Funkcja odtwarzania nagrań**

Wsparcie niezależnych nagrań dla każdego kanału w czasie rzeczywistym, wspiera wyszukiwanie, szybkie odtwarzanie, monitor sieci, wyszukiwanie nagrań, ściągnięcie i inne. Wspiera różne tryby odtwarzania: wolne, szybkie, do tyłu klatka po klatce. Wspiera czas nagrania więc możesz dokładnie wiedzieć kiedy wystąpiło zdarzenie. Wspiera powiększenie wybranego obszaru.

- **Operacje sieci**

Wsparcie dla zdalnego podglądu w czasie rzeczywistym, zdalne wyszukiwanie nagrań i zdalne sterowanie PTZ.

- **Funkcja aktywacji alarmu**

Kilka alarmowych wyjść przekaźnikowych aby zrealizować aktywację alarmu lub sterować światłem. Wejścia i wyjścia alarmowe mają obwód zabezpieczający (sabotażowy) aby zagwarantować bezpieczeństwo urządzenia.

- **Port komunikacyjny**

Port RS485 może skorzystać z wejść alarmowych i sterować PTZ.

Port RS232 może połączyć klawiaturę aby sterować kamerą PTZ, można podłączyć także z komputerem przez port COM aby uaktualnić system, przeprowadzić konserwacje lub sterować matrycą. Port sieciowy odpowiada za dostęp do sieci. Podwójny port sieciowy wspiera tryby konfiguracji takie jak np, tolerancje błędów i równoważenie obciążenia.

- **Sterowanie PTZ**

Wspiera dekodery PTZ poprzez RS485.

Wspiera różne protokoły dekodowania, pozwala sterować kamerą szybkoobrotową PTZ.

- **Inteligentne operacje**

Obsługa myszki, joysticka. W menu, wspiera ustawienia funkcji kopiowania i wklejania.

- **UPnP**

Aby mappować relacje pomiędzy LAN a WAN poprzez protokół UPnP.

Niewielkie różnice w działaniu funkcji mogą zostać znalezione w innych seriach.

1.3 Specyfikacja

1.3.1 Seria rejestratorów - 1HDD Full-D1 Smart 1U

	Parametr	4-kanalowy	8-kanalowy	16-kanalowy
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	OS	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwala na: Nagrywanie wszystkich kanałów, Odtwarzanie wielu kanałów, Eksploatacja sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Wejście urządzeń	Panel przedni, mysz na USB, pilot		
	Metoda wprowadz.	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawy myszki aby przejść do menu, podwójne kliknięcie lewym myszki aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		

	Kompresja audio	G711A, G711U , PCM		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-kanalowy wejścia: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-kanalowy wejścia: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-kanalowy wejścia: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjścia wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście sygnału wideo. 1-kn VGA wyjście. Wspiera wyjście wideo TV/VGA w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Prędkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL od 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC od 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9/16 okien
	Monitor trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja i terminarz auto sterowania.		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL/NTSC Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480		
		Odtwarzanie: Wszystkie kanały: D1 704×576/704×480, HD1 352×576/352×480, 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240 , QCIF 176×144/176×120		
		Wsparcie dla podwójnego strumienia, extra strumień, rozdzielczość CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120.		
	Jakość zdjęcia	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedna maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.		
	Informacje zdjęcia	Informacje kanału, czas i strefy prywatności.		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada	Funkcja blokady aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do wideo.		
Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status zablokowanego ekranu, status braku wideo i detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu			
Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie, ustawienie wzmocnienia dla każdego kanału.			
Audio		Brak		
Dysk twardy	Dysk twardy	1 wbudowany port SATA. Wspiera 1 HDD.		
	Zajęcie dysku twardego	Wideo: 56-900MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryby nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywanie i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>Nagrywanie alarmów>Nagrywanie detekcji ruchu>Terminarz nagrywania.		
	Tryb magazynu	Wspiera ustawienia nagrywania kanału.		
	Długość nagrywania	Od 1 do 120 minut czas trwania pojedynczego nagrania (Domyślnie 60 minut)		
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki.		
	Wyszukiwanie nagrań	Różne tryby wyszukiwania takie jak czas, typ i kanał		

	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu
	Różne drogi przełączania plików	Można przełączyć do poprzedniego lub następnego pliku lub innego z bieżącej listy plików. Można przełączyć na plik z innego kanału w tym samym czasie. (jeśli taki jest) Wspiera kontynuowanie odtwarzania pliku kiedy plik kończy się system automatycznie przełączy na następny plik.
	Odtwarzanie	Wyświetla znak podczas odtwarzania
	Odtwarzanie wielu kanałowe	Tryby odtwarzania: 1/4/9/16-kanałów (mogą być różne w różnych wersjach)
	Pełny ekran	Przełącza pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem
	Częściowe powiększe.	Kiedy jedno okno jest w trybie pełnego ekranu, możesz wybrać każdą strefę aby aktywować funkcje powiększania.
Funkcje kopii	Tryb kopii	Kopia HDD
		Wspiera zewnętrzne urządzenie USB. (Pamięć flash, przenośny dysk i inne)
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanałów.
		Wspiera konfiguracje poprzez przeglądarkę.
		Uaktualnienie poprzez klienta lub przeglądarkę
		Podgląd informacji alarmu takich jak detekcja ruchu i brak wideo
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć
		Pobieranie kopii pliku i odtwarzanie
		Poprzez odpowiadające oprogramowanie takie jak np PSS lub Smart PSS
		Wspiera funkcje sieciowego podglądu wielu okien
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ust. Stref : wspiera 396(PAL 22×18, NTSC 22×15) strefu detekcji Różny poziom czułości. Alarm może aktywować nagranie lub wyświetlić wiadomość
	Brak wideo	Alarm może aktywować okno wiadomości
	Zewnętrzny alarm	N/A
	Ręczne sterowanie alarmem	N/A
	Wejścia alarmowe	N/A
	Wyjścia alarmowe	N/A
	Przełącznik	N/A
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0.
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący
	RS485	N/A
	RS232	N/A
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału
	Statystyka logów	Kopia do 1024 plików logu. Wspiera różnen silniki wyszukiwania takie jak czas i typ.

	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji	
	Użyt. online	Wyświetla bieżących użytkowników on-line	
Zarządzaj użytkownikami	Zarządzanie użyt.	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień Wspiera dodawanie użytkownika/grupę i modyfikacje ich uprawnień. Brak limitu dla liczby użytkowników lub grup.	
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 min	
Uaktualnienie		Poprzez przeglądarkę lub klienta	
Logowanie, Wylogowanie i wyłączenie		Hasło loginu zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo	
		Opcje: Wylogowanie/ Wyłączenie/ Restart	
		Uwierzytelnianie podczas wyłączenia	
Ogólne parametry	Zasilanie	DC 12V	
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem, bez dysku)	
	Temperatura pracy	0°C – +55°C	
	Wilgotność pracy	10% – 90%	
	Ciśnienie powietrza	86kpa – 106kpa	
	Wymiary	SMART obu. 1U. 205(Sz) x205 (D) x41mm(W)	SMART obu. 1U. 270(Sz) x205 (D) x41mm(W)
	Waga	1.0-1.5KG(wykluczając HDD)	
	Tryb instalacji	Instalacja desktopowa	

1.3.2 Seria rejestratorów 1HDD CIF SMART 1U

	Parametr	16-kanałowy	
System	Główny procesor	Wbudowany wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor	
	OS	Wbudowany system Linux	
	Zasoby systemowe	Pozwala na: nagrywanie wielu kanałów, odtwarzanie wielu kanałów i jednoczesną pracę w sieci.	
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny	
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, myszka na USB, pilot	
	Metoda wprowadz.	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)	
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawy klawisz myszki menu skrótów, podwójne kliknięcie myszka aby przełączyć na pełen ekran lub mniejszy	
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264	
	Kompresja audio	G711A, G711U, PCM	
	Wej. wideo	16-KN kompozytowych wejść wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście sygnału wideo. 1-kn wyjście VGA. Wspiera wyjście wideo TV/VGA w tym samym czasie	

Monitor wideo	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.
	Prędkość nagrywania	Tryb na żywo: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał
	Podział okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak, alarm, detekcje ruchu i terminarz auto sterowania
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL/NTSC Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480
		Odtwarzanie: 1/2-kn: D1 704×576/704×480, HD1 352×576/352×480, 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240 , QCIF 176×144/176×120 3-16-ch: CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120
		Wspiera podwójny strumień: Extra strumień roz. QCIF 176×144/176×120.
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość obrazu (regulowana)
	Maska prywatności	Wspiera jedna maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maski prywatności
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status blokady ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu
Konfiguracja kolorów	Ustawienia barwy, jasności, kontrastu, nasycenia i wzmocnienia dla każdego kanału	
Audio		N/A
Dysk twardy	Dysk twardy	1 wbudowany port SATA. Wspiera 1 HDD
	Zajętość dysku twardego	Wideo: 56-900MB/g
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmu Priorytet: Ręczne nagrywanie>Nagrywanie alarmów>Nagrywanie detekcji ruchu>Terminarz nagrywania.
	Tryb magazynu	Wsparcie dla nagrań z kanałów i przechowanie
	Długość nagrania	1 do 120 minut dla pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki wideo.
	Szukaj nagrań	Różne tryby wyszukiwania po czasie, typie i kanale
	Tryb odtwarzania	Szybkie odtwarzanie, wolne odtwarzanie, ręczne odtwarzanie po klatce i odtwarzanie do tyłu.
	Przełączanie plików wideo	Może przełączyć na poprzedni plik lub następny lub jakiś plik z listy. Może przełączyć plik na inny kanale w tym samym czasie. (jeśli jest plik) Wspiera kontynuowanie pliku, kiedy plik się kończy system automatycznie rozpocznie następny plik na bieżącym kanale.
	Odtwarzanie	Wyświetla znak podczas odtwarzania
	Odtwarzanie wielu kanałów	Tryby odtwarzania: 1/4/9/16-kanałów (mogą być różne w różnych wersjach)

	Pełny ekran	Przełącza pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie pełnego ekranu możesz wybrać jakąś strefę i aktywować funkcje częściowego powiększenia rolka myszy
Funkcje kopii	Tryb kopii	Kopia dysku twardego
		Wspiera peryferyjne urządzenie do kopii na USB (pamięć flash, przenośny dysk i inne
		Wspiera pobieranie i zapis
Funkcja sieciowa	Kontrola sieci	Zdalny podgląd monitora kanałów.
		Konfiguracja rejestratora poprzez przeglądarkę lub klienta
		Uaktualnienie poprzez klienta lub przeglądarkę
		Pokazuje informacje o alarmie takie jak, zewnętrzny alarm, detekcje ruchu i brak wideo poprzez klienta.
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak PSS lub SmartPSS
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ust. Strefy : wspiera 396((PAL 22×18, NTSC 22×15)) strefy detekcji Poziom ustawienia czułości. Alarm może aktywować alarm zewnętrzny lub pojawi się komunikat
	Brak wideo	Alarm może aktywować alarm zewnętrzny lub wyświetlić komunikat
	Zewnętrzny Alarm	N/A
	Ręczne sterowanie alarmem	N/A
	Wej. Alarmowe	N/A
	Wyj. Alarmowe	N/A
	Przełącznik	N/A
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący
	RS485	N/A
	RS232	N/A
Info systemowe	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału
	Statystyka logów	Kopia do 1024 plików logu Wsparcie dla różnych silników wyszukiwania takich jak czas i typ.
	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online
Zarządzanie użyt.	Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień
		Wspiera modyfikacje odpowiadających uprawnień dla użytkownika/grupy Bez limitu użytkowników lub liczby grup
	Weryfikacja hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut
Uaktualnienie		Poprzez przeglądarkę lub oprogramowanie klienckie
Logowanie, Wylogowanie i Wyłączenie	Hasło logowania zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo.	
	Opcje: Wylogowanie / Wyłączenie / Restart	
	Uwierzytelnianie podczas wyłączenia	

Ogólne parametry	Zasilanie	DC 12V
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem, bez dysku)
	Temperatura pracy	0°C – +55°C
	Wilgotność pracy	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	SMART obudowa 1U. 270(Sz) x205 (D) x41mm(W)
	Waga	1.0-1.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Instalacja desktopowa

1.3.3 Ogólnie o serii rejestratorów 1U

	Parametr	4-kanalowe	8-kanalowe	16-kanalowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	OS	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwala na: Nagrywanie wielu kanałów, Odtwarzanie wielu kanałów, Eksploatacja sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Wejścia urządzeń	Panel przedni, mysz na USB		
	Metoda wprowadz.	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuje/wklej, prawy myszki aby przejść do menu, podwójne kliknięcie lewym myszki aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G.711A		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-kanalowe wejścia: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-kanalowe wejścia: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-kanalowe wejścia: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście sygnału wideo. 1-kn wyjście VGA 1-kn wyjście HDMI 1-kn wyjście matrycy Wspiera wyjście wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Prędkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL od 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC od 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja i terminarz auto sterowania		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL/NTSC Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480		

)	Odtwarzanie: 1/16-kn: D1 704×576/704×480, HD1 352×576/352×480, 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240 , QCIF 176×144/176×120		
		Wspiera podwójny strumień: extra strumień rozdzielczość CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120.		
	Jakość zdjęcia	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedna maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.		
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas i strefy prywatności		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada kanału	Funkcja blokowania ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status blokowania ekranu, status braku wideo i status detekcji ruchu jest pokazany w lewej dolnej części ekranu		
Ustawienia kolorów	Ustawienia barwy, jasności, kontrastu, nasycenia, i wzmocnienia dla każdego kanału			
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	8-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	4-kn 200-2000mv 10KΩ (BNC)
	Wyjście audio	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)	1-kn wyjście audio 200-3000mv 5KΩ(RCA)
	Rozmowa	1-kn wyjście dla rozmowy audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)	1-kn wyjście dla rozmowy audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)	1-kn wyjście dla rozmowy audio 200-3000mv 5KΩ(RCA)
Dysk twardy	Dysk twardy	2 wbudowane porty SATA. Wspiera 2 dyski		
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryby nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>Nagrywanie alarmów>Nagrywanie detekcji>terminarz nagrywania		
	Długość nagrania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)		
	Powtórka odtwarzania	Kiedy dysk twardy jest pełny system może nadpisać poprzednie pliki.		
	Szukaj nagranie	Różne tryby wyszukiwania takie jak czas, typ i kanał		
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu.		
	Różne drogi przełączania a plików	Można przełączyć do poprzedniego pliku lub następnego pliku lub innego z bieżącej listy plików. Można przełączyć na plik z innego kanału w tym samym czasie. (jeśli taki jest) Wspiera kontynuowanie odtwarzania pliku kiedy plik kończy się system automatycznie przełączy na następny plik.		
	Odtwarzanie wiele kanałowe	Tryby odtwarzania 1/4/9/16-kanałów. (mogą być różne w różnych wersjach)		
	Pełny ekran	Przełącza pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem		

	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie pełnego ekranu, możesz wybrać jakąś strefę i aktywować funkcje powiększania rolka myszki		
Funkcja kopii	Tryb kopii	Kopia dysku		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie pod USB (pamięć flash, przenośny dysk i inne)		
		Wspiera zewnętrzną nagrywarę na USB		
		Wspiera sieciowe pobieranie i zapis		
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd monitora zdalnego kanału		
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Uaktualnienie poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Podgląd informacji alarmu takich jak, zewnętrzny alarm, detekcja ruchu i brak wideo poprzez klienta.		
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć		
		Pobieranie kopii pliku i odtwarzanie		
		Poprzez odpowiadanie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Sieciowe alarmy wejścia i wyjścia		
		Rozmowa głosowa		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ust. Stref : wspiera 396((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji Różny poziom czułości. Alarm może aktywować nagranie lub wyświetlić wiadomość		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub okno wiadomości		
	Zewnętrzny Alarm	Wspiera funkcji aktywacji nagrania lub aktywacji zewnętrznego alarmu lub wiadomość ekranu w określonym czasie.		
	Reczne sterowanie alarmu	Włącz lub wyłącz wejście alarmu kanału Wspiera analogowy sygnał alarmu do odpowiedniego kanału wyjścia alarmowego		
	Wejście alarmowe	4-kn wejść alarmowych (Możesz ustawić Normalnie otwarte lub Normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wejść alarmowych (Możesz ustawić Normalnie otwarte lub Normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejść alarm. (Możesz ustawić Normalnie otwarte lub Normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	3-kanały wyjścia.		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125VAC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug), złącze klawiatury i port szeregowy (wejście i wyjście COM przez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku		
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logów	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas i typ		
	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji		

	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzaj użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnieniami. Wspiera użytkownika/grupę i modyfikacje ich uprawnień. Brak limitu dla liczby użytkowników lub grup.
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 min
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę i klienta
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie		Hasło loginu zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo
		Opcje: Wylogowanie/ Wyłączenie/ Restart
		Uwierzytelnianie podczas wyłączenia
Ogólne parametry	Zasilanie	DC 12V
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem, bez dysku)
	Temperatura pracy	0°C – +55°C
	Wilgotność pracy	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	1U standardowa obudowa. 375(S) x280 (D) x50mm(W)
	Waga	1.5-2.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa instalacja

1.3.4 Seria rejestratorów 960H 1U

	Parametr	4-kanalowe	8-kanalowe	16-kanalowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	OS	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwala na: Nagrywanie wielokanałowe, odtwarzanie wielokanałowe i operacje sieciowe jednocześnie		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz na USB, pilot		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński(opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym przyciskiem myszy aby przejść do menu, podwójne kliknięcie Aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G711A, G711U, PCM		
	Wejścia wideo	4-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP- P, B75Ω)	8-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP- P, B75Ω)	16-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP- P, B75Ω)

Monitor wideo	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście sygnału wideo. 1-kn wyjście VGA. 1-kn wyjście HDMI. 1-kn wyjście matrycy. Wspiera wyjście wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Prędkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna(Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja ruchu i terminarz auto sterowania		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL(700TVL, 50kl/s)/NTSC(700TVL, 60kl/s) Monitor czasu rzeczywistego: 960H 960 ×576/960×480		
		Kanały odtwarzania 1/16: 960 ×576/960×480 D1 704×576/704×480 、 CIF 352×288/ 352×240 、 QCIF 176×144/176×120		
		Wspiera podwójny strumień Extra strumień rozdzielczość CIF 352×288/ 352×240 QCIF 176×144/176×120		
	Jakość zdjęcia	6-poziomowa jakość obrazu (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedna maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.		
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas i strefa maski prywatności.		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada kanału	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi.		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status blokady ekranu, status braku wideo i status detekcji ruchu jest pokazany na lewym dolnym rogu na ekranie.		
Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i wzmocnienie dla każdego kanału			
Audio	Wejścia audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(RCA)	8-kn 200-2000mv 10KΩ(RCA)	4-kn 200-2000mv 10KΩ (RCA)
	Wyjścia audio	1-kn wyjście audio 200-3000mv 5KΩ(RCA)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wejście audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 10KΩ (RCA) 1-kn wyjście audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 5KΩ(RCA)		
Dysk twardy	Dysk twardy	2 wbudowane porty SATA, wspiera 2 dyski		
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>Nagrywanie alarmów>Nagrywanie detekcji ruchu>Terminarz nagrywania		
	Długość nagrania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)		

	Nadpisywanie	Przy wypełnieniu dysku system może nadpisać poprzedni plik wideo.		
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak, czas, typ i kanał.		
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, takie jak, szybkie, wolne odtwarzanie, ręczną klatka po klatce do przodu i do tyłu		
	Różne drogi przełączania plików	Możesz przełączyć do poprzedniego lub następnego pliku lub jakiegoś kolwiek z bieżącej listy. Możesz przełączyć plik na innym kanale w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera ciągłość odtwarzania, kiedy jeden plik się kończy automatycznie odtwarza następny plik		
	Odtwarzanie wielu kanałowe	Tryby odtwarzania: 1/4/9/16 kanałów (może się różnić w różnych wersjach)		
	Pełny ekran	Przełącza pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem		
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełno ekranowego, możesz wybrać strefę i aktywować funkcje powiększenia używając rolki		
Funkcja kopii	Tryb kopii	Kopia dysku		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, przenośny dysk, nagrywarkę pod USB)		
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
Funkcje sieci	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanałów		
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę		
		Podgląd informacji alarmowych takich jak, zewnętrzne alarmy, detekcja ruchu i braku wideo		
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć		
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie		
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Wejścia i wyjścia alarmu sieciowego		
		Rozmowa głosowa		
Wspiera podwójne tryby sieciowe takie jak tryb wielu adresów, tolerancja błędów, balans przesyłania				
Detekcja ruchu i alarmy	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) strefy detekcji. Różne poziomy czułości Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub wyświetlić okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub wyświetlić wiadomość		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacja nagrania lub aktywacja zewnętrznego alarmu lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu		
	Wejście alarmowe	4-kn wersja alarm (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wersja alarm (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	12-kn wersja alarm (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	3-kanałowe wyjście		
	Przełącznik	30V DC 1A, 125V AC 0.5A (aktywacja alarmów)		

Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący
	RS485	Sterowanie portem PTZ Wspiera różne tryby sterowania protokołem PTZ
	RS232	Zwykły COM (Debug), Złącze klawiatury i port szeregowy (wejście i wyjście COM poprzez sieć)
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału
	Statystyka logów	Kopia 1024 plików logu. Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas i typ
	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji.
	Użytkownicy online	Wyświetla użytkowników online
Zarządzaj użytkownikami	Zarządzaj użytkownikiem	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień
		Wspiera dodawanie użytkowników / grupy i modyfikacje ich uprawnień Bez limitu liczby użytkowników lub grup
	Uwierzytelnianie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut Przez przeglądarkę lub klienta
Uaktualnienie		Zabezpieczenie hasła loginu aby zagwarantować bezpieczeństwo. Opcje: Logowanie /Wyłączenie/ Restart. Uwierzytelnianie podczas wyłączenia
Ogólne parametry	Zasilanie	DC 12V
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem, bez dysku)
	Temperatura Pracy	0°C – +55°C
	Wilgotność pracy	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	1U standardowa obudowa. 375(S) x280 (D) x50mm(W)
	Waga	1.5-2.5KG (bez dysku)
	Tryb instalacji	Instalacja desktopowa

1.3.5 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1U

	Parametr	4-kanalowy
System	Główny Processor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX
	Zasoby systemowe	Pozwala na: Nagrywanie wielokanałowe, Odtwarzanie wielokanałowe i operacje sieciowe jednocześnie
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny
	Urządzenia wejść	Panel przedni, mysz na USB
	Metoda wprowadz.	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu, podwójne kliknięcie lewym myszy aby przełączyć ekran
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264
	Kompresja audio	G711A,G711U,PCM
Monitor wideo	Wejście wideo	4-kn wejście wideo HD-SDI: (NTSC/PAL) BNC (0.8VP-P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście sygnału 1-kn wyjście VGA 1-kn wyjście HDMI Wspiera wyjście wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie
	Standard wideo	720P/25, 720P/30, 720P/50, 720P/60, 1080P/25, 1080P/30, 1080i/50, 1080i/60
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał
	Podział okien	1/4 okien
	Monitor Trasy	Wsparcie dla funkcji monitora trasy takich jak, alarm, detekcje ruchu i terminarz
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL(50kl/s), NTSC(60kl/s) Czas rzeczywisty 1080P(1920*1080) Odtwarzania nagrania 1/4- kanały: 1080P 1920*1080, 720P 1280*720 D1 704*576/704*480 ; CIF 352*288/ 352*240; QCIF 176*144/176*120 Wspiera podwójny strumień: Extra strumień rozdzielczość: D1 704*576/704*480 ;CIF 352*288/ 352*240 ; QCIF 176*144/176*120
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość obrazu (regulowana)
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera maksymalnie 4 strefy.
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maski prywatności
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiedz nieautoryzowanemu dostępowi.
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status zablokowanego ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu

Audio	Wejścia audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)
	Wyjście audio	1-kn audio wyjścia 200-3000mv 5KΩ(BNC)
	Rozmowa głosowa	1-kn wejścia audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 10KΩ(BNC) 1-kn wyjście audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 5KΩ(BNC)
Dysk twardy	Dysk twardy	2 wbudowane porty SATA. wspiera 2 dyski.
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-3600MB/g
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów, Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania
	Długość nagrywania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie wideo.
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak, czas, typ i kanał.
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie wolne, ręczne klatka po klatce, do przodu i do tyłu.
	Różne drogi przełączania	Możesz przełączyć na poprzedni lub następny plik lub jakkolwiek z bieżącej listy. Możesz przełączyć na plik na innym kanale w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania kiedy jeden się kończy system automatycznie przełączy na następny plik
	Wiele kanałowe odtwarzanie	Tryby odtwarzania 1/4 kanałów
	Pełny ekran	Przełącza pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania w pełnym ekranie, możesz wybrać jakąś strefę aby aktywować funkcje powiększenia rolka
	Funkcja kopii	Tryb kopii
Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarke pod USB)		
Wspiera zewnętrzny urządzenie eSATA		
Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę
		Poprzez klienta, przeglądarkę
		Podgląd informacji o alarmie takich jak, zewnętrzny alarm, detekcja ruchu i braku wideo
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np. PSS lub SmartPSS
		Dupleks przezroczysty COM
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych
		Rozmowa głosowa
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) strefy detekcji. Różny poziom czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub wyświetlić okno wiadomości.
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub okno wiadomości
	Zewnętrzny Alarm	Wspiera funkcje aktywacji nagrywania alarmu lub aktywuje alarm zewnętrzny lub odpowiednie okno wiadomości

	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu
	Wejście alarmowe	4-kn wejście alarmu (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	3-kanałowe wyjście.
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0.
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący
	RS485	Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ
	RS232	Zwykły COM (Debug), złącze klawiatury i port szeregowy (wejście i wyjście COM poprzez sieć)
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału
	Statystyka logów	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak, czas, typ
	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzaj użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień użytkowników
		Wspiera użytkowników / grupy i ustawienia ich uprawnień Bez limitu liczby użytkowników lub grup
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę, oprogramowanie klienckie
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie		Zabezpieczone hasło logowania aby zagwarantować bezpieczeństwo
		Opcje: Wylogowanie/ Wyłączenie/ Restart
		Uwierzytelnianie podczas wyłączenia
Ogólne parametry	Zasilanie	DC 12V
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem, bez dysku)
	Temperatura pracy	0°C – +55°C
	Wilgotność pracy	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	1U standardowa obudowa. 375(S) x280 (D) x50mm(W)
	Waga	1.5 – 2.5KG (bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.6 Seria rejestratorów 2HDD 1U

	Parametr	4-kanałowe	8-kanałowe	16-kanałowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Wiele operacji: Nagrywanie wielokanałowe, odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejść	Panel przedni, mysz na USB, pilot		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu, podwójne kliknięcie lewym myszki aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G711A, G711U, PCM		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN kompozytowe wejścia wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP- P, B75Ω)	8-KN kompozytowe wejścia wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP- P, B75Ω)	16-KN kompozytowe wejścia wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VBP- P, B75Ω)
	Wyście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA 1-kn wyjście HDMI. 1-kn wyjście matrycy 1-kn wyjście matrycy (Wspiera tryb wyjścia dla wielu okien) Wspiera wyjście wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja ruchu i terminarz auto sterowania		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL(625TVL, 50kl/s)/NTSC(525TVL, 60kl/s) Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480		
		Odtwarzanie: Wszystkie kanały: D1 (704×576/704×480), HD1 (352×576/352×480), 2CIF (704×288/704×240), CIF (52×288/ 352×240), QCIF (176×144/176×120)		
		Wspiera podwójny strumień Extra strumień rozdzielczość: CIF 352×288/ 352×240 QCIF 176×144/176×120		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.		
Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności			
Dopasuj TV	Kalibracja ekranu			

	Blokada	Funkcja blokowania ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status zablokowanego ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu
	Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i wzmocnienie dla każdego kanału
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(RCA)
	Wyjście audio	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(RCA)
	Rozmowa głosowa	1-kn wejścia audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 10KΩ (RCA)
Dysk twardy	Dysk twardy	2 wbudowany port SATA. wspiera 2 dyski
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania
	Tryb magazynu	Wspiera ustawienia kanału nagrania
	Długość nagrania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 min)
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak czas, typ i kanał
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu
	Różne drogi przełączania plików	Możesz przełączyć do poprzedniego lub następnego pliku lub jakiegoś kolwiek z bieżącej listy. Możesz przełączyć plik do innego kanału w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy plik kończy się system automatycznie przełączy na następny plik w bieżącym kanale
	Odtwarzanie	Wyświetla znak podczas odtwarzania
	Odtwarzanie wielokanałowe	Tryby odtwarzania 1/4/9/16 kanałów (może się różnić w różnych wersjach)
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem
Funkcja kopii	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnego ekranu, możesz wybrać jakiś obszar i aktywować funkcje powiększenia rolka
	Tryb kopii	Kopia dysku Wspiera zewnętrzne urządzenie pod USB (pamięć flash, przenośny dysk, nagrywarka na USB) Wspiera pobieranie sieciowe i zapis
Funkcje sieciowe	Kontrola sieciowa	Wspiera zdalny monitor kanału
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę
		Podgląd informacji o alarmie, takich jak, zewnętrzny alarm, detekcje ruchu, brak wideo
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np: PSS lub SmartPSS
		Port szeregowy COM
Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych		

		Wspiera funkcje podglądu wielu okien		
		Rozmowa głosowa		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji alarmów lub aktywacje zewnętrzną alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu		
	Wejście alarmowe	4-kn wejście alarmu (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wejście alarmu (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejście alarmu (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	3-kanałowe wyjście, zawierające jeden sterowny port wyjścia DC +12V		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Sterowanie portem PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug), złącze klawiatury i port szeregowy (wejście i wyjście COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżący dysku		
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logów	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak, czas i typ		
	Wersja	Wyświetla informacje o, liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji		
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online		
Zarządzaj użytkownikami	Zarządzaj użytkownikiem	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień użytkowników		
		Wspiera dodawanie użytkowników / grupy i modyfikacje ich praw. Bez limitu liczby użytkowników lub grup		
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut		
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę, klienta		
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie		Hasło loginu zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo		
		Opcje: Logowanie/ Wyłączenie/ Restart		
		Uwierzytelnianie podczas wyłączenia		
Ogólne	Zasilanie	DC 12V		
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem, bez dysku)		

parametry	Temperatura pracy	0°C – +55°C
	Wilgotność pracy	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	1U standardowa obudowa. 375(W) x280 (D) x50mm(H)
	Waga	1.5-2.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Instalacja desktopowa

1.3.7 Seria rejestratorów Full-D1 1.5U

	Parametr	4-kanalowe	8-kanalowe	16-kanalowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwala na: Nagrywanie wielo kanałowe, odtwarzanie wielo kanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz na USB		
	Metoda wprowadz.	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcja skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu, podwójne kliknięcie aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G.711A		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN kompozytowe wejście: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-KN kompozytowe wejście: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-KN kompozytowe wejście: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście sygnału. 1-kn wyjście VGA. 1-kn wyjście HDMI. 1-kn wyjście matrycy. Wsparcie wyjście wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna(opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja ruchu i terminarz		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL/NTSC Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480		
		Odtwarzanie: 1/16-kn: D1 704×576/704×480 , CIF 352×288/ 352×240 , QCIF 176×144/176×120 Wspiera podwójny strumień: extra strumień rozdzielczość CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120.		

	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.		
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status zablokowanego ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu Ekranu		
	Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i wzmocnienie dla każdego kanału		
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)
	Wyście audio	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wejście audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 10KΩ(BNC) 1-kn wyjścia audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
Dysk twardy	Dysk twardy	4 wbudowane porty SATA. Wspiera 4 dyski.		
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów. Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania		
	Długość nagrania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)		
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki wideo		
	Szukaj nagrań	Różne silniki nagrywania takie jak czas, typ i kanał		
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, reczne klatka po klatce do przodu i do tyłu		
	Różne drogi przełączania plików	Możesz przełączyć do poprzedniego lub następnego pliku lub jakiegoś z bieżącej listy. Możesz przełączyć plik na inny kanał w tym samym czasie (jeśli jest plik) Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny plik z tego kanału		
	Wielo kanałowe odtwarzanie	Tryby odtwarzania 1/4/9/16 okien (mogą się różnić w różnych wersjach)		
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknie a pełnym ekranem		
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania, możesz wybrać jakąś strefę i aktywować funkcje częściowego powiększenia rolka myszki		
Funkcja kopii	Tryb kopii	Kopia dysku		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie pod USB (pamięć flash, przenośny dysk, nagrywarkę pod USB)		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii na eSATA		
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
Kontrola sieci		Podgląd zdalnego monitora kanału		
		Konfiguracja poprzez klienta oraz przeglądarkę		
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę		

Funkcje sieci		Podgląd informacji o alarmie takie jak zewnętrzne alarmy, detekcje ruchu i brak wideo		
		Wsparcie sterowania PTZ poprzez sieć		
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzania		
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych		
		Rozmowa głosowa		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji nagrania lub aktywuje zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz alarm wejścia kanału Wspiera analogowy sygnał do odpowiedniego wyjścia kanału		
	Wejścia alarmu	4-kn wejść alarmowych (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu)	8-kn wejść alarmowych (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu)	16-kn wejść alarmowych (Możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu)
	Wyjście alarmu	6-kanałowe wyjście zawierające 1 sterowane wyjście DC+12V channel relay output, including one controllable DC +12V output port.		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Sterowanie portem PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug), złącze klawiatury i port szeregowy (Wejście i wyjście COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla bieżący status dysku		
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logów	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas i typ		
	Wersja	Wyświetla wersje systemu: liczbę kanałów, liczbę wejść i wyjść alarmowych, wersje systemu i datę wypuszczenia		
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online		
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzaj użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami		
		Ustawienia uprawnień użytkowników Wspiera dodawanie użytkowników/grupy dla ustawień modyfikacji praw Bez limitu liczby użytkowników lub grup		
	Uwierzytelnianie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut		
Uaktualnienie	Przez przeglądarkę, klienta			
Logowanie, Wylogowanie	Hasło logowania zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo			

Wyłączenie		Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart
		Uwierzytelnianie podczas wyłączania
Ogólne parametry	Zasilanie	AC90~264V 50+2% Hz (Max 75W)
	Konsumpcja zasilania	25W (bez dysku HDD)
	Temperatura	0°C – +55°C
	Wilgotność	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	1.5U standardowa obudowa. 440(W) x410 (D) x70mm(H)
	Waga	4.5-5.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.8 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1.5U

	Parametr	4-kanalowy	8-kanalowy	16-kanalowy
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, Odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz na USB		
	Metoda wprowadz.	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszy aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie lewym aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G.711A		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN HD-SDI wyjście wideo: (NTSC/PAL) BNC (0.8VP-P, 75Ω)	8-KN HD-SDI wyjście wideo: (NTSC/PAL) BNC (0.8VP-P, 75Ω)	16-KN HD-SDI wyjście wideo: (NTSC/PAL) BNC (0.8VP-P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) Kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA 1-kn wyjście HDMI Wspiera wyjścia wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie		
	Standard wideo	720P/25, 720P/30, 720P/50, 720P/60, 1080P/25, 1080P/30, 1080i/50, 1080i/60		
	Szybkość nagrywania	W trybie czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		Nie w trybie czasu rzeczywistego: Kiedy rozdzielczość głównego strumienia, jest 1080p to 1/5/9/13kanałów wspiera max 25kl/s lub 30kl/s a reszta kanałów wspiera 12kl/s lub 15kl/s
	Podział okien	1/4 okna	1/4/8/9 okien	1/4/8/9/16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak, alarm, detekcje ruchu i terminarz		

	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL(50kl/s), NTSC(60kl/s) Czas rzeczywisty 1080P(1920*1080) Odtwarzanie nagrania 1/4- kanałów: 1080P 1920*1080 720P 1280*720 D1 704*576/704*480 ; CIF 352*288/ 352*240; QCIF 176*144/176*120 Podwójny strumień wspierany: Extra strumień, rozdzielczość: D1 704*576/704*480 ;CIF 352*288/ 352*240 ; QCIF 176*144/176*120		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość obrazu (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.		
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas i maskę prywatności		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrania, status zablokowanego ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu, są wyświetlone w lewym dolnym rogu ekranu		
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	8-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)
	Wyjście audio	1-kn wyjście audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wejście audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 10KΩ(BNC) 1-kn wyjście audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
Dysk twardy	Dysk twardy	4 wbudowane porty SATA. Wspiera 4 dyski.		
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-3600MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania		
	Długość nagrania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie 60 minut)		
	Powtórka odtwarzania	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki wideo		
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak czas, typ i kanał.		
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu		
	Różne drogi przełączania wideo	Możesz przełączyć na poprzedni plik, następny lub jakikolwiek z bieżącej listy. Możesz przełączyć plik na inny kanał w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny plik		
	Odtwarzanie wielokanałowe	Tryb odtwarzania 1/4 kanałowy	Tryb odtwarzania 1/4 kanałowy	Tryb odtwarzania 1/4 kanałowy
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem		
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakąś strefę i użyć funkcji powiększenia rolką myszki		
Funkcja kopii	Tryb kopii	Kopia dysku		

		Wspiera zewnętrzne urządzenie pod port USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarka pod USB)		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod eSATA		
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
Funkcja sieci	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału		
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę, zdalny dostęp		
		Podgląd informacji o alarmie, takich jak zewnętrzne alarmy, detekcje ruchu i brak wideo		
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć		
		Wspiera pobieranie kopii i odtwarzanie		
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Wejścia i wyjścia alarmu sieciowego		
		Rozmowa głosowa		
Detekcja ruchu	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub pojawi się okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub wyświetli się okno wiadomości		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji alarmu lub aktywuje zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu		
	Wejście alarmu	4-kn alarm (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn alarm (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn alarm (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmu	6-kanałowe wyjście zawierające jeden kontroler wyjścia DC +12V		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacji alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	3 port USB 2.0		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Dwa porty RS485. Port do sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug), złącze klawiatury i port szeregowy (wejście i wyjście COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku		
	Statystyka danych strumienia	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silnik wyszukiwania takie jak czas i typ		
	Wersja	Wyświetla informacje o wersji, liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersja systemu i data systemu		
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online		
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami		
		Ustawienia uprawnień użytkowników		
		Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień Bez limitu liczby użytkowników lub grup		

	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę lub klienta
Logowanie, Wylogowanie Wyłączenie		Hasło logowania zabezpieczone aby zapewnić bezpieczeństwo Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart Uwierzytelnienie podczas wyłączenia
Ogólne parametry	Zasilanie	AC90~264V 50+2% Hz (Max 220W)
	Konsumpcja zasilania	40W (bez dysku)
	Temperatura	0°C – +55°C
	Wilgotność	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	1.5U standardowa obudowa. 440(S) x410 (D) x70mm(W)
	Waga	4.5 – 5.5KG (bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.9 Seria rejestratorów 2HDD full-D1 1.5U

	Parametr	4-kanalowy	8-kanalowy	16-kanalowy
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejść	Panel przedni, mysz na USB		
	Metoda wprowadz.	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie lewym klawiszem aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G711A, G711U, PCM		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN kompozytowe wyjście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-KN kompozytowe wyjście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-KN kompozytowe wyjście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA 1-kn wyjście HDMI 1-kn wyjście matrycy (wspiera tryb wyjścia wielu okien) Wspiera wyjście TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		

	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9/16 okien
	Monitor Trasa	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcje ruchu i terminarz		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL/NTSC Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480		
		Odtwarzanie: Wsz-kanaly: D1 704×576/704×480 , HD1 352×576/352×480, 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240 , QCIF 176×144/176×120		
		Wspiera podwójny strumień, extra strumień rozdzielczość CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120.		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.		
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status blokady ekranu, status braku wideo i status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu		
	Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, saturacja i ustawienia wzmocnienia dla każdego kanału.		
Audio	Wejście audio\	4-kn 200-2000mv 10KΩ(RCA)		
	Wyjście audio	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(RCA)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wyjścia audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 10KΩ(RCA)		
Dysk twardy	Dysk twardy	2 wbudowane porty SATA. wspiera 2 dyski.		
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania		
	Tryb magazynu	Wspiera ustawienia nagrywania kanałów		
	Długość nagrania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie 60 minut)		
	Powtórka odtwarzania	Kiedy twardy dysk jest pełny system może nadpisać poprzednie pliki wideo		
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak czas i kanał		
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu		
	Różne drogi przełączania plików	Możesz przełączyć do poprzedniego lub następnego pliku lub jakiegokolwiek z bieżącej listy. Możesz przełączyć plik na inny kanał w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny plik		
	Odtwarzanie	Wyświetla znak podczas odtwarzania		

	Wielo kanałowe odtwarzanie	Tryby odtwarzania: 1/4/9/16 kanałów (mogą się różnić w różnych wersjach.)		
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem		
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakąś strefę i aktywować funkcje powiększenia rolką myszki		
Funkcja kopii	Tryb kopii	Kopia dysku		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarkę pod USB)		
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału		
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Uaktualnienie poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Podgląd informacji o alarmie takich jak, zewnętrzny alarm, detekcja ruchu i brak wideo		
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć		
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie		
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np. PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych		
		Wspiera funkcje podglądu wielokanałowego przez sieć		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) strefy detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub wyświetlić okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować nagranie lub alarm wewnętrzny lub wyświetlić okno wiadomości		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji nagrania lub aktywuje zewnętrzny alarm lub wyświetli odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz wejścia kanału alarmu Wspiera analogowy sygnał do odpowiedniego okna wyjścia alarmu		
	Wejście alarmu	4-kn alarm (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn alarm (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn alarm (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmu	3-kanałowe wyjście zawierające jeden sterowane wyjście DC+12V		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug),złącze klawiatury i przezroczysty port szeregowy (Wejście i wyjście COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku		

	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas i typ
	Wersja	Wyświetla informacji o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami
	Ustawienia uprawnień użytkowników	Ustawienia uprawnień użytkowników
	Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień	Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień
	Bez limitu liczby użytkowników lub grup.	Bez limitu liczby użytkowników lub grup.
	Uwierzytelnianie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę lub klienta
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie		Hasło logowania zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo
		Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart
		Uwierzytelnienie podczas wyłączenia
Ogólne parametry	Zasilanie	DC 12V
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem, bez dysku)
	Temperatura	0°C – +55°C
	Wilgotność	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	1.5U standardowa obudowa. 440(S) x410 (D) x70mm(W)
	Waga	3.5-4.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.10 Seria rejestratorów 4HDD full-D1 1.5U

	Parametr	4-kanałowe	8-kanałowe	16-kanałowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, Odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz USB		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcja skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie lewym myszki aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G711A, G711U, PCM		

Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) Kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA 1-kn wyjście HDMI 1-kn wyjście matrycy (wspiera tryb wyjścia wielu okien) Wspiera wyjście TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja ruchu i terminarz auto sterowania.		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL/NTSC Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480		
		Odtwarzanie: Wsz-kanały: D1 704×576/704×480 , HD1 352×576/352×480, 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240 , QCIF 176×144/176×120		
		Wspiera podwójny strumień, extra strumień rozdzielczość CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120.		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość zdjęcia (Regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy		
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status blokady ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu		
Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i ustawienia wzmocnienia dla każdego kanału			
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)		
	Wyjście audio	1-kn wyjście audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wejście audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 10KΩ(BNC)		
Dysk twardy	Dysk twardy	4 wbudowane porty SATA. wspiera 4 dyski.		
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania		
	Tryb magazynu	Wspiera ustawienia nagrywania kanału		

	Długość nagrywania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)
	Nadpisywanie	Przy wypełnieniu dysku system może napisać poprzednie pliki wideo
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak czas, typ i kanał
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu
	Różne drogi przełączania pliku	Możesz przełączyć na poprzedni lub następny plik lub jakikolwiek z bieżącej listy. Możesz przełączyć plik na inny kanał w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy jeden plik kończy się system automatycznie przełączy na następny plik
	Odtwarzanie	Wyświetla znak podczas odtwarzania
	Odtwarzanie wielu kanałowe	Tryby odtwarzania: 1/4/9/16 kanałów (mogą się różnić w różnych wersjach.)
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym ekranem a pełnym ekranem podczas odtwarzania
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakąś strefę i aktywować funkcje powiększenia rolką myszki
Funkcja kopii	Tryb kopii	Kopia dysku
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarka na USB)
		Wspiera zewnętrzny port eSATA. Nie wspiera obudowy macierzy dyskowej
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis
Funkcje sieci	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę
		Uaktualnienie poprzez klienta lub przeglądarkę, zdalny dostęp
		Podgląd informacji o alarmie takich jak zewnętrzny alarm, detekcja ruchu i brak wideo
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć
		Pobieranie kopii pliku i odtwarzanie
		Poprzez informacje odpowiednie oprogramowanie takie jak np. PSS lub SmartPSS
		Port szeregowy COM
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych
		Wspiera funkcje podglądu wielu okien przez sieć
Rozmowa głosowa		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja wideo	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) strefy detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości.
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji nagrania lub aktywuje zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu

	Wejście alarmowe	4-kn wejścia alarmu (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wejścia alarmu (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejścia alarmu (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.))
	Wyjście alarmowe	3-kanalowe wyjście zawierające jedno sterowane wyjście DC+12V		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug), złącze klawiatury i port szeregowy (wejścia i wyjścia COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku		
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas i typ		
	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji		
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online		
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień użytkowników Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień Bez limitu liczby użytkowników lub grup.		
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut		
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę lub klienta		
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie		Hasło logowania zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo		
		Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart		
		Uwierzytelnienie podczas wyłączenia		
Ogólne parametry	Zasilanie	AC90~264V 50+2% Hz (Max 75W)		
	Konsumpcja zasilania	≤25W (bez dysku)		
	Temperatura	0°C – +55°C		
	Wilgotność	10% – 90%		
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa		
	Wymiary	1.5U standardowa obudowa. 440(S) x410 (D) x70mm(W)		
	Waga	4.5-5.5KG (bez dysku)		
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja		

1.3.11 Seria rejestratorów 2HDD CIF 1.5U

	Parametr	4-kanałowe	8-kanałowe	16-kanałowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz USB		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie lewym myszki aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G711A, G711U, PCM		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA 1-kn wyjście HDMI 1-kn wyjścia matrycy.(wspiera tryb wielu okien) Wspiera wyjście TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak, alarm, detekcja ruchu i terminarz		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL/NTSC Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480		

)	<p>Odtwarzanie: 1/2-kn: D1 704×576/704×480, HD1 352×576/352×480, 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120</p> <p>3/4-kn: 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120</p> <p>Notka:Kiedy główny strumień jest w D1, extra strumień nie może być 2CIF.</p>	<p>Odtwarzanie: D1 704×576/704×480, HD1 352×576/352×480, 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120</p> <p>3-8-kn: 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120</p> <p>Notka:Kiedy główny strumień jest w D1, extra strumień nie może być 2CIF.</p>	<p>Odtwarzanie: 1/2-kn: D1 704×576/704×480, HD1 352×576/352×480, 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120</p> <p>3-16-kn: 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120</p> <p>Notka:Kiedy główny strumień jest w D1, extra strumień nie może być 2CIF.</p>
		Wspiera podwójny strumień, extra strumień rozdzielczość QCIF 176×144/176×120.		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość obrazu (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy		
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status blokady kanału, status braku wideo, status detekcji ruchu są pokazane w lewym dolnym rogu ekranu		
Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i ustawienia wzmocnienia dla każdego kanału			
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(RCA)		
	Wyjście audio	1-kn wyjście audio 200-3000mv 5KΩ(RCA)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wejścia audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 10KΩ(RCA)		
Dysk twardy	Dysk twardy	2 wbudowane porty SATA. Wspiera 2 dyski.		
	Zajętość twardego dysku	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania I nagrywanie alarmów Priorytet: Nagrywanie ręczne>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania		
	Tryb magazynu	Wspiera ustawienia nagrywania kanałów		
	Długość nagrywania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)		
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki wideo		
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak czas, typ i kanał		

	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu		
	Różne drogi przełączania plików	Możesz przełączyć na poprzedni lub następny plik lub jakikolwiek z bieżącej listy. Możesz przełączyć plik na inny kanał w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny plik		
	Odtwarzanie	Wyświetla znak podczas odtwarzania		
	Odtwarzanie wielu kanałowe	Tryby odtwarzania: 1/4/9/16 kanałów (mogą się różnić w różnych wersjach.)		
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem podczas odtwarzania		
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakąś strefę aby aktywować funkcje powiększenia rolką myszki		
Funkcja kopii	Tryb kopii	Kopia dysku		
		Zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarka pod USB)		
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału		
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Uaktualnienie poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Podgląd informacji o alarmie takich jak zewnętrzny alarm, detekcje ruchu i brak wideo		
		Wspiera sterowanie PTZ przez sieć		
		Pobieranie sieciowe i odtwarzanie		
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych		
		Wspiera funkcje podglądu wielu okien poprzez sieć		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub odpowiednią wiadomość		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji alarmu lub aktywuje zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz wejścia kanału alarmu Wspiera sygnał analogowy do odpowiedniego wyjścia kanału alarmu.		
	Wejście alarmowe	4-kn wejścia alarmu (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wejścia alarmu (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejścia alarmu (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	3-kanałowe wyjście zawierające jedno sterowane wyjście DC +12V		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		

	RS232	Zwykły COM (Debug), złącze klawiatury i port szeregowy (wejścia i wyjścia COM poprzez sieć)
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas i typ
	Wersja	Wyświetla informacje o wersji, liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami
	Ustawienia uprawnień użytkowników	Ustawienia uprawnień użytkowników
	Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień	Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień
	Bez limitu liczby użytkowników lub grup	Bez limitu liczby użytkowników lub grup
	Uwierzytelnianie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut
Uaktualnienie		Poprzez przeglądarkę lub oprogramowanie klienckie
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie		Hasło logowania zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo
		Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart
		Uwierzytelnianie podczas wyłączenia
Ogólne parametry	Zasilanie	DC 12V
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem, bez dysku)
	Temperatura	0°C – +55°C
	Wilgotność	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	1.5U standardowa obudowa. 440(S) x410 (D) x70mm(W)
	Waga	3.5-4.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.12 Seria rejestratorów SIMPLE 1.5 U

	Parametr	4-kanałowe	8-kanałowe	16-kanałowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny interfejs graficzny dla użytkownika		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz USB		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie aby przełączyć ekran		

Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G.711A		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjścia VGA 1-kn wyjście HDMI. 1-kn wyjście matrycy. Wspiera wyjścia TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja ruchu i terminarz auto sterowania		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL/NTSC Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480		
		Odtwarzanie kanału 1/16: D1 704×576/704×480 ; HD1 352×576/352×480; 2CIF 704×288/704×240; CIF 352×288/ 352×240; QCIF 176×144/176×120		
		Wspiera podwójny strumień. Extra strumień rozdzielczość: CIF 352×288/ 352×240 QCIF 176×144/176×120		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.		
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrania, status blokady ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany na lewym dolny rogu ekranu.			
Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i ustawienia wzmocnienia setup dla każdego kanału			
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	8-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	4-kn 200-2000mv 10KΩ (RCA)
	Wyjście audio	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)		1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(RCA)
	Rozmowa głosowa	1-kn wyjścia audio dla rozmowy głosowej 200-3000mv 5KΩ(BNC)		1-kn wyjście audio 200-3000mv 5KΩ(RCA)
	Dysk twardy	2 wbudowane porty SATA. Wspiera 2 dyski.		

Dysk twardy	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcja ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania
	Długość odtwarzania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak, czas, typ, kanał
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu
	Różne drogi przełączania plików	Można przełączyć na poprzedni lub następny plik lub jakikolwiek z bieżącej listy. Można przełączyć na plik na innym kanale (jeśli jest plik) Wspiera kontynuowanie odtwarzania pliku, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny plik.
	Odtwarzanie wiele kanałowe	Tutaj są tryby odtwarzania 1/4/9/16 kanałów (mogą się różnić w różnych wersjach)
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełno ekranowego, możesz wybrać jakaś strefę aby użyć funkcji powiększenia rolka myszki
Funkcje kopii		Kopia dysku
	Tryb kopii	Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarkę na USB) Zewnętrzne urządzenie kopii pod eSATA Wspiera pobieranie sieciowe i zapis
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę
		Podgląd informacji o alarmie takie jak, zewnętrzny alarm, detekcje ruchu, brak wideo
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć
		Pobieranie kopii pliku i odtwarzanie
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS
		Dupleks przezroczysty COM
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych
Rozmowa głosowa		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji nagrania lub aktywuje zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu

	Wejście alarmowe	4-kn wejść alarmu (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wejść alarmu (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejść alarmu (możesz ustawić normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	3-kanalowe wyjście (górny limit prądu to 800mA)		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug),złącze klawiatury i port szeregowy (wejścia i wyjścia COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku		
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak typ i czas.		
	Wersja	Wyświetla informacje o wersji, liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i datę kompilacji		
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online		
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzaj użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień dla użytkowników Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i ich uprawnienia. Bez limitu liczby użytkowników lub grup		
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut		
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę lub oprogramowanie klienckie		
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie		Hasło logowania jest zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo		
		Opcje: Wylogowanie, Logowanie, Restart		
		Uwierzytelnianie podczas wyłączenia		
Ogólne parametry	Zasilanie	DC 12V		
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem; bez dysku)		
	Temperatura	0°C – +55°C		
	Wilgotność	10% – 90%		
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa		
	Wymiary	1.5U standardowa obudowa. 440(S) x410 (D) x70mm(W)		
	Waga	3.9 – 4.5KG (bez dysku)		
Tryb instalacji	Desktopowa			

1.3.13 Seria rejestratorów 960H 4HDD 1.5U

	Parametr	4-kanalowe	8-kanalowe	16-kanalowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwala na: nagrywanie wielokanałowe, odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz na USB, pilot		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G711A, G711U, PCM		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA. 1-kn wyjście HDMI. 1-kn wyjście matrycy. Wspiera wyjścia TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcje ruchu i terminarz auto sterowania		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL(700TVL, 50kl/s)/NTSC(700TVL, 60kl/s) Monitor czasu rzeczywistego: 960H 960 ×576/960×480		
		Odtwarzanie nagrania 1/16: 960 ×576/960×480 D1 704×576/704×480 、 CIF 352×288/ 352×240 、 QCIF 176×144/176×120		
		Wspiera podwójny strumień Extra strumień rozdzielczość CIF 352×288/ 352×240 QCIF 176×144/176×120		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera maksymalnie 4 strefy		
	Informacje kanału	Informacje kanału, czas, maska prywatności		
Dopasuj TV	Kalibracja ekranu			

	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrywania, status blokady ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu		
	Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i ustawienia wzmocnienia dla każdego kanału.		
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	4-kn 200-2000mv 10KΩ (BNC)
	Wyjście audio	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wejścia audio / rozmowy głosowa 200-3000mv 10KΩ (BNC) 1-kn wyjścia audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
Dysk twardy	Dysk twardy	4 wbudowane porty SATA . Wspiera 4 dyski		
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania, nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania		
	Długość nagrywania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)		
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki		
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania, takie jak czas, typ i kanał		
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce po do przodu i do tyłu		
	Różne drogi przełączania plików	Można przełączyć na poprzedni lub następny plik lub jakikolwiek plik z listy. Można przełączyć na plik na innym kanale w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny plik.		
	Odtwarzanie wiele kanałowe	Tutaj są tryby odtwarzania 1/4/9/16 kanałów (mogą się różnić w różnych wersjach.)		
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem		
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakiś obszar aby powiększyć obraz rolką myszki		
Funkcje kopii	Tryb kopii	Kopia dysku		
		Wspiera zewnętrzne urządzenia kopii pod USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarka na USB)		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie pod port eSATA		
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału		
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę		
		Podgląd informacji o alarmie takie jak zewnętrzny alarm, detekcje ruchu i brak wideo		
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć		
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie		
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych		
		Rozmowa głosowa		
		Wspiera różne tryby karty sieciowej takie jak tryb wielu adresów, tolerancja błędów i balans przesyłu		

Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) strefy detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub okno wiadomości		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji nagrania lub aktywacje zewnętrznego alarmu lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz alarmy wejścia kanału Wspiera analogowy sygnał do wyjścia kanału alarmu		
	Wejście alarmowe	4-kn wejść alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wejść alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejść alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	6-kanałowe wyjście zawierające sterowane wyjście DC +12V		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	1 RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący port sieciowy		
	RS485	Port sterujący PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug),złącze klawiatury i port szeregowy (wejścia i wyjścia COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku twardego		
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas i typ.		
	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i datę kompilacji		
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online		
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikiem	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień użytkowników		
		Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień Bez limitu liczby użytkowników / grup		
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut		
Uaktualnienie	Przez przeglądarkę lub oprogramowanie klienckie			
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie	Hasło logowania zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo			
	Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart			
	Uwierzytelnianie podczas wyłączenia			
Ogólne parametry	Zasilanie	AC90~264V 50+2% Hz (Max 220W)		
	Konsumpcja zasilania	25W (bez dysku)		
	Temperatura	0°C – +55°C		
	Wilgotność	10% – 90%		
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa		
	Wymiary	1.5U standardowa obudowa. 440(S) x410 (D) x70mm(W)		

	Waga	4.5-5.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.14 Seria rejestratorów 960H 2HDD 1.5U

	Parametr	4-kanałowe	8-kanałowe	16-kanałowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz na USB, pilot		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G711A, G711U, PCM		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-KN kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA 1-kn wyjście HDMI 1-ch wyjście matrycy. Wspiera wyjście TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasa	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja ruchu i terminarz auto sterowania		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL(700TVL, 50kl/s)/NTSC(700TVL, 60kl/s) Monitor czasu rzeczywistego: 960H 960 ×576/960×480		
		Odtwarzanie kanału 1/16: 960 ×576/960×480 D1 704×576/704×480, CIF 352×288/ 352×240, QCIF 176×144/176×120		
		Wspiera podwójny strumień Extra strumień rozdzielczość: CIF 352×288/ 352×240 QCIF 176×144/176×120		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowane)		
Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.			
Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności			

	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrania, status blokady ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu		
	Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i ustawienia wzmocnienia dla każdego kanału		
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(RCA)	8-kn 200-2000mv 10KΩ(RCA)	4-kn 200-2000mv 10KΩ (RCA)
	Wyjście audio	1-kn wyjście audio 200-3000mv 5KΩ(RCA)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wejścia audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 10KΩ (RCA) 1-kn wyjścia audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 5KΩ(RCA)		
Dysk twardy	Dysk twardy	2 wbudowane porty SATA. Wspiera 2 dyski		
	Zajętość twardego dysku	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywania>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania		
	Długość nagrywania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)		
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki		
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak, czas, typ i kanał		
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu		
	Różne drogi przełączania plików	Można przełączyć na poprzedni lub następny plik lub z bieżącej listy plików. Można przełączyć plik na inny kanał w tym samym czasie. (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny.		
	Odtwarzanie wiele kanałowe	Tutaj są tryby odtwarzania 1/4/9/16 kanałów (mogą się różnić w różnych wersjach.)		
	Zbliżenie okna	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem		
Funkcje kopii	Tryb kopii	Częściowe powiększenie		
		Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakaś strefe aby użyć funkcji powiększenia rolką myszki		
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Kopia dysku		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarka na USB)		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod eSATA		
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
		Podgląd zdalnego monitora kanałów		
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta lub oprogramowanie		
		Uaktualnienie poprzez klienta lub przeglądarkę		
		Podgląd informacji o alarmie takie jak zewnętrzny alarm, detekcja ruchu i brak wideo		
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć		
Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie				
Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS				
Port szeregowy COM				
Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych				

		Rozmowa głosowa		
		Wspiera tryby karty sieciowej takie jak, tryb wielu adresów, tolerancja błędów, balans przesyłu		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji. Różny poziom czułości. Alarm może aktywować nagrania lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny lub wyświetlić okno wiadomości		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji alarmu lub aktywacje zewnętrznego alarmu lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu		
	Wejście alarmowe	4-kn wejść alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wejść alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejść alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	3-kanałowe wyjście zawierające jedno sterowane wyjście DC +12V		
	Przełącznik	30V DC 1A, 125V AC 0.5A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	2 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Port sterujący PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug), złącze klawiatury i port szeregowy (wejście i wyjście COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku		
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas i typ		
	Wersja	Wyświetla informacje o wersji, liczbę kanałów, liczbę wejść i wyjść alarmowych, wersje systemu i datę wypuszczenia		
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online		
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień użytkowników		
		Wspiera użytkowników / grupy i ich uprawnienia. Bez limitu liczby użytkowników lub grup		
	Uwierzytelnianie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut		
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę lub klienta		
Logowanie, Wylogowanie, Wyłącz		Hasło logowania zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo		
		Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart		
		Uwierzytelnianie podczas wyłączenia		
Ogólne parametry	Zasilanie	DC 12V		
	Konsumpcja zasilania	≤25W (z adapterem, bez dysku)		
	Temperatura	0°C – +55°C		

	Wilgotność	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	1.5U standardowa obudowa. 440(S) x410 (D) x70mm(W)
	Waga	4.5-5.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.15 Ogólnie o serii 2U

	Parametr	4-kanalowe	8-kanalowe	16-kan.	24-kan.	32-kan.
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor				
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX				
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci				
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny				
	Urządzenia wejść	Panel przedni, mysz na USB				
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)				
	Funckje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie aby przełączyć ekran				
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264				
	Kompresja audio	G.711A				
Monitor wideo	Wejście wideo	4-KN kompozyto we wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-KN kompozyto we wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-KN kompozyto we wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	24H kompozyto we wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	32H kompozyto we wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA. 1-kn wyjście HDMI. 1-kn wyjście matrycy. Wspiera wyjście wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.				
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.				
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał				
	Podział okien	1/4 okna(Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien	1/4/8/9 /16/25 okien	1/4/8/9 /16/25/36 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja ruchu i terminarz auto sterowania				
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL/NTSC Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480				

		Odtwarzanie kanału 1/16: D1 704×576/704×480 CIF 352×288/ 352×240 QCIF 176×144/176×120				
		Wspiera podwójny strumień. Extra strumień rozdzielczość: CIF 352×288/ 352×240 QCIF 176×144/176×120				
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowana)				
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.				
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności				
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu				
	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi.				
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrania, status blokady ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu.				
Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i ustawieniai wzmocnienia dla każdego kanału.					
Audio	Wejście audio	4-kanałów 200- 2000mV 10KΩ (BNC)	8-kanałów 200- 2000mV 10KΩ (BNC)	16-kanałów 200- 2000mV 10KΩ (BNC)	16-kanałów 200- 2000mV 10KΩ (BNC)	16-kanałów 200- 2000mV 10KΩ (BNC)
	Wyjście audio	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ (BNC)				
	Rozmowa głosowa	1-kn wejścia audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 10KΩ (BNC) 1-ch wyjście audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 5KΩ(BNC)				
Dysk twardy	Dysk twardy	8 wbudowanych portów SATA. Wspiera 8 dysków.				
	Zajętość twardego dysku	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-900MB/g				
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji>terminarz nagrywania.				
	Długość nagrywania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)				
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki.				
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania, takie jak czas, typ, kanał				
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu				
	Różne drogi przełączania plików	Można przełączyć na poprzedni lub następny lub jakikolwiek plik z bieżącej listy. Można przełączyć na plik na innym kanale w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania pliku, kiedy jeden plik kończy się, system automatycznie przełączy na następny				
	Odtwarzanie wiele kanałowe	Tutaj są tryby odtwarzania, 1/4/9/16 kanałów (mogą się różnić w różnych wersjach.)				
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem				
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakiś obszar aby powiększyć obraz rolką myszki				
Funkcje kopii	Tryb kopii	Kopia dysku				

		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, przenośny dysk, nagrywarkę na USB)				
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii na USB				
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis				
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału				
		Konfiguracja rejestratora przez klienta lub przeglądarkę				
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę				
		Podgląd informacji o alarmie takich jak, zewnętrzny alarm, detekcja ruchu i brak wideo				
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć				
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie				
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np. PSS lub SmartPSS				
		Port szeregowy COM				
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych				
		Rozmowa głosowa				
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości				
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub okno wiadomości				
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji nagrania lub aktywacje zewnętrznego alarmu lub wyświetli odpowiednie okno wiadomości				
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu				
	Wejście alarmowe	4-kn wejścia alarm (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wejścia alarm (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	116-kn wejścia alarm (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejścia alarm (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejścia alarm (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	6-kanałowe wyjście zawiera, jedno sterowane wyjście DC +12V	6-kanałowe wyjście zawiera, jedno sterowane wyjście DC +12V	6-kanałowe wyjście zawiera, jedno sterowane wyjście DC +12V	5-kanałowe wyjście zawiera, jedno sterowane wyjście DC +12V	5-kanałowe wyjście zawiera, jedno sterowane wyjście DC +12V
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)				
Interfejs	Interfejs USB	3 porty USB 2.0.				
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący				
	RS485	Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ				
	RS232	Zwykły COM (Debug),złącze klawiatury i port szeregowy (wejścia i wyjścia COM poprzez sieć)				
Informacje systemu	Infomacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku				
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału				

	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak, czas, typ
	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikiem	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień użytkowników Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień Bez limitu liczby użytkowników lub grup
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę lub oprogramowanie klienckie
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie		Hasło logowania zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo
		Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart
		Uwierzytelnianie podczas wyłączenia
Ogólne parametry	Zasilanie	AC90~264V 50+2% Hz (Max 220W)
	Konsumpcja zasilania	25W (bez dysku)
	Temperatura	0°C – +55°C
	Wilgotność	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	2U standardowa obudowa. 440(S) x460 (D) x89mm(W)
	Waga	6.5-7.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.16 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 2U

	Parametr	4-kanałowy	8-kanałowy	16-kanałowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, Odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz na USB		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym przyciskiem myszy aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie myszka aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G.711A		
	Wejście wideo	4-kn HD-SDI wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (0.8VP-P, 75Ω)	8-kn HD-SDI wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (0.8VP-P, 75Ω)	16-kn HD-SDI wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (0.8VP-P, 75Ω)

Monitor wideo	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA. 1-kn wyjście HDMI. Wspiera wyjście wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	720P/25, 720P/30, 720P/50, 720P/60, 1080P/25, 1080P/30, 1080i/50, 1080i/60		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał	Poza trybem czasu rzeczywistego: kiedy rozdzielczość głównego strumienia jest 1080P, na 1/5/9/13/-kanałach max wspiera 25kl/s lub 30kl/s a rozdzielczość pozostałych to 12kl/s lub 15kl/s.
	Podział okien	1/4 okna	1/4/8/9 okien	1/4/8/9/16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja ruchu i terminarz auto sterowania		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	Czas rzeczywisty 1080P(1920*1080) Odtwarzanie nagrania kanał1/4: 1080P 1920*1080 720P 1280*720 D1 704*576/704*480 ; CIF 352*288/ 352*240; QCIF 176*144/176*120 Wspiera podwójny strumień: Extra strumień rozdzielczość: D1 704*576/704*480 ;CIF 352*288/ 352*240 ; QCIF 176*144/176*120		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość obrazu (regulowana)		
	Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy		
	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności		
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu		
	Blokada	Funkcja blokowania ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrania, status blokady ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu		
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	8-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	16-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)
	Wyjście audio	1-kn wyjście audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wejście audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 10KΩ(BNC) 1-kn wyjście audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
Dysk twarde	Dysk twarde	8 wbudowanych portów SATA. Wsparcie 8 dysków.		
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MB/g Wideo: 56-3600MB/g		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania, nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania		
	Długość nagrywania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)		

	Nadpisywanie	Przy wypełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki		
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak czas, typ, kanał		
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu		
	Różne drogi przełączania plików	Można przełączyć na poprzedni, następny lub jakikolwiek plik z bieżącej listy. Można przełączyć na plik na innym kanale w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny plik		
	Odtwarzanie wielu kanałowe	Tutaj są tryby odtwarzania 1/4-kanałów	Tutaj są tryby odtwarzania 1/4-kanałów	Tutaj są tryby odtwarzania 1/4-kanałów
	Pełny ekran	Przełącza pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem		
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakiś obszar aby użyć funkcje powiększenia obraz rolką myszki		
Funkcje kopii	Tryb kopii	Kopia dysku		
		Zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarka pod USB)		
		Wspiera zewnętrzny urządzenie kopii pod eSATA		
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału		
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta, przeglądarkę		
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę		
		Podgląd informacji o alarmie takie jak zewnętrzny alarm, detekcja ruchu i brak wideo		
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć		
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie		
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych		
		Rozmowa głosowa		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) strefy detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji nagrania lub aktywuje zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu		
	Wejście alarmowe	4-kn wejścia alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	8-kn wejścia alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)	16-kn wejścia alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wybrać typ alarmu.)
		Wyjście alarmowe	6-kanałowe wyjście zawierające jeden sterowany port DC +12V	
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	4 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		

	RS485	Dwa port RS485. Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ
	RS232	Zwykły COM (Debug), złącz klawiatury i port szeregowy (wejścia i wyjścia COM poprzez sieć)
Informacje systemu	Zajętość dysku twardego	Wyświetla bieżący status dysku twardego
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas i typ
	Wersja	Wyświetla informacje o wersji, liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i datę kompilacji
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień
	Ustawienia uprawnień	Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień Bez limitu liczby użytkowników lub grup
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut
Uaktualnienie		Przez przeglądarkę lub klienta
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie		Hasło logowania zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo
		Opcje. Wylogowanie, Wyłączenie, Restart
		Uwierzytelnianie podczas wyłączenia
Ogólne parametry	Zasilanie	AC90~264V 50+2% Hz (Max 220W)
	Konsumpcja zasilania	50W (bez dysku)
	Temperatura	0°C – +55°C
	Wilgotność	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	2U standardowa obudowa. 440(S) x460 (D) x89mm(W)
	Waga	7.0 – 8.0KG (bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.17 Seria rejestratorów 960H 2U

	Parametr	4-kanalowe	8-kanalowe	16-kanalowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, Odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz na USB		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G.711A		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-kn kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-kn kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-kn kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA. 1-kn wyjście HDMI 1-kn wyjście matrycy Wsparcie wyjścia wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wsparcie PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasy	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcja ruchu i terminarz auto sterowania		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL(700TVL, 50kl/s)/NTSC(700TVL, 60kl/s) Monitor czasu rzeczywistego: 960H 960 ×576/960×480		
		Odtwarzanie kanału 1/16: 960 ×576/960×480 D1 704×576/704×480 、 CIF 352×288/ 352×240 、 QCIF 176×144/176×120		
		Wspiera podwójny strumień. Extra strumień rozdzielczość: CIF 352×288/ 352×240 QCIF 176×144/176×120		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość obrazu (regulowana)		
	Maska prywatności	Wsparcie jednej maski prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy		
Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności			
Dopasuj TV	Kalibracja ekranu			

	Blokada	Funkcja blokady ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi		
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrania, status blokady ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu		
	Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i ustawienia wzmocnienia dla każdego kanału		
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	8-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)	16-kn 200-2000mv 10KΩ (BNC)
	Wyjście audio	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
	Rozmowa głosowa	1-kn wejścia audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 10KΩ (BNC) 1-kn wyjścia audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 5KΩ(BNC)		
Dysk twardy	Dysk twardy	8 wbudowanych portów SATA. Wspiera 8 dysków.		
	Zajętość dysku twardego	Audio: PCM 28.8MByte/h Wideo: 56-900MByte/h		
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb odtwarzania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania		
	Długość nagrywania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)		
	Nadpisywanie	Przy zapełnieniu dysku system może nadpisać poprzednie pliki		
	Szukaj nagrań	Różne silniki wyszukiwania takie jak czas, typ, kanał		
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu		
	Różne drogi przełączania plików	Można przełączyć na poprzedni, następny lub jakiś plik z bieżącej listy Można przełączyć plik na inny kanał w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie otwarzania, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny plik		
	Odtwarzanie wiele kanałowe	Tutaj są tryby odtwarzania 1/4/9/16 kanałów (mogą się różnić w różnych wersjach.)		
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem		
	Częściowe powiększowie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakiś obszar aby użyć funkcji powiększenia rolką myszki		
Funkcje kopii	Tryb kopii	Kopia dysku		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarka na USB)		
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod eSATA		
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis		
Funkcje sieciowe	Kontrola sieci	Podgląd zdalnego monitora kanału		
		Konfiguracja rejestratora przez klienta lub przeglądarkę		
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę		
		Podgląd informacji o alarmie takich jak, zewnętrzny alarm, detekcja ruchu i brak wideo		
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć		
		Pobieranie kopii pliku i odtwarzanie		
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Wejścia i wyjścia alarmów sieciowych		
Rozmowa głosowa				

Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji. Różne poziomy czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub okno wiadomości		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji nagrania lub aktywuje zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu		
	Wejście alarmowe	4-kn wejście alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wyprać typ alarmu.)	8- kn wejście alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wyprać typ alarmu.)	16- kn wejście alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wyprać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	6-kanałowe wyjście zawierające jeden sterowane wyjście DC +12V		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 0.5A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	3 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	2 porty sieciowe RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujące		
	RS485	Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug),złącze klawiatury i port sieciowy (wejścia i wyjścia COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Wyświetla status bieżącego dysku		
	Statystyka strumienia danych	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki odtwarzania takie jak czas, typ		
	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbie kanałów, liczbie wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji		
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online		
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikiem	Zarządzanie użytkownikami Ustawienia uprawnień użytkowników.		
		Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień Bez limitu liczby użytkowników lub grup		
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30minut		
Uaktualnienie	Przez przeglądarkę lub oprogramowanie klienckie			
Logowanie, Wylogowanie, Wyłączenie	Hasło logowanie zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo			
	Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart			
	Uwierzytelnianie podczas wyłączenia			
Ogólne parametry	Zasilanie	AC90~264V 50+2% Hz (Max 220W)		
	Konsumpcja zasilania	25W (bez dysku)		
	Temperatura	0°C – +55°C		
	Wilgotność	10% – 90%		
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa		

	Wymiary	2U standardowa obudowa. 440(S) x460 (D) x89mm(W)
	Waga	6.5-7.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

1.3.18 Seria rejestratorów 8HDD Full-D1 2U

	Parametr	4-kanałowe	8-kanałowe	16-kanałowe
System	Główny Procesor	Wysoko wydajny przemysłowy mikro procesor		
	System	Wbudowany system operacyjny LINUX		
	Zasoby systemowe	Pozwalają na: Nagrywanie wielokanałowe, odtwarzanie wielokanałowe i jednoczesne operacje w sieci		
	Interfejs	Przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny		
	Urządzenia wejścia	Panel przedni, mysz na USB		
	Metoda wprowadzania	numery, litery, prosty i rozszerzony chiński (opcja)		
	Funkcje skrótów	Kopiuj/wklej, prawym myszki aby przejść do menu skrótów, podwójne kliknięcie aby przełączyć ekran		
Standard kompresji	Kompresja wideo	H.264		
	Kompresja audio	G711A, G711U, PCM		
Monitor wideo	Wejście wideo	4-kn kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	8-kn kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)	16-kn kompozytowe wejście wideo: (NTSC/PAL) BNC (1.0VP- P, 75Ω)
	Wyjście wideo	1-kn PAL/NTSC, BNC (1.0VP- P, 75Ω) kompozytowe wyjście wideo. 1-kn wyjście VGA. 1-kn wyjście HDMI. 1-kn wyjście matrycy(Wspiera tryb wyjścia wielu okien) Wspiera wyjście wideo TV/VGA/HDMI w tym samym czasie.		
	Standard wideo	Wspiera PAL/NTSC.		
	Szybkość nagrywania	Tryb czasu rzeczywistego: PAL 1kl/s do 25kl/s na kanał i NTSC 1kl/s do 30kl/s na kanał		
	Podział okien	1/4 okna (Opcja)	1/4/8/9 okien	1/4/8/9 /16 okien
	Monitor Trasa	Wspiera funkcje monitora trasy takie jak alarm, detekcje ruchu i terminarz auto sterowania		
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	PAL(625TVL, 50kl/s)/NTSC(525TVL, 60kl/s) Monitor czasu rzeczywistego: D1 704×576/704×480		
		Odtwarzanie : Wszystkie kanały D1 704×576/704×480, HD1 352×576/352×480, 2CIF 704×288/704×240, CIF 352×288/ 352×240 , QCIF 176×144/176×120		
		Wspiera podwójny strumień. Extra strumień rozdzielczość: CIF 352×288/ 352×240 QCIF 176×144/176×120		
	Jakość obrazu	6-poziomowa jakość zdjęcia (regulowana)		
Maska prywatności	Wspiera jedną maskę prywatności, rozmiar może być dowolnie definiowany przez użytkownika. Wspiera max 4 strefy.			

	Informacje obrazu	Informacje kanału, czas, maska prywatności
	Dopasuj TV	Kalibracja ekranu
	Blokada	Funkcja blokowania ekranu aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi
	Informacje kanału	Nazwa kanału, status nagrania, status blokady ekranu, status braku wideo, status detekcji ruchu jest pokazany w lewym dolnym rogu ekranu.
	Ustawienia kolorów	Barwa, jasność, kontrast, nasycenie i ustawienia wzmocnienia dla każdego kanału.
Audio	Wejście audio	4-kn 200-2000mv 10KΩ(BNC)
	Wyjście audio	1-kn wyjścia audio 200-3000mv 5KΩ(BNC)
	Rozmowa głosowa	1-kn wejścia audio / rozmowa głosowa 200-3000mv 10KΩ (BNC)
Dysk twardy	Dysk twardy	8 Wbudowanych portów SATA. Wspiera 8 dysków.
	Zajętość twardego dysku	Audio: PCM 28.8MByte/h Wideo: 56-900MByte/h
Nagrywanie i odtwarzanie	Tryb nagrywania	Ręczne nagrywanie, nagrywanie detekcji ruchu, terminarz nagrywania i nagrywanie alarmów Priorytet: Ręczne nagrywanie>nagrywanie alarmów>nagrywanie detekcji ruchu>terminarz nagrywania
	Tryb magazynu	Wspiera ustawienia nagrywania kanału
	Długość nagrania	1 do 120 minut pojedynczego nagrania (domyślnie jest 60 minut)
	Nadpisywanie	Kiedy dysk twardy jest pełny system może nadpisać poprzednie pliki
	Szukaj nagrania	Różne silniki wyszukiwania takie jak czas, typ, kanał
	Tryb odtwarzania	Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne, ręczne klatka po klatce do przodu i do tyłu.
	Różne drogi przełączania plików	Można przełączyć na poprzedni, następny lub jakiś z bieżącej listy. Można przełączyć plik na inny kanał w tym samym czasie (jeśli jest plik). Wspiera kontynuowanie odtwarzania, kiedy jeden plik się kończy system automatycznie przełączy na następny plik
	Odtwarzanie	Wyświetla znak podczas odtwarzania
	Odtwarzanie wielokanałowe	Tutaj są tryby odtwarzania 1/4/9/16 kanałów (mogą się różnić w różnych wersjach.)
	Pełny ekran	Przełącz pomiędzy jednym oknem a pełnym ekranem
	Częściowe powiększenie	Kiedy jedno okno jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, możesz wybrać jakiś obszar aby użyć funkcji powiększenia rolką myszki
Funkcje kopii	Tryb kopii	Kopia dysku
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod USB (pamięć flash, zewnętrzny dysk, nagrywarka pod USB)
		Wspiera zewnętrzne urządzenie kopii pod eSATA Nie obsługuje macierzy dyskowej
		Wspiera pobieranie sieciowe i zapis
Kontrola sieci		Podgląd zdalnego monitora kanału
		Konfiguracja rejestratora poprzez klienta, przeglądarkę
		Uaktualnienie poprzez klienta, przeglądarkę

Funkcje sieciowe		Podgląd informacji o alarmie takie jak zewnętrzny alarm, detekcja ruchu i brak wideo.		
		Wspiera sterowanie PTZ poprzez sieć		
		Pobieranie pliku kopii i odtwarzanie		
		Poprzez odpowiednie oprogramowanie takie jak np PSS lub SmartPSS		
		Port szeregowy COM		
		Wejścia i wyjścia alarmu sieciowego		
		Wspiera funkcje podglądu wielu okien poprzez sieć		
		Rozmowa głosowa		
Detekcja ruchu i alarm	Detekcja ruchu	Ustawienia stref: wspiera 396/330((PAL 22×18, NTSC 22×15)) stref detekcji. Różny poziom czułości. Alarm może aktywować nagranie lub zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Brak wideo	Alarm może aktywować zewnętrzny alarm lub okno wiadomości		
	Zewnętrzny alarm	Wspiera funkcje aktywacji alarmu lub aktywuje zewnętrzny alarm lub odpowiednie okno wiadomości		
	Ręczne sterowanie alarmem	Włącz lub wyłącz kanał wejścia alarmu Wspiera alarm analogowy do odpowiedniego kanału wyjścia alarmu		
	Wejście alarmowe	4-kn wejście alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wyprać typ alarmu.))	8-kn wejście alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wyprać typ alarmu.)	16-kn wejście alarmu (ustaw normalnie otwarte lub normalnie zamknięte aby wyprać typ alarmu.)
	Wyjście alarmowe	3-kanałowe wyjście zawierające jedno sterowane wyjście DC +12V		
	Przełącznik	30V DC 2A, 125V AC 1A (aktywacja alarmu)		
Interfejs	Interfejs USB	4 porty USB 2.0.		
	Połączenie sieciowe	1 port sieciowy RJ45 10M/100M/1000M samo-adaptujący		
	RS485	Port sterowania PTZ Wspiera różne protokoły sterowania PTZ		
	RS232	Zwykły COM (Debug),złącze klawiatury i port szeregowy (wejścia i wyjścia COM poprzez sieć)		
Informacje systemu	Informacje dysku twardego	Status bieżącego dysku twardego		
	Statystyka danych strumienia	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału		
	Statystyka logu	Kopia do 1024 plików logu Wspiera różne silniki wyszukiwania takie jak czas, typ		
	Wersja	Wyświetla informacje o: liczbę kanałów, liczbę wejść i wyjść alarmowych, wersji systemu i dacie kompilacji		
	Użytkownicy online	Wyświetla bieżących użytkowników online		
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie użytkownikami		
		Ustawienia uprawnień użytkowników Wspiera dodawanie użytkowników/grupy i modyfikacje ich uprawnień Bez limitu liczby użytkowników lub grup		
	Uwierzytelnienie hasła	Modyfikacja hasła Administrator może modyfikować hasła innych użytkowników. 5-krotne błędne logowanie skutkuje zablokowaniem konta na 30 minut		
Uaktualnienie	Przez przeglądarkę lub oprogramowanie klienckie			
Logowanie, Wylogowanie,	Hasło logowanie zabezpieczone aby zagwarantować bezpieczeństwo			

Wyłączanie		Opcje: Wylogowanie, Wyłączenie, Restart
		Uwierzytelnianie podczas wyłączania
Ogólne parametry	Zasilanie	AC90~264V 50+2% Hz (Max 150W)
	Konsumpcja zasilania	25W (bez dysku)
	Temperatura	0°C – +55°C
	Wilgotność	10% – 90%
	Ciśnienie	86kpa – 106kpa
	Wymiary	2U standardowa obudowa. 440(S) x460 (D) x89mm(W)
	Waga	6.5-7.5KG(bez dysku)
	Tryb instalacji	Desktopowa/rackowa instalacja

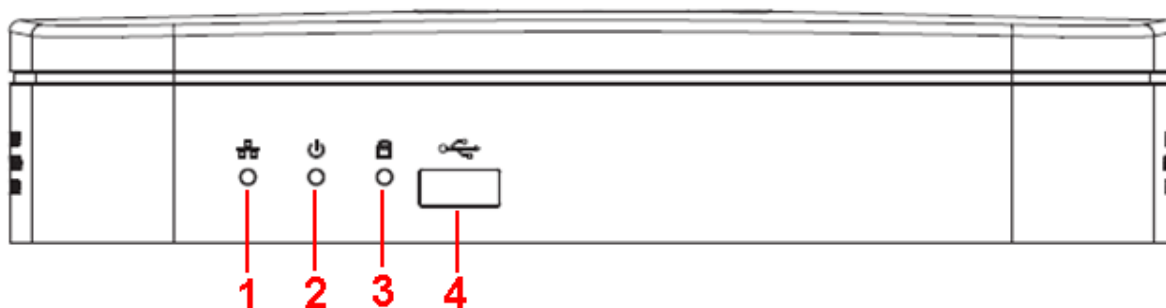
2 Podgląd i sterowanie

W tym rozdziale znajdziesz informacje na temat przedniego i tylnego panelu.

2.1 Panel przedni

2.1.1 Seria rejestratorów 1HDD Full-D1 SMART 1U /1HDD CIF SMART 1U

Panel przedni jest pokazany poniżej. Zobacz rysunek 2-1.



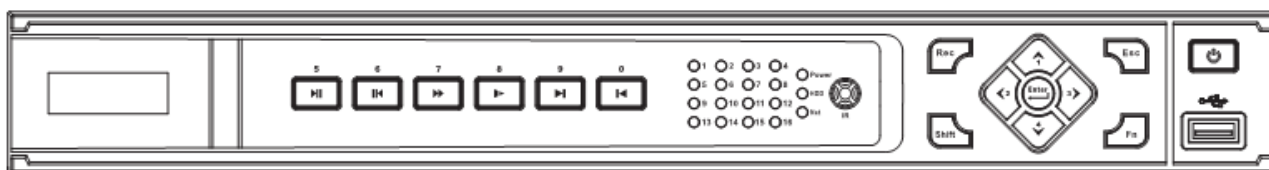
Rysunek 2-1

Proszę zapoznać się poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji

Nr	Nazwa	Funkcja
1	Światelko statusu sieci	Pali się czerwone światelko kiedy występuje usterka sieci.
2	Światelka statusu zasilania	Pali się czerwone światelko kiedy jest napięcie na rejestratorze
3	Światelko status dysku	Pali się czerwone światelko kiedy wystąpiła usterka dysku
4	USB	Port USB

2.1.2 Ogólnie o serii 1U


Panel przedni jest pokazany na rysunku 2-2.



Rysunek 2-2

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla uzyskania więcej informacji o panelu przednim.

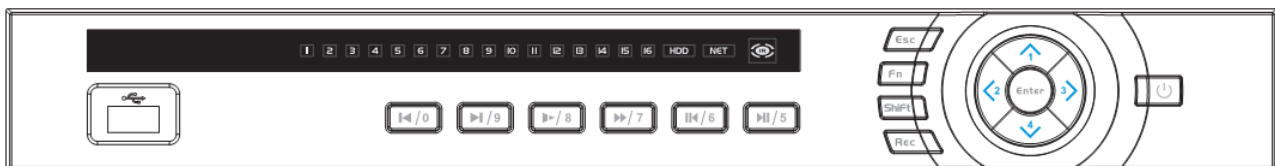
Nazwa	Ikona	Funkcja
Przycisk zasilania	⏻	Naciśnij przycisk na trzy sekundy aby włączyć albo wyłączyć rejestrator.
Przyciski numeryczne	Numery 0-9	<ul style="list-style-type: none"> ● Wprowadź znaki numeryczne ● Przełącz kanał
Shift	⬆	<ul style="list-style-type: none"> ● W okienku tekstu, kliknij przełączania pomiędzy numerami, (małymi/dużymi), ● Włącza lub wyłącza trasę.

Szybkie odtwarzanie	▶▶	Różne szybkości odtwarzania, szybkie lub normalne
Wolne odtwarzanie	▶	Różne szybkości odtwarzania, wolne lub normalne
Play/Pauza	▶	<ul style="list-style-type: none"> ● W odtwarzaniu do tyłu lub trybie pauzy, kliknij ten przycisk aby odtwarzać normalnie ● W normalny odtwarzaniu kliknij przycisk pauzy aby spauzować ● W trybie pauzy kliknij przycisk Wznów aby odtwarzać
Do tyłu/Pauza	◀	<ul style="list-style-type: none"> ● W normalny odtwarzaniu trybie pauzy, kliknij aby odtwarzać do tyłu ● W trybie odtwarzania do tyłu, kliknij pauza aby odtwarzać
Odtwórz poprzedni	◀	W trybie odtwarzania, odtwarzanie poprzedniego wideo
Odtwórz następny	▶	● W trybie odtwarzania, odtwarzanie następnego wideo
Góra/Dół	^, v	<ul style="list-style-type: none"> ● Aktywuje bieżące sterowanie, modyfikacje i ruch w górę lub w dół ● Zwiększa lub zmniejsza numery ● Funkcja asystenta takie jak menu PTZ
Lewo/Prawo	◀, ▶	<ul style="list-style-type: none"> ● Zmienia bieżące sterowanie i przesuwa w lewo albo prawo ● Podczas odtwarzania kliknij ten przycisk aby sterować paskiem odtwarzania
ESC	ESC	<ul style="list-style-type: none"> ● Idź do poprzedniego menu lub anuluj bieżącą operację ● Kiedy odtwarzane kliknij go aby przywrócić tryb monitora czasu rzeczywistego
Enter	ENTER	<ul style="list-style-type: none"> ● Potwierdza bieżącą operację ● Przejdzie do domyślnych ● Idź do menu
Asystent	Fn	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryb monitora jednego okna, kliknij ten przycisk aby wyświetlić asystenta funkcje, Sterowanie PTZ i kolory obrazu ● Funkcja Backspace: w sterowaniu numerycznym lub tekście, naciśnij na 1,5 sekundy aby usunąć litery przed kursorem ● W ustawieniach detekcji ruchu, pracuje z Fn i klawiszami kierunkowymi aby ustawić ● W trybie tekstu, kliknij przełącz pomiędzy numerami, literami (małymi i dużymi) ● W zarządzaniu dyskami, kliknij go aby przełączyć pomiędzy nagrywającymi dyskami i innymi. ● Inne funkcje specjalne
Nagrywanie	REC	Ręczne rozpoczęcie / zatrzymanie nagrywania, praca z klawiszami kierunkowymi, lub numerycznymi aby wybrać kanał nagrywania
Przełącz okno	Mult	Przełącza pomiędzy jednym oknem a wieloma oknami
Port USB		Do podłączenia urządzenia magazynującego pod port USB, myszkę, nagrywarkę
Światelko nagrywania	1-16	Świeci się gdy system nagrywa z kanału x

Światelko zasilania	Power	Światelko zasilania
Światelko usterki dysku	HDD	Błąd dysku lub pojemność jest poniżej określonej wartości progowej
Światelko usterki sieci	Net	Światelko świeci się na czerwono kiedy wystąpił błąd sieci lub nie ma połączenia sieciowego
Odbiornik IR	IR	Odbiera sygnał z pilota od rejestratora

2.1.3 Seria 960H 1U / Seria 2HDD 1U / Seria HD-SDI 1080P 1U








Panel przedni jest pokazany poniżej jak na rysunku 2-3.



Rysunek 2-3

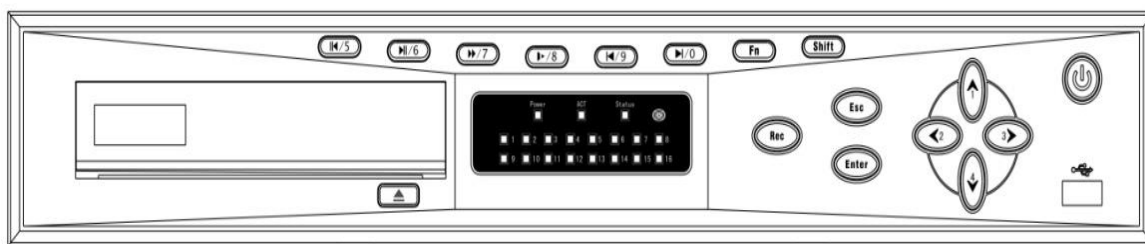
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji

Nazwa	Ikona	Funkcja
Przycisk zasilania		Naciśnij na 3 sekundy aby włączyć lub wyłączyć rejestrator.
Shift	Shift	W tekście, kliknij przycisk przełączania pomiędzy numerami a literami (małe/duże)
Góra/1 Dół/4		Aktywacja bieżącego sterowania, modyfikacja i przesunięcie do góry lub do dołu.
		Zwiększa/zmniejsza numery.
		Funkcje asystenta takie jak menu PTZ
		W trybie tekstu, Wprowadź nr 1 lub 4 (litery G/H/I)
Lewo/2 Prawo/3		Zmień bieżącą aktywację sterowania
		Podczas odtwarzania, kliknij aby sterować paskiem odtwarzania. W trybie tekstu, wprowadź nr 2(litery A/B/C)
ESC	ESC	Idź do poprzedniego menu lub anuluj bieżącą operację
		Podczas odtwarzania, kliknij aby przywrócić w tryb monitora czasu rzeczywistego.
Enter	ENTER	Potwierdza bieżącą operację
		Idź do domyślnych
		Idź do menu
Nagrywanie	REC	Ręczny rozpoczęcie/ zatrzymanie nagrywania, praca z klawiszami kierunkowymi lub numerami aby wybrać kanał nagrywania

Wolne odtwarzanie/ 8		Różne szybkości odtwarzania, wolne, normalne W trybie tekstu, wprowadź numer 8 (litery T/U/V).
Asystent	Fn	Jedno okno w trybie monitora, kliknij przycisk aby wyświetlić funkcje asystenta: Sterowanie PTZ i ustawienia kolorów.
		Funkcja backspace: w kontroli numerycznej lub tekstu naciśnij na 1,5 sekundy aby usunąć poprzednie litery przed kursorem.
		W ustawieniach detekcji ruchu, pracuje z Fn i klawiszami kierunkowymi aby ustawić.
		W trybie tekstu, kliknij aby przełączyć pomiędzy numerami, literami (małymi / dużymi) i innymi.
		Realizuje inne funkcje specjalne
Szybkie odtwarzanie/ 7		Różne tryby odtwarzania, szybkie, normalne W trybie tekstu, wprowadź 7 (litery P/Q/R/S).
Odtwórz poprzedni/0		W trybie odtwarzania, odtwarza poprzednie wideo W trybie tekstu, wprowadź nr 0
Do tyłu/Pauza/6		W normalny odtwarzaniu lub trybie pauzy, kliknij przycisk odtwarzania do tyłu W odtwarzaniu do tyłu, kliknij przycisk pauzy aby spauzować odtwarzanie W trybie tekstu, wprowadź nr 6 (litery M/N/O)
Odtwórz następny/9		W trybie odtwarzania aby odtworzyć następne wideo W ustawieniach menu, idź na dół listy rozwijanej W trybie tekstu, wprowadź nr 9 (litery W/X/Y/Z)
Play/Pauza /5		W normalny odtwarzaniu kliknij aby spauzować odtwarzanie W trybie pauzy kliknij aby wznowić W trybie tekstu wprowadź liczbę 5(litery J/K/L).
Port USB		Aby podłączyć urządzenie magazynujące pod USB lub myszkę
Światelko usterki sieci	Net	Błąd sieci lub nie ma połączenia sieciowego, światelko informuje cię
Światelko usterki dysku	HDD	Błąd dysku lub pojemność dysku jest poniżej odpowiedniego progu, światelko informuje cię
Światelko nagrywania	1-16	Świeci się gdy system nagrywa z kanału x.
Odbiornik IR	IR	Odbiera sygnał z pilota do rejestratora.

2.1.4 Seria rejestratorów Full-D1 1.5U I 1.5U


Panel przedni pokazany jest poniżej na rysunku 2-4.



Rysunek 2-4

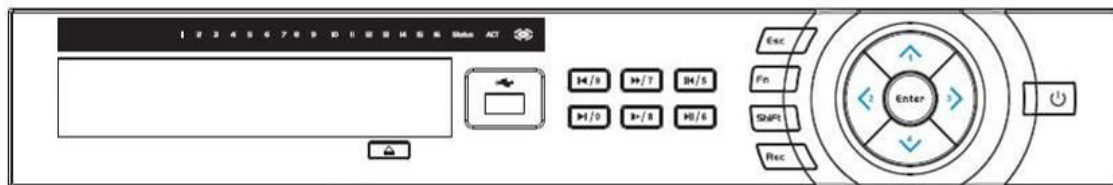
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji o panelu przednim.

Nazwa	Ikona	Funkcja
Przycisk zasilania		Naciśnij przycisk przez 3 sekundy aby włączyć lub wyłączyć rejestrator.
Shift	Shift	W oknie tekstu, kliknij aby przełączyć pomiędzy numerami i literami (małymi/dużymi)
Góra/1 Dół/4		Aktywuje bieżące sterowanie, modyfikuje ustawienia i przesuwa w gore lub dół.
		Zwieksza/zmniejsza numery
		Funkcje asystenta takie jak np menu PTZ
		W trybie tekstu, wprowadź 1/4 (litery G/H/I)
Lewo/2 Prawo/3		Zmienia bieżące sterowanie
		Podczas odtwarzania, kliknij aby sterować paskiem odtwarzania. W trybie tekstu, wprowadź 2(litery A/B/C) /3(litery D/E/F)
ESC	ESC	Idź do poprzedniego menu lub anuluj bieżącą operacje
		Podczas odtwarzania, kliknij aby przywrócić tryb monitora czasu rzeczywistego.
Enter	ENTER	Potwierdza bieżącą operacje
		Idź do domyślnych
		Idź do menu
Nagrywanie	REC	Ręczne rozpoczęcie/zakończenie, pracuje z klawiszami kierunkowymi lub numerycznymi aby wybrać kanał nagrywania
Wolne/8		Różne szybkości odtwarzania w wolny odtwarzaniu. W trybie tekstu, wprowadź 8 (litery T/U/V).
Asystent	Fn	W trybie monitora jednego kanału, kliknij aby wyświetlić asystenta: Sterowanie PTZ i ustawienia kolorów.
		Funkcja Backspace: w sterowaniu numerycznym lub tekstu, naciśnij na 1.5 sekundy aby usunąć poprzednie litery przed kursorem

		W trybie detekcji ruchu, pracuje z Fn i przyciskami kierunkowymi
		W trybie tekstu, kliknij aby przełączyć pomiędzy, numerami i literami (małymi/dużymi)
		Realizuje inne funkcje specjalne.
Szybkie/7	▶▶	Różne szybkości odtwarzania i normalne odtwarzanie W trybie tekstu, wprowadź 7 (litery P/Q/R/S).
Odtwórz poprzedni/0	◀	W trybie odtwarzania, kliknij aby W trybie tekstu, wprowadź 0.
Do tyłu/Pauza/6	◀	W trybie odtwarzania lub w trybie pauzy kliknij aby odtwarzać do tyłu W odtwarzaniu do tyłu, kliknij pause aby spauzować W trybie tekstu, wprowadź 6 (litery M/N/O)
Odtwórz następny/9	▶	W trybie odtwarzania, odtwarza następne wideo W menu, idzie na dół listy rozwijanej W trybie tekstu, wprowadź 9 (litery W/X/Y/Z)
Play/Pauza /5	▶	W normalnym odtwarzaniu pauzuje odtwarzanie W trybie pauzy, wznawia odtwarzanie W trybie tekstu, wprowadź 5(litery J/K/L)
Port USB		Aby podłączyć dysk na USB lub mysz na USB
Światelko zdalnego dostępu	ACT	Światelko zdalnego dostępu
Światelko status	Status	Światelko poprawnej pracy urządzenia
Światelko zasilania	Power	Światelko zasilania
Światelko nagrywania	1-16	Świeci się gdy system nagrywa z kanału x

2.1.5 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1.5U / 960H 1.5U / Seria 2HDD full-D1 1.5U / Seria 4HDD full-D1 1.5U / Seria rejestratorów 2HDD CIF 1.5U


Panel przedni jest pokazany na rysunku 2-5.



Rysunek 2-5

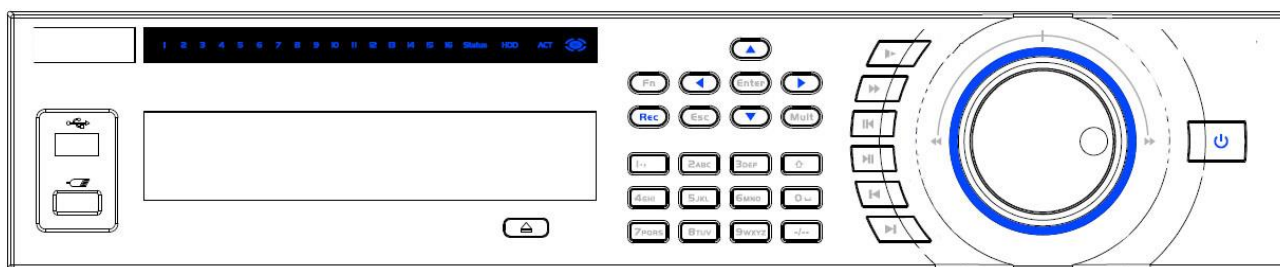
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji o panelu przednim.

Nazwa	Ikona	Funkcja
Przycisk zasilania		Nacisnij przycisk na 3 sekundy aby uruchomić lub wyłączyć rejestrator
Shift	Shift	W okienku tekstowym, kliknij przycisk aby przełączyć pomiędzy cyframi, dużymi/małymi literami
Góra/1 Dół/4		Aktywacja bieżącego sterowania, modyfikacja ustawień i przesunięcie w gore/w dół.
		Zwiększa/zmniejsza numery.
		Funkcja asystenta, np menu PTZ.
		W trybie tekstu, wprowadź numer 1/4 (litery G/H/I)
Lewo/2 Prawo/3		Zmienia bieżącą aktywację sterowaniem.
		Podczas odtwarzania, kliknij przycisk aby sterować paskiem odtwarzania. W trybie tekstu, wprowadź 2(litery A/B/C)
ESC	ESC	Idź do poprzedniego menu lub anuluj bieżącą operację
		Podczas odtwarzania, kliknij go aby przywrócić tryb monitora czasu rzeczywistego.
Enter	ENTER	Potwierdza bieżącą operację
		Idź do domyślnych
		Idź do menu
Nagrywanie	REC	Ręczne rozpoczęcie / zatrzymanie nagrywania, praca z klawiszami kierunkowymi lub numerami aby wybrać kanał
Wolne/8		Wiele prędkości odtwarzaniem, wolne, szybkie W trybie tekstu, wprowadź 8 / (litery T/U/V).
Asystent	Fn	Tryb monitora jednokanałowego, kliknij ten przycisk aby wyświetlić funkcje asystenta: Sterowanie PTZ i kolory.
		Funkcja Backspace: W sterowaniu numerycznym lub tekstu naciśnij na 1,5sekundy aby usunąć poprzednio wprowadzone litery przed kursorem.

		<p>W ustawieniach detekcji ruchu, pracuje z Fn i klawiszami kierunkowymi</p> <p>W trybie tekstu, kliknij go aby przełączyć pomiędzy numerami, literami (małymi/dużymi)</p> <p>Realizuje inne funkcje specjalne</p>
Szybkie/7	▶▶	<p>Różne tryby odtwarzania, szybkie, wolne</p> <p>W trybie tekstu, wprowadź 7(litery P/Q/R/S).</p>
Odtwórz poprzednie/0	◀	<p>W trybie odtwarzania, odtwórz poprzednie wideo</p> <p>W trybie tekstu, wprowadź 0</p>
Do tyłu/Pauza/6	◀	<p>W normalnym odtwarzaniu lub w trybie pauzy, kliknij ten przycisk aby odtwarzać do tyłu.</p> <p>W trybie odtwarzania w tył, kliknij aby spauzować</p> <p>W trybie tekstu, wprowadź 6 (litery M/N/O)</p>
Odtwórz następny/9	▶	<p>W trybie odtwarzania, odtwarza następne wideo</p> <p>W ustawieniach menu, idzie na dół listy rozwijanej.</p> <p>W trybie tekstu, wprowadź 9 (litery W/X/Y/Z)</p>
Play/Pauza /5	▶	<p>W normalnym odtwarzaniu, kliknij przyciskaby spauzować.</p> <p>W trybie pauzy, kliknij ten przycisk aby wznowić</p> <p>W trybie tekstu, wprowadź 5(litery J/K/L).</p>
Port USB		Aby połączyć urządzenie magazynujące pod USB, mysz
Światelko usterki sieci	Net	Błąd sieci lub nie ma połączenia sieciowego, światelko świeci na czerwono aby poinformować o usterce
Światelko usterki dysku	HDD	Błąd dysku lub pojemność dysku jest poniżej wartości progowej, światelko świeci się aby poinformować o usterce
Światelko nagrywania	1-16	Światelko świeci się gdy system nagrywa z kanału x

2.1.6 Ogólnie o serii 2U / Serii 8HDD Full-D1 2U


Panel przedni jest pokazany na rysunku 2-6.



Rysunek 2-6

Proszę zapoznać się poniższą tabelką dla szczegółowych informacji o panelu przednim.

Nazwa	Ikona	Funkcja
Przycisk zasilania	⏻	Naciśnij na 3 sekundy aby włączyć lub wyłączyć rejestrator
Przyciski numeryczne	0-9	Wprowadza numery Przełącza kanał
Wprowadzanie nr większego niż 10	-/-	Jeśli chcesz wprowadzić numery większe niż 10, kliknij ten przycisk.
Shift	↑	W oknie tekstowym, kliknij aby przełączyć pomiędzy numerami i literami (małymi/dużymi). Włącza lub wyłącza trasę.
Góra/ Dół	▲、▼	Aktywuje bieżące sterowanie, modyfikuje ustawienia i przesuwa do góry i do dołu.
		Zwiększa/zmniejsza numery
		Funkcja asystenta, np menu PTZ
Lewo/ Prawo	◀ ▶	Zmienia bieżące sterowanie i przesuwa w lewo lub prawo.
		Podczas odtwarzania, kliknij aby sterować paskiem odtwarzania.
ESC	ESC	Idź do poprzedniego menu lub anuluj bieżąca operacje
		Podczas odtwarzania, kliknij aby przywrócić tryb monitora czasu rzeczywistego.
Enter	ENTER	Potwierdza bieżącą operacje
		Idź do domyślnych
		Idź do menu
Nagrywanie	REC	Ręczne rozpoczęcie/zakończenie nagrywania, pracuje z klawiszami kierunkowymi lub numerycznymi aby wybrać kanał nagrywający
Wolne	▶	Różne szybkości odtwarzania, normalne odtwarzanie
Asystent	Fn	Funkcje asystenta np. menu PTZ i ustawienia kolorów

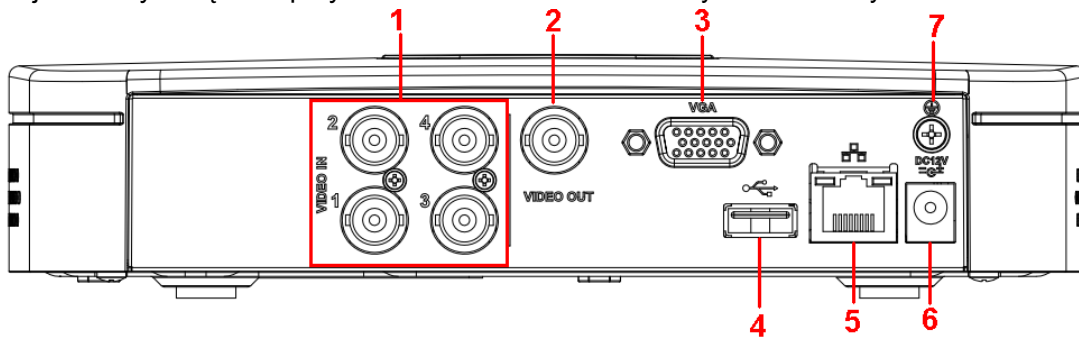
		Funkcja Backspace: w sterowaniu numerycznym lub tekstu, naciśnij na 1.5 sekundy aby usunąć litery przed kursorem
		W ustawieniach detekcji ruchu, pracuje z Fn i klawiszami kierunkowymi ustawienia.
		W trybie tekstu, kliknij aby przełączyć pomiędzy numerami i literami (małymi/dużymi)
		W interfejsie zarządzania dyskami, możesz kliknąć aby zmienić dysk zapisujący lub inne informacje
		Realizuje inne specjalne funkcje
Szybkie	▶▶	Różne szybkości odtwarzania lub normalne odtwarzanie
Odtwórz poprzednie	◀	W trybie odtwarzania, odtwórz poprzednie wideo
Do tyłu/Pauza	◀	W normalnym odtwarzaniu lub trybie pauzy, kliknij aby odtwarzać do tyłu W odtwarzaniu do tyłu, kliknij aby spauzować
Odtwórz następny	▶	W trybie odtwarzania, odtwórz następne wideo W menu idzie w dół listy rozwijanej
Play/Pauza	▶	W normalny odtwarzaniu, kliknij aby spauzować W trybie pauzy, kliknij aby wznowić odtwarzanie
Przełącz okno	Mult	Kliknij aby przełączyć pomiędzy jednym oknem a wieloma
Zewnętrzny pierścień		W trybie monitora czasu rzeczywistego, pracuje jak klawisz kierunkowy lewo/prawo. W trybie odtwarzania zgodnie ze wskazówkami zegara aby iść do przodu i w przeciwnym kierunku aby iść do tyłu
Wewnętrzny pierścień		Góra/dół klawisze kierunkowe. W trybie odtwarzania, przekręć wewnętrzny pierścień aby realizować odtwarzanie klatka po klatce. (Zastosowanie w specjalnych wersjach.)
Port USB		Aby podłączyć, urządzenie magazynujące na USB, mysz USB
Światelko zdalnego dostępu	ACT	Światelko zdalnego dostępu
Światelko status	Status	Światelko poprawnej pracy urządzenia
Światelko zasilania	PWR	Światelko zasilania

Światelko nagrywania	1-32	Światelko oznacza że system nagrywa z kanału x
----------------------	------	--

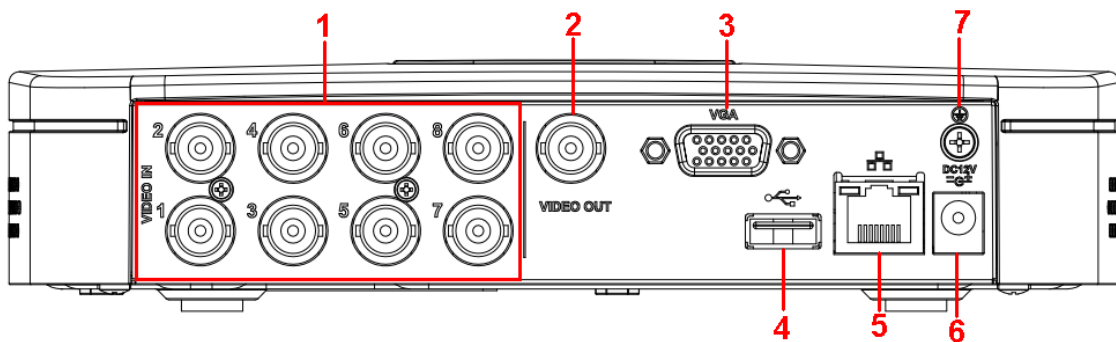
2.2 Tylni panel

2.2.1 Seria rejestratorów 1HDD Full-D1 SMART 1U / 1HDD SMART CIF 1U

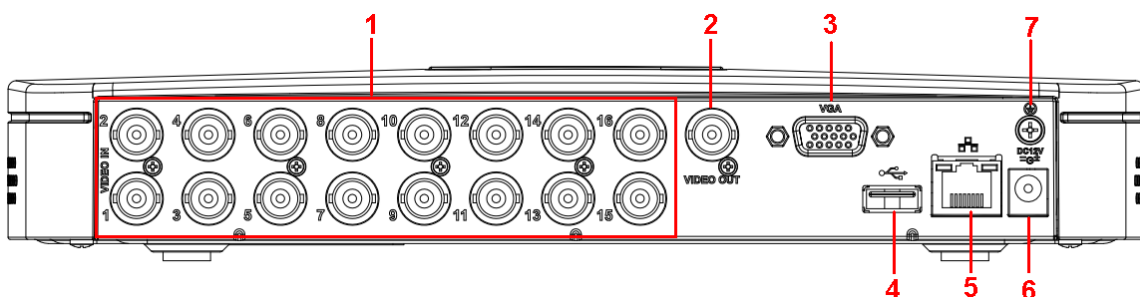
Tutaj możemy wziąć za przykład 1HDD Full-D1. Zobacz rysunek 2-7 i rysunek 2-9.



Rysunek 2-7



Rysunek 2-8



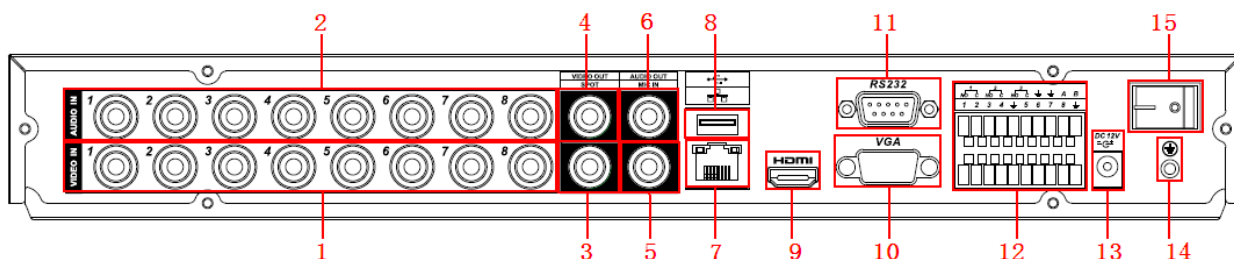
Rysunek 2-9

Proszę zapoznać się poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

Nr	Nazwa	Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1	Wejście wideo	2	Wyjście wideo	3	Wyjście VGA
4	Port USB	5	Port sieciowy	6	Gniazdo zasilania
7	Port GND				

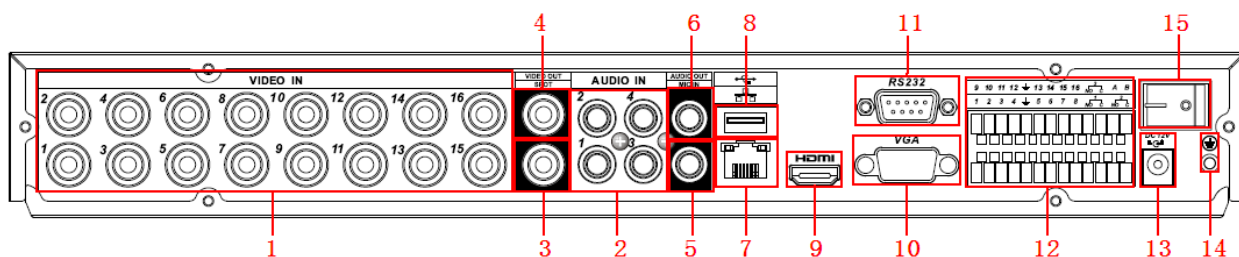
2.2.2 Ogólnie o serii 1U

4/8-kanalowa seria rejestratorów, panel tylni pokazany na rysunku 2-10.



Rysunek 2-10

16-kanalowa seria rejestratorów, panel tylni pokazany jest na rysunku 2-11.



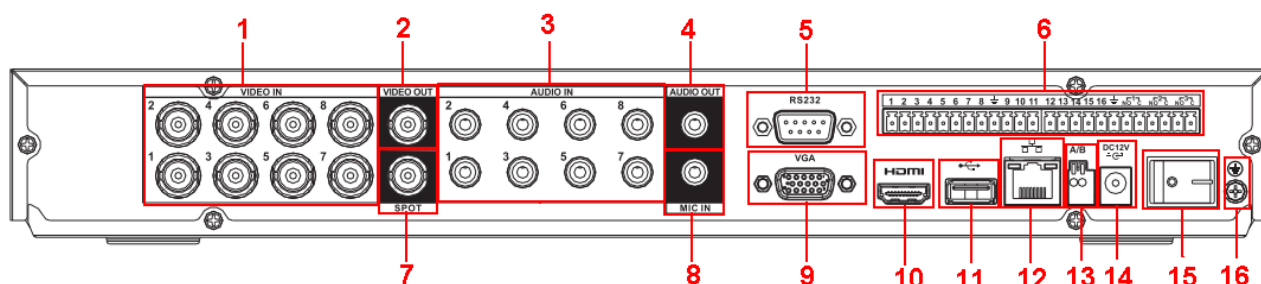
Rysunek 2-11

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Wejście wideo
2	Wejście audio
3	SPOT – wyjście wideo
4	CVBS – wyjście wideo
5	Wejście audio / rozmowa głosowa
6	Wyjście audio
7	Port sieciowy
8	Port USB
9	Port HDMI
10	Wyjście wideo VGA
11	Port RS232
12	Wejście/Wyjście alarmowe/Port RS485
13	Gniazdo zasilania
14	Port uziemienia
15	Przycisk On/off

2.2.3 Seria rejestratorów 960H 1U

8-kanałowa seria rejestratorów jest pokazana poniżej na rysunku 2-12.



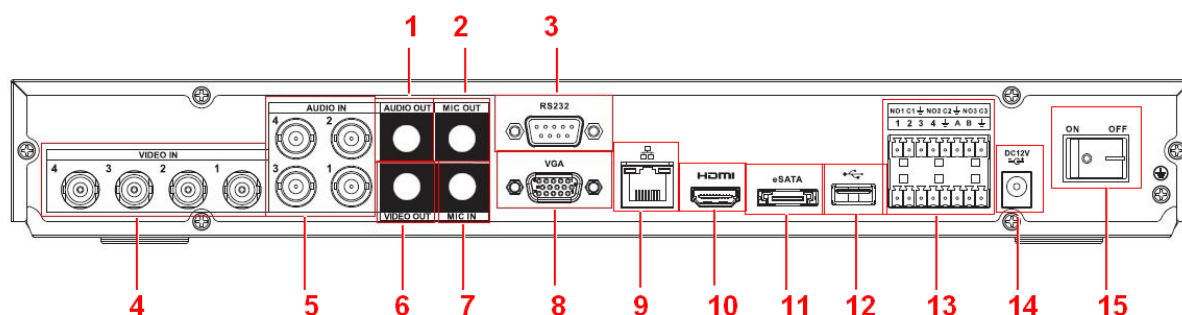
Rysunek 2-12

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Wejście wideo
2	Wyjście wideo
3	Wejście audio
4	Wyjście audio
5	Port RS232
6	Wejście/wyjście alarmowe
7	SPOT wyjście wideo
8	Wejście audio / rozmowa głosowa
9	Wyjście wideo VGA
10	Port HDMI
11	Port USB
12	Port sieciowy
13	Port RS485
14	Wejście portu zasilania
15	Przycisk zasilania
16	Port uziemienia

2.2.4 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1U

16-kanałowa seria rejestratorów jest pokazana poniżej na rysunku 2-14.



Rysunek 2-13

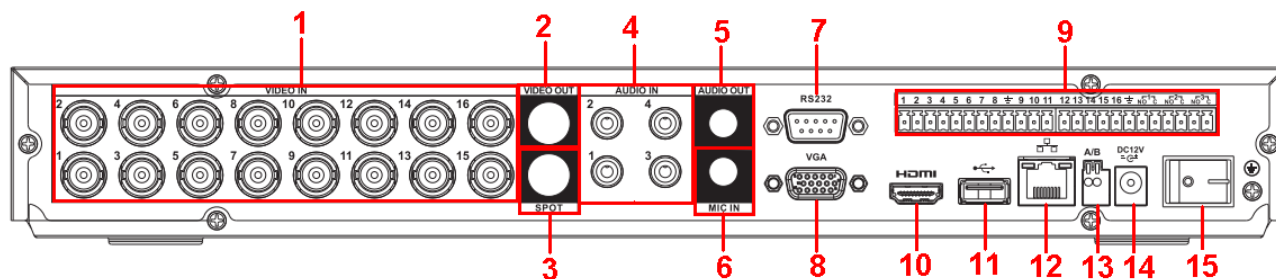
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Wyjście audio
2	Wyjście audio / rozmowa głosowa
3	Port RS232
4	Wejście wideo
5	Wejście audio
6	Wyjście wideo
7	Wejście audio / rozmowa głosowa

8	Wyjście wideo VGA
9	Port sieciowy
10	Port HDMI
11	Port eSATA
12	Port USB
13	Wejście/wyjście alarmowe/Port RS485
14	Port wejścia zasilania
15	Przycisk zasilania

2.2.5 Seria rejestratorów 2HDD 1U

4-kanałowy tylni panel jest pokazana poniżej na rysunku 2-14.



Rysunek 2-14

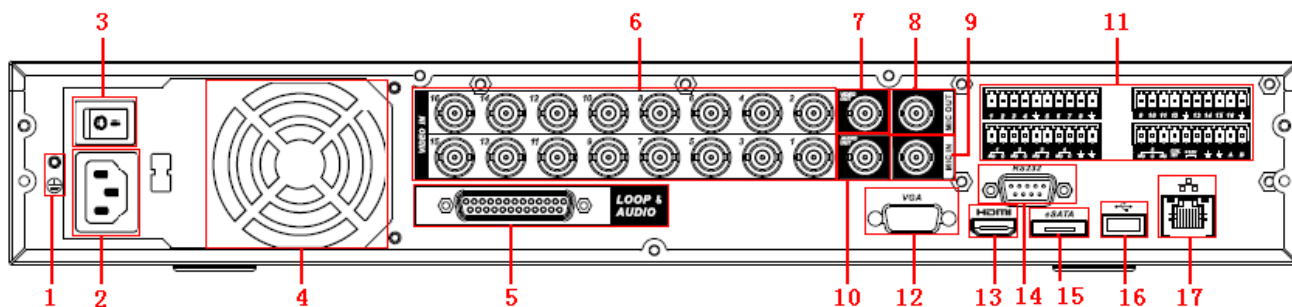
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Wejście wideo
2	Wyjście wideo
3	SPOT wyjście wideo
4	Wejście audio
5	Wyjście audio
6	Wejście audio / rozmowa głosowa
7	Port RS232
8	Wyjście wideo VGA
9	Wejście/wyjście alarmowe
10	Port HDMI
11	Port USB
12	Port sieciowy
13	Port RS485
14	Port wejścia zasilania
15	Przycisk zasilania

2.2.6 Seria rejestratorów Full-D1 1.5U

Panel tylni jest pokazany poniżej na rysunku 2-15.

Poniższy rysunek jest oparty na 16-kanalowej serii produktów



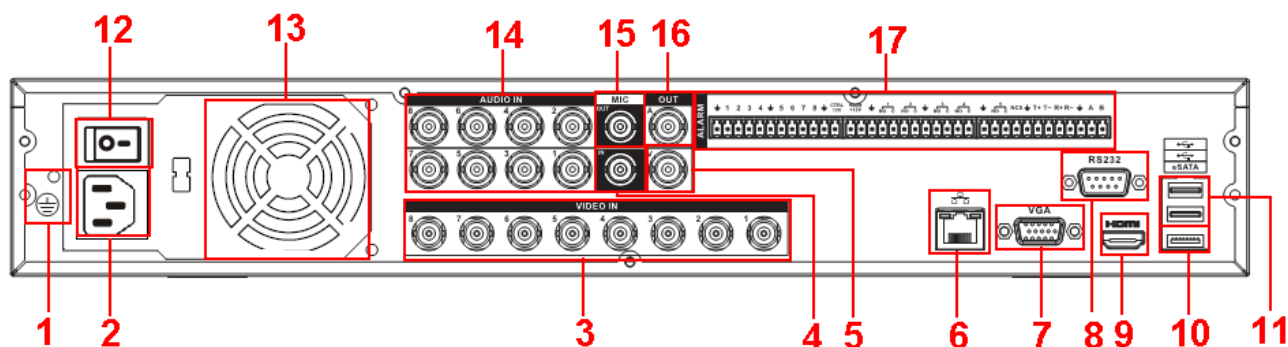
Rysunek 2-15

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Port uziemienia
2	Port wejścia zasilania
3	Przycisk zasilania
4	Wiatraczek
5	Wejście audio /Wyjście matrycy wideo/Wyjście pętli wideo
6	Wejście wideo
7	CVBS wyjście wideo
8	Wejście audio / rozmowa głosowa
9	Wyjście audio / rozmowa głosowa
10	Wyjście audio
11	Wejście/wyjście alarmowe/Port RS485
12	Wyjście wideo VGA
13	Port HDMI
14	Port RS232
15	Port eSATA
16	Port USB
17	Port sieciowy

2.2.7 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1.5U

Panel tylni 4/8-kanalowej serii produktów jest pokazany poniżej na rysunku 2-16.

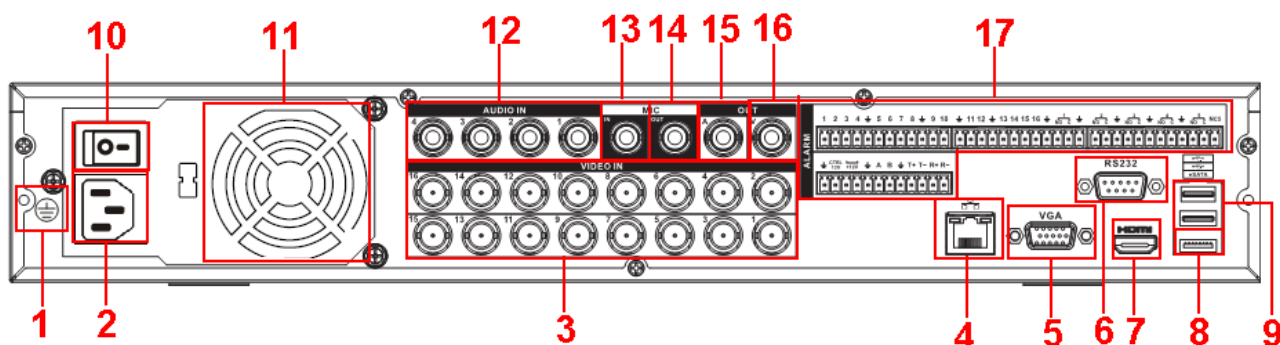


Rysunek 2-16

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Port uziemienia
2	Port wejścia zasilania
3	Wejście wideo
4	Wejście audio / rozmowa głosowa
5	Wyjście wideo
6	Port sieciowy
7	Wyjście wideo VGA
8	Port RS232
9	Port HDMI
10	Port eSATA
11	Port USB
12	Przycisk zasilania
13	Wiatraczek
14	Wejście audio
15	Wyjście audio / rozmowa głosowa
16	Wyjście audio
17	Wejście/Wyjście alarmowe/Port RS485

Panel tylni 16-kanalowej serii produktów pokazany jest poniżej na rysunku 2-17.



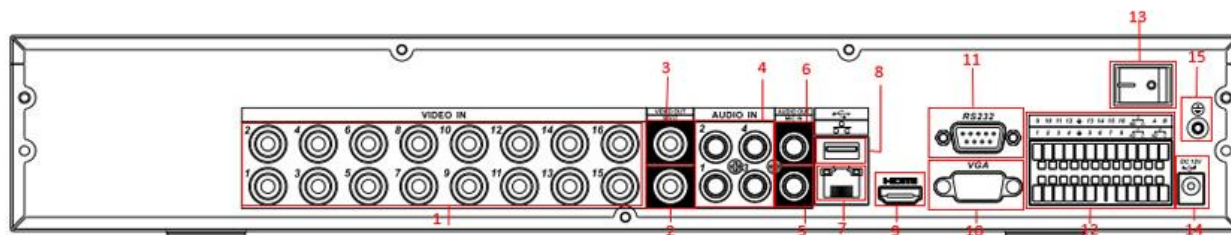
Rysunek 2-17

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Port uziemienia
2	Port wejścia zasilania
3	Wejście wideo
4	Port sieciowy
5	Wyjście wideo VGA
6	Port RS232
7	Port HDMI
8	Port eSATA
9	Port USB
10	Przycisk zasilania on/off
11	Wiatraczek
12	Wejście audio
13	Wejście audio / rozmowa głosowa
14	Wyjście audio / rozmowa głosowa
15	Wyjście audio
16	Wyjście wideo
17	Wejście/Wyjście alarmowe/Port RS485

2.2.8 Seria rejestratorów SIMPLE 1.5U

Panel tylni tej serii rejestratorów jest pokazany poniżej na rysunku 2-18.



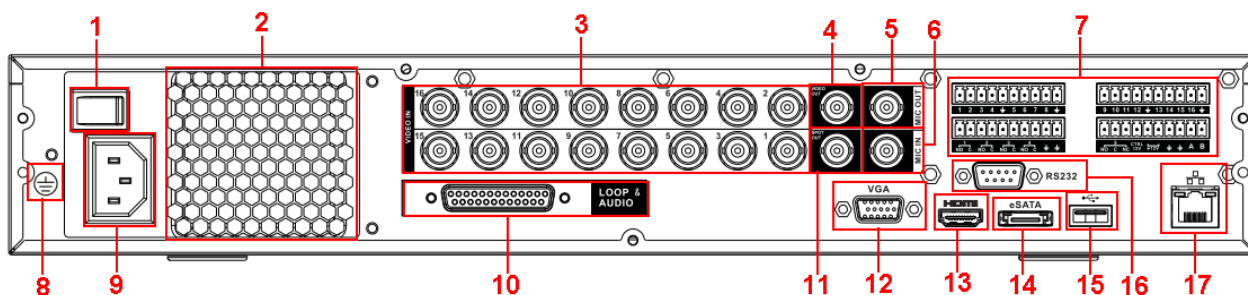
Rysunek 2-18

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Wejście wideo
2	SPOT wyjście wideo
3	CVBS wyjście wideo
4	Wejście audio
5	Wejście audio / rozmowa głosowa
6	Wyjście audio
7	Port sieciowy
8	Port USB
9	Port HDMI
10	Wyjście wideo VGA
11	Port RS232
12	Wejście/Wyjście alarmowe/Port RS485
13	Przycisk zasilania On/off
14	Gniazdo zasilania
15	Port uziemienia

2.2.9 Seria rejestratorów 960H 4HDD 1.5U

Panel tylni 16-kanalowej serii rejestratorów jest pokazany na rysunku 2-19.



Rysunek 2-19

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

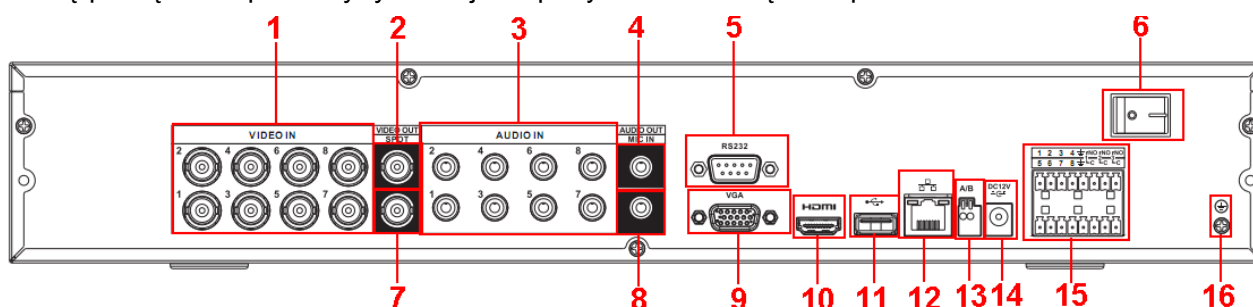
1	Przycisk zasilania
2	Wiatraczek
3	Wejście wideo
4	Wyjście audio
5	Wyjście audio / rozmowa głosowa
6	Wejście audio / rozmowa głosowa
7	Wejście/Wyjście alarmowe/Port RS485
8	Port uziemienia
9	Port wejścia zasilania

10	Wejście audio /Wyjście matrycy wideo/Wyjście pętli wideo
11	SPOT wyjście wideo
12	Wyjście wideo VGA
13	Port HDMI
14	Port eSATA
15	Port USB
16	Port RS232
17	Port sieciowy

2.2.10 Seria rejestratorów 960H 2HDD 1.5U

Panel tylni tej serii rejestratorów jest pokazany na rysunku 2-20.

Proszę pamiętać że poniższy rysunek jest oparty o 8-kanałową serię produktów.



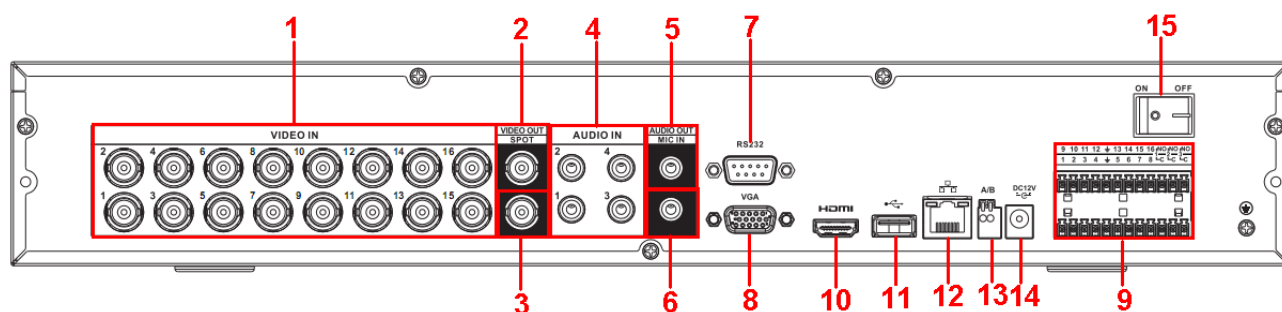
Rysunek 2-20

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

1	Wejście wideo
2	Wyjście wideo
3	Wejście audio
4	Wyjście audio
5	Port RS232
6	Przycisk zasilania
7	SPOT wyjście wideo
8	Wejście audio / rozmowa głosowa
9	Wyjście wideo VGA
10	Wyjście HDMI
11	Port USB
12	Port sieciowy
13	Port RS485
14	Gniazdo zasilania
15	Wejście/Wyjście alarmowe/Port RS485
16	Port uziemienia

2.2.11 Seria rejestratorów 2HDD full-D1 1.5U

Panel tylni 16-kanalowej serii rejestratorów jest pokazany poniżej na rysunku 2-21.



Rysunek 2-21

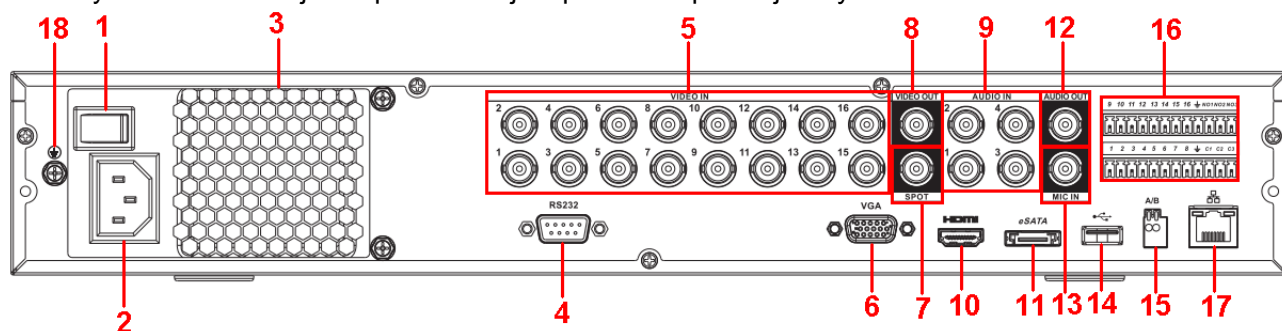
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Wejście wideo
2	Wyjście wideo
3	SPOT wyjście wideo
4	Wejście audio
5	Wyjście audio
6	Wejście audio / rozmowa głosowa
7	Port RS232
8	Wyjście wideo VGA
9	Wejście/Wyjście alarmowe
10	Port HDMI
11	Port USB
12	Port sieciowy
13	Port RS485
14	Port wejścia zasilania
15	Przycisk zasilania

2.2.12 Seria rejestratorów 4HDD full-D1 1.5U / 8HDD Full-D1 2U

Tutaj możemy użyć jako przykład serie produktów 4HDD full-D1 1.5U.

Panel tylni 16-kanalowej serii produktów jest pokazane poniżej na rysunku 2-22.



Rysunek 2-22

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

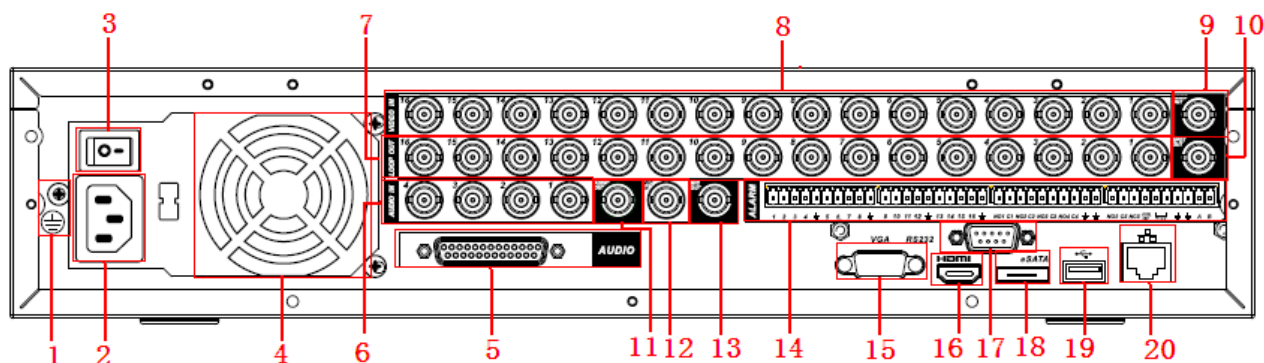
1	Przycisk zasilania
2	Port wejścia zasilania
3	Wiatraczek
4	Port RS232
5	Wejście wideo
6	Wyjście wideo VGA
7	SPOT wyjście wideo
8	Wyjście wideo

9	Wejście audio
10	Port HDMI
11	Port eSATA
12	Wyjście audio
13	Wejście audio / rozmowa głosowa
14	Port USB
15	Port RS485
16	Wejścia/Wyjścia alarmowe
17	Port sieciowy
18	Port uziemienia

2.2.13 Ogólnie o serii 2U

Panel tylni tej serii rejestratorów jest pokazany poniżej na rysunku 2-23.

Proszę pamiętać że poniższy rysunek oparty jest na 16-kanalowej serii produktów.

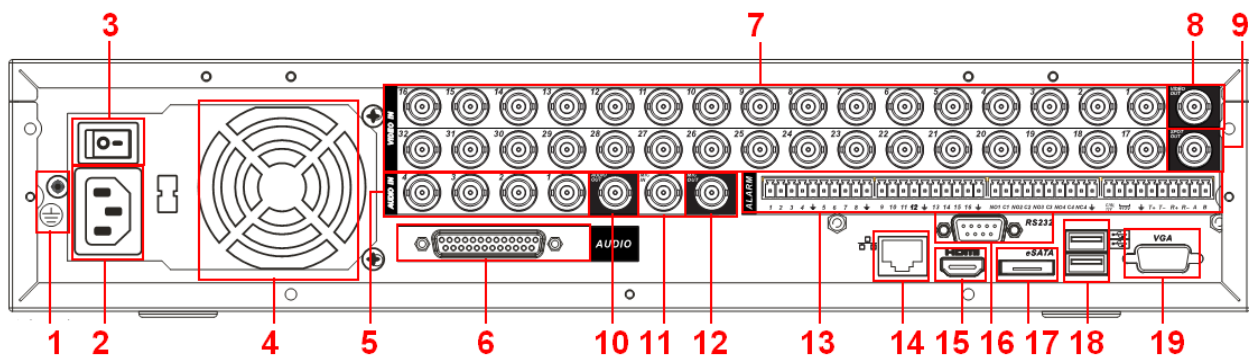


Rysunek 2-23

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Port uziemienia
2	Port wejścia zasilania
3	Przycisk zasilania
4	Wiatraczek
5	Port DB25 (5 do 16-kanalów wejścia audio)
6	1 do 4-kanalowe wejście audio
7	Port wyjścia pętli
8	Wejście wideo
9	CVBS wyjście wideo
10	Wyjście matrycy wideo
11	Wyjście audio
12	Wejścia audio / rozmowa głosowa
13	Wyjście audio / rozmowa głosowa
14	Wejście/Wyjście alarmowe/Port RS485 / Port HDMI
15	Wyjście wideo VGA
16	Port HDMI
17	CVBS wyjście wideo/ Port RS232
18	Wyjście matrycy wideo / Port eSATA
19	Port USB
20	Port sieciowy

Panel tylni 32-kanalowej serii rejestratorów jest pokazany poniżej na rysunku 2-24.



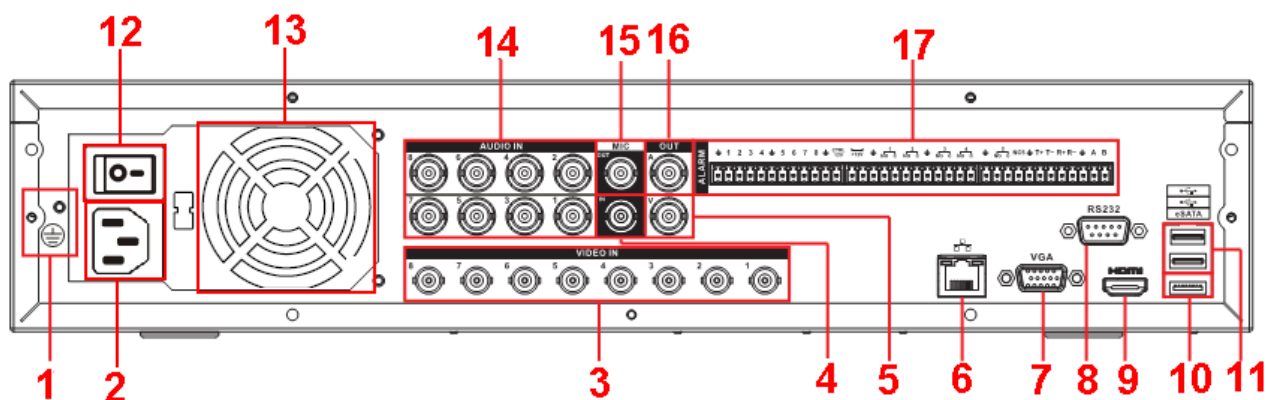
Rysunek 2-24

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

1	Port uziemienia
2	Port wejścia zasilania
3	Przycisk zasilania
4	Wiatraczek
5	1 do 4-kanalów wejścia audio
6	Port DB25 (5 do 16-kanalów wejścia audio)
7	Wejście wideo
8	CVBS wyjście wideo
9	Wyjście matrycy wideo
10	Wyjście audio
11	Wejście audio / rozmowa głosowa
12	Wyjście audio / rozmowa głosowa
13	Wejście/Wyjście alarmowe/ Port RS485
14	Port sieciowy
15	Port HDMI
16	Port RS232
17	Port eSATA
18	Port USB
19	Wyjście wideo VGA

2.2.14 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 2U

Panel tylni 4/8-kanalowej serii produktów jest pokazany poniżej na rysunku 2-25.

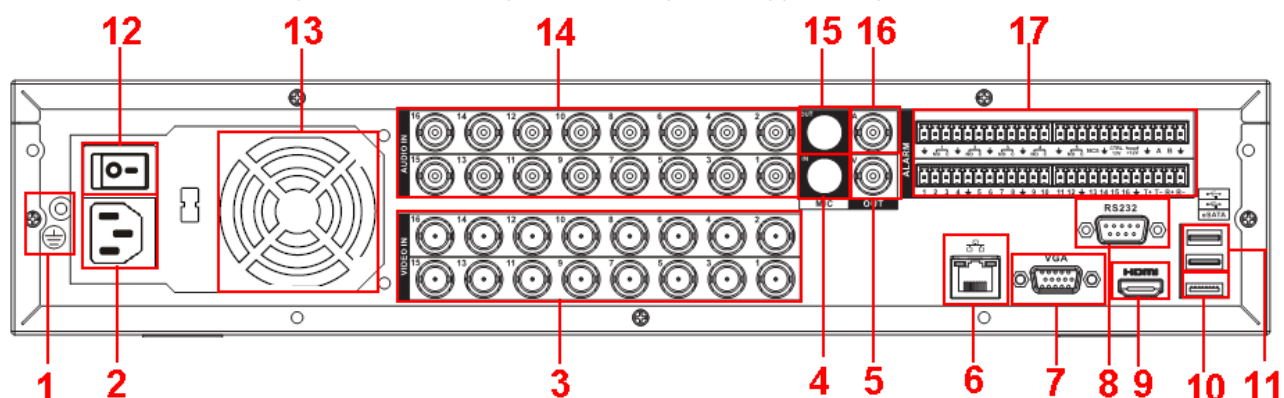


Rysunek 2-25

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Port uziemienia
2	Port wejścia zasilania
3	Wejście wideo
4	Wejście audio / rozmowa głosowa
5	Wyjście wideo
6	Port sieciowy
7	Wyjście wideo VGA
8	Port RS232
9	Port HDMI
10	Port eSATA
11	Port USB
12	Przycisk zasilania
13	Wiatraczek
14	Wejście audio
15	Wyjście audio / rozmowa głosowa
16	Wyjście audio
17	Wejście/Wyjście alarmowe/Port RS485

Panel tylni 16-kanalowej serii produktów jest pokazany poniżej jak na rysunku 2-26.



Rysunek 2-26

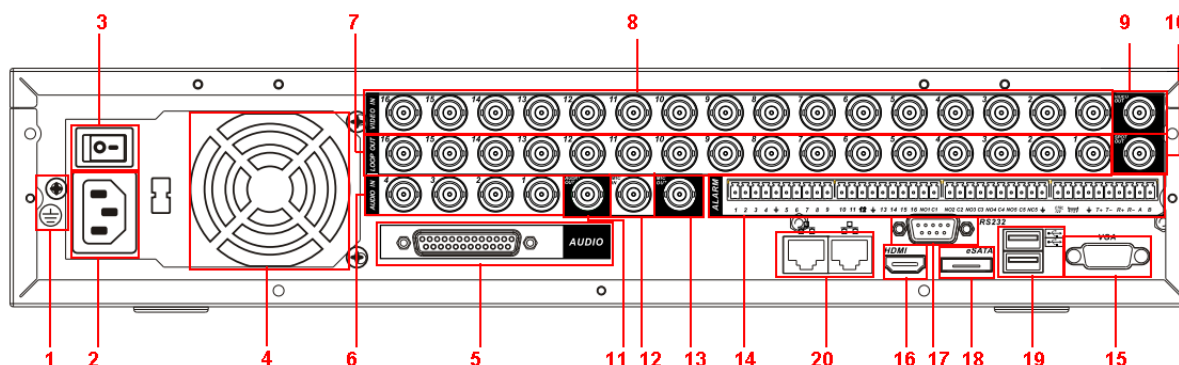
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1	Port uziemienia
2	Port wejścia zasilania
3	Wejście wideo
4	Wejście audio / rozmowa głosowa
5	Wyjście wideo
6	Port sieciowy
7	Wyjście wideo VGA
8	Port RS232
9	Port HDMI
10	Port eSATA
11	Port USB
12	Przycisk zasilania on/off
13	Wiatraczek
14	Wejście audio
15	Wyjście audio / rozmowa głosowa
16	Wyjście audio
17	Wejście/Wyjście audio/Port RS485

2.2.15 Seria rejestratorów 960H 2U

Panel tylni jest pokazany jak na rysunku 2-27.

Proszę pamiętać że rysunek oparty jest o 16-kanalową serię produktów.



Rysunek 2-27

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych

1	Port uziemienia
2	Port wejścia zasilania
3	Przycisk zasilania
4	Wiatraczek
5	Port DB25 (5-16-kanalów wejścia audio)
6	1-4-kanalów wejścia audio
7	Wyjście pętli wideo
8	Wejście wideo
9	CVBS wyjście wideo
10	Wyjście matrycy wideo
11	Wyjście audio
12	Wejście audio / rozmowa głosowa
13	Wyjście audio / rozmowa głosowa
14	Wejścia/Wyjścia alarmowe/Port RS485
15	Wyjście wideo VGA
16	Port HDMI
17	Port RS-232
18	Port eSATA
19	Port USB
20	Port sieciowy

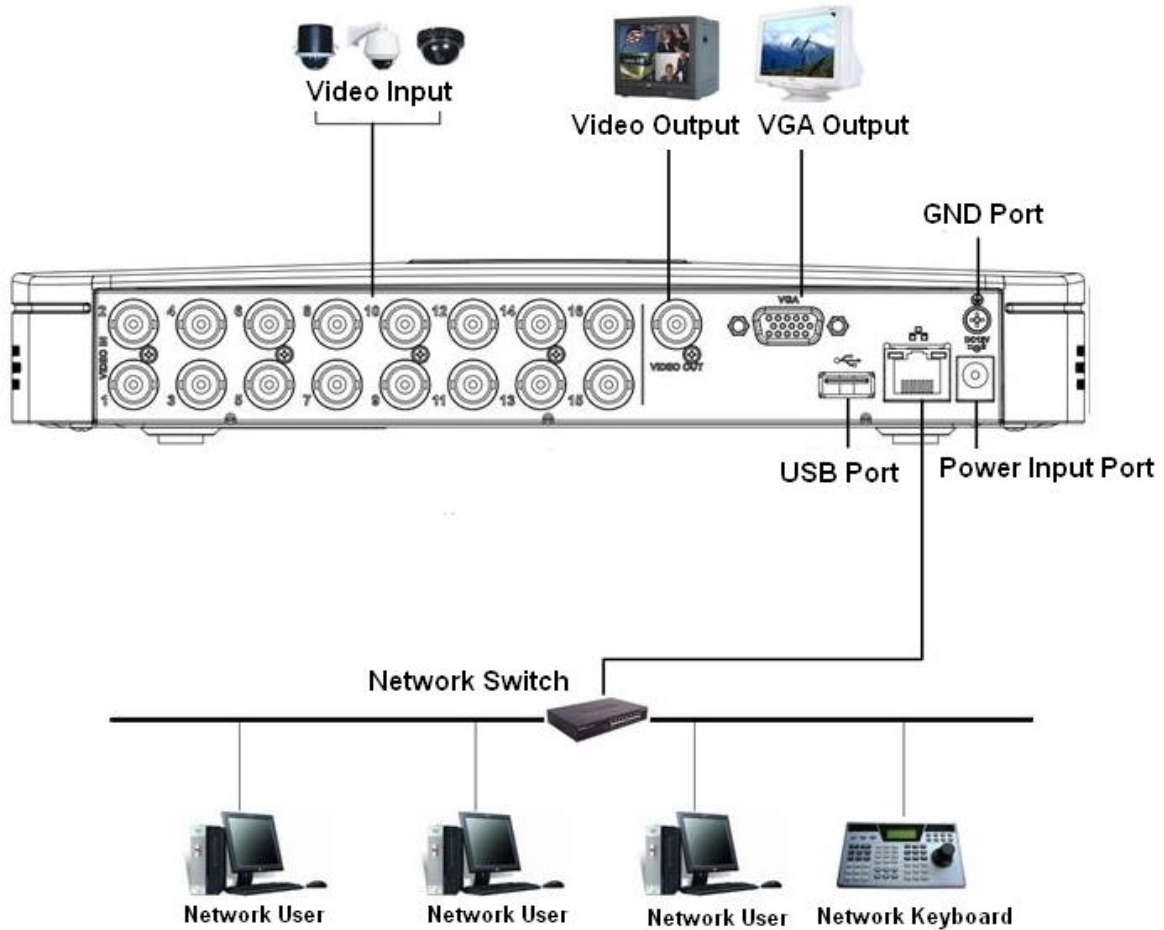
Kiedy podłączamy się pod port sieciowy, proszę użyć skrosowanego przewodu aby połączyć się z komputerem i użyć prostego (niekrosowanego) przewodu aby podłączyć switcha lub routera.

2.3 Przykładowe połączenie

2.3.1 Seria rejestratorów SMART 1U

Proszę zapoznać się z rysunkiem 2-28 dla przykładowego połączenia

Poniższy rysunek jest oparty o 16-kanalową serię produktów 1HDD Full-D1 1U.

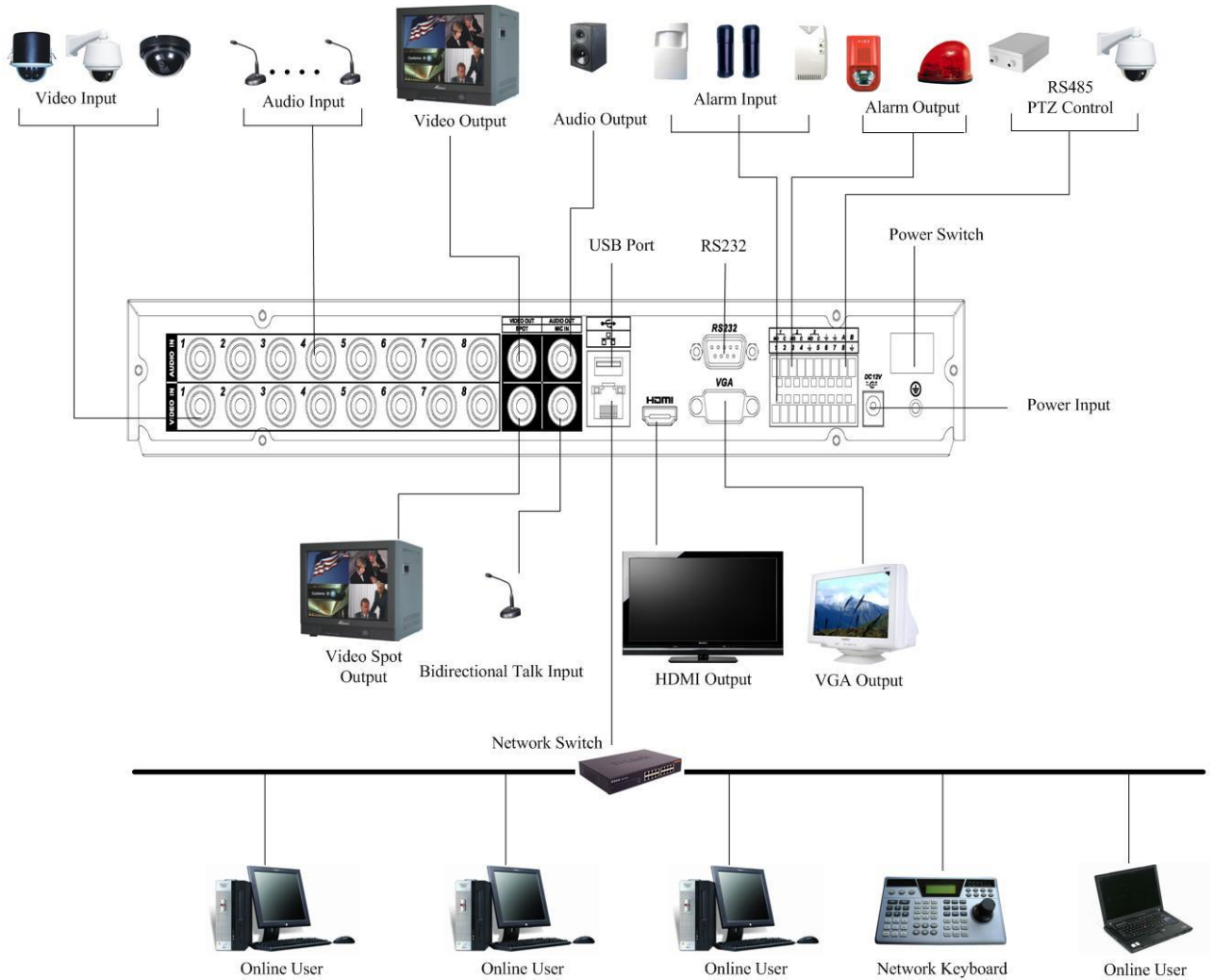


Rysunek 2-28

2.3.2 Ogólnie o serii 1U

Proszę zapoznać się z rysunkiem Rysunek 2-29 dla przykładowego połączenia.

Poniższy rysunek oparty jest o 8-kanalową serię produktów.

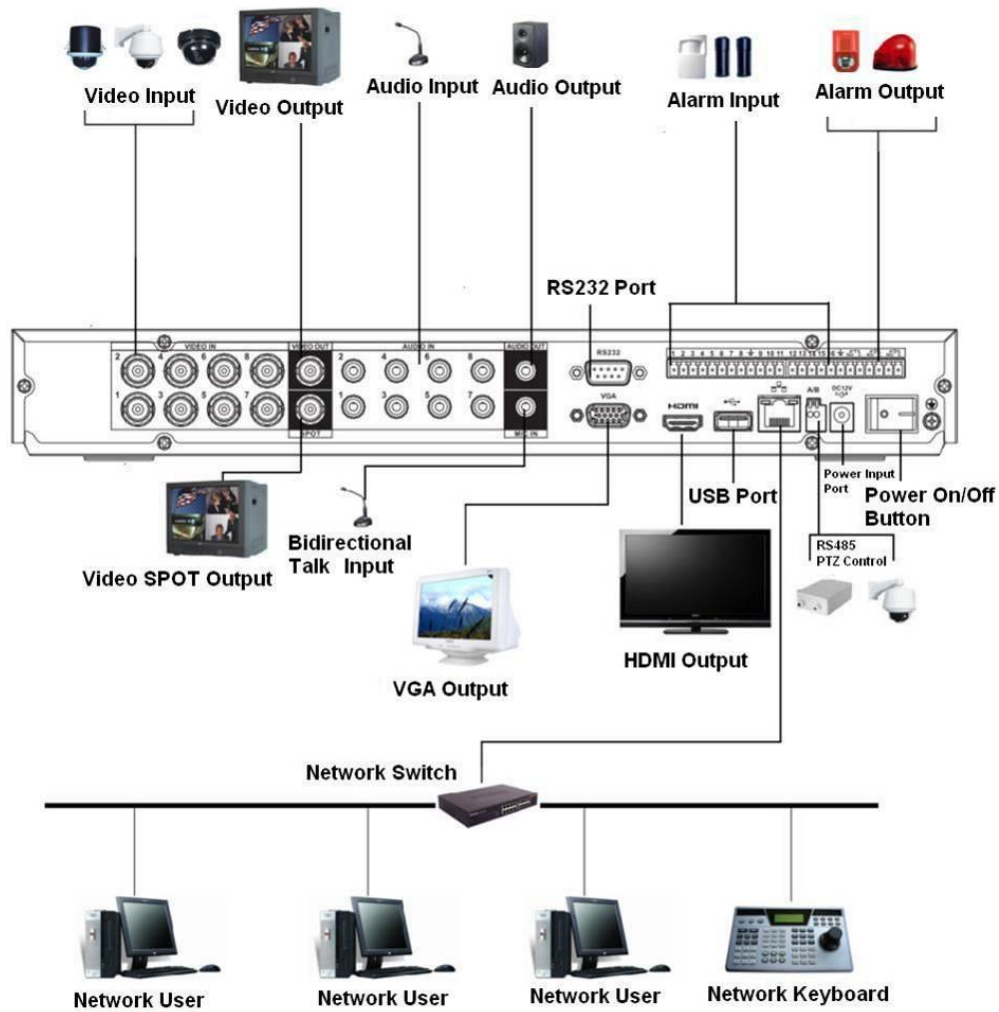


Rysunek 2-29

2.3.3 Seria rejestratorów 960H 1U

Proszę zapoznać się z rysunkiem 2-30 dla przykładowego połączenia.

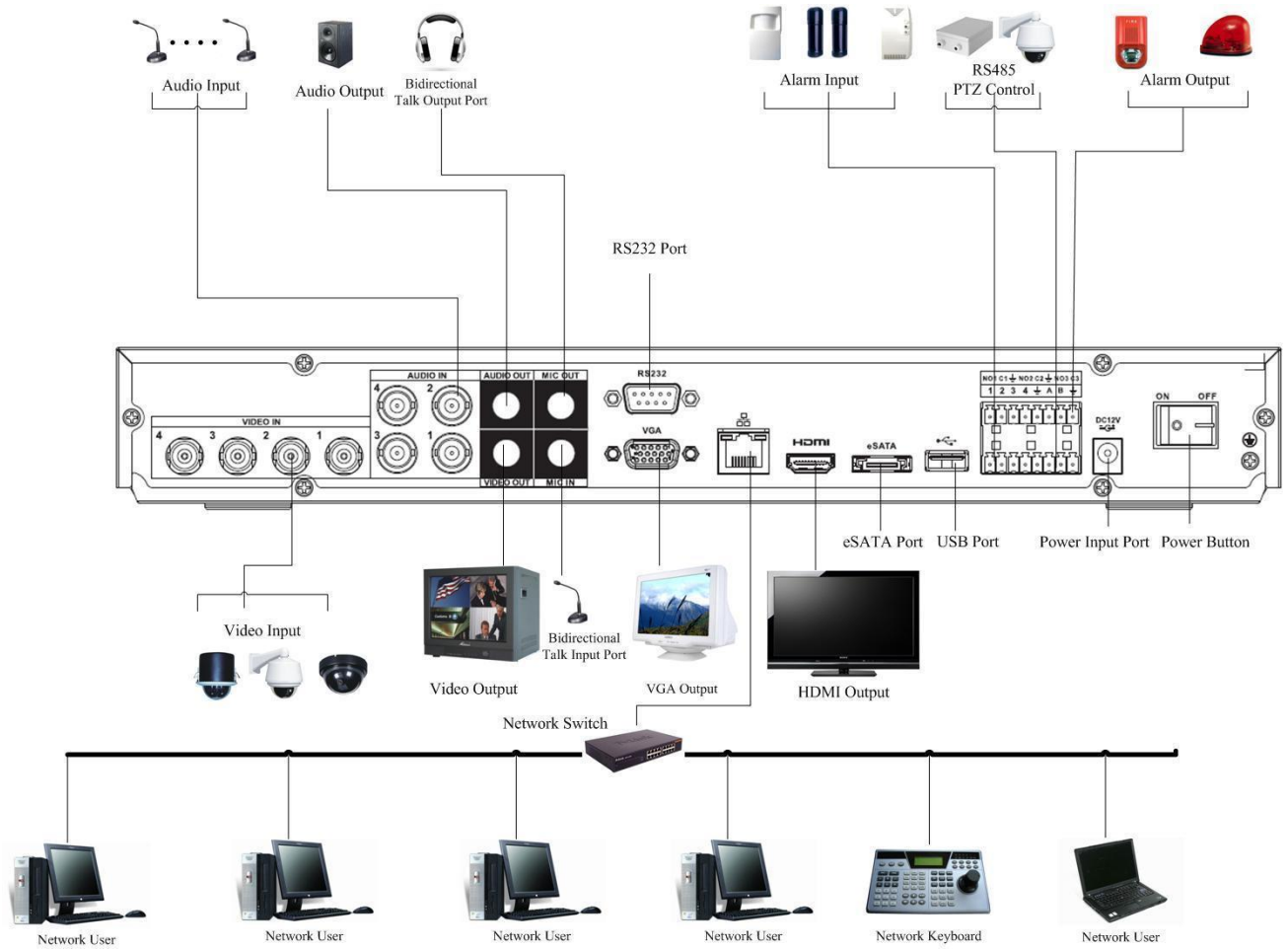
Poniższy rysunek jest oparty o 8-kanalową serię produktów.



Rysunek 2-30

2.3.4 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1U

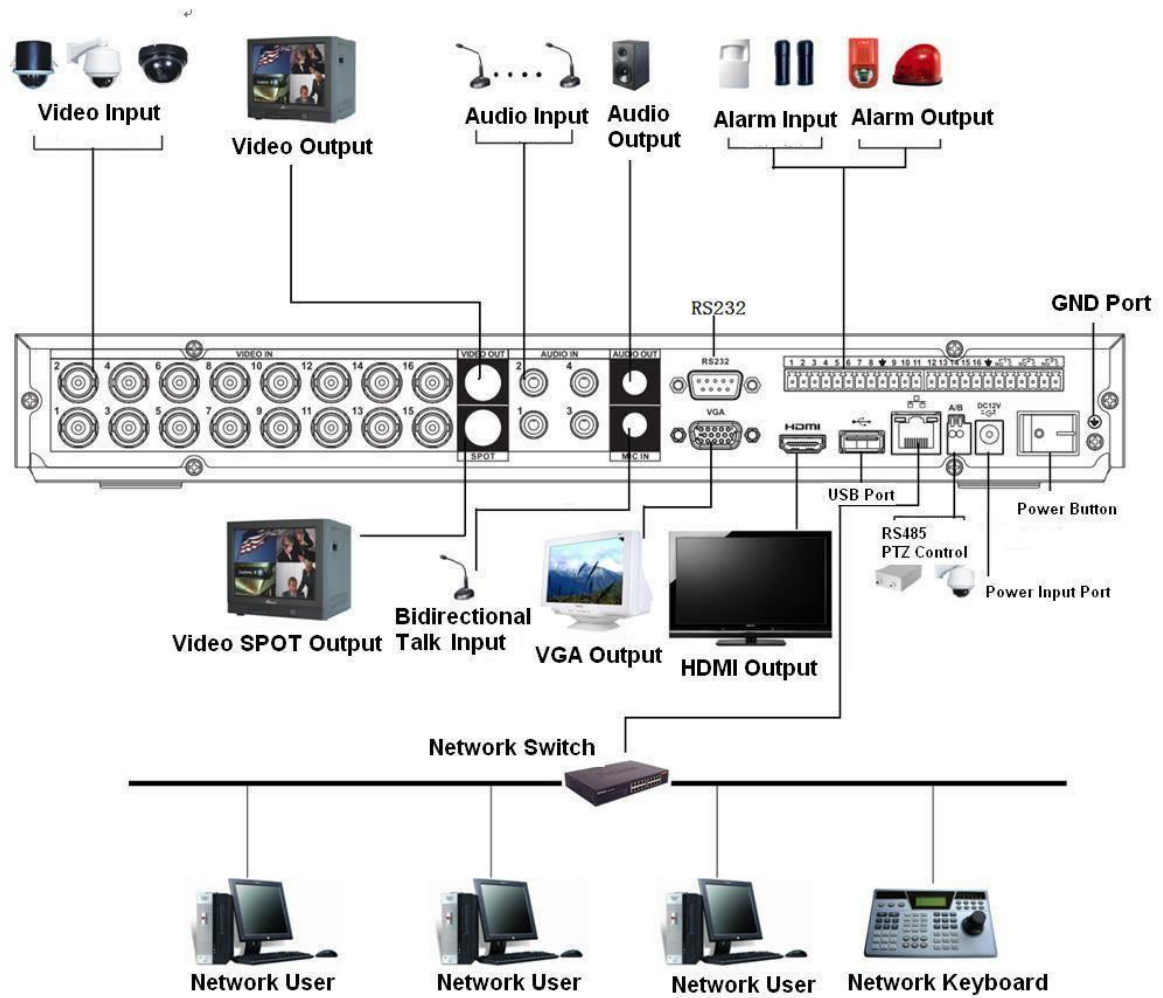
Przykładowe połączenie jest pokazane na rysunku 2-31.



Rysunek 2-31

2.3.5 Seria rejestratorów 2HDD 1U / 2HDD full-D1 1.5U

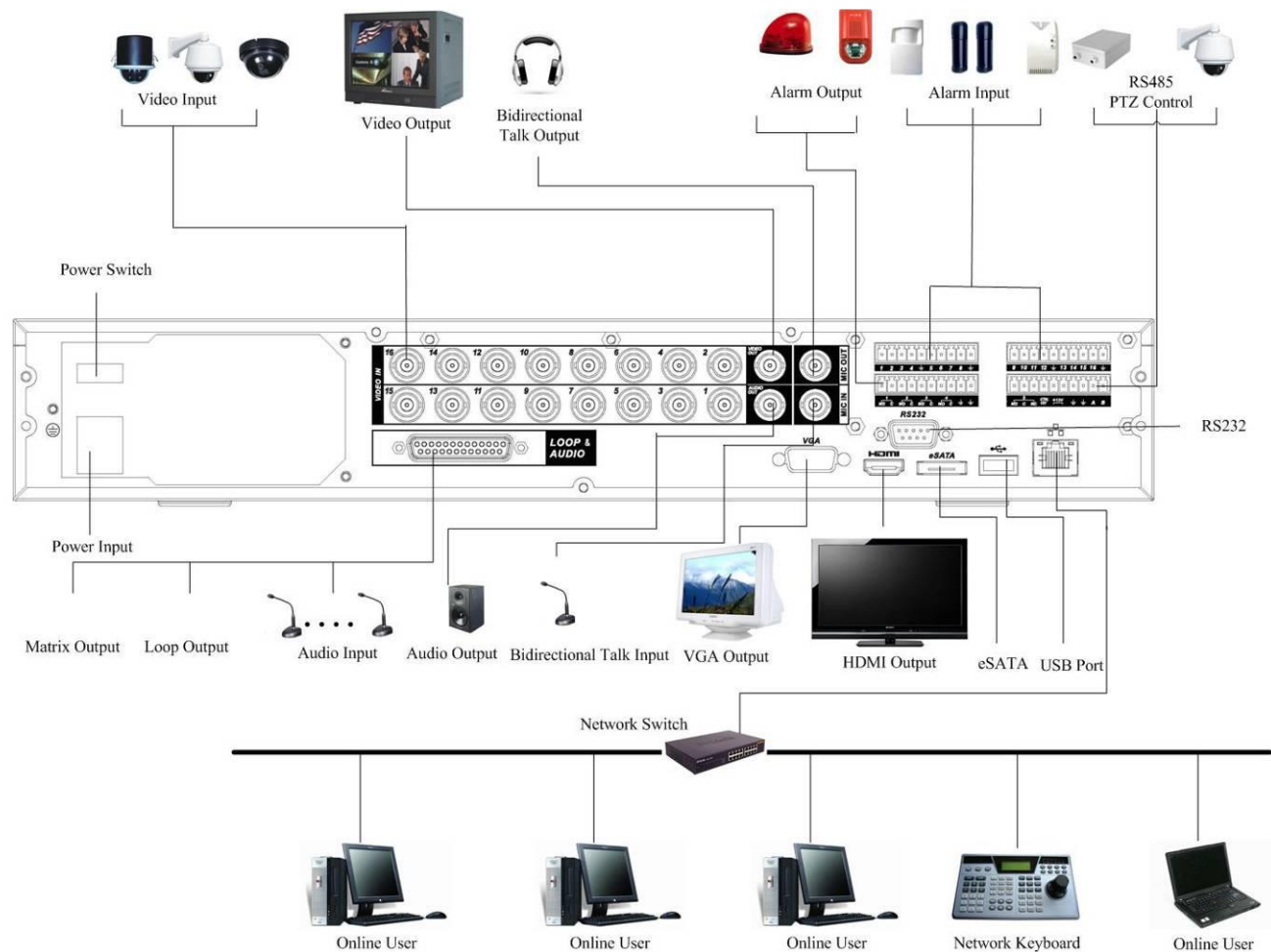
Proszę zapoznać się z rysunkiem 2-32 dla przykładowego połączenia
Poniższy rysunek bazuje na wchodzącej serii rejestratorów 2HDD 1U.



Rysunek 2-32

2.3.6 Ogólnie o serii 1.5U

Proszę zapoznać się z poniższym rysunkiem 2-33 dla przykładowego połączenia



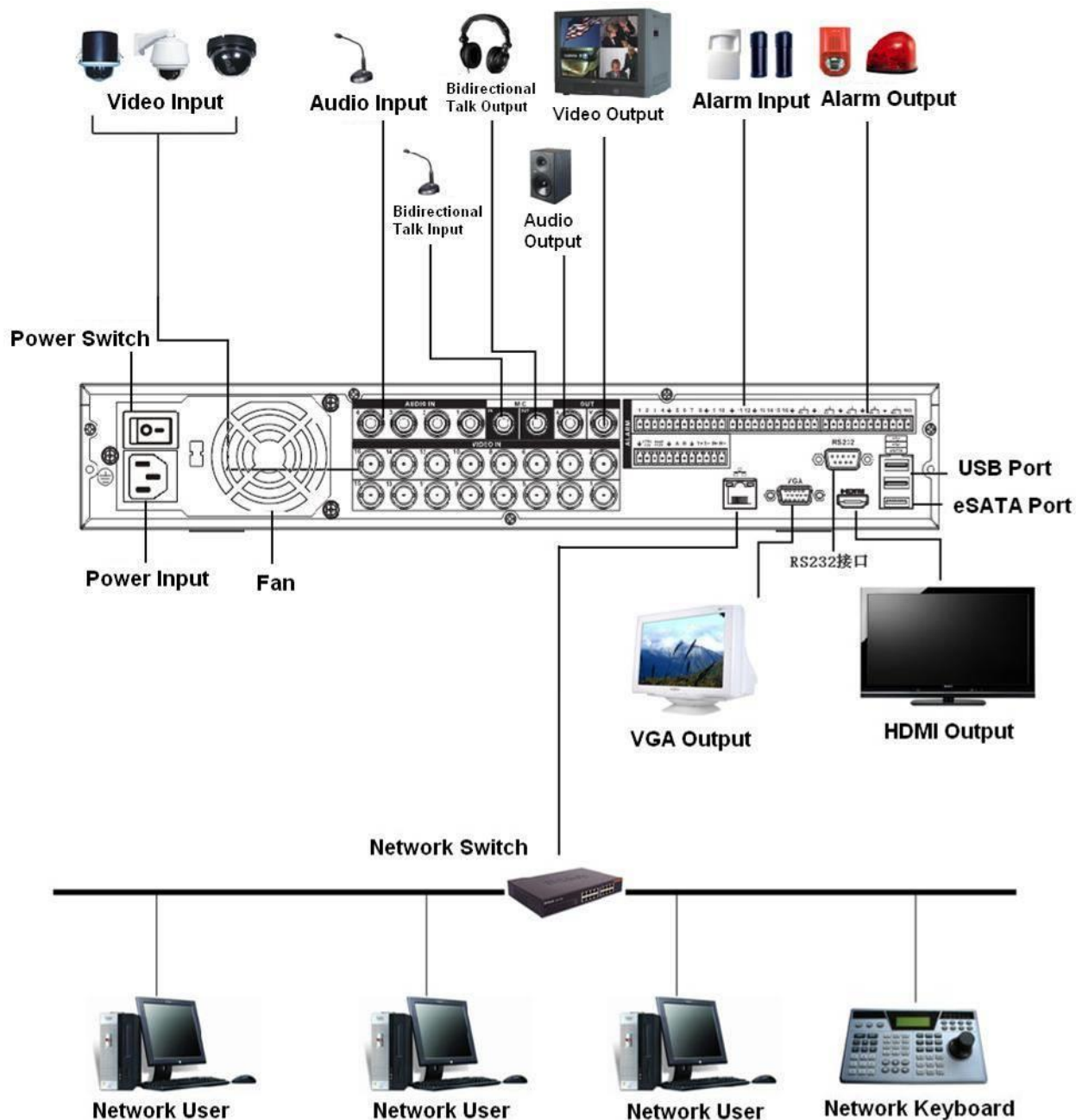
Rysunek 2-33

Notka: Niewielkie różnice dla połączeń serii rejestratorów SIMPLE 1.5U

2.3.7 Seria rejestratorów HD-SDI 1.5U

Proszę zapoznać się z poniższym rysunkiem 2-34 dla przykładowego połączenia

Poniższy rysunek jest oparty jest o 16-kanalową serię produktów.

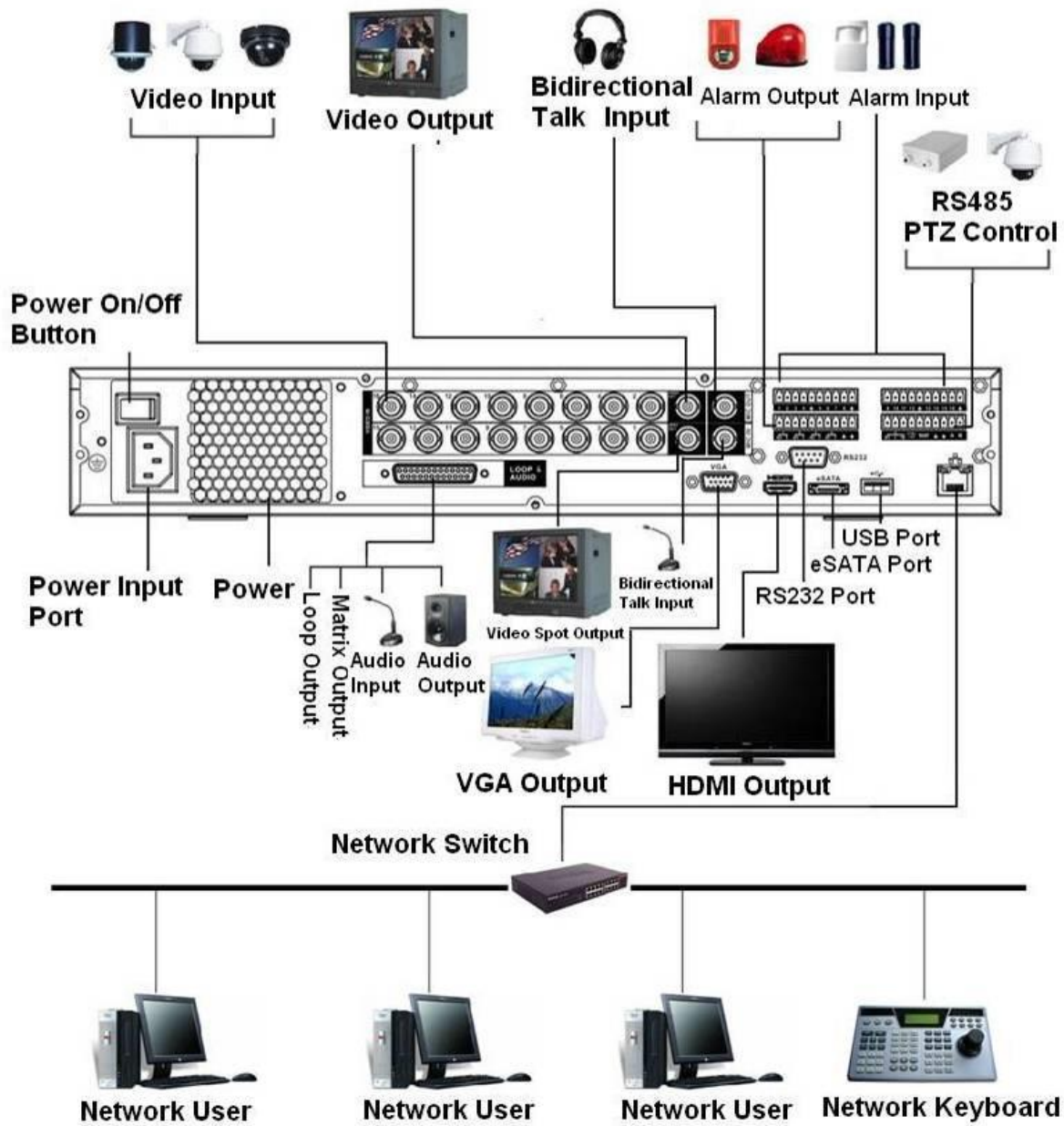


Rysunek 2-34

2.3.8 Seria rejestratorów 960H 4HDD 1.5U

Proszę zapoznać się z rysunkiem 2-35 dla przykładowego połączenia.

Poniższy rysunek oparty jest o 16-kanalową serię produktów.

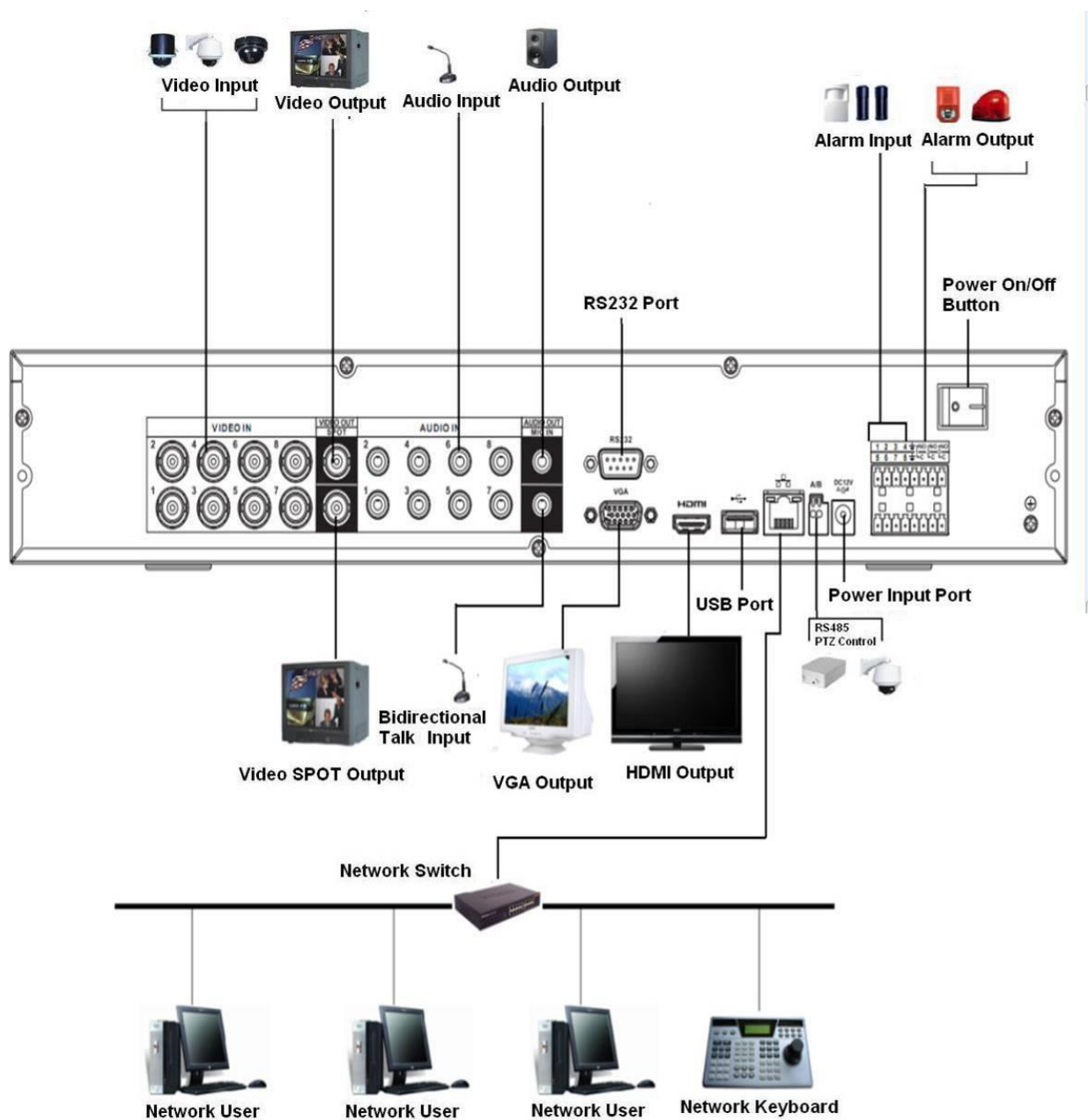


Rysunek 2-35

2.3.9 Seria rejestratorów 960H 2HDD 1.5U

Proszę zapoznać się z rysunkiem 2-36 dla przykładowego połączenia.

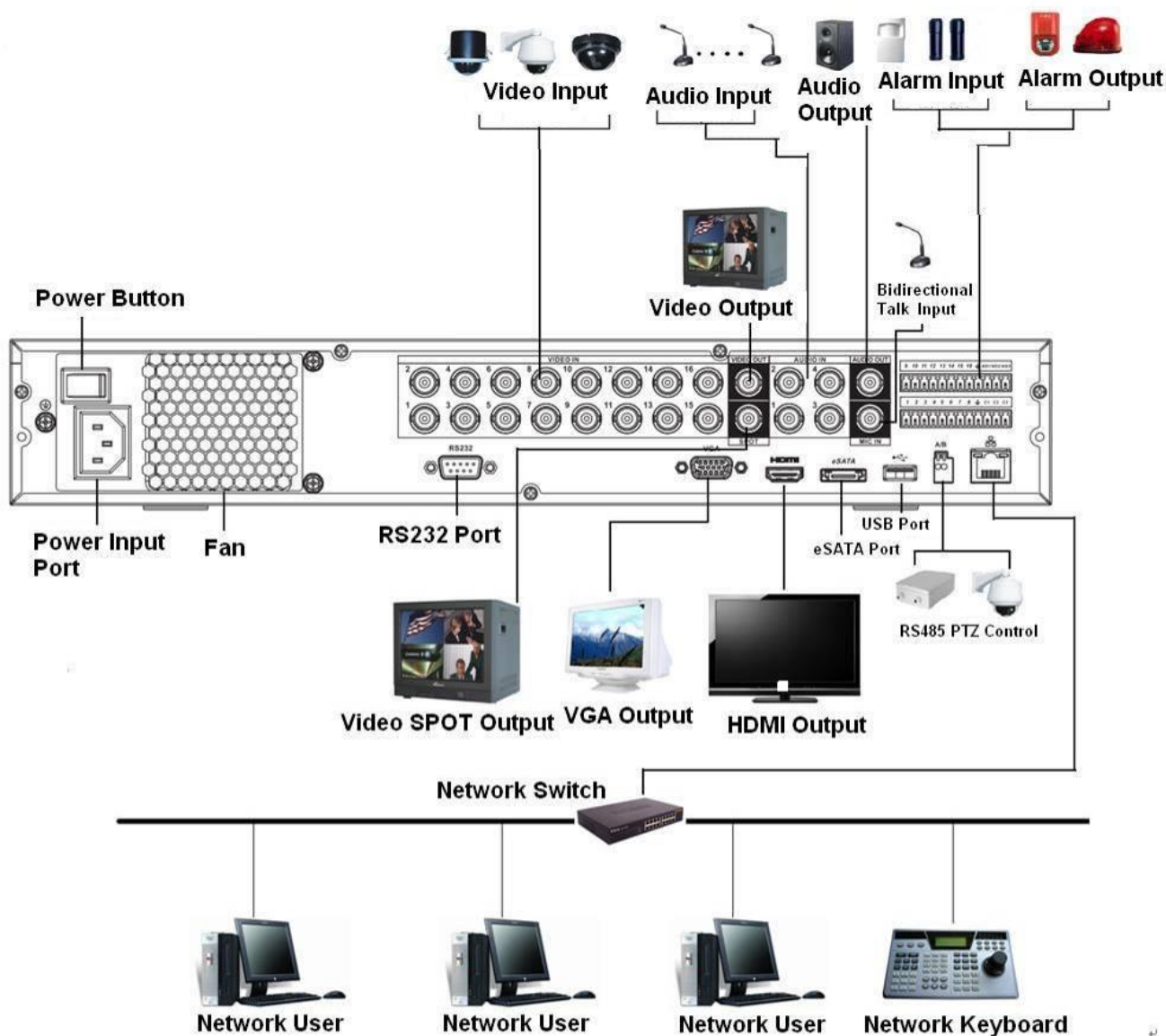
Poniższy rysunek jest oparty o 8-kanalową serię produktów.



Rysunek 2-36

2.3.10 Seria rejestratorów 4HDD full-D1 1.5U

Proszę zapoznać się z rysunkiem 2-37 dla przykładowego połączenia.

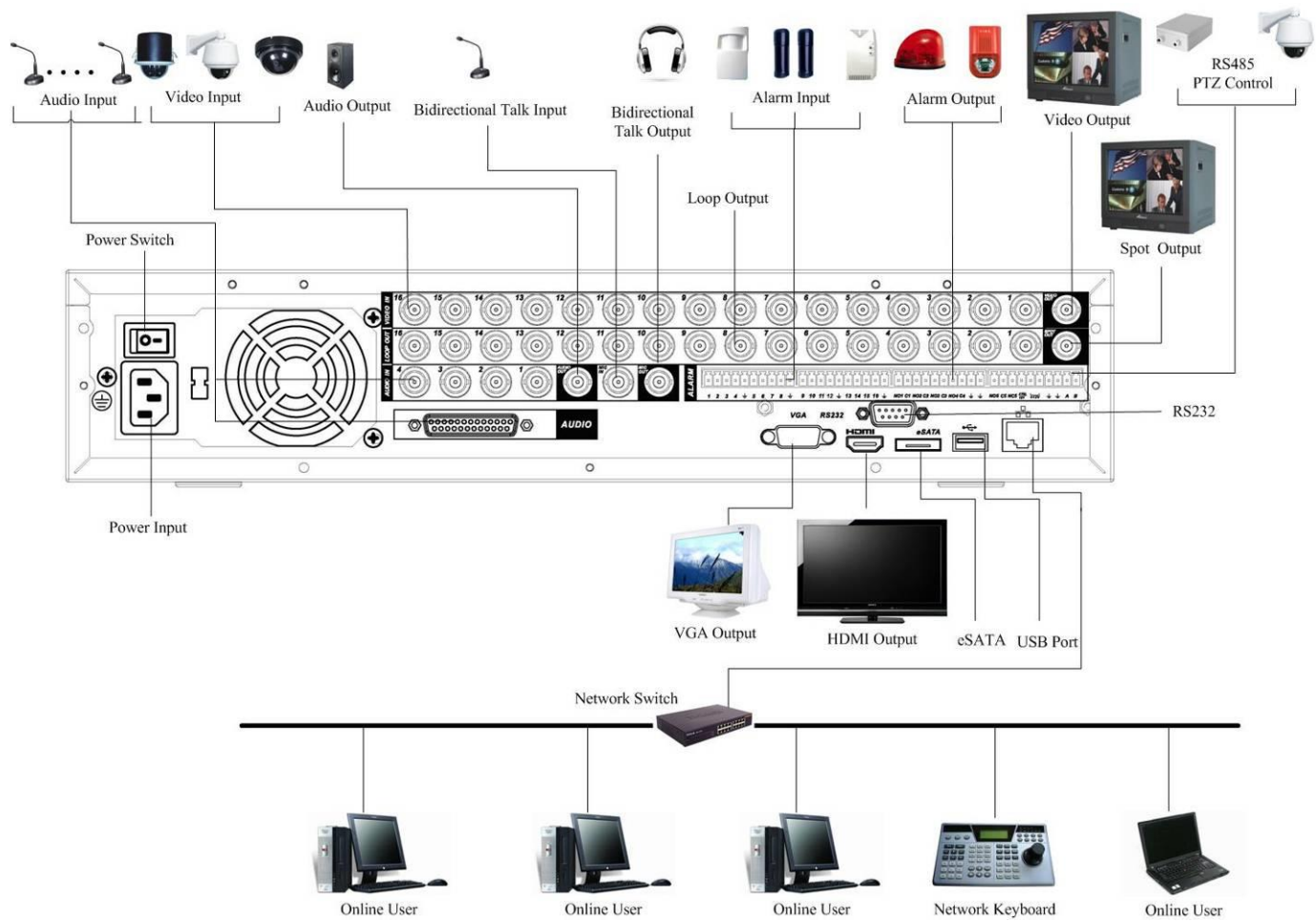


Rysunek 2-37

2.3.11 Ogólnie o serii 2U

Proszę zapoznać się z rysunkiem 2-38 dla przykładowego połączenia

Poniższy rysunek oparty jest o 16-kanalową serię produktów.

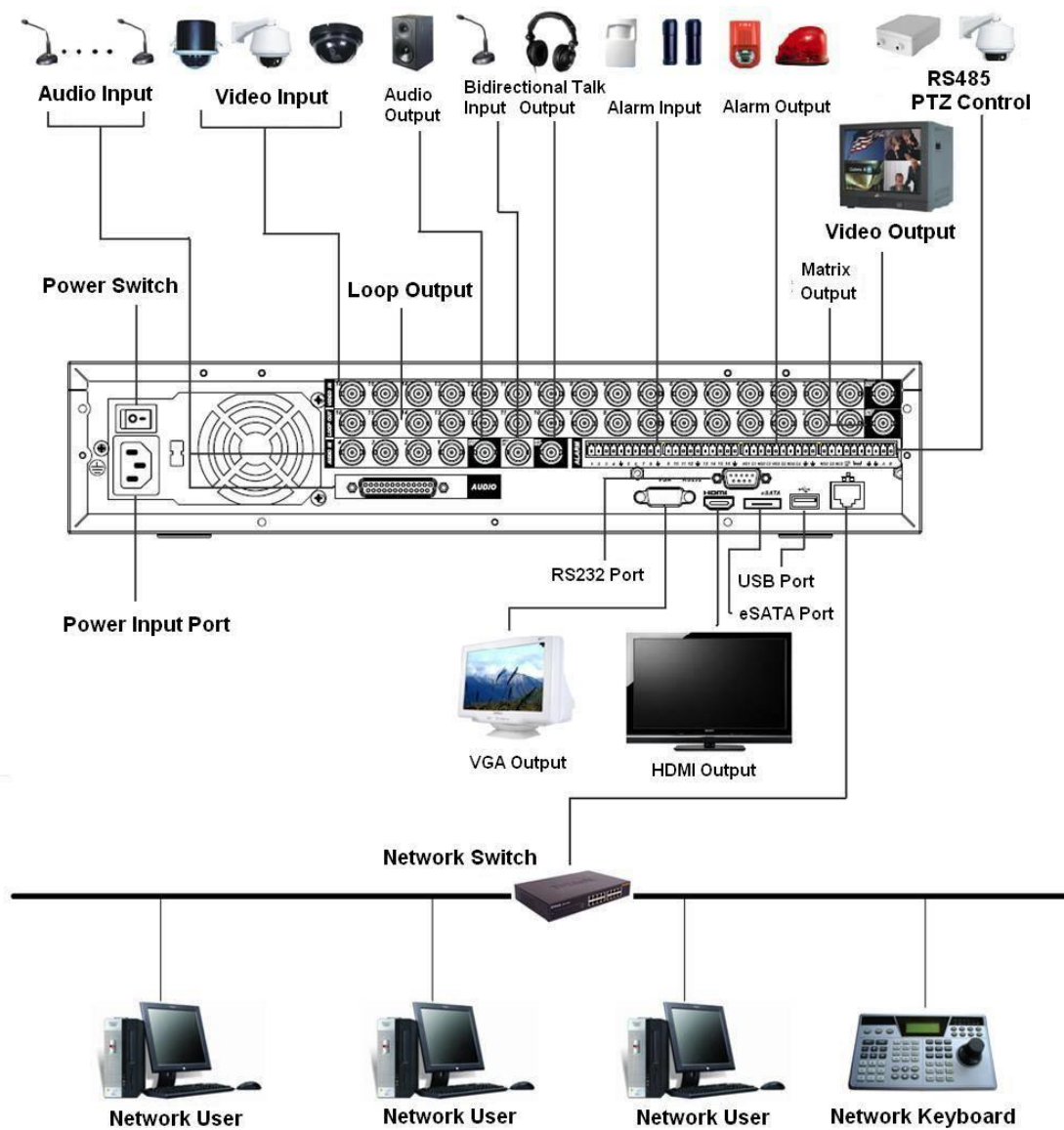


Rysunek 2-38

2.3.12 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 2U

Proszę zapoznać się z rysunkiem dla bardziej szczegółowych informacji. Rysunek 2-39.

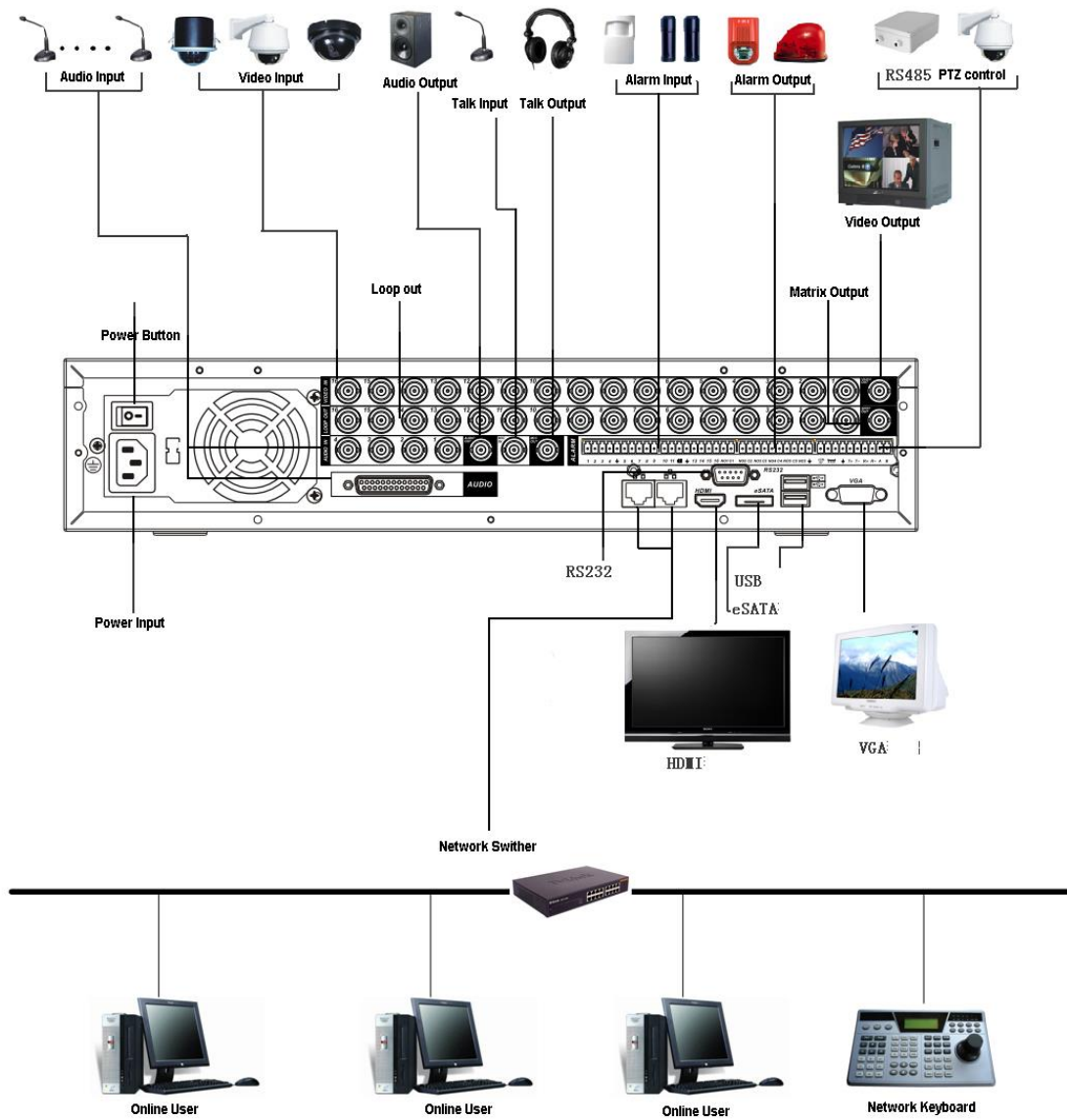
Poniższy rysunek oparty jest o 4-kanalową serię produktów.



Rysunek 2-39

2.3.13 Seria rejestratorów 960H 2U

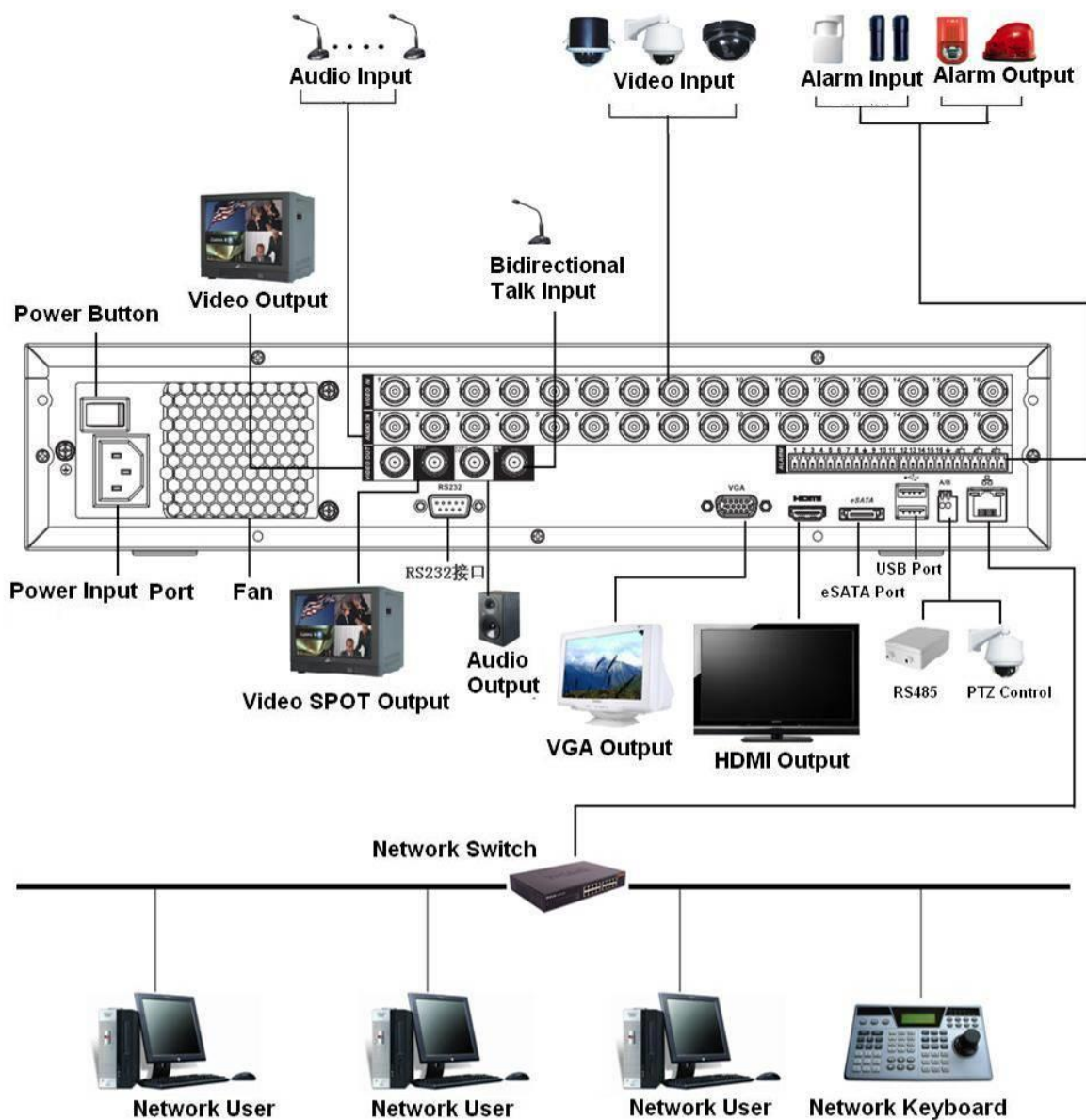
Proszę zapoznać się z poniższym rysunkiem dla szczegółowych informacji. Rysunek 2-40. Poniższy rysunek jest oparty o 16-kanalową serię produktów.



Rysunek 2-40

2.3.14 Seria rejestratorów 8HDD Full-D1 2U

Proszę zapoznać się z rysunkiem 2-41 dla przykładowego połączenia

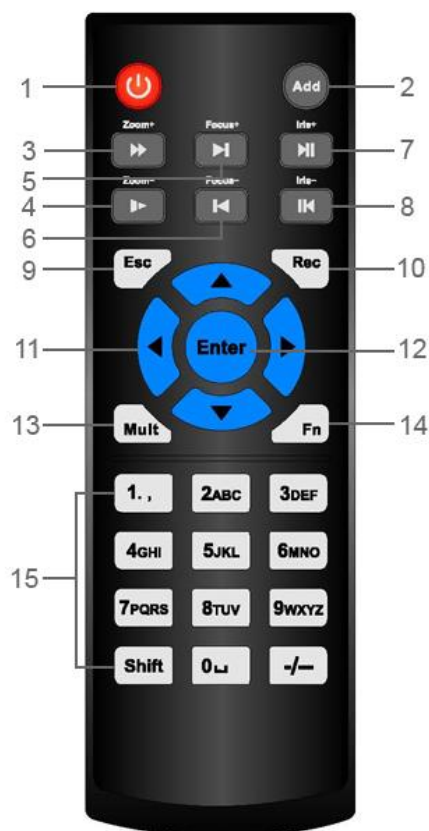


Rysunek 2-41

2.4 Pilot

Pilot do rejestratora jest pokazany poniżej jak na rysunku 2-42.

Proszę pamiętać że pilot nie jest standardowym akcesoriumem i nie jest zawarty w torbie z akcesoriami.



Rysunek 2-42


Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

Numer	Nazwa	Funkcja
1	Przycisk zasilania	Kliknij aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
2	Adres	Kliknij aby wpisać numer urządzenia którym możesz sterować / kontrolować.
3	Na przód	Różne szybkości odtwarzania i normalne otwarzanie
4	Wolne odtwarzanie	Różne szybkości odtwarzania i normalne odtwarzanie.
5	Następne nagranie	W trybie odtwarzania, odtwórz następne wideo.
6	Poprzednie nagranie	W trybie odtwarzania, odtwórz poprzednie wideo
7	Play/Pauza	W trybie pauzy, kliknij aby wznowić normalne odtwarzanie W normalnym odtwarzaniu kliknij Aby spauzować odtwarzanie W trybie monitora czasu rzeczywistego, kliknij aby Wejść do menu wyszukiwania
	Do tyłu/pauza	W odtwarzaniu do tyłu lub trybie

8		pauzy kliknij aby normalnie odtwarzać
		W odtwarzaniu do tyłu kliknij przycisk aby spauzować odtwarzanie.
9	Anuluj	Wróć do poprzedniego menu lub anuluj bieżącą operację (zamknij wyższy interfejs)
10	Nagrywanie	Rozpocznij lub zatrzymaj nagrywanie ręczne w interfejsie nagrywania, pracuj z klawiszami kierunkowymi aby wybrać kanał nagrywania, kliknij na przynajmniej 1.5 sekundy przejdzie do interfejsu ręcznego nagrywania.
11	Klawisze kierunkowe	Przełącz pomiędzy sterowaniem, idź w lewo lub prawo. W trybie odtwarzania, kliknij góra/dół aby przełączyć odtwarzanie kanału. W trybie odtwarzania jednego okna, kliknij przycisk lewo/prawo aby sterować szybkością odtwarzania. Funkcja aux (takie jak, menu PTZ, włącz/wyłącz przycisk ponownego użycia)
12	Potwierdź /klawisz menu	Przejdź do domyślnych Przejdź do menu
13	Przełącznik wielu okien	Przełącz pomiędzy wieloma oknami i jednym oknem
14	Klawisz aux	W trybie monitora jednego okna wyskoczy funkcja asystenta (opcje np. menu PTZ)
		Przełącz sterowanie PTZ w menu sterowania PTZ.
		W interfejsie detekcji ruchu, pracuj z klawiszami kierunkowymi aby ustawić.
		W trybie tekstu, kliknij aby usunąć literę
15	0-9 klawisze numeryczne	Wpisz hasło, kanał lub przełącz kanał
		Przycisk przełączania aby zmienić metodę wprowadzania

2.5 Sterowanie myszką

<p>Lewy przycisk myszki</p>	<p>System wyświetli okienko dialogowe do wprowadzenia hasła jeśli nie jesteś zalogowany. W trybie monitora czasu rzeczywistego, przejdziesz do głównego menu.</p> <p>Kiedy zaznaczysz jeden element menu, kliknij lewym myszki aby zobaczyć zawartość menu</p> <p>Zaimplementowane sterowanie.</p> <p>Modyfikacja zaznaczenia lub status detekcji ruchu</p> <p>Kliknij przycisk aby wyświetlić listę rozwijaną</p> <p>W polu wprowadzania możesz wybrać metodę wprowadzania. Kliknij lewym myszki na odpowiedni przycisk na panelu aby wpisać cyfrą literę (małe/duże). Kliknij ← aby skorzystać z funkcji backspace. _ lub przycisku spacji dolnej.</p> <div data-bbox="459 651 1082 846" style="text-align: center;"> </div> <p>We wprowadzaniu numerycznym: _ dla wyczyszczenia i ← dla usunięcia numeru</p> <p>Kiedy wprowadzamy znaki specjalne, kliknij w odpowiedni numer na panelu przednim aby wprowadzić. Dla przykładu kliknij numer 1 wprowadzić „/” lub możesz kliknąć numer bezpośrednio z klawiatury ekranowej</p> <div data-bbox="676 1095 874 1272" style="text-align: center;"> </div>
<p>Podwójne kliknięcie lewym myszki</p>	<p>Podwójne kliknięcie na jednym elemencie na liście plików aby odtworzyć wideo</p> <p>W trybie wielu okien, podwójnie kliknij na jednym kanale aby zobaczyć podgląd kanału na pełnym ekranie. Ponownie podwójnie kliknij na bieżącym wideo aby wrócić do trybu podziału wielu okien.</p>

Prawy przycisk myszki	<p>W trybie monitora czasu rzeczywistego kliknij a pojawi się menu skrótów, jedno okno, cztery okna, dziewięć okien i szesnaście okien. PTZ, ustawienia kolorów, wyszukiwanie, nagrywanie, alarmy wejścia, alarmy wyjścia, główne menu, z których PTZ i ustawienia kolorów lub zastosowane są dla bieżącego kanału. Jeśli jesteś w trybie wielu okien, system automatycznie przełączy do odpowiedniego okna.</p> 
	Wyjdź z bieżącego menu bez zapisywania modyfikacji.
Środkowy przycisk	We wprowadzaniu numerycznym, zwiększa lub zmniejsza wartość numerów. Przełącz pomiędzy elementami w zaznaczeniu pola Strona w gore lub strona w dół
Poruszanie myszką	Wybierz bieżące sterowanie lub przemieść
Przeciąganie myszką	Wybierz strefe detekcji ruchu Wybierz maskę prywatności

2.6 Wirtualna klawiatura & Panel przedni

2.6.1 Wirtualna klawiatura

System wspiera wprowadzanie: numerów i litery (małe i duże)

Przesuń kursor do kolumny tekstu, tekst jest pokazany na niebiesko, wprowadź za pomocą przycisków z prawej. Kliknij przycisk przełączania pomiędzy numerami a literami (dużymi/małymi) Użyj > lub < aby zmienić małe litery na duże litery.

2.6.2 Panel przedni

Przesuń kursor do kolumny tekstu. Kliknij klawisz Fn i użyj klawiszy kierunkowych aby wybrać numer jaki chcesz. Proszę kliknąć przycisk enter aby wprowadzić.

3 Instalacja i połączenia

Notka: Wszelkie instalacje powinny być podjęte po zapoznaniu się z lokalnymi normami bezpieczeństwa elektrycznego.

3.1 Sprawdź nierozpakowany rejestrator

Kiedy odbierasz rejestrator od swojego agenta, sprawdź czy nie ma widocznych uszkodzeń. Materiały zabezpieczające użyte do pakowania rejestratora mogą uchronić przed większością wypadków podczas transportu. Otwórz pudełko i sprawdź czy wszystkie akcesoria są zawarte. Sprawdź elementy wyposażenia z listą.

3.2 O panelu przednim i tylnym .

Naklejka z modelem na przednim panelu jest bardzo ważna, sprawdź czy zgadza się z zamówieniem. Naklejka na tylnym panelu jest również bardzo ważna. Potrzebujesz numer seryjny urządzenia aby móc skorzystać z usług po sprzedaży np. pomoc techniczna lub serwis.

3.3 Instalacja dysków

Przed instalacją, zapoznaj się z tabelką aby dowiedzieć się ile dysków wspiera twój rejestrator.

Seria produktów	Max dysków
1U	
Ogólne 1U	2
960H 1U	2
HD-SDI 1080P 1U	2
2HDD 1U	2
1.5U	
Full-D1 1.5U	4
HD-SDI 1080P 1.5U	4
960H 4HDD 1.5U	4
960H 2HDD 1.5U	2
2HDD full-D1 1.5U	2
4HDD full-D1 1.5U	4
2HDD CIF 1.5U	2
Simple 1.5U	
Simple1.5U	2
2U	
Ogólnie 2U	8
960H	8
HD-SDI	8
8HDD Full-D1 2U	8
SMART 1U	
1HDD Full-D1 Smart	1
1HDD CIF Smart	1

Zapoznaj się z dodatkami polecanymi przez producentów dysków. Proszę używać dysków o prędkości 7200rpm lub wyższymi. Proszę skorzystać z instrukcji instalacji dysku twardego.

Wszystkie rysunki z poniższej listy są tylko poglądowe, Niewielkie różnice mogą się znaleźć na panelu przednim lub tylnym.

3.3.1 Seria SMART 1U



1. Wykręć śrubki z obudowy rejestratora i zdejmij obudowę	2. Wkręć cztery śrubki do dysku (3 przekręcenia).	3. Umieść dysk w odpowiednich dziurkach na śrubki
---	---	---



4. Odwróć rejestrator	5. Dokręć śrubki od dysku	6. Podłącz przewody danych do dysku i podłącz zasilanie.
-----------------------	---------------------------	--



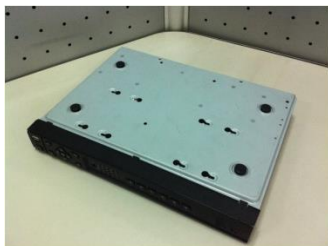
7. Załóż obudowę od rejestratora	8. Dokręć śrubki od obudowy rejestratora i już. 😊
----------------------------------	---

3.3.2 Seria 1U

Ten rejestrator posiada dwa gniazda SATA. Proszę użyć dysków 7200rpm lub wyższych.



1. Odkręć śrubki i zdejmij obudowę.	2. Wkręć cztery śrubki do dysku (3 przekręcenia).	3. Umieść dysk w odpowiednich dziurkach na śrubki
-------------------------------------	---	---



4. Odwróć rejestrator do góry nogami



5. Przykręć mocno śrubki od dysku



6. Podłącz przewody danych do dysku i podłącz zasilanie.



7. Załóż obudowę od rejestratora



8. Przykręć śrubki na panelu tylnym i gotowe

3.3.3 Seria 1.5U

Ta seria posiada 4 gniazda na dyski SATA. Proszę użyć dysków 7200rpm lub wyższych.



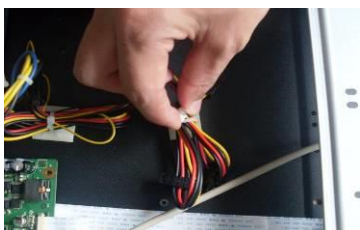
1. Odkręć śrubki od obudowy rejestratora



2. W uchwycie na dyski są dziurki



3. Użyj 4 śrubek aby przykręcić jeden dysk.



4. Rozplącz przewody zasilające do dysków



5. Użyj przewodu SATA aby połączyć dyski do rejestratora



6. Wepnij zasilanie do dysków twardych

3.3.4 Seria 2U (Seria HD-SDI, 960H)

Ta seria wspiera maksymalnie 8 dysków SATA. Użyj dysków 7200rpm lub wyższych.



1. Odkręć pokrywę rejestratora



2. Zdejmij uchwyt na dyski



3. Zobaczysz niższy uchwyt na dyski twarde



4. Użyj 4 śrubek aby przykręcić jeden dysk.



5. Użyj śrubokręta aby dokręcić śrubki



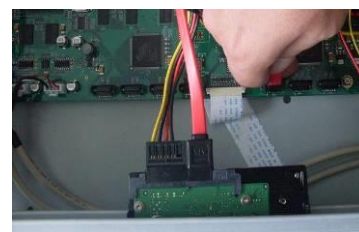
6. Zainstaluj spowrotem górny uchwyt i przykręć go



7. Rozłącz kable zasilające do dysków



8. Wepnij zasilanie do dysków



9. Użyj przewodu SATA aby połączyć dyski do rejestratora

Ważne:

Jeśli liczba dysków jest mniejsza niż 4 nie musisz instalować uchwytu na dyski.

Kiedy jest uchwyt, proszę upewnić się że kierunek instalacji wszystkich dysków jest taki sam.

3.4 Instalacja rackowa

Proszę pamiętać ten tryb instalacji jest dostępny dla serii produktów 1.5U/2U

Proszę skorzystać z poniższej listy kroków

- Upewnij się że temperatura wewnątrz jest poniżej 35°C (95°F).
- Upewnij się że jest 15 cm miejsca dookoła urządzenia aby zagwarantować dobra wentylacje.
- Jeśli jest więcej urządzeń do połączenia w szafie rackowej, proszę nie przeciążać zasilania.

3.5 Podłączanie źródła prądu

Proszę sprawdzić czy napięcie urządzenia pasuje do napięcia w gniazdku.

Użyj UPS'a aby zagwarantować stały prąd, zwiększa to żywotność rejestratora i innych urządzeń zewnętrznych takich jak kamery.

3.6 Podłączenie urządzeń wejścia i wyjścia

3.6.1 Podłączanie do wejścia wideo

Interfejs wejścia wideo to BNC. Formaty wejść wideo zawierają PAL/NTSC BNC (1.0VP- P , 75Ω). Dla serii produktów HD-SDI (0.8VP-P, 75Ω). Sygnał wideo powinien być zgodny z twoim standardem. Sygnał wejścia wideo powinien mieć wyższe SNR co daje, mniejsze zakłócenia.

Gwarantuje stabilność i niezawodność sygnału z kamery:

Kamera powinna być instalowana w chłodnym, suchym miejscu z dala od bezpośredniego światła słonecznego, materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.

Kamera i rejestrator powinny mieć tą samą linię uziemienia dla poprawnego działania.

Gwarantuje stabilność i niezawodność transmisji linii.

Proszę użyć wysokiej jakości ekranowanego przewodu koncentrycznego. Proszę wybrać model przewodu transmisyjnego odpowiedni do dystansu do kamery.

Jeśli dystans jest bardzo duży, powinieneś użyć skręconej pary przewodów i urządzenia kompensacyjnego lub użyć światłowodu aby zapewnić wysoką jakość wideo.

Powinieneś umieścić przewód sygnału wideo z dala od dużych zakłóceń elektromagnetycznych lub wysokiego napięcia.

Utrzymanie dobrej jakości połączenia

Linia sygnałowa i przewód ekranowany powinny być solidnie połączone.

3.6.2 Podłączenie wyjścia wideo

Wyjście wideo przez (wyjście kompozytowe) BNC(PAL/NTSC1.0VP-P , 75Ω) lub wyjście HDMI System wspiera wyjście BNC / VGA / HDMI w tym samym czasie.

Kiedy używasz monitora poprzez komputer aby zastąpić monitor:

- Nie włączać monitora na bardzo długi czas
- Przy długich odcinkach na przewodzie może indukować się napięcie więc potrzebne jest podłączenie uziemienia dla poprawnego działania

- Proszę trzymać kamery, rejestratory i przewody z dala od silnych zakłóceń elektromagnetycznych.

Używanie TV jako wyjścia wideo nie jest polecaną metodą użytkowania. Używanie niskiej jakości TV może uszkodzić urządzenie.

3.7 Podłączanie wejścia/wyjścia audio i rozmowy głosowej

3.7.1 Wejście audio

Ta seria produktów posiada wejścia audio typu kompozytowego (BNC)

Ze względu na wysoką impedancję wejścia audio, użyj aktywnej funkcji podniesienia dźwięku.

Transmisja audio jest zbliżona do transmisji wideo. Spróbuj unikać zakłóceń i wysokiego napięcia w pobliżu przewodów koncentrycznych.

3.7.2 Wyjście audio

Parametry wyjścia sygnału audio jest zwykle powyżej 200mv 1K Ω (BNC). Można podłączyć bezpośrednio do słuchawki i zaznaczyć pole dźwięku w ustawieniach, można również podłączyć wzmacniacz do wyjścia audio.

Redukcja szumów i pisków jeśli takie występują:

- Użyj lepszego wzmocnienia dźwięku
- Zmniejsz głośność dźwięku
- Użyj materiałów które absorbują dźwięk aby zredukować echo i podnieść akustykę środowiska.

3.8 Podłączanie wejść i wyjść alarmowych

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla podłączania wejść i wyjść alarmowych.

Tutaj są dwa typy wejść alarmowych do wyboru: normalnie otwarte (NO) i normalnie zamknięte (NC).

1. Wejścia alarmowe

- a. Upewnij się że typ wejścia alarmowego jest wejściem uziemionym.
- b. Uziemienie sygnału jest potrzebne dla wejścia alarmowego.
- c. Wejście alarmowe korzysta z napięcia 12V.
- d. Wejście alarmowe może mieć dla tryby normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC)
- e. Kiedy podłączasz dwa rejestratory lub jeden rejestrator i jedno inne urządzenie proszę odseparować urządzenia.

2. Wyjścia alarmowe

Wyjście alarmowe nie powinno być podłączane bezpośrednio do wysokiego napięcia (powinno być mniejsze niż 1A) aby zapobiec wyższemu natężeniu prądu co może uszkodzić wyjście.

Proszę używać styczników aby połączenie pomiędzy wyjściami alarmowymi.

3. Jak podłączyć decoder PTZ

- a. Upewnij się że dekodery ma to samo uziemienie co rejestrator, w innym wypadku, może nie być aktywna funkcja sterowania PTZ. Polecany jest ekranowany przewód typu skrętka, warstwa ekranowana powinna być podłączona do uziemienia.

- b. Unikać wysokiego napięcia. Upewnij się czy jest odpowiednia ochrona przeciw gromowa.
- c. Dla przewodów o długiej odległości powinno się podłączyć rezystor 120 Ω pomiędzy linie A i B aby zredukować ilość szumów i zagwarantować odpowiednią jakość sygnału.
- d. "485 A, B" nie mogą być równoległe podłączone z portem 485 innego urządzenia.
- e. Napięcie pomiędzy liniami A i B dekodera powinno być mniejsze niż 5V

4. Upewnij się że końcowe urządzenie jest odpowiednio uziemione.

Niewłaściwe uzmiwienie może skutkować uszkodzeniem urządzenia.

3.8.1 Wejścia i wyjścia alarmowe

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji o wejściach i wyjściach alarmowych.

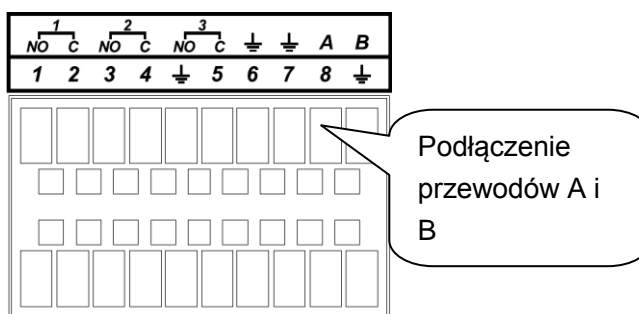
Ważne

Proszę zapoznać się ze specyfikacją liczby kanałów wejść i wyjść alarmowych.

Policz kanały wejść i wyjść alarmowych na tylnym panelu.

3.8.1.1 Ogólnie o serii 1U

4/8-kanałowa seria produktów jest pokazana poniżej na rysunku 3-1.

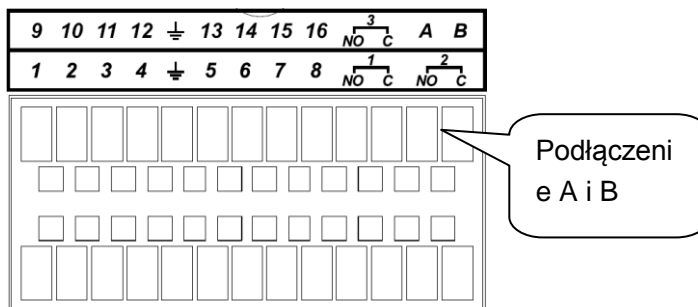


Rysunek 3-1

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką jak na rysunku 3-1 dla szczegółowych informacji.

W drugiej linii od lewej do prawej: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.	ALARM 1 do ALARM 8. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
W pierwszej linii od lewej do prawej: 1-NO C, 2-NO C, 3-NO C	Trzy grupy normalnie otwartych wyjść (włączone/wyłączone)
	Przewód uziemienia.
RS485 A/B	Port komunikacji RS485 używa się do sterowania np. PTZ. Proszę połączyć równoległe przewody A i B a między nimi rezystor 120Ω jeśli jest dużo kamer PTZ

16-kanalowy interfejs jest pokazany na rysunku 3-2.



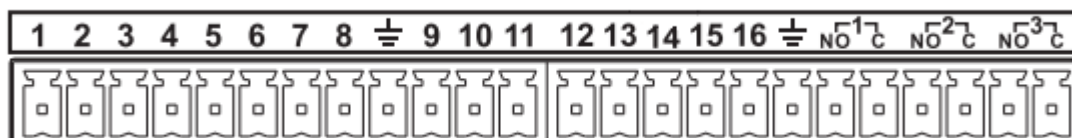
Rysunek 3-2

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką i rysunkiem 3-2 dla bardziej szczegółowych informacji

W drugiej linii od lewej do prawej, : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.i pierwsza linia od lewej do prawej : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
W pierwszej linii od lewej do prawej: 3-NO C, i druga linia od lewej do prawej 1-NO C, 2-NO C.	Trzy grupy normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz)
	Przewód uziemienia.
RS485 A/B	Port komunikacji RS485 używa się do sterowania np. PTZ. Proszę połączyć równolegle przewody A i B a między nimi rezystor 120Ω jeśli jest dużo kamer PTZ

3.8.1.2 Seria rejestratorów 960H 1U

Interfejs jest pokazany poniżej jak na rysunku 3-3.



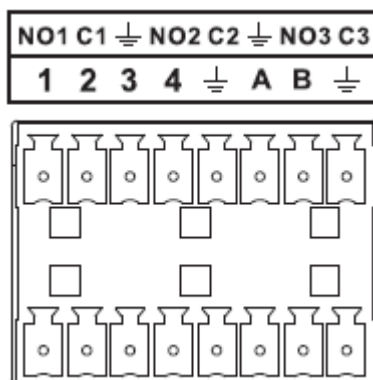
Rysunek 3-3

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką i rysunkiem 3-3 dla bardziej szczegółowych informacji.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 8. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3	Trzy grupy normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz)
	Przewód uziemienia.

3.8.1.3 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1U

Interfejs jest pokazany poniżej jak na rysunku 3-5.



Rysunek 3-4

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką i rysunkiem 3-5 dla bardziej szczegółowych informacji

1, 2, 3, 4	ALARM 1 do ALARM 4. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3	Trzy grupy normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz)
RS485 A/B	Port komunikacji RS485 używa się do sterowania np. PTZ. Proszę połączyć równolegle przewody A i B a między nimi rezystor 120Ω jeśli jest dużo kamer PTZ
	Przewód uziemiania.

3.8.1.4 Seria 2HDD 1U

Interfejs jest pokazany poniżej na rysunku 3-5.



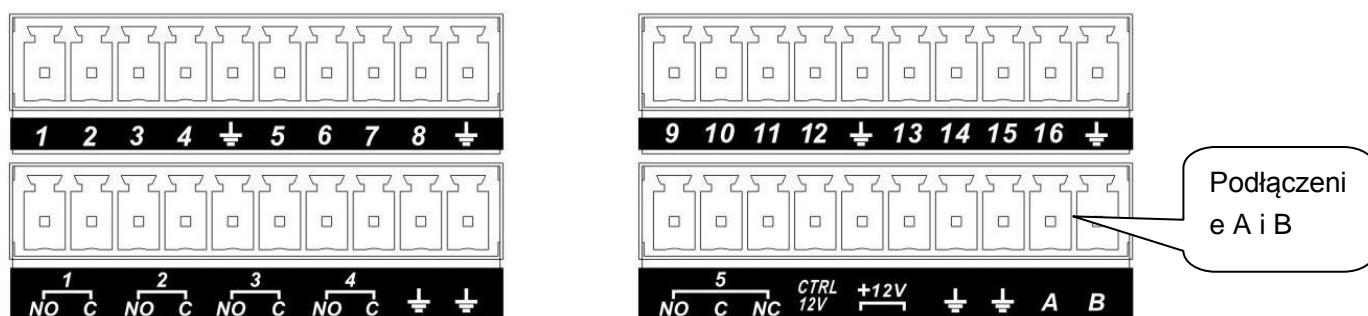
Rysunek 3-5

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką i rysunkiem 3-5 dla bardziej szczegółowych informacji.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 to ALARM 8. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3	Trzy grupy normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz)
	Przewód uziemienia.

3.8.1.5 Seria rejestratorów Full-D1 1.5U i Simple 1.5U

Interfejs tej serii produktów 1.5U jest pokazany na rysunku 3-6.



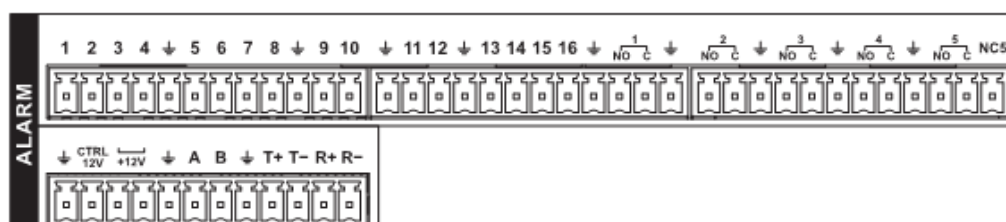
Rysunek 3-6

Proszę zapoznać się poniższą tabelką i rysunkiem 3-6 dla bardziej szczegółowych informacji

W pierwszej linii od lewej do prawej,,: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
W drugiej linii od lewej do prawej: NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO5 C5 NC5	Pierwsze cztery są w czterech grupach normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz) NO5 C5 NC5 jest grupą NO/NC aktywacji wyjść (włącz/wyłącz)
CTRL 12V	Wyjście zasilania jest wyłączone kiedy alarm jest wyłączony.
+12V	Napięcie wyjścia
	Przewód uziemienia.
RS485 A/B	Port komunikacji RS485 używa się do sterowania np. PTZ. Proszę połączyć równolegle przewody A i B a między nimi rezystor 120Ω jeśli jest dużo kamer PTZ


3.8.1.6 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 1.5U

Interfejs tej serii produktów jest pokazany na rysunku 3-7.



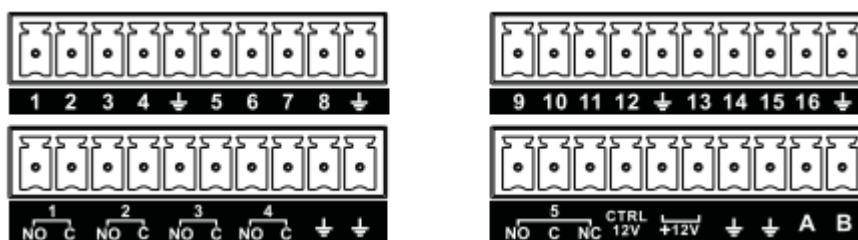
Rysunek 3-7

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką informacji o wejścia/wyjścia alarmowych

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO5 C5 NC5	Pierwsze cztery są w czterech grupach normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz) NO5 C5 NC5 jest grupą NO/NC aktywacji wyjść (włącz/wyłącz)
CTRL 12V	Wyjście zasilania jest wyłączone kiedy alarm jest wyłączony.
+12V	Napięcie wyjścia
	Przewód uziemienia.
RS485 A/B	Port komunikacji RS485 używa się do sterowania np. PTZ. Proszę połączyć równolegle przewody A i B a między nimi rezystor 120Ω jeśli jest dużo kamer PTZ
T+, T-, R+, R-	4-pinowy port full duplex RS485. T+, T- są wyjściami i R+, R- są wejściami


3.8.1.7 Seria rejestratorów 960H 4HDD 1.5U

Interfejs tej serii produktów jest pokazany na rysunku 3-8.



Rysunek 3-8

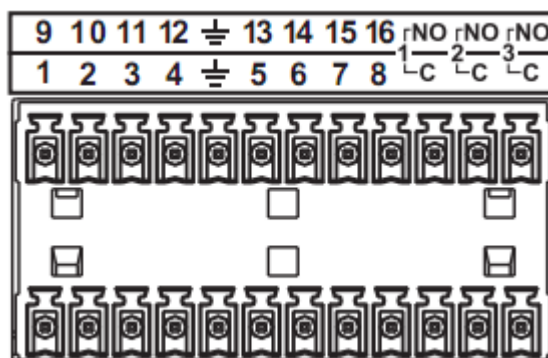
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką i rysunkiem 3-6 dla informacji o wejścia/wyjściach alarmowych.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO5 C5 NC5	Pierwsze cztery są w czterech grupach normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz) NO5 C5 NC5 jest grupą NO/NC aktywacji wyjść (włącz/wyłącz)
CTRL 12V	Wyjście zasilania jest wyłączone kiedy alarm jest wyłączony
+12V	Napięcie zasilania
	Przewód uziemienia.
RS485 A/B	Port komunikacji RS485 używa się do sterowania np. PTZ. Proszę połączyć równolegle przewody A i B a między nimi rezystor 120Ω jeśli jest dużo kamer PTZ

3.8.1.8 Seria rejestratorów 960H 2HDD 1.5U


Interfejs tej serii produktów jest pokazany na rysunku 3-9.

Poniższy interfejs jest oparty na 16-kanalowej serii produktów



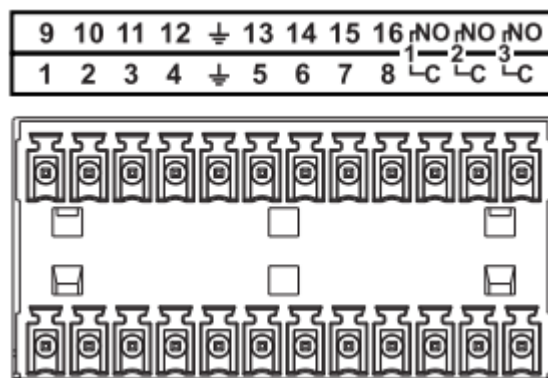
Rysunek 3-9

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla informacji o wejściach/wyjściach alarmowych

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 to ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3,	Trzy grupy normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz)
	Przewód uziemienia.


3.8.1.9 Seria rejestratorów 2HDD CIF 1.5U

Interfejs tej serii produktów jest pokazany na rysunku 3-10.



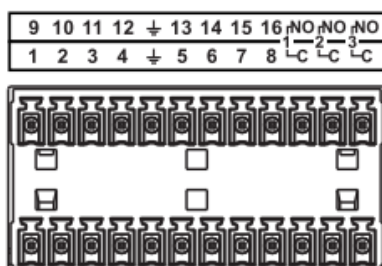
Rysunek 3-10

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
1-NO C, 2-NO C, 3-NO C	Trzy grupy normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz)
	Przewód uziemienia.


3.8.1.10 Seria rejestratorów 2HDD Full-D1 1.5U

Interfejs tej serii produktów jest pokazany na rysunku 3-11.



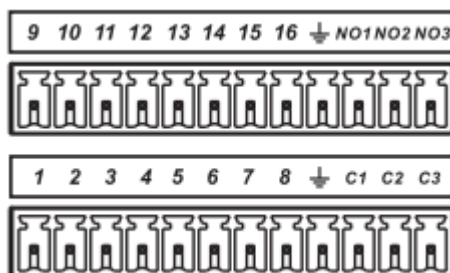
Rysunek 3-11

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
1-NO C, 2-NO C, 3-NO C	Trzy grupy normalnie otwartych wejść (włącz/wyłącz)
	Przewód uziemienia.


3.8.1.11 Seria rejestratorów 4HDD Full-D1 1.5U

Interfejs tej serii produktów jest pokazany poniżej jak na rysunku 3-12.



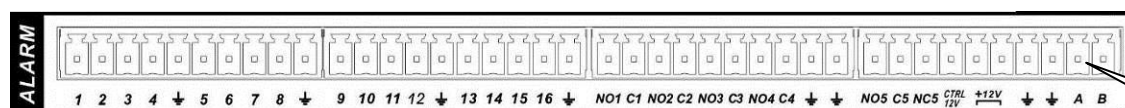
Rysunek 3-12

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm staje się aktywny tylko przy niskim napięciu.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3	Trzy grupy normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz)
	Przewód uziemienia.

3.8.1.12 Ogólnie o serii 2U

Interfejs tej serii produktów jest pokazany poniżej jak na rysunku 3-13.



Rysunek 3-13

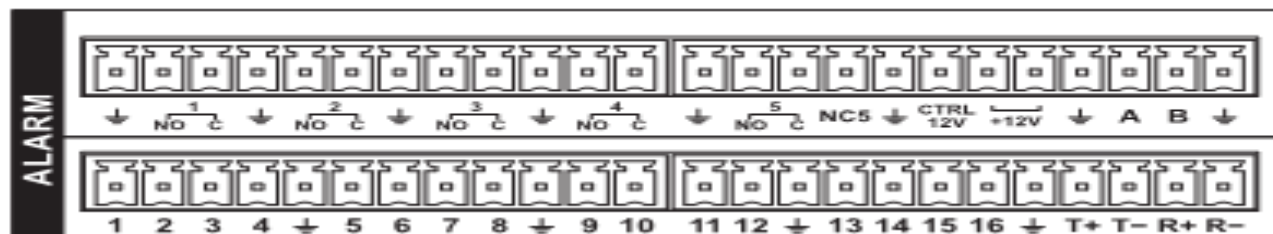
Podłączenie
A i B

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla informacji o wejścia/wyjściach alarmowych

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO5 C5 NC5	Pierwsze cztery są w czterech grupach normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz) NO5 C5 NC5 jest grupą NO/NC aktywacji wyjść (włącz/wyłącz)
CTRL 12V	Wyjście zasilania jest wyłączone kiedy alarm jest wyłączony
+12V	Napięcie zasilania.
	Przewód uziemienia.
RS485 A/B	Port komunikacji RS485 używa się do sterowania np. PTZ. Proszę połączyć równolegle przewody A i B a między nimi rezystor 120Ω jeśli jest dużo kamer PTZ

3.8.1.13 Seria rejestratorów HD-SDI 1080P 2U

Interfejs tej serii produktów jest pokazany poniżej jak na rysunku 3-14.



Rysunek 3-14

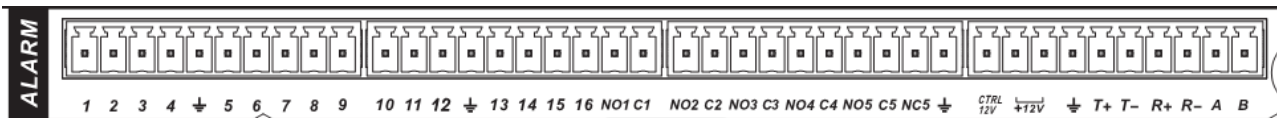
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla informacji o wejściach/wyjściach alarmowych

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO5 C5 NC5	Pierwsze cztery są w czterech grupach normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz) NO5 C5 NC5 jest grupą NO/NC aktywacja wyjścia (włącz/wyłącz)
CTRL 12V	Wyjście zasilania jest wyłączone kiedy alarm jest wyłączony
+12V	Napięcie zasilania
	Przewód uziemienia

485 A/B	Port komunikacji RS485 używa się do sterowania np. PTZ. Proszę połączyć równolegle przewody A i B a między nimi rezystor 120Ω jeśli jest dużo kamer PTZ
T+, T-, R+, R-	4-pinowy port full duplex RS485. T+, T- są wyjściami i R+, R- są wejściami

3.8.1.14 Seria rejestratorów 960H 2U

Interfejs tej serii produktów jest pokazany poniżej jak na rysunku 3-15.



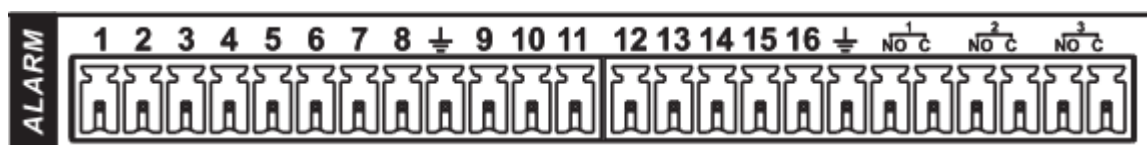
Rysunek 3-15

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla informacji wejść/wyjść alarmowych.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO5 C5 NC5	Pierwsze cztery są w czterech grupach normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz) NO5 C5 NC5 jest grupą NO/NC aktywacji wyjść (włącz/wyłącz)
CTRL 12V	Wyjście zasilania jest wyłączone kiedy alarm jest wyłączony
+12V	Napięcie zasilania
	Przewód uziemienia.
T+, T-, R+, R-	4-pinowy port full duplex RS485. T+, T- są wyjściami i R+, R- są wejściami
485 A/B	Port komunikacji RS485 używa się do sterowania np. PTZ. Proszę połączyć równolegle przewody A i B a między nimi rezystor 120Ω jeśli jest dużo dekodów PTZ

3.8.1.15 Seria rejestratorów 8HDD Full-D1 2U

Interfejs tej serii produktów jest pokazany poniżej jak na rysunku 3-16.



Rysunek 3-16

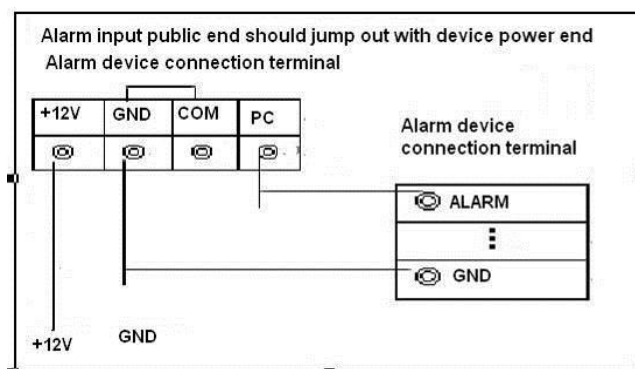
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 do ALARM 16. Alarm jest aktywny tylko przy niskim napięciu.
1-NO C, 2-NO C, 3-NO C	Trzy grupy normalnie otwartych wyjść (włącz/wyłącz)
	Przewód uziemienia.

3.8.2 Port wejścia alarmu

Proszę zapoznać się z poniższymi informacjami dla szczegółowych informacji.

- Typ Normalnie otwarty lub Normalnie zamknięty.
- Proszę podłączyć równolegle COM i GND alarmu dekodera (zapewnić zewnętrzne źródło zasilania)
- Proszę podłączyć port NC czujnika alarmowego do wejścia rejestratora (ALARM)
- Użyj tego samego uziemienia co w rejestratorze jeśli używasz zewnętrznego źródła zasilania dla urządzeń alarmowych



Rysunek 3-17

3.8.3 Port wyjścia alarmu

- Zapewnić zasilania dla zewnętrznych urządzeń alarmowych
- Unikać przeciążeń, proszę przeczytać poniższą tabelkę informacji przekaźnika
- Przewód RS485 A/B jest do połączenia kamery szybkoobrotowej (PTZ)

Specyfikacja przekaźnika

Model:	JRC-27F	
Materiał w dotyku	Srebro	
Ocena (rezystancja obciążenia)	Pojemność znanionowa przełącznika	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Max moc przełącznika	125VA 160W
	Max napięcie przełącznika	250VAC, 220VDC
	Max natężenie przełącznika	1A
Izolacja	Między elementami z samej biegunowości	1000VAC 1minut
	Między elementami z różnych polaryzacji	1000VAC 1minut
	Między dotykiem i uzwojeniami	1000VAC 1minut
Przepięcie	Między elementami z tej samej biegunowości	1500V (10×160us)
Długość czasu otwarcia	3ms max	
Długość czasu zamknięcia	3ms max	
Żywotność	Mechaniczna	50×106 przełączeń (3Hz)

	Elektryczna	200×103 przełączeń (0.5Hz)
Temperatura	-40°C ~+70°C	

3.9 RS232

Możesz podłączyć do rejestratora z funkcją ATM/POS aby podłączyć terminal płatniczy lub klawiaturę poprzez RS232

Z systemem POS, rejestrator może komunikować się poprzez RS232 lub sieć. Dla systemu POS można zintegrować rejestrator z terminalem płatniczym poprzez konfigurację w tekście zawartym w przekazie z rejestratora. Ta seria rejestratorów wspiera również działania klawiatury NKB. Możesz sterować rejestratorem poprzez panel sterujący w klawiaturze. Aby podłączyć klawiaturę NKB do rejestratora:

1. Należy zainstalować klawiaturę KBD według instrukcji.
2. Podłączenie klawiatury KBD poprzez port RS232 w rejestratorze lub poprzez sieć.

3.10 RS485

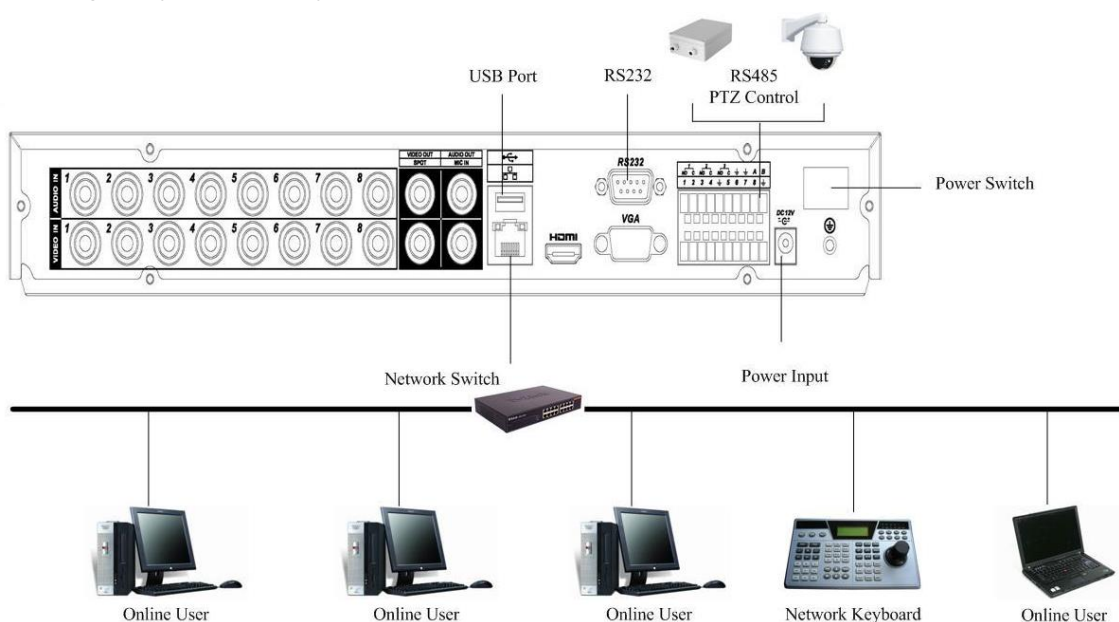
RS485 jest jednokierunkowym protokołem, więc żadne dane nie wracają do rejestratora. Aby włączyć sterowanie urządzeniem PTZ połącz przewód do portu RS485 (A / B) do rejestratora i kamery. Zobacz rysunek 3-8. Odkąd RS485 jest domyślnie wyłączony w każdej kamerze, musisz najpierw zajrzeć do ustawień PTZ. Ta seria rejestratorów wspiera wiele protokołów takich jak np. Pelco-D, -P

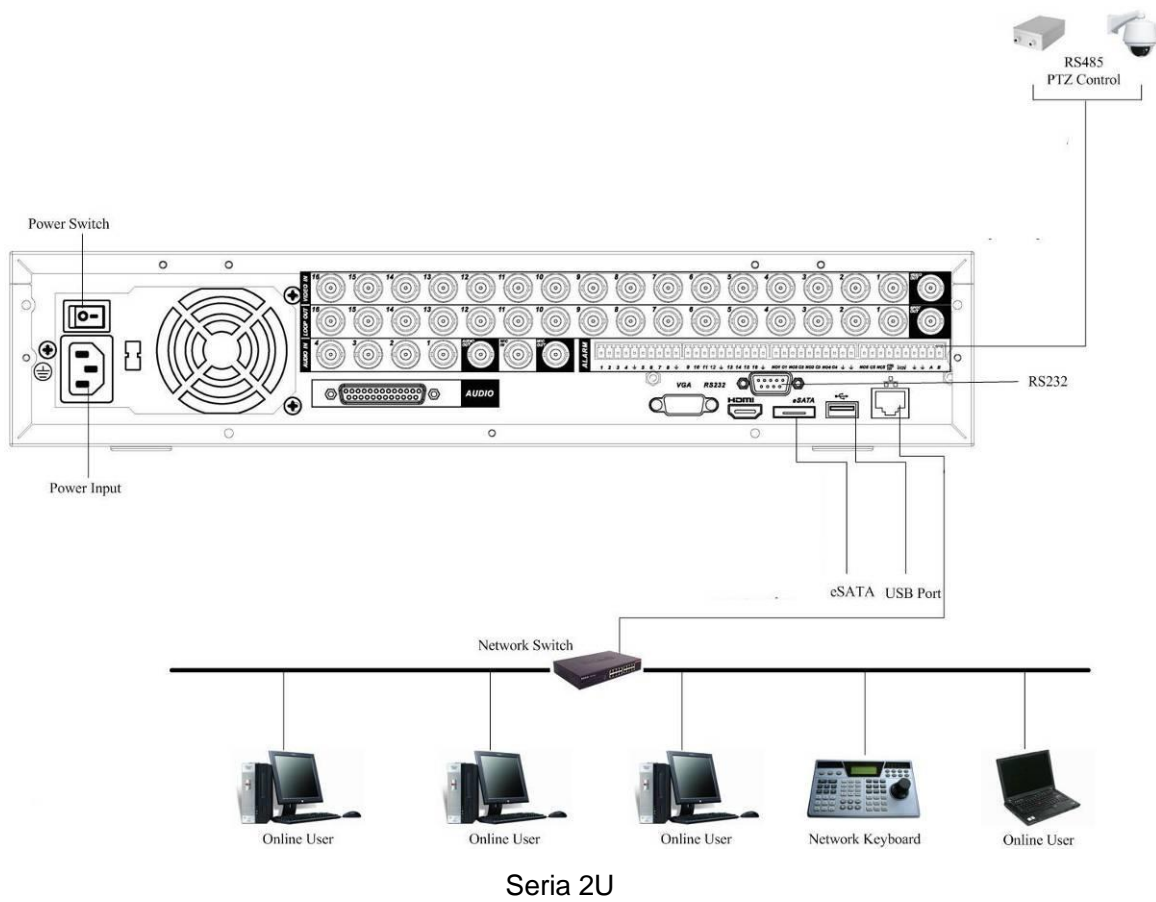
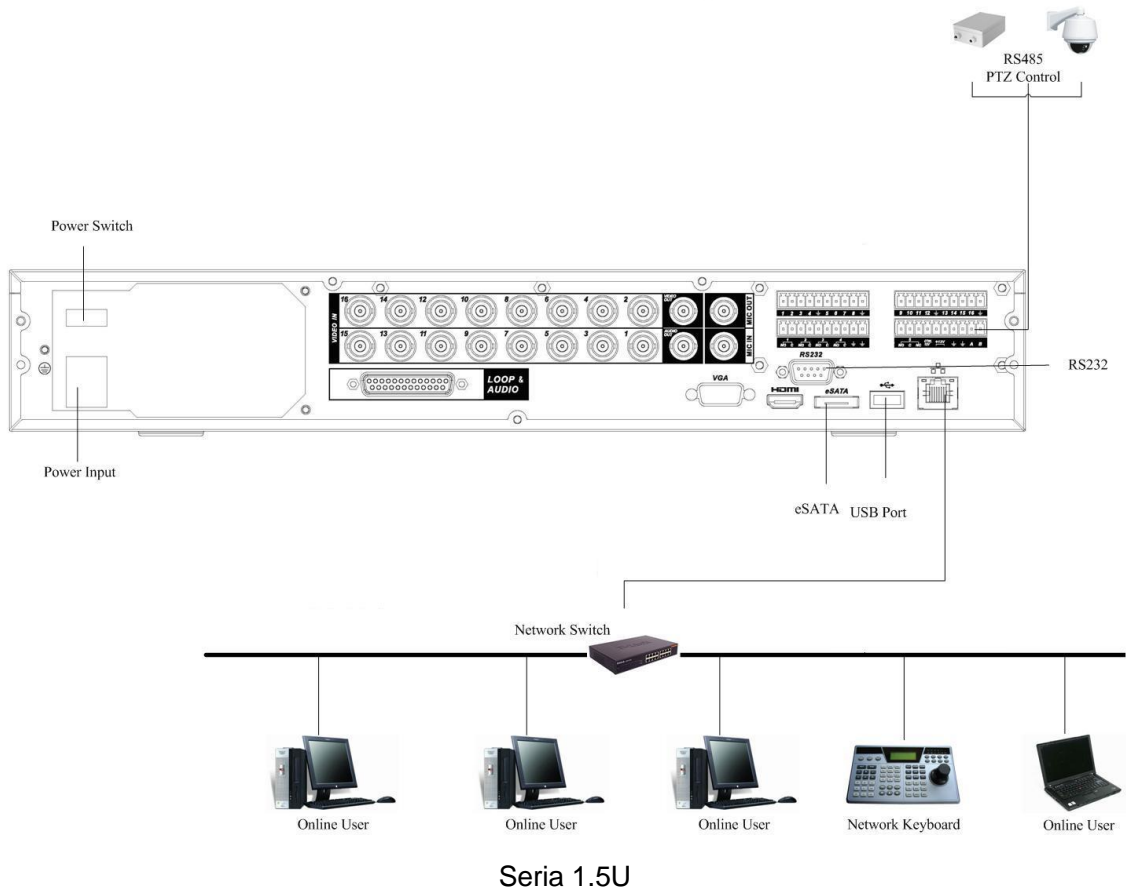
Aby podłączyć PTZ do rejestratora:

1. Podłącz przewód RS485 (A / B) do tylnego panelu rejestratora.
2. Podłącz drugi koniec przewodu do wejścia w kamerze
3. Skorzystaj z instrukcji aby skonfigurować kamerę i włączyć PTZ na rejestratorze.

3.11 Inne interfejsy

W rejestratorze są takie interfejsy jak np port USB, wyjście alarmowe. Zapoznaj się z rysunkiem 3-18 dla szczegółowych informacji.





Rysunek 3-18

4 Podgląd nawigacji i sterowanie

Notka:

Wszystkie działania poniżej są oparte o serie produktów 2U.

Przed przystąpieniem do działania upewnij się że:

- Poprawnie zainstalowałeś dyski i podłączyłeś wszystkie kable
- Upewnij się że zasilanie z sieci i urządzenia są takie same.
- Zewnętrzne źródło zasilania powinno być DC 12V lub AC90-264V 50+2% Hz.
- Zawsze używaj stabilnego źródła zasilania lub UPS'a

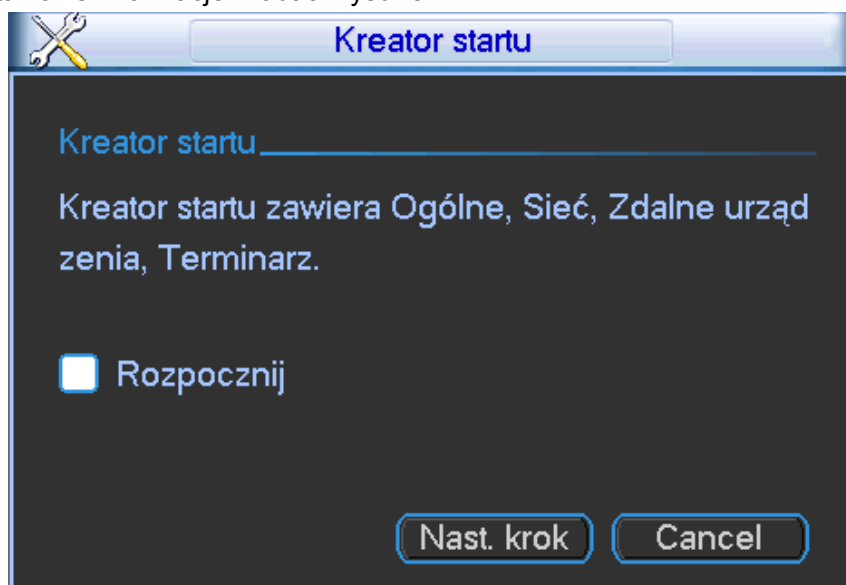
4.1 Logowanie, Wylogowanie & Główne menu

4.1.1 Logowanie

Po uruchomieniu, system wyświetli okno kreatora startowego.

Kliknij przycisk Anuluj, przejdziesz do interfejsu logowania do systemu

Kliknij następny krok jeśli chcesz rozpocząć kreatora startowego. W tym interfejsie możesz ustawić podstawowe informacje. Zobacz rysunek 4-1.




Rysunek 4-1

Interfejs logowania jest pokazany na rysunku 4-2.

System ma domyślnie 4 konta:

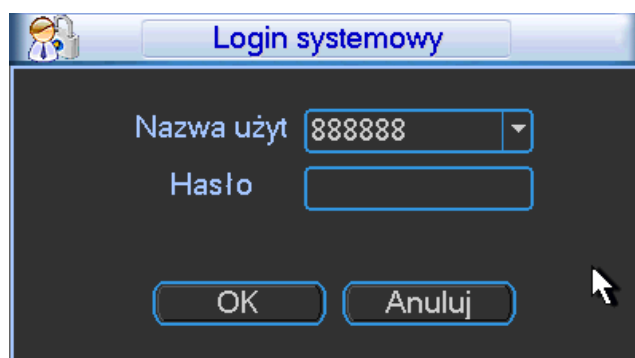
- **Użytkownik:** admin. **Hasło:** admin. (administrator, lokalny i sieciowy)
- **Użytkownik:** 888888. **Hasło:** 888888. (administrator, tylko lokalnie)
- **Użytkownik:** 666666. **Hasło:** 666666 (niższe uprawnienia)
- **Użytkownik:** default. **Hasło:** default (ukryty użytkownik)

Możesz użyć myszki, panelu przedniego lub klawiatury aby wprowadzać znaki. Kliknij  aby przełączyć pomiędzy cyframi, literami (małymi/dużymi) i oznaczeniami.

Notka:

Dla bezpieczeństwa, proszę zmodyfikować hasło po pierwszym zalogowaniu.

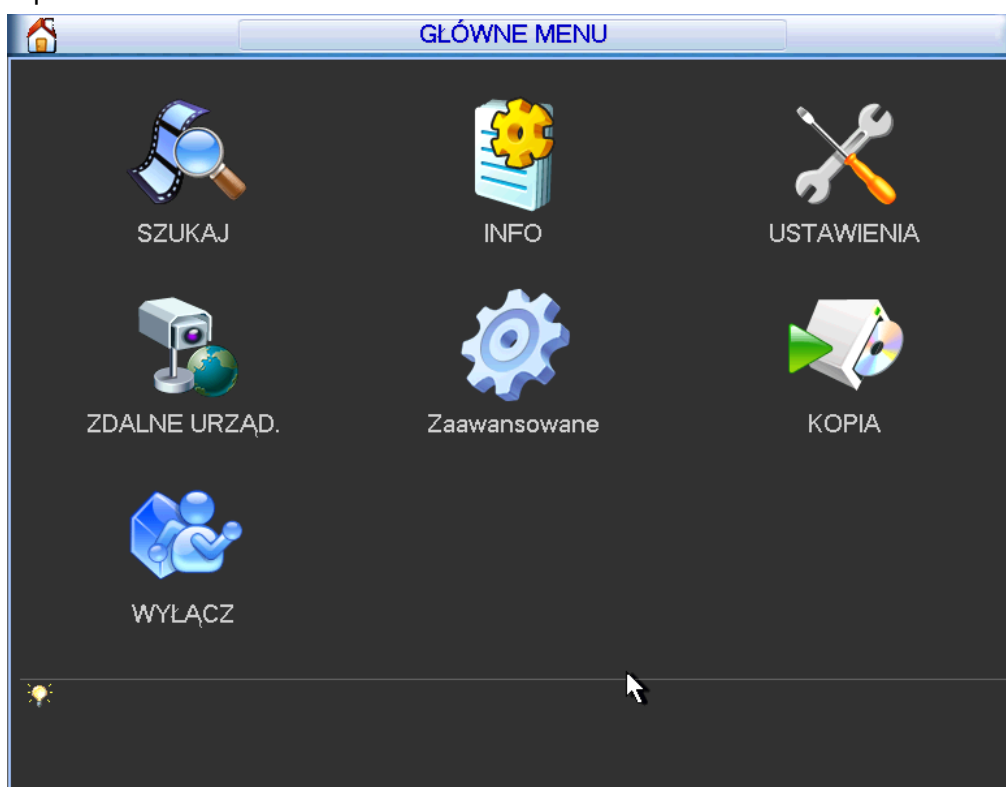
3-krotne złe logowanie powoduje alarm a 5-krotne skutkuje zablokowaniem konta !



Rysunek 4-2

4.1.2 Główne menu

Po zalogowaniu się, interfejs głównego menu jest pokazany poniżej na rysunku 4-3. W oknie systemowym jest sześć ikon, wyszukiwanie, informacje, ustawienia, kopia, zaawansowane, urządzenia zdalne, wyłącz. Przesuń kursor na ikonkę i kliknij myszką aby wejść do pod-menu.

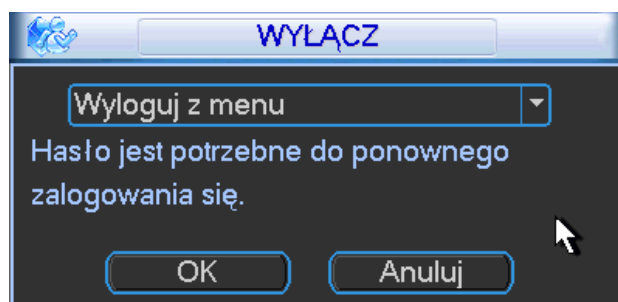


Rysunek 4-3

4.1.3 Wylogowanie

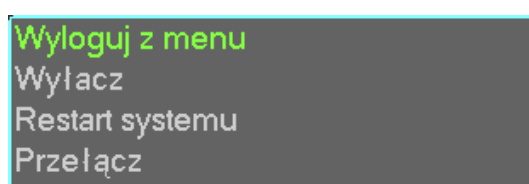
Sposoby wylogowania. Jedno jest w opcjach menu:

W głównym interfejsie kliknij Wyłącz, zobaczysz interfejs pokazany poniżej. Rysunek 4-4.



Rysunek 4-4

Dostępne opcje. Zobacz rysunek 4-5.



Rysunek 4-5

Inny sposób to naciśnięcie przycisku zasilania na panelu przedni na co najmniej 3 sekundy, system zatrzyma wszystkie operacje i wyłączy rejestrator, następnie przełącz przycisk zasilania na tylnym panelu aby odłączyć zasilanie od rejestratora.

4.1.4 Automatyczne wznowienie po zaniku zasilania

System może automatycznie wykonać kopie wideo i wznowić poprzedni status pracy po usterce zasilania.

4.1.5 Wymiana baterii





Upewnij się że używasz takiego samego modelu baterii.

Polecamy wymieniać baterie regularnie (np raz w roku) aby zagwarantować dokładność czasu systemowego

Notka: Przed wymianą, proszę zapisać ustawienia systemowe, w innym wypadku, możesz utracić dane całkowicie!

4.2 Podgląd na żywo

Po zalogowaniu się, system jest w trybie podglądu na żywo. Możesz zobaczyć w systemie datę, godzinę, nazwę kanału. Jeśli chcesz zmienić datę i czas systemowy (Główne menu>Ustawienia>Ogólne) Jeśli chcesz zmodyfikować nazwę kanału (Główne menu>Ustawienia>Wyświetlanie)

1		Nagrywania	3		Brak wideo
2		Detekcja ruchu	4		Blokada kamery

Rada

- Przeciągnąć podgląd: jeśli chcesz zmienić pozycje kanału 1 i kanału 16tego podczas podglądu możesz kliknąć na kanał 1 i przeciągnąć na kanał 16 i puścić.
- Użyj prawego przycisku myszki aby wybrać podział okien z menu kontekstowego.

Sterowanie podglądem

Funkcja sterowania podglądem:

- Wspiera podgląd odtwarzania
 - ✧ W podglądzie, możesz odtworzyć poprzednie 5-60 minut z bieżącego kanału. Przejdź do Głównego menu>Ogólne aby ustawić czas odtwarzania.
 - ✧ Wspiera funkcje odtwarzania i przeciągania. Możesz użyć myszki aby wybrać czas rozpoczęcia.
 - ✧ Wspiera odtwarzanie, pauze i wyjście
 - ✧ W tej chwili system nie wspiera wolnego odtwarzania i funkcji odtwarzania do tyłu.
- Wspiera funkcje cyfrowego zbliżenia.
- Wspiera funkcje kopii w czasie rzeczywistym

Interfejs sterowania podglądem


Przesuń myszkę do środka bieżącego kanału wideo, zobaczysz panel z interfejsem sterowania podglądem. Zobacz rysunek 4-6, jeśli myszka została w tym obszarze na więcej niż 6 sekund bez ruchu, pasek sterowania ukryje się automatycznie.



Rysunek 4-6

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

Nr	Nazwa	Funkcja
1	Odtwarzanie w czasie rzeczywistym	Odtwarzane jest poprzednie 5-60minut nagrania z bieżącego kanału. Przejdź do Głównego menu>Ogólne aby ustawić czas odtwarzania. System wyświetli okno dialogowe jeśli nie ma nagrania z bieżącego kanału
2	Cyfrowe zbliżenie	Zbliżenie w określonej strefie bieżącego kanału, wspiera funkcje zbliżenia wielu okien. Wybrany obszar ma dwie ikonki 🌐 i wolny obszar pokazany jako ➕.
3	Funkcja kopii w czasie rzeczywistym	Aby wykonać kopie wideo bieżącego kanału do urządzenia USB. System nie może wykonać kopii z wielu kanałów w tym samym czasie. Wybrany kanał do wykonania kopii posiada ikone 🌐 a wolny kanał jest pokazany jako 📄.

		Kiedy rozpoczniesz kopie, zobaczysz ikone kanału pokazaną jako  .
4	Wyjście	Kliknij aby wyjść z aktualnego kanału

Sterowanie odtwarzaniem

Sterowanie odtwarzaniem:

- Wspiera odtwarzania, pauze, wyjście i funkcje przeciągania
- Podczas procesu podglądu, nie zobaczysz tytułu kanału i status nagrywania bieżącego kanału. Nazwa kanału i status nagrywania zostanie wyświetlony kiedy wyjdiesz z podglądu odtwarzania.
- Podczas podglądu odtwarzania, nie możesz zmienić wyświetlanego kanału lub zmienić trybu wyświetlania okien.
- Proszę pamiętać że funkcja trasy ma wyższy priorytet niż podgląd odtwarzania. Nie będziesz miał kontroli nad podglądem odtwarzania dopóki funkcja trasy nie zostanie zakończona.

4.3 Ręczne nagrywanie

Notka:

Musisz mieć odpowiednie uprawnienia aby nagrywać. Upewnij się że dysk jest poprawnie zainstalowany.

4.3.1 Menu ręcznego nagrywania

Są dwa sposoby aby przejść do menu ręcznego nagrywania.

- Kliknij prawym myszki lub w głównym menu, Zaawansowane>Ręczne nagrywanie
- W trybie podglądu na żywo, kliknij przycisk nagrywania na panelu przednim lub przycisk nagrywania na pilocie

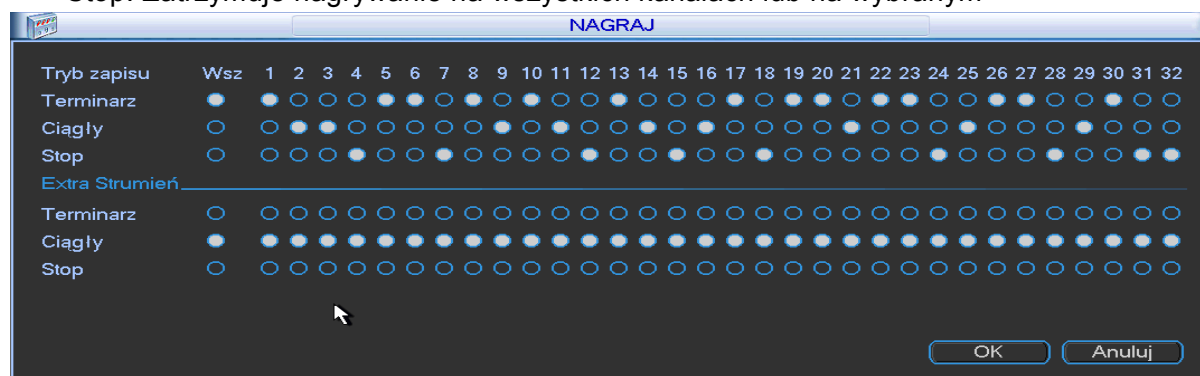
Menu ręcznego nagrywania jest pokazane na rysunku 4-7.

4.3.2 Podstawowe operacje

Są dwa tryby: Główny strumień i Extra strumień.

Są trzy status: Terminarz/Ręczne/Stop. Proszę zaznaczyć "o" aby wybrać odpowiedni kanał.

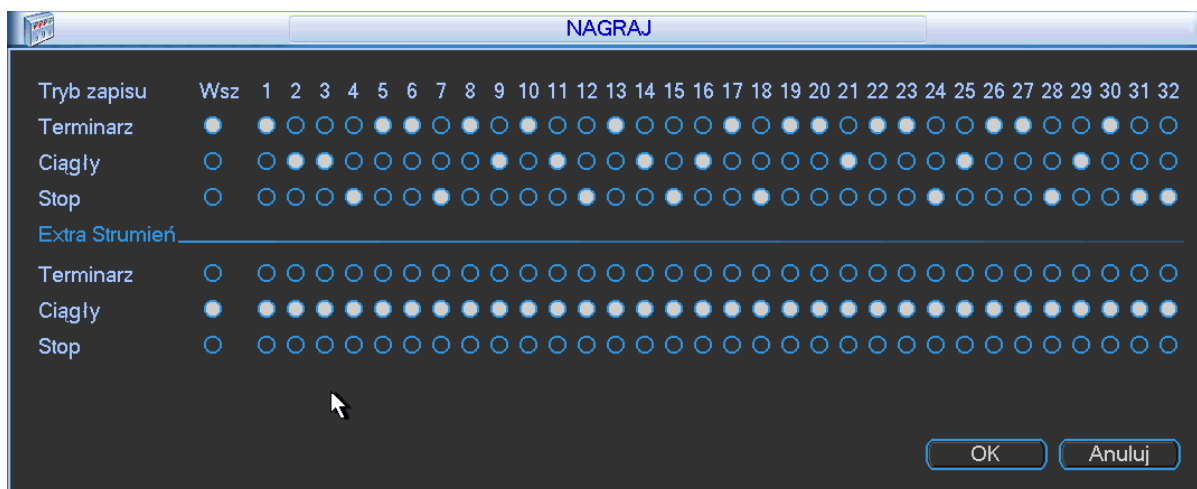
- Ręczne: Ma najwyższy priorytet. Jeśli wybrałeś wszystkie, to na wszystkich kanałach rozpocznie się nagrywanie
- Terminarz: Nagrywanie kanału odbywa się tak jak ustawiono w terminarzu (Główne menu>Ustawienia>Terminarz)
- Stop: Zatrzymuje nagrywanie na wszystkich kanałach lub na wybranym



Rysunek 4-7

4.3.3 Włącz/wyłącz nagrywania

Sprawdź status bieżącego kanału “o” oznacza że nie nagrywa a “●” oznacza że nagrywa
Możesz użyć myszki lub klawiszy kierunkowych aby zaznaczyć wybrany numer kanału
Zobacz na rysunku 4-8.



Rysunek 4-8

4.3.4 Włączenie nagrywania na wszystkich kanałach

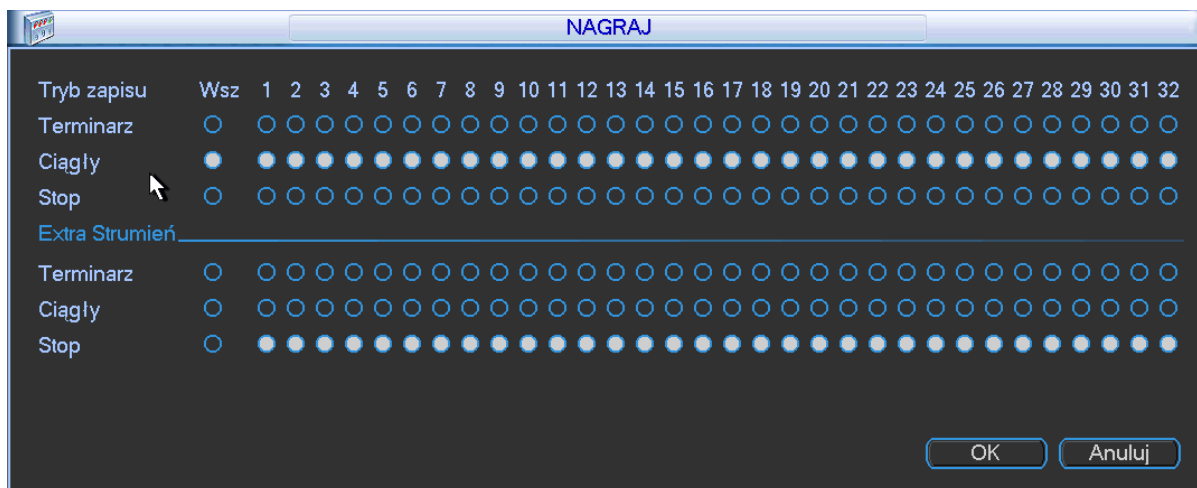
Zaznacz ○ poniżej napisu Wsz aby włączyć nagrywanie na wszystkich kanałach

- Wszystkie kanały nagrywają według terminarza

Proszę zaznaczyć w kolumnie Wsz po Terminarz. Zobacz rysunek 4-9.

Kiedy system jest w trybie terminarza, wszystkie kanały są nagrywane jak ustawiłeś wcześniej w terminarzu (Główne menu>Ustawienia>Terminarz).

Odpowiednia lampka sygnalizacyjna zaświeci się na panelu przednim.



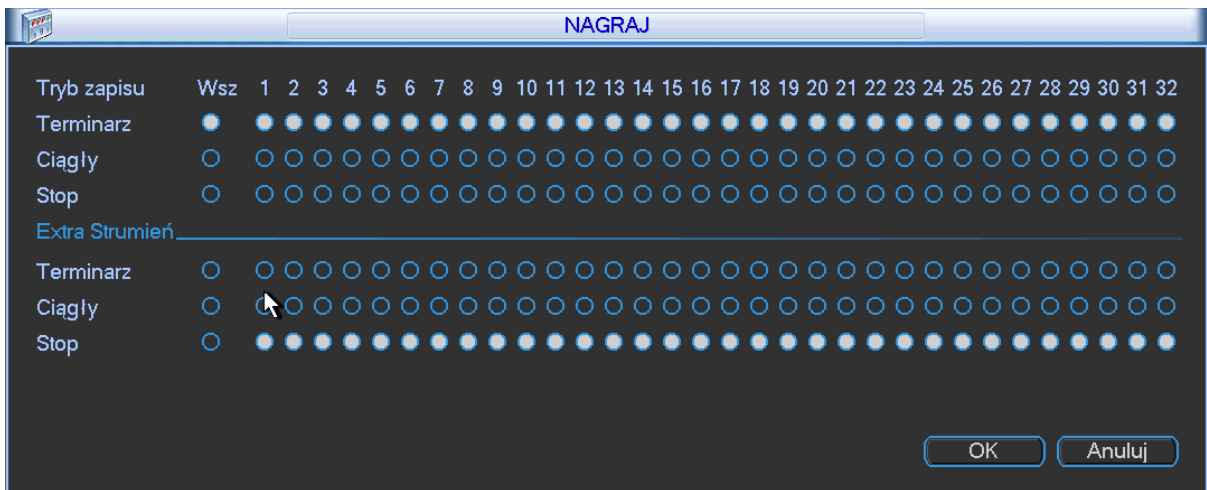
Rysunek 4-9

- Wszystkie kanały są w trybie ciągłego nagrywania

Proszę zaznaczyć w kolumnie Wsz po Ręczne. Zobacz rysunek 4-10.

Kiedy system jest w ręcznym trybie nagrywania, wszystkie terminarze jakie ustawiłeś nie będą działać (Główne menu>Ustawienia>Terminarz)

Odpowiednie lampki sygnalizacyjne na panelu przednim zapalą się a system rozpocznie ręczne nagrywanie.

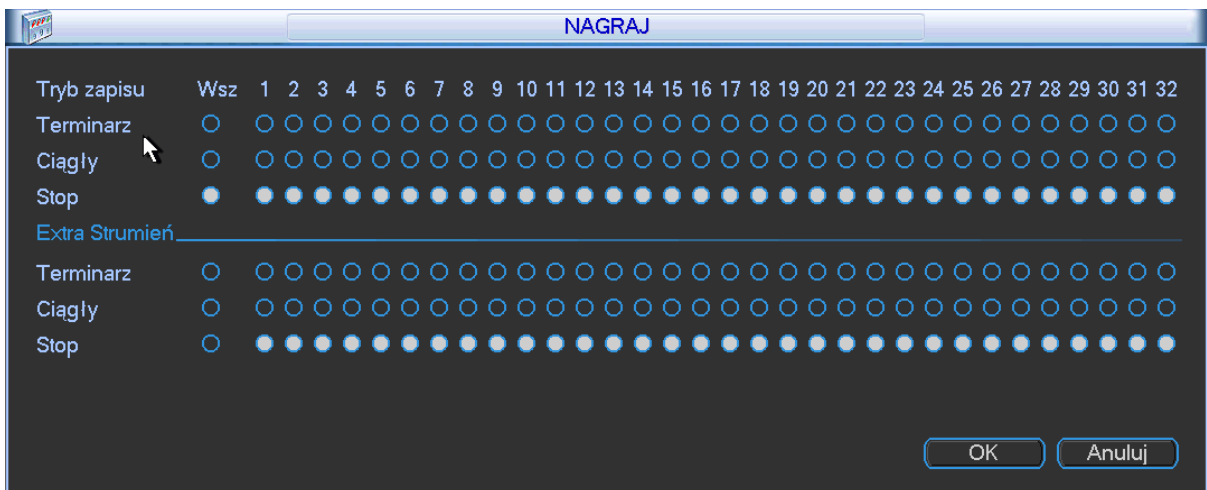


Rysunek 4-10

4.3.5 Zatrzymanie nagrywania na wszystkich kanałach

Proszę zaznaczyć w kolumnie Wsz po Stop. Zobacz rysunek 4-11.

System zatrzyma nagrywanie na wszystkich kanałach bez względu na to co ustawileś w terminarzu (Główne menu>Ustawienia>Terminarz)



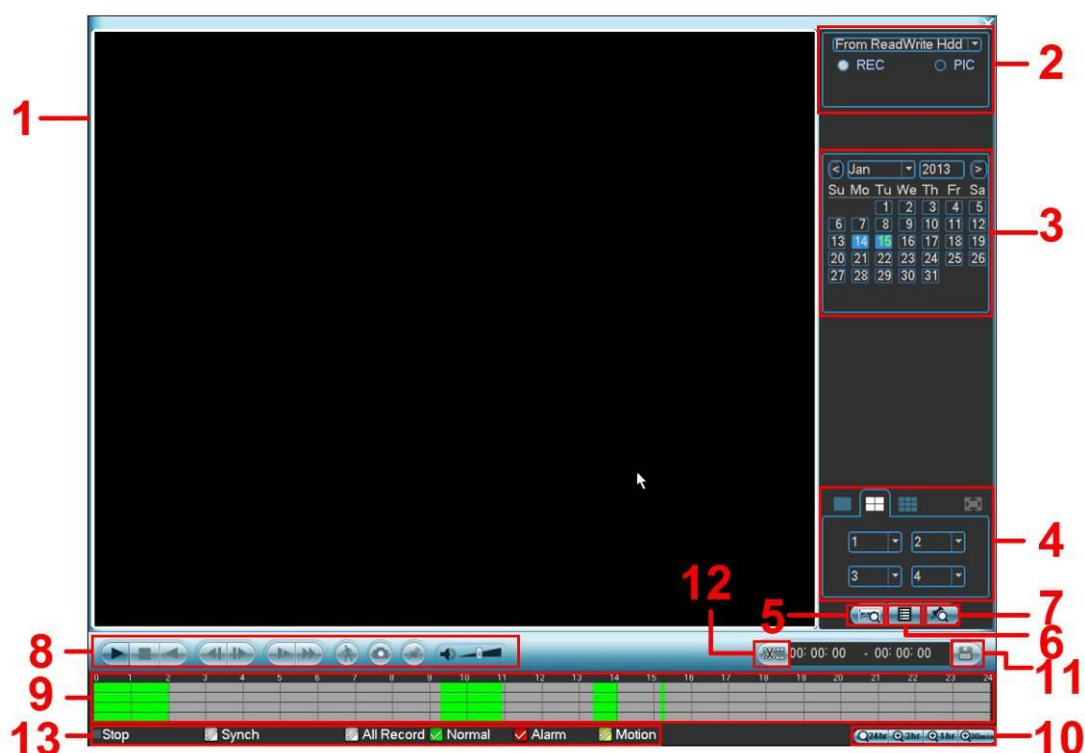
Rysunek 4-11

4.4 Wyszukiwanie & Odtwarzanie

Kliknij przycisk wyszukiwania w głównym menu, interfejs wyszukiwania jest pokazany poniżej na rysunku 4-12.

Zwykle są trzy typy plików:

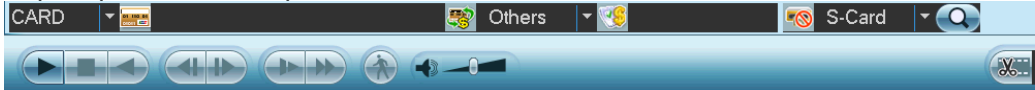
















- Normalne nagrywanie – zielony kolor
- Zewnętrzny alarm – czerwony kolor
- Detekcja ruchu – żółty kolor











Rysunek 4-12

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla bardziej szczegółowych informacji.

Nr	Nazwa	Funkcja
1	Wyświetlanie	<ul style="list-style-type: none"> ● Tutaj zostaną wyświetlone wyszukane zdjęcia lub pliki. ● Wspiera 1/4/9/16-okien otwarcia
2	Typ wyszukiwania	<ul style="list-style-type: none"> ● Tutaj możesz wybrać obrazu lub nagrane pliki do wyszukiwania ● Wybierz do odtwarzania z dysku odczyt-zapis, z urządzenia zewnętrznego lub z powielanego dysku ● Przed wybraniem odtwarzania z zewnętrznego urządzenia, proszę podłączyć odpowiednie urządzenie zewnętrzne. Możesz podejrzeć wszystkie pliki nagrań z głównego katalogu zewnętrznego urządzenia. Kliknij przycisk Przeglądaj aby wybrać plik który chcesz odtworzyć. <p>Ważne</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Powielany dysk nie wspiera funkcji kopiowania zdjęć ale wspiera funkcje zdjęcia podczas odtwarzania. Wybierz odtwarzanie z powielanego dysku jeśli są zdjęcia na powielanym dysku
3	Kalendarz	<ul style="list-style-type: none"> ● Niebiesko podświetlona data znaczy że jest zdjęcie lub plik w danym dniu.

	z	<ul style="list-style-type: none"> ●W każdym trybie odtwarzania, kliknij datę którą chcesz, zobaczysz odpowiednie pliki na pasku czasu 								
4	Tryb odtwarzania i panel wyboru kanałów	<ul style="list-style-type: none"> ●Tryb odtwarzania 1/4/9/16 (moga się różnić w różnych seriach) <ul style="list-style-type: none"> ◇ W odtwarzaniu 1-okna, wybierz 1-16 kanałów ◇ W odtwarzaniu 4-okien, wybierz 4 kanały wedle wymagań ◇ W odtwarzaniu 9-okien, wybierz pomiędzy 1-8 i 9-16 kanałów ◇ W odtwarzaniu 16-okien, wybierz pomiędzy 1-16 i 17-32 kanałów ●Pasek czasu zmieni się kiedy zmodyfikujesz tryb odtwarzania lub kanał 								
5	Nr karty wyszukiwania	<p>Numer karty wyszukiwania jest pokazany poniżej. Tutaj możesz zobaczyć /ustawić nr/pole paska lub zaimplementować zaawansowane szukanie</p> 								
6	Przycisk do przełączania plików	<ul style="list-style-type: none"> ●Podwójne kliknięcie, zobaczysz zdjęcie/plik nagrania z bieżącego dnia ●Lista plików nagrań jest wyświetlona dla pierwszego kanału ●System może wyświetlić max 128 plików w jednym czasie. Użyj ◀ i ▶ lub kliknij aby zobaczyć plik. Wybierz jeden element i kliknij podwójnie myszką lub kliknij przycisk ENTER aby odtwarzać ●Wprowadź okres w poniższym interfejsie i rozpocznij wyszukiwanie ●Typ plików: N-normalne nagranie, A-alarm, D-detekcja ruchu  <ul style="list-style-type: none"> ●Blokada pliku. Kliknij który plik chcesz zablokować przyciskiem blokady . Zablokowany plik nie może być nadpisany. ●Wyszukiwanie zablokowanego pliku. Kliknij przycisk  aby zobaczyć zablokowane pliki. ●Powrót: Kliknij przycisk , system powróci do kalendarza i interfejsu ustawień kanałów <p>Proszę pamiętać:</p> <ul style="list-style-type: none"> ●System może zablokować maksymalnie 16 plików. Rozmiar zablokowanych plików powinien być mniejszy niż 1/4 całej pojemności dysku. Pierwsze 16G z każdej partycji nie może być zablokowane ●System może zablokować tylko jeden plik w jednym czasie i nie może zablokować extra strumienia.. 								
7	Przycisk znaku listy plików	<p>Kliknij go aby zaznaczyć plik na liście. Zobaczysz wszystkie znaki w bieżącym</p> <p>Proszę pamiętać że tylko produkty z tą ikoną wspierają funkcje znaku.</p>								
8	Panel sterowania odtwarzaniem	<table border="1"> <tr> <td></td> <td> <p>Play/Pauza</p> <p>Tutaj są trzy sposoby aby rozpocząć odtwarzanie</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wciśnięcie przycisk Play ● Podwójnie kliknąć na dostępny okres czasu w pasku czasu ● Podwójnie kliknąć elementy na liście <p>W trybie wolnego odtwarzania, kliknąć pomiędzy play/pauza</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>Stop</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>Odtwarzanie do tyłu</p> <p>W normalnym odtwarzaniu, kliknij lewym myszki, plik rozpocznie odtwarzanie do tyłu.</p> <p>Kliknij ponownie aby spauzować bieżące odtwarzanie</p> <p>W odtwarzaniu do tyłu, kliknij ▶ / aby wznowić odtwarzanie.</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>W trybie odtwarzania, kliknij aby odtworzyć następny lub poprzedni plik. Możesz kliknąć kontynuowanie kiedy oglądasz pliki z tego samego kanału.</p> <p>W normalnym odtwarzaniu, kiedy spauzujemy bieżące odtwarzanie, kliknij ◀ i ▶ aby rozpocząć odtwarzanie klatka po klatce.</p> <p>W odtwarzaniu klatka po klatce kliknij ▶ / aby przywrócić normalne</p> </td> </tr> </table>		<p>Play/Pauza</p> <p>Tutaj są trzy sposoby aby rozpocząć odtwarzanie</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wciśnięcie przycisk Play ● Podwójnie kliknąć na dostępny okres czasu w pasku czasu ● Podwójnie kliknąć elementy na liście <p>W trybie wolnego odtwarzania, kliknąć pomiędzy play/pauza</p>		<p>Stop</p>		<p>Odtwarzanie do tyłu</p> <p>W normalnym odtwarzaniu, kliknij lewym myszki, plik rozpocznie odtwarzanie do tyłu.</p> <p>Kliknij ponownie aby spauzować bieżące odtwarzanie</p> <p>W odtwarzaniu do tyłu, kliknij ▶ / aby wznowić odtwarzanie.</p>		<p>W trybie odtwarzania, kliknij aby odtworzyć następny lub poprzedni plik. Możesz kliknąć kontynuowanie kiedy oglądasz pliki z tego samego kanału.</p> <p>W normalnym odtwarzaniu, kiedy spauzujemy bieżące odtwarzanie, kliknij ◀ i ▶ aby rozpocząć odtwarzanie klatka po klatce.</p> <p>W odtwarzaniu klatka po klatce kliknij ▶ / aby przywrócić normalne</p>
	<p>Play/Pauza</p> <p>Tutaj są trzy sposoby aby rozpocząć odtwarzanie</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wciśnięcie przycisk Play ● Podwójnie kliknąć na dostępny okres czasu w pasku czasu ● Podwójnie kliknąć elementy na liście <p>W trybie wolnego odtwarzania, kliknąć pomiędzy play/pauza</p>									
	<p>Stop</p>									
	<p>Odtwarzanie do tyłu</p> <p>W normalnym odtwarzaniu, kliknij lewym myszki, plik rozpocznie odtwarzanie do tyłu.</p> <p>Kliknij ponownie aby spauzować bieżące odtwarzanie</p> <p>W odtwarzaniu do tyłu, kliknij ▶ / aby wznowić odtwarzanie.</p>									
	<p>W trybie odtwarzania, kliknij aby odtworzyć następny lub poprzedni plik. Możesz kliknąć kontynuowanie kiedy oglądasz pliki z tego samego kanału.</p> <p>W normalnym odtwarzaniu, kiedy spauzujemy bieżące odtwarzanie, kliknij ◀ i ▶ aby rozpocząć odtwarzanie klatka po klatce.</p> <p>W odtwarzaniu klatka po klatce kliknij ▶ / aby przywrócić normalne</p>									


			odtworzenie
			Wolne odtwarzanie W trybie odtwarzania, kliknij aby zmienić szybkość odtwarzania, odtwarzanie wolne1, odtwarzanie wolne2 i inne...
			Szybkie odtwarzanie W trybie odtwarzania, kliknij aby zmienić szybkość odtwarzania, szybkie odtwarzanie1, szybkie odtwarzanie2 i inne
		Notka: Aktualna wersja odtwarzania ma związek z wersją oprogramowania	
			Inteligentne wyszukiwanie
			Głośność odtwarzania
			Kliknij przycisk zdjęcia w trybie odtwarzania pełnoekranowego, system wykona jedno zdjęcie. System wspiera różne zdjęcia i może zapisać je do dowolnego katalogu. Proszę podłączyć najpierw zewnętrzne urządzenie, kliknąć przycisk Zdjęcia w trybie pełnego ekranu, wybierz lub stwórz ścieżkę docelową do katalogu. Kliknij przycisk Start, zdjęcie zostanie zapisane w odpowiedniej lokalizacji.
			Przycisk znaku Proszę pamiętać że ta funkcja jest w specjalnych produktach. Proszę upewnić się że jest przycisk znaku jest na pasku pasku odtwarzania
9	Pasek czasu	<ul style="list-style-type: none"> ● Wyświetla typ nagrania i okres w bieżących kryteriach wyszukiwania. ● W odtwarzaniu 4-okien, są odpowiednie 4 paski czasów dla każdego kanału, W innym trybie odtwarzania, np. 1 okna jest tylko jeden pasek czasu ● Użyj myszki aby kliknąć punkt czasu w strefie paska czasu, system wtedy rozpocznie nagrywanie od wybranego / klikniętego czasu ● Pasek czasu rozpoczyna się o godzinie 0 kiedy ustawisz tak w konfiguracji. ● Można zwiększyć zakres godzinowy przybliżając pasek czasu podczas odtwarzania pliku (prawy dolny róg) <p>● Zielony kolor znaczy że nagryny został normalny plik, Czerwony znaczy że wystąpił zewnętrzny alarm. Żółty znaczy że wystąpiła detekcja ruchu.</p>	
10	Pasek czasu urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> ● Zawiera opcje: 24H, 12H, 1H, 30M. Im mniejsza jednostka to większe zbliżenie. Można bardzo dokładnie określić pozycje wskaźnika czasu na nagraniu. ● Pasek czasu zaczyna się od godziny 0 kiedy ustawiasz konfiguracje. Można użyć zbliżenia okresu na pasku czasu bieżącego nagrania kiedy odtwarzasz plik 	
11	Kopia	<ul style="list-style-type: none"> ● Wybierz plik którego chcesz wykonać kopie z listy plików. ● System wspiera własne ustawienie ścieżki. Po wybraniu lub stworzeniu folderu kliknij przycisk Start aby rozpocząć kopie. Nagrane pliki będą zapisane w odpowiednim folderze. ● Sprawdź plik ponownie, możesz anulować bieżącą sekcje. System wspiera max 32 pliki z jednego kanału ● Po stworzeniu klipu z nagranego pliku, kliknij przycisk Kopii aby zapisać. ● Dla jednego urządzenia, jeśli proces kopii jest w trakcie, nie możesz rozpocząć nową kopie. 	
12	Klip	<ul style="list-style-type: none"> ● Odtwórz plik który chcesz edytować i kliknij przycisk w momencie którym chcesz edytować. Możesz zobaczyć odpowiednie paski takie jak  lub  w pasku czasu na odpowiednim kanale. Dopasuj pasek czasu lub wprowadź 	

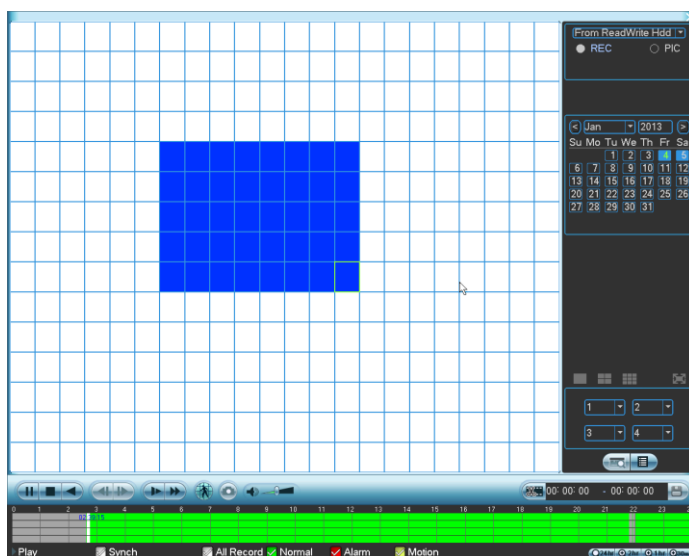
		<p>dokładny czas końca pliku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Po ustawieniu, możesz kliknąć przycisk Klip aby edytować drugi okres. Zobaczysz pasek czasu w poprzedniej pozycji. ● Kliknij przycisk kopii po klipie i zapisz bieżącą zawartość w nowym pliku. ● Możesz tworzyć klip z jednego lub więcej kanałów. Wielokanałowe operacje są zbliżone do operacji w jednym kanale. <p>Proszę pamiętać:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● System wspiera max 1024 pliki kopii w jednym czasie. ● Nie możesz stworzyć klipu jeśli nie zaznaczony został żaden plik na liście.
13	Typ nagrania	W każdym trybie odtwarzania, pasek czasu zmienia się kiedy zmodyfikujesz typ wyszukiwania
Inne funkcje		
14	Inteligentne wyszukiwanie	<ul style="list-style-type: none"> ● Kiedy system jest w odtwarzaniu, wybierz strefę w oknie aby rozpocząć inteligentne wyszukiwanie. Kliknij przycisk detekcji ruchu aby rozpocząć odtwarzanie. ● Kiedy raz klikniesz w detekcję ruchu, ponowne kliknięcie przerwie odtwarzanie bieżącego pliku detekcji ruchu. ● Nie ma domyślnej strefy detekcji, trzeba ją ustawić ● Jeśli wybrałeś inny plik z listy do otwierania, system przełączy do odtwarzania detekcji ruchu lub na inny plik ● Podczas procesu odtwarzania detekcji ruchu, nie możesz zmienić paska czasu, odtwarzać do tyłu lub odtwarzać klatka po klatce
15	Inny przełącznik synchronizacji kanałów	Kiedy odtwarzany jest plik, kliknij przycisk numeryczny, system przełączy do tego samego okresu w odpowiednim kanale
16	Cyfrowe zbliżenie	Kiedy system jest w odtwarzaniu pełnoekranowym, kliknij lewym przyciskiem myszy na ekranie i przeciągnij wybraną sekcję aby wykonać zbliżenie cyfrowe. Kliknij prawym przyciskiem myszy aby wyjść.
17	Ręczna zmiana kanału podczas odtwarzania	Podczas procesu odtwarzania, możesz przełączyć na inny kanał poprzez listę rozwijaną lub rolką myszy. Ta funkcja jest pusta jeśli nie ma plików nagrań lub system jest w trybie inteligentnego szukania.

Notka:


Wszystkie operacje (takie jak szybkość odtwarzania, kanał, czas i postęp) mają powiązania z wersją sprzętową urządzenia. Niektóre serie rejestratorów nie wspierają niektórych funkcji.

4.4.1 Inteligentne wyszukiwanie

Podczas odtwarzania wielokanałowego, kliknij podwójnie na jednym kanale i kliknij ikonę  , system rozpocznie inteligentne wyszukiwanie. System wspiera 396(22*18 PAL) i 330(22*15 NTSC) stref. Proszę kliknąć lewym myszki aby wybrać strefe wyszukiwania. Zobacz 4-13.



Rysunek 4-13

Kliknij ikonę  , przejdziesz do inteligentnego wyszukiwania. Kliknij ponownie aby zatrzymać inteligentne wyszukiwanie.

Ważne

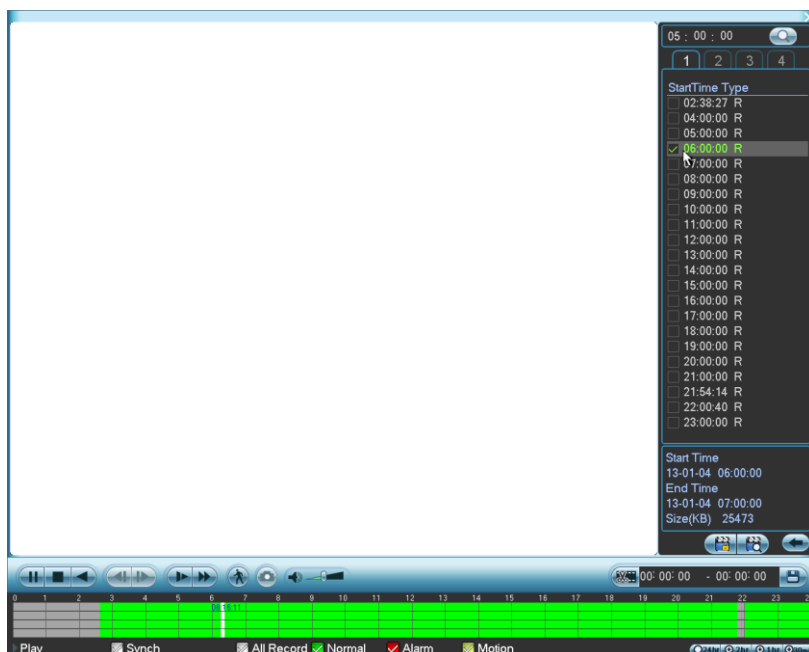
- System nie wspiera ustawienia stref detekcji ruchu w trybie pełnoekranowym
- Podczas odtwarzania wielu kanałów, system zatrzyma odtwarzanie reszty kanałów kiedy zaimplementowałeś jedno kanałowe inteligentne wyszukiwanie.

4.4.2 Dokładne odtwarzanie po czasie

Wybierz dzień, kliknij listę aby przejść do listy plików. Wprowadź czas w prawym górnym rogu ekranu aby wyszukać nagranie po czasie. Dla przykładu kliknij godzinę 6:00 i kliknij przycisk Wyszukiwania aby zobaczyć wszystkie nagrania po 6:00 (nagrania zawierają bieżący czas). Kliknij przycisk Play, zobaczysz nagrania od 6:00. Rysunek 4-14.

Notka

- Po wyszukaniu plików, system zaimplementuje dokładny czas odtwarzania kiedy klikniesz Play pierwszy raz.
- System nie wspiera dokładnego odtwarzania dla zdjęć
- System wspiera synchronizację odtwarzania.




Rysunek 4-14

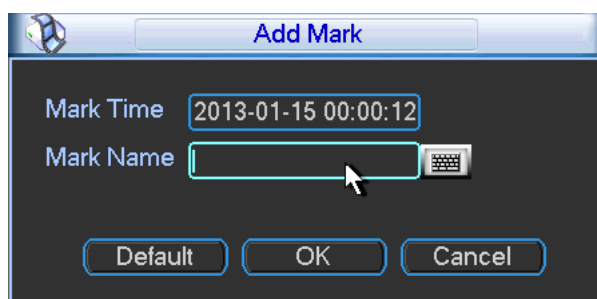
4.4.3 Znak odtwarzania

Upewnij się że zakupiłeś urządzenie które wspiera tą funkcje. Możesz użyć tej funkcji tylko jeśli widzisz ikone znaku odtwarzania w interfejsie wyszukiwania. (Rysunek 4-12)

Kiedy odtwarzasz nagranie, mozesz oznaczyć ważne zdarzenie. Po odtworzeniu, możesz użyć czasu lub znaku aby wyszukać odpowiednie nagranie i następnie odtwórz. To jest bardzo proste aby wydobyć ważne informacje z wideo


- Dodaj znak

Kiedy system jest w odtwarzaniu, kliknij ikonę , przejdziesz do poniższego interfejsu. Zobacz rysunek 4-15.



Rysunek 4-15

- Znak odtwarzania

Podczas odtwarzania w jednym oknie, kliknij przycisk znaku  na rysunku 4-12, przejdziesz do interfejsu listy oznaczonych plików. Kliknij podwójnie na jednym oznaczonym pliku aby rozpocząć odtwarzanie od zaznaczonego czasu.

- Odtwórz przed oznaczonym czasem

Tutaj możesz ustawić rozpoczęcie odtwarzania z poprzednich N sekund od oznaczonego czasu.

Notka

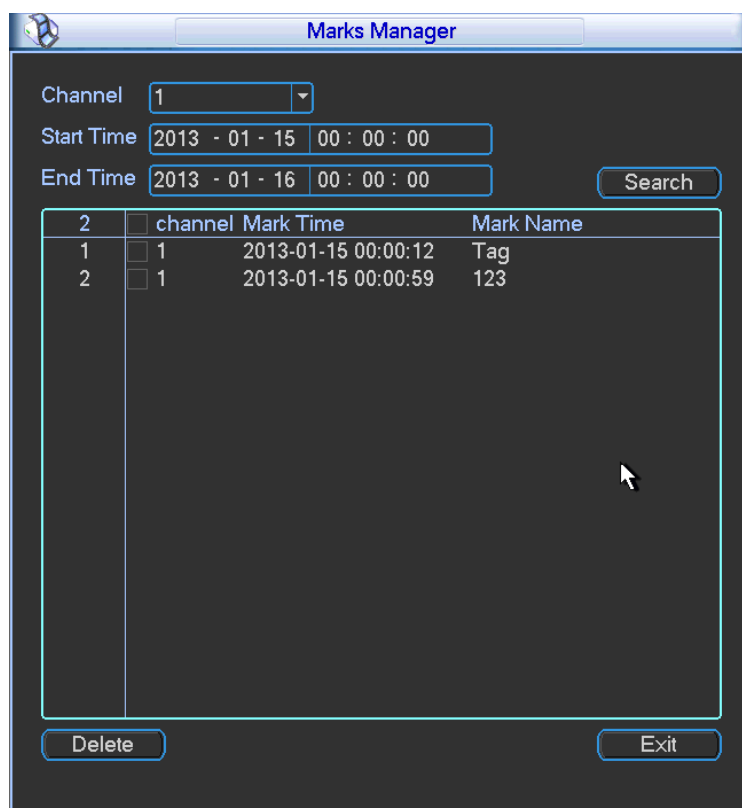
Zwykle, system odtworzy poprzednie N sekund nagrania jeśli jest nagranie.

Nadpisz, system odtwarza z poprzednich X sekund kiedy są nagrania.

- Menadżer oznaczeń

Kliknij przycisk menadżera oznaczeń  w interfejsie wyszukiwania (Rysunek 4-12)

przejdiesz do menadżera oznaczeń. Zobacz rysunek 4-16. System może zarządzać wszystkimi nagraniami domyślnie z bieżącego kanału. Możesz podejrzeć wszystkie informacje oznaczenia z bieżącego kanału po nazwie.



Rysunek 4-16

- Modyfikacja

Podwójnie kliknij na oznaczeniu, zobaczysz okienko systemowe aby zmienić oznaczenia.

Możesz zmieniać tylko nazwe oznaczeń.

- Usuń

Tutaj możesz sprawdzić oznaczenia elementu które chcesz usunąć i kliknąć przycisk Usuń aby usunąć oznaczenie

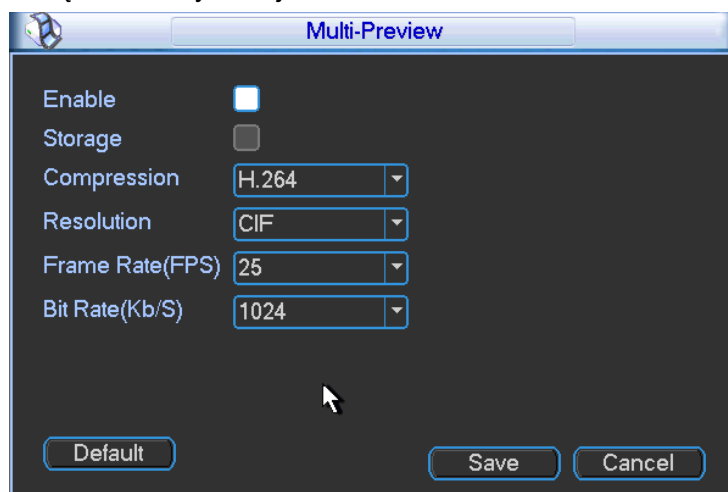
Notka

- Po przejściu do interfejsu zarządzania oznaczeniami, system potrzebuje spauzować bieżące odtwarzanie. System wznowi odtwarzanie po wyjściu z interfejsu zarządzania oznaczeniami
- Jeśli znak pliku który chcesz odtwarzać został usunięty, system rozpocznie odtwarzanie pierwszego pliku z listy.

4.4.4 Podgląd wielokanałowy

Kliknij prawym myszki i wybierz podgląd wielokanałowy, po przejściu do poniższego interfejsu. Zobacz rysunek 4-17. Tutaj możesz włączyć i ustawić podgląd wielokanałowy więc możesz zobaczyć kilka wideo w jednym kanale.

- Włącz: Zaznacz pole aby włączyć tą funkcję
- Magazyn: Ta funkcja jest niedostępna w tej chwili.
- Ilość klatek PAL: 1-25kl/s, NTSC:1-30kl/s
- Pasma zajętości łącza: Domyślnie jest ustawione 1024Kb/S



Rysunek 4-17

4.5 Terminarz

Po rozruchu systemu, system jest w trybie 24godzinnym. Możesz ustawić typ nagrania i czas w terminarzu.

4.5.1 Menu terminarza

W głównym menu, z ustawień dla terminarza. Zobacz rysunek 4-18.

- Kanał: Proszę wybrać najpierw numer kanału. Wybierz wszystkie jeśli chcesz ustawić dla wszystkich kanałów.
- Dzień tygodnia: Tutaj jest osiem opcji, zakres od soboty do niedzieli i wszystkie inne
- Pre-alarm: System może nagrać wideo przed wystąpieniem zdarzenia w pliku. Wartość zakresu od 1 do 30 sekund zależne od strumienia bitów
- Powielanie: System wspiera funkcję powielania kopii. Pozwala na wykonanie kopii na dwóch dyskach. Możesz zaznaczyć przycisk Powielania, funkcja ta staje się aktywna. Proszę pamiętać że przed włączeniem tej funkcji, proszę ustawić przynajmniej jeden dysk w trybie powielania. (Główne menu>Zaawansowane>Zarządzanie dyskami).
Proszę pamiętać że ta funkcja jest pusta jeśli jest tylko jeden dysk. 4/8kanałowa seria produktów HD-SDI 1080P 1.5U i seria 4/8-kanałowa HD-SDI 2U nie wspiera funkcji powielania. Kiedy terminarz lub ręczny status jest sprawdzany w interfejsie nagrywania, powielany dysk wspiera tylko kopie nagranych plików. Nie wspiera kopii zdjęć.
- Zdjęcie: Możesz włączyć funkcję zdjęcia podczas wystąpienia alarmu.
- Typ nagrania: Tutaj są cztery typy: normalne, detekcja ruchu (DR), Alarm, DR & Alarm.
- Ustawienia przerwy: Kliknij aby zobaczyć interfejs pokazany na rysunku 4-9. Tutaj możesz ustawić datę przerwy. Zaznacz pole, co znaczy że bieżący kanał będzie nagrywał tak jak

ustawiłeś w interfejsie przerwy. Proszę zaznaczyć okres aby ustawić datę przerwy nagrywania. Proszę pamiętać że najpierw musisz włączyć funkcje przerwy.

Proszę zaznaczyć ikone aby wybrać odpowiednią funkcje. Po zakończeniu wszystkich ustawień kliknij przycisk zapisz, system wróci do poprzedniego menu. Na dole w menu, są kolorowe paski poglądowe. Zielony kolor oznacza normalne nagrywanie, żółty oznacza że została wykryta detekcja ruchu w danym czasie, a czerwony kolor znaczy że wystąpił alarm. Niebieski oznacza że została wykryta detekcja ruchu i alarm w jednym czasie. Kiedy raz ustawisz nagrywanie DR & Alarm i podczas alarmu nie wystąpi dodatkowo detekcja ruchu, system wyświetli czerwony kolor.

TERMINARZ

Kanal: 1 PreAlarm: 4 sec. Powielanie: Zdjęcie: Przerwa:

Okres: Wto Typ nagrań: Normalne MD Alarm MD&Alarm

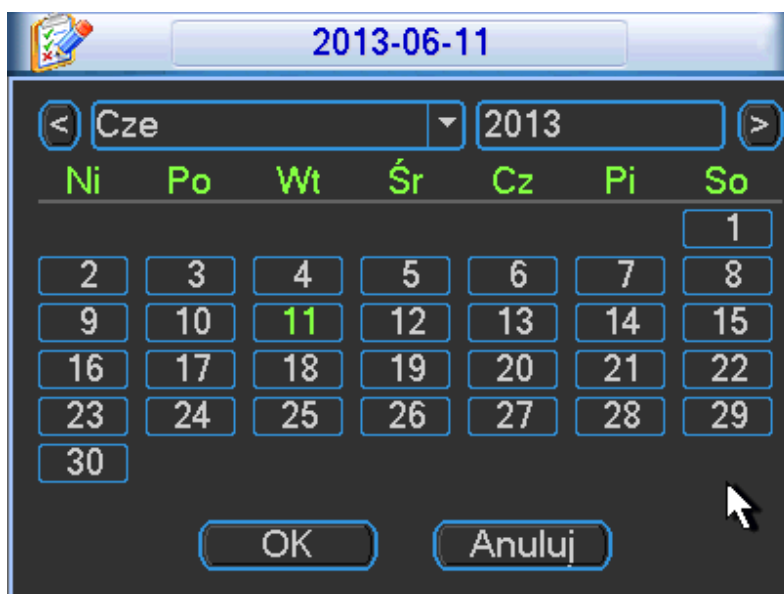
Okres	Start	End	Normalne	MD	Alarm	MD&Alarm
Okres 1	00 :00	-24 :00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres 2	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres 3	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres 4	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres 5	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres 6	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Legend: Normalne MD Alarm MD&Alarm

Timeline: 3 6 9 12 15 18 21 24

Buttons: Domyślne Kopiaj OK Anuluj

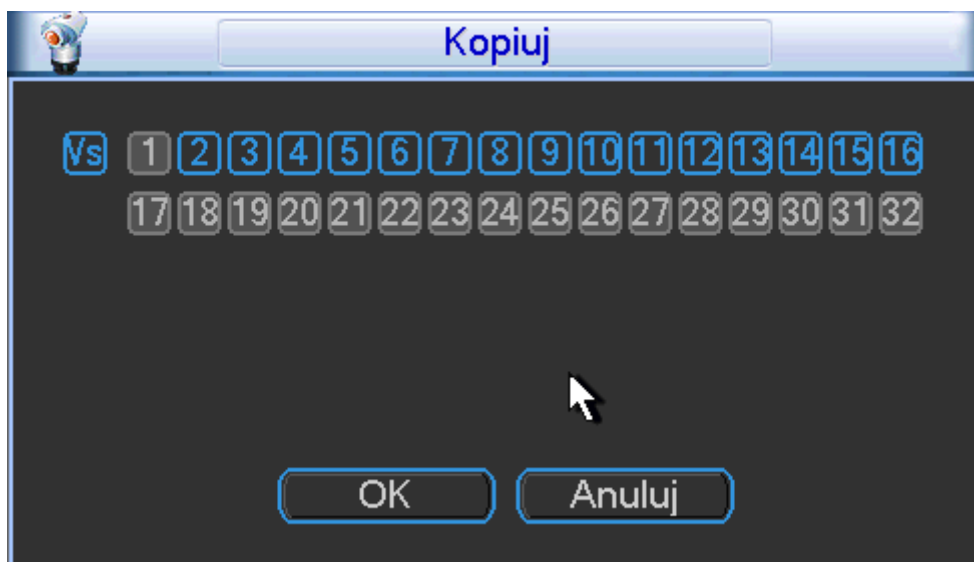
Rysunek 4-18



Rysunek 4-19

4.5.1.1 Szybkie ustawienia

Funkcja kopii pozwala skopiować jeden kanał do innego. Po ustawieniach w pierwszym kanale, kliknij Kopia, przejdziesz do interfejsu widocznego na rysunku 4-20. Zobaczysz bieżącą nazwę kanału jako szary tekst. Teraz możesz wybrać kanał do którego chcesz skopiować ustawienia. Jeśli chcesz skopiować do wszystkich kanałów zaznacz wszystkie lub Wsz. Kliknij przycisk OK aby zapisać. Proszę pamiętać że jeśli zaznaczyłeś wszystkie na rysunku 4-20. Status nagrywania dla wszystkich kanałów będzie taki sam.



Rysunek 4-20

4.5.1.2 Powielanie

Funkcja powielania pozwala zapamiętać nagranie na kilku dyskach. Kiedy jest uszkodzony plik na jednym dysku można zgrać z drugiego dysku. Możesz użyć tej funkcji aby utrzymać wiarygodność danych i zagwarantować bezpieczeństwo.

W głównym menu w ustawieniach terminarza, możesz zaznaczyć włączenie funkcji powielania. Zobacz rysunek 4-18.

W głównym menu, w zaawansowanych>zarządzanie dyskami, możesz ustawić więcej niż jeden dysk jako powielany. Wybierz z listy rozwijanej. Zobacz rysunek 4-21. System automatycznie nadpisze stare pliki kiedy dysk jest pełny jeśli włączyłeś funkcję nadpisywania. Proszę pamiętać że tylko dyski odczyt/zapis lub tylko odczyt mogą wykonać kopie pliku i wspierają funkcje wyszukiwania, więc musisz ustawić przynajmniej jeden dysk w trybie odczyt/zapis.

Notka

O ustawieniach powielania:

- Jeśli bieżący kanał nie jest nagrywany, bieżące ustawienia staną się aktywne kiedy kanał zacznie nagrywać następnym razem
- Jeśli bieżący kanał jest w nagrywaniu, bieżące ustawienia będą aktywne od razu, bieżący plik będzie spakowany i uformowany w plik, następnie system rozpocznie nagrywanie.

Po wszystkich ustawieniach, kliknij przycisk zapisz, system wróci do poprzedniego menu.



Rysunek 4-21

Odtwarzanie lub wyszukiwanie powielanego dysku

Są dwa sposoby odtwarzania lub wyszukiwania w powielanym dysku

- Ustaw powielane dyski jako tylko do odczytu lub odczyt/zapis (Główne menu>Zaawansowane>Zarządzanie dyskami). Zobacz rysunek 4-21. System potrzebuje

restartu aby ustawienia stały się aktywne. Teraz możesz wyszukiwać lub odtwarzać pliki z powielanego dysku.

- Możesz zdemontować dysk i odtworzyć np w komputerze

4.5.2 Zdjęcie

4.5.2.1 Terminarz zdjęć

W interfejsie kodowania, kliknij przycisk zdjęcia aby wprowadzić informacje zdjęcia, rozmiar, jakość, częstotliwość. Zobacz interfejs na lewym panelu na rysunku 4-22.

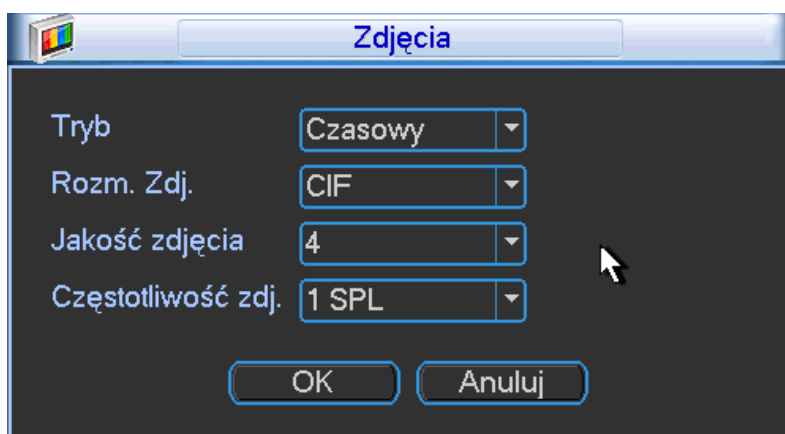
Notka:

Seria produktów HD-SDI 1080P 1.5U i seria HD-SDI 2U wspiera rozdzielczość 1080p, 720p, D1, HD1, 2CIF, CIF, QCIF

Seria 960H wspiera rozdzielczość 960H, D1, HD1, 2CIF, CIF, QCIF

W interfejsie FTP (Główne menu>Sieć>Ustawienia sieci), wprowadź interwał przesyłania.

W interfejsie terminarza, włącz funkcje zdjęcia. Zobacz interfejs w prawym panelu na rysunku 4-22.



Zdjęcia

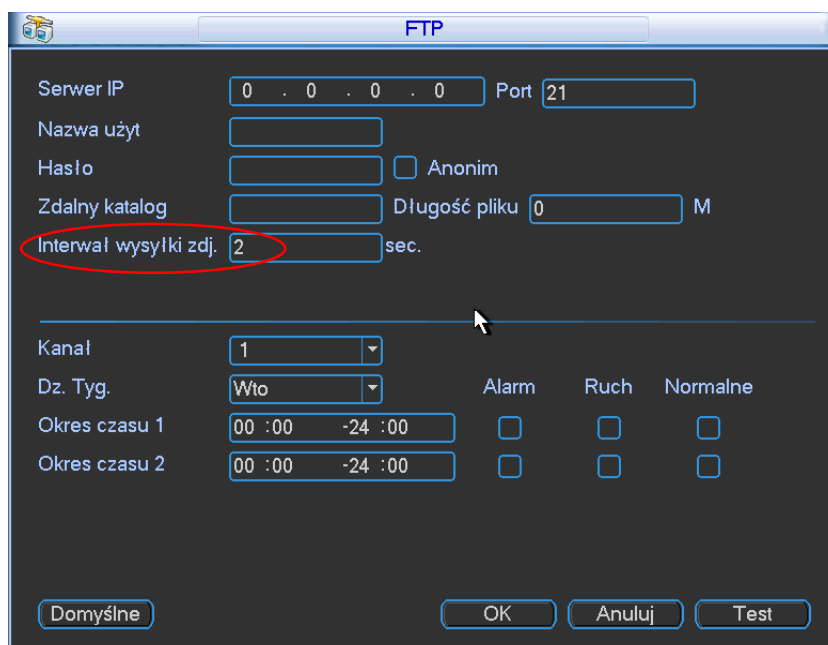
Tryb: Czasowy

Rozm. Zdj.: CIF

Jakość zdjęcia: 4

Częstotliwość zdj.: 1 SPL

OK Anuluj



FTP

Serwer IP: 0 . 0 . 0 . 0 Port: 21

Nazwa użyt: []

Hasło: [] Anonim

Zdalny katalog: [] Długość pliku: 0 M

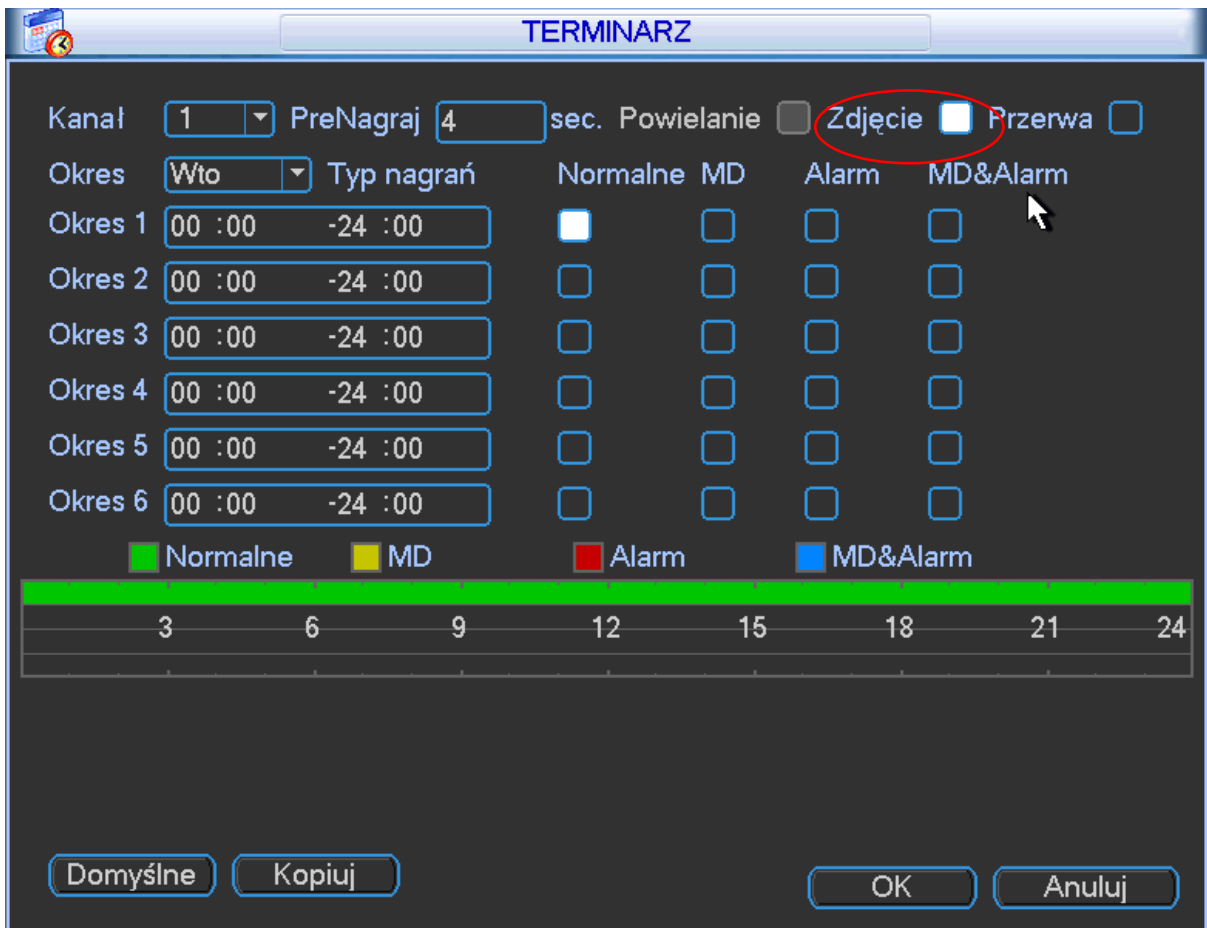
Interwał wysyłki zdj.: 2 sec.

Kanał: 1

Dz. Tyg.: Wto

	Alarm	Ruch	Normalne
Okres czasu 1: 00 :00 -24 :00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Okres czasu 2: 00 :00 -24 :00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Domyślne OK Anuluj Test



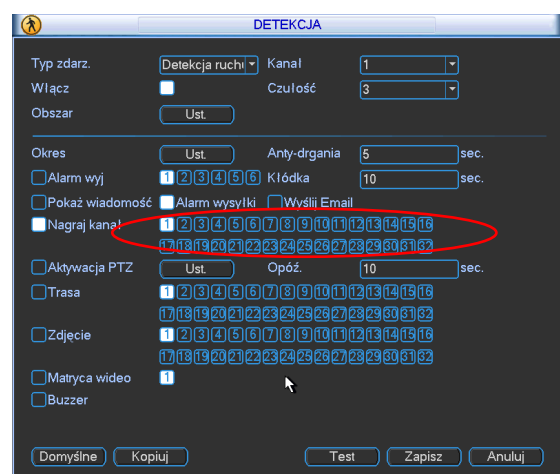
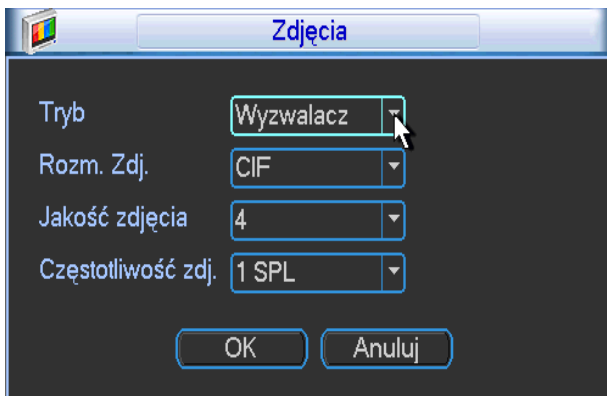
Rysunek 4-22

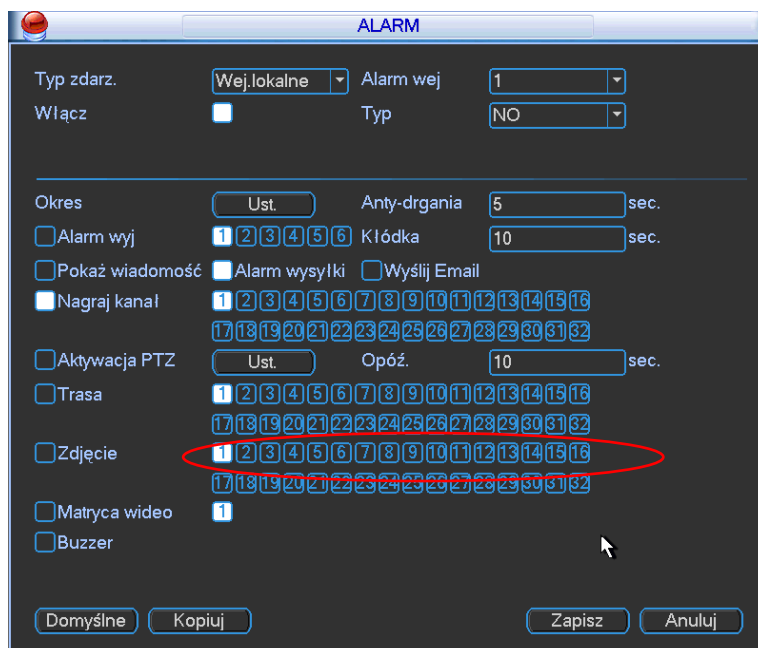
4.5.2.2 Aktywacja zdjęcia

Proszę skorzystać z poniższej listy kroków aby włączy funkcje aktywacji zdjęcia. Po włączeniu tej funkcji, system może wykonać zdjęcie kiedy wystąpi odpowiedni alarm.

- W interfejsie kodowania, kliknij funkcje zdjęcia aby wprowadzić informacje zdjęcia, rozmiar, jakość, częstotliwość. Zobacz interfejs na lewym panelu na rysunku 4-23.
- W interfejsie FTP proszę wprowadzić interwał zdjęć. Zobacz rysunek 4-22.
- W interfejsie detekcji proszę zaznaczyć funkcje dla odpowiedniego kanału (w interfejsie na środku rysunku 4-23) lub w interfejsie alarmu (interfejs na prawym panelu na rysunku 4-23) proszę włączyć funkcje zdjęcia dla odpowiedniego kanału

Proszę zapoznać się z poniższym rysunkiem dla szczegółowych informacji. Rysunek 4-23.





Rysunek 4-23

4.5.2.3 Priorytet

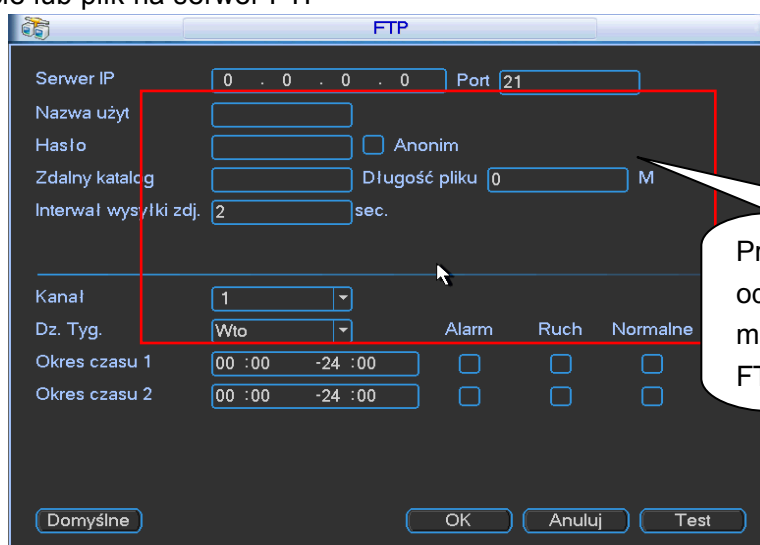
Proszę pamiętać że aktywacja zdjęcia ma wyższy priorytet niż terminarz zdjęć. Jeśli chcesz włączyć te dwa typy w tym samym czasie, system aktywuje zdjęcie podczas wystąpienia alarmu w innym wypadku działa terminarz zdjęć.

4.5.3 Obraz FTP

W interfejsie sieciowym, możesz zaznaczyć ustawienia FTP. Proszę włączyć funkcje FTP i kliknąć przycisk zapisz. Zobacz rysunek 4-24.

Proszę uruchomić odpowiedni serwer FTP

Proszę włączyć terminarz zdjęć lub aktywować zdjęcie (rozdział 4.5.2.2) teraz system może załadować zdjęcie lub plik na serwer FTP



Rysunek 4-24

4.6 Detekcja

4.6.1 Przejdź do menu detekcji

W głównym menu, w ustawieniach detekcji, kliknij interfejs detekcji ruchu. Zobacz rysunek 4-25. Są trzy typy detekcji: detekcja ruchu, brak wideo, zamaskowanie kamery.


- Brak wideo nie ma obszarów detekcji i ustawień czułości i zamaskowanie kamery nie ma obszarów detekcji.
- Możesz zobaczyć ikone detekcji ruchu jeśli na bieżącym kanale wystąpiła detekcja ruchu
- Możesz przeciągnąć myszką aby ustawić strefe detekcji ruchu bez używania przycisku Fn. Proszę kliknąć OK aby zapisać bieżący obszar detekcji. Prawym myszki aby wyjść z interfejsu.

4.6.2 Detekcja ruchu

Menu detekcji jest pokazane poniżej na rysunku 4-25.

- Typ zdarzenia: Wybierz typ detekcji.
- Kanał: Wybierz kanał i uruchom funkcje detekcji ruchu.
- Włącz: Zaznacz pole aby włączyć funkcje detekcji.
- Obszar: Kliknij przycisk wybierz, interfejs jest pokazany na rysunku 4-26. Tutaj możesz ustawić strefe detekcji. System PAL(PAL)/330(NTSC) stref detekcji. Niebieskie strefy w detekcji ruchu. Białe strefy kiedy strefa jest rozbrojona. System może tylko wykryć detekcje ruchu jeśli sygnał jest w uzbrojonej strefie. Możesz kliknąć przycisk Fn aby przełączyć pomiędzy uzbrojonym / rozbrojonym trybem. W trybie uzbrojenia możesz kliknąć klawisz kierunkowy aby przejść do zielonej strefy aby ustawić strefe detekcji.
- Po zakończonych ustawieniach, proszę kliknąć Zapisz aby wyjść z bieżących ustawień. Jeśli klikniesz przycisk ESC aby wyjść z ustawień obszaru, system nie zapisze twojej strefy.
- Czułość: System wspiera 6 poziomów. Szósty poziom to najczulsze ustawienie.
- Okres: Kliknij przycisk ustaw, zobaczysz interfejs pokazany na rysunku 4-28. Tutaj możesz ustawić okres detekcji. System włączy detekcje ruchu w odpowiednim okresie. To ustawienie nie jest dla braku wideo i zamaskowania kamery. Proszę wybrać od niedzieli do soboty z listy rozwijanej. Zobaczysz 6 okresów do ustawienia. Pamiętaj że potrzebujesz zaznaczyć pole przed włączeniem działania okresu aby okres był aktywny. Rysunek 4-28. Wybierz dzień pracy lub dzień bez pracy z listy rozwijanej i kliknij przycisk Ustaw, w tym interfejsie może ustawić swoje dni pracy lub dni wolne od pracy. Zobacz rysunek 4-29. Możesz ustawić dni od poniedziałku do piątku a sobote i niedziele jako dni wolne. Kliknij przycisk zapisz aby powrócić do poprzedniego menu.
- Post alarm: System pamięta tylko jedno zdarzenie podczas okresu. Wartość zakresu od 5 sekund do 300 sekund
- Wyjście alarmowe: kiedy wystąpił alarm, system włączy zewnętrzne urządzenie alarmowe
- Czas (kłódka): kiedy detekcja zostaje zakończona. System automatycznie opóźni czas. Wartość czasu w zakresie od 1 do 300 sekund
- Pokaż wiadomość: System wyświetli okno wiadomości o alarmie w lokalnym ekranie hosta (rejestratorze) jeśli włączyłeś tą funkcje.
- Prześlij alarm: System prześle sygnał alarmowy do sieci (np do centrum alarmowego) jeśli włączyłeś tą funkcje.
- Wyślij email: System może automatycznie wysłać email o alarmie po wystąpieniu alarmu

- Nagrywanie kanału: System automatycznie aktywuje detekcje ruchu na kanale / kanałach aby nagrać zdarzenie alarmowe podczas wystąpienia alarmu. Proszę upewnić się że ustawiłeś alarm detekcji w terminarzu (Główne menu>Ustawienia>Terminarz) lub ręcznie w terminarzu (Główne menu>Zaawansowane>Ręczne nagrywanie)
- Aktywacja PTZ: Tutaj możesz ustawić ruch PTZ podczas wystąpienia alarmu. Można użyć funkcji, preset, trasy, pattern, kiedy wystąpi alarm. Kliknij wybierz, zobaczysz interfejs pokazany jak na rysunku 4-27
- Opóźnienie nagrywania: System może opóźnić nagranie o odpowiedni czas po zakończenia alarmu. Wartość w zakresie od 10s do 300s
- Trasa: Tutaj możesz włączyć funkcje trasy podczas wystąpienia alarmu. System w jednym oknie może działać jako trasa (kilka presetów połączonych od np. 1 do 8).
Wyświetlanie ustawień dla interwału trasy.
- Zdjęcie: Możesz włączyć tą funkcje aby wysłać zdjęcie podczas wystąpienia alarmu
- Buzzer: Zaznacz aby włączyć funkcje. Buzzer pika podczas wystąpienia alarmu.
- Test: Kliknij aby przetestować bieżące ustawienia detekcji ruchu (nie trzeba zapisywać).
Kliknij przycisk wybierz po ustawieniu obszaru detekcji. Domyślnie zaznaczony jest całoekranowy obszar detekcji. Niebieska strefa jest wybraną strefa. Proszę ustawić czułość i kliknąć przycisk Test. Zobaczysz status wykrycia ruchu w strefie. Świecąca na czerwono ikonka informuje o detekcji ruchu. Zobacz rysunek 4-31.

Proszę zaznaczyć ikone  aby włączyć odpowiednią funkcje. Po wszystkich ustawieniach proszę kliknąć Zapisz, system powróci do poprzedniego menu.

Notka:

W detekcji ruchu, nie możesz użyć kopiuj/wklej aby ustawić ustawienia dla kanału wideo, każdy kanał nie może być taki sam.

W rysunku 4-26 możesz kliknąć lewym myszki i przeciągnąć aby ustawić obszar detekcji.

Kliknij Fn aby zmienić pomiędzy uzbrojoną/rozbrojoną detekcją ruchu. Po ustawieniach, kliknij przycisk Enter aby wyjść

DETEKCJA

Typ zdarz. Kanał
 Włącz Czulość
 Obszar

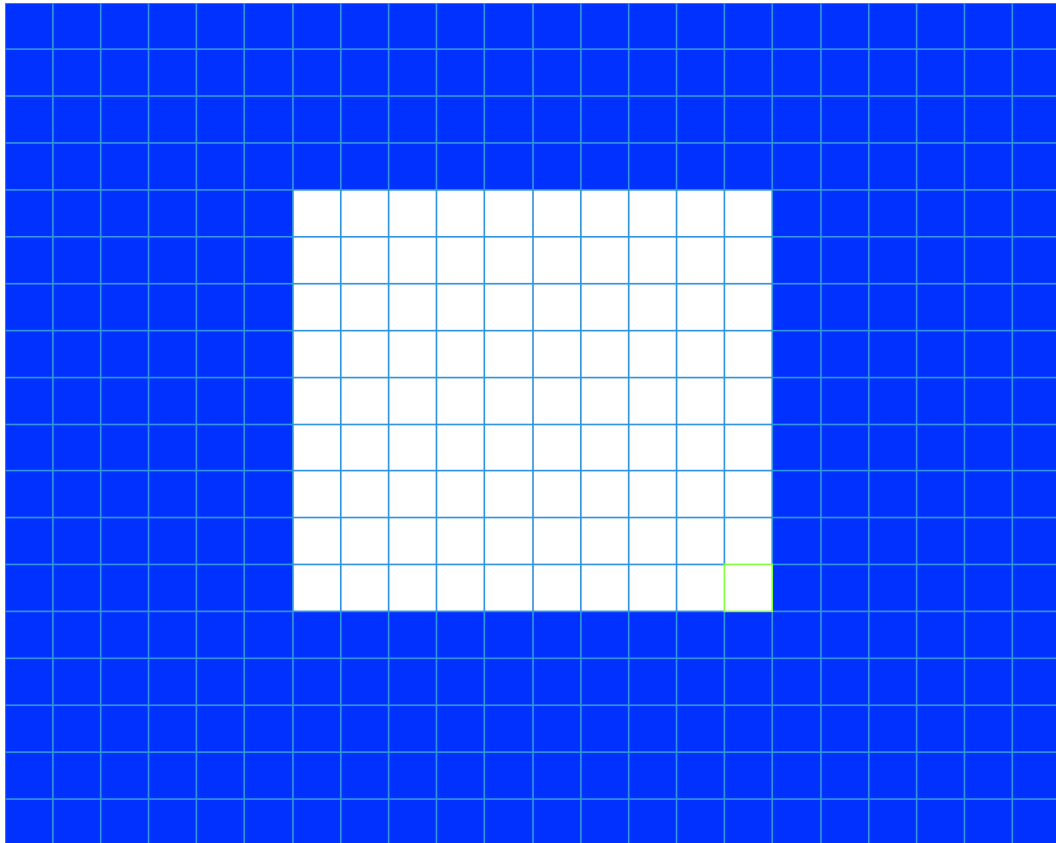
Okres Anty-drgania sec.
 Alarm wyj Kłódka sec.
 Pokaż wiadomość Alarm wysyłki Wyślij Email
 Nagraj kanał

 Aktywacja PTZ Opóź. sec.
 Trasa

 Zdjęcie

 Matryca wideo
 Buzzer

Rysunek 4-25



Rysunek 4-26

Aktywacja PTZ

KAM 1	Brak	0	KAM 2	Brak	0
KAM 3	Brak	0	KAM 4	Brak	0
KAM 5	Brak	0	KAM 6	Brak	0
KAM 7	Brak	0	KAM 8	Brak	0
KAM 9	Brak	0	KAM 10	Brak	0
KAM 11	Brak	0	KAM 12	Brak	0
KAM 13	Brak	0	KAM 14	Brak	0
KAM 15	Brak	0	KAM 16	Brak	0
KAM 17	Brak	0	KAM 18	Brak	0
KAM 19	Brak	0	KAM 20	Brak	0
KAM 21	Brak	0	KAM 22	Brak	0
KAM 23	Brak	0	KAM 24	Brak	0
KAM 25	Brak	0	KAM 26	Brak	0
KAM 27	Brak	0	KAM 28	Brak	0
KAM 29	Brak	0	KAM 30	Brak	0
KAM 31	Brak	0	KAM 32	Brak	0

Rysunek 4-27

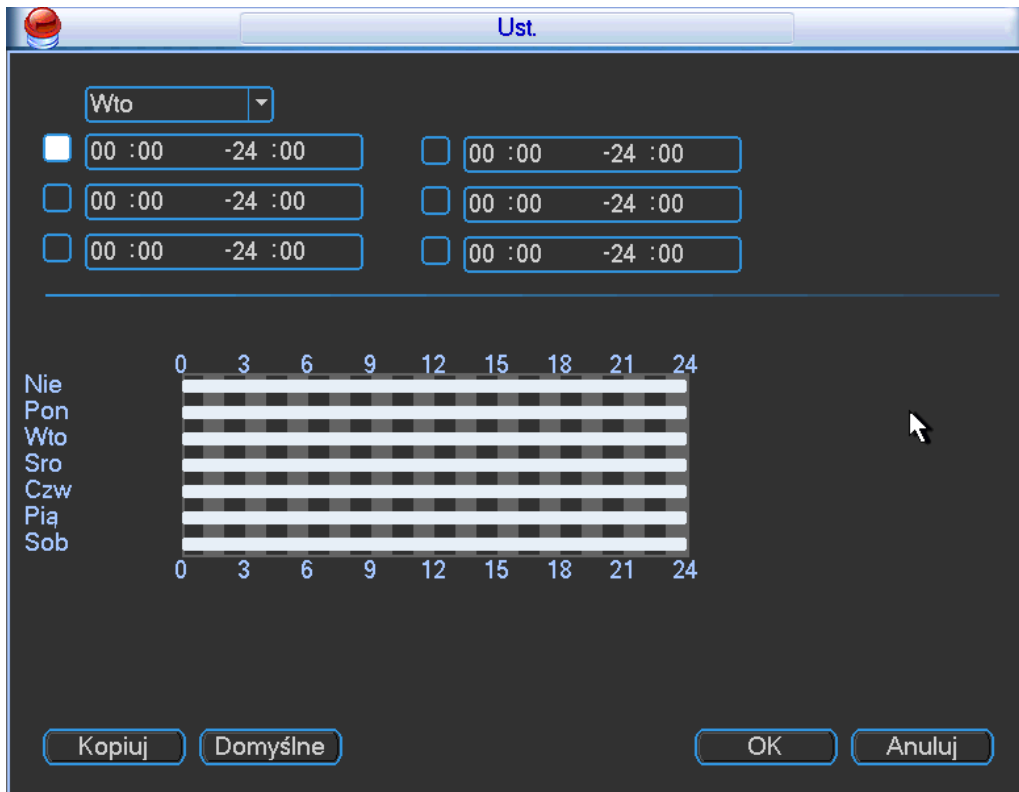
Ust.

Wto

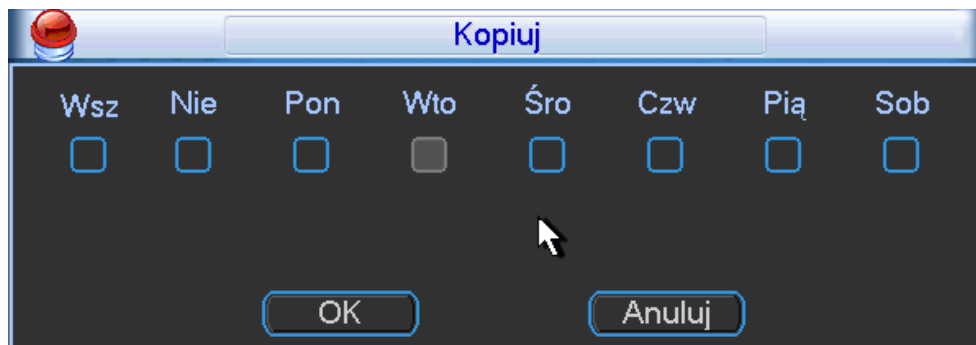
<input checked="" type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00
<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00
<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00

	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Nie	[Pattern]								
Pon	[Pattern]								
Wto	[Pattern]								
Sro	[Pattern]								
Czw	[Pattern]								
Pią	[Pattern]								
Sob	[Pattern]								
	0	3	6	9	12	15	18	21	24

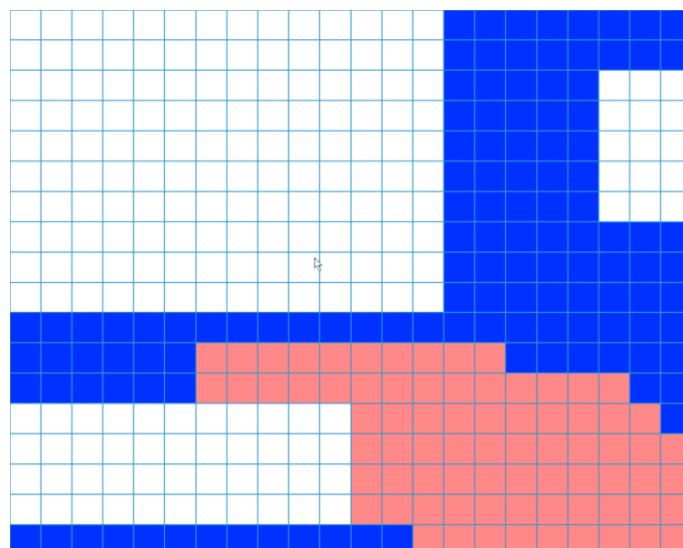
Rysunek 4-28



Rysunek 4-29



Rysunek 4-30



Rysunek 4-31

4.6.3 Brak wideo

Na rysunku 4-25, wybierz typ braku wideo z listy. Zobaczysz interfejs pokazany na rysunku 4-32. Ta funkcja pozwala poinformować kiedy wystąpił fenomen braku wideo. Możesz włączyć alarm wyjścia kanału i następnie włączyć funkcje pokazywania wiadomości.

Rada:

- Możesz włączyć funkcje presetu/trasy/pattern kiedy wystąpił brak wideo
- System pozwala na włączenie funkcji braku wideo podczas okresu który ustawiłeś. Jest pusty dla detekcji ruchu lub zamaskowania kamery.

Rysunek 4-32

4.6.4 Zamaskowanie kamery

Kiedy ktoś zakryje soczewkę kamery lub wyjście wideo będzie w jednym kolorze ponieważ zmieniły warunki środowiskowe system zaalarmuje aby zagwarantować ciągłość nagrania wideo. Interfejs zamaskowania kamery jest pokazany na rysunku 4-33. Możesz włączyć alarm wyjścia lub pokazywanie wiadomości kiedy wystąpi zamaskowanie kamery.

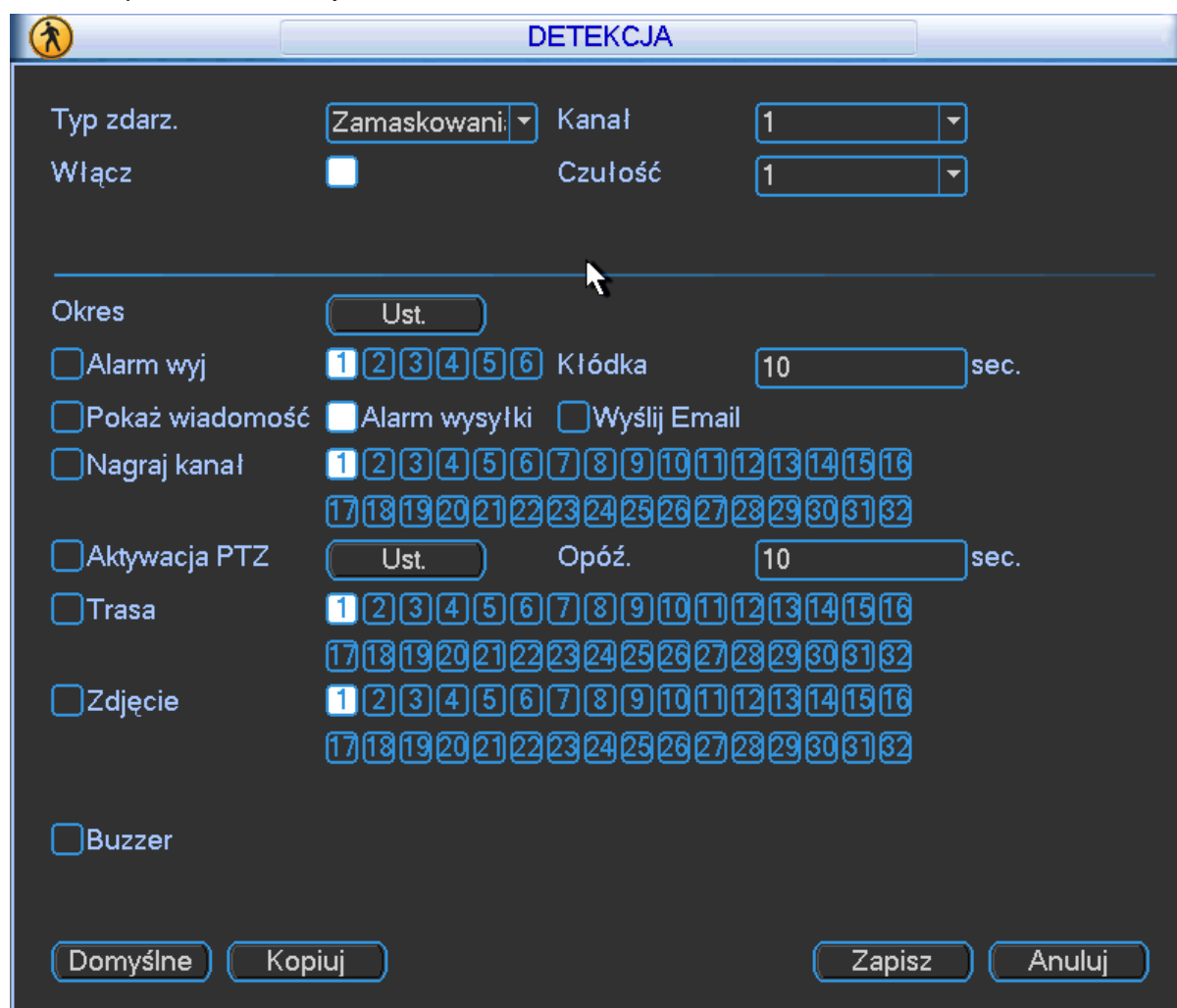
- Czulość: Wartość z zakresu od 1 do 6. Dotyczy przede wszystkim jasności. Poziom 6 jest najczulszy a poziom 1 najmniej czuły. Domyślny poziom to 3.

Rada:

Możesz włączyć preset/trasę/pattern kiedy wystąpi alarm braku wideo.

Notka:

- W interfejsie Detekcji, funkcja kopiuj/wklej jest dostępna tylko w tym samym typie więc nie możesz skopiować ustawień kanału z trybu braku wideo do trybu zamaskowania.
- O funkcjach domyślnych. Odkąd kanał detekcji i typ detekcji nie mogą być takie same. System może przywrócić domyślne ustawienia bieżącego typu detekcji. Na przykład, jeśli klikniesz przycisk Domyślne w interfejsie zamaskowania kamery możesz przywrócić tylko ustawienia zamaskowania kamery.
- System może włączyć funkcje zamaskowania kamery podczas okresu który ustawiłeś. Jest pusta dla detekcji ruchu i braku wideo.



Rysunek 4-33

4.7 Ustawienia alarmu i aktywacja alarmu

Przed operacją, proszę upewnić się że odpowiednio podłączyłeś urządzenia alarmowe takie jak np buzzer.

4.7.1 Interfejs ustawień alarmu

W głównym menu, z ustawień do alarmu, zobaczysz interfejs ustawienia alarmu. Zobacz rysunek 4-34.

4.7.2 Ustawienia alarmu

Interfejs alarmów jest pokazany poniżej na rysunku 4-34.

- Alarm w: wybierz numer kanału
- Typ zdarzenia: zawiera opcje: lokalne wejście i wejście sieciowe.
- Typ: normalnie otwarty lub normalnie zamknięty
- Aktywacja PTZ: Podczas wystąpienia alarmu, system może aktywować PTZ. Aktywacje PTZ i ustawienia okresu Post alarmu
- W interfejsie Pan/Tilt/Zoom (Główne menu>Ustawienia>Pan/Tilt/Zoom), proszę ustawić kanał wideo, protokół sterowania i inne.
 - ✧ Wybierz kanał dla bieżącej kamery obrotowej jako bieżący monitor wideo i kliknij prawym myszki aby wybrać Pan/Tilt/Zoom. Teraz możesz ustawić preset, trasę i pattern
 - ✧ W rysunku 4-34 kliknij wybierz aby zobaczyć interfejs pokazany na rysunku 4-35. Tutaj możesz ustawić operacje aktywacje takie jak preset, trasa, pattern i inne
- Okres: Kliknij przycisk Ustaw a zobaczysz interfejs pokazany na rysunku 4-36. Tutaj możesz ustawić okres dni pracy lub dni bez pracy. Zobacz rysunek 4-36, kliknij przycisk Ustaw, zobaczysz interfejs pokazany poniżej jak na rysunku 4-37. Tutaj możesz ustawić dni pracy i dni wolne.
- Post alarm: Tutaj możesz ustawić czas po zdarzeniu. Wartość z zakresu od 5 do 600s. Czas post alarmu przedłuża okres zdarzenia o x sekund. Może odnosi się czasu trwania sygnału alarmowego i może aktywować takie buzzer, trasa, aktywacja PTZ, zdjęcie, nagrywanie kanału. Czas zatrzymania nie zawiera w sobie czasu przekaźnika. Podczas trwania alarmu, sygnał alarmowy może rozpocząć post alarm jeśli system wykryje lokalny alarm ponownie. Okno systemowe, przesyłanie alarmu, email i inne nie będą aktywowane. Dla przykładu jeśli ustawisz czas post alarm na 10 sekund zobaczysz aktywacje funkcji które ustawiłeś po 10 sekund od zakończenia zdarzenia. Podczas procesu jeśli system wykrył kolejny alarm lokalny w ciągu 5 sekund, buzzer, trasa, aktywacja PTZ, zdjęcie i nagrywanie kanału system nie rozpocznie aktywacji np. okna wiadomości, przesyłania alarmu lub email. Funkcja Post alarmu działa po upływie ustawionego czasu post alarmu.
- Pokaż wiadomości: system może otworzyć okno wiadomości o alarmie w lokalnym ekranie na rejestratorze jeśli włączyłeś tę funkcję.
- Przesyłanie alarmu: system może przesłać alarm do sieci (włączając centrum alarmowe) jeśli ta funkcja jest włączona
- Wyślij email: system może wysłać email o alarmie podczas wystąpienia alarmu.
- Nagrywanie kanału: wybierz odpowiedni kanał do nagrania alarmowego (wielokrotny wybór)
 - ✧ Ustaw tryb nagrywania alarmów jak terminarz w interfejsie nagrywania (Główne menu>Zaawansowane>Nagrywanie). Pamiętaj że ręczne nagrywanie ma najwyższy priorytet. System nagrywa wszystkie kanały w czasie bez względu na to czy wystąpił alarm, jeśli wybrałeś wybrałeś tryb ręcznego nagrywania.
 - ✧ Przejdź do interfejsu terminarza (Główne menu>Ustawienia>Terminarz) aby ustawić typ nagrywania, odpowiedni numer kanału i date. Wybierz typ nagrywania Ciągłe/DR/Alarm/DR&Alarm. Pamiętaj że nie możesz wybrać DR&Alarm i DR(lub Alarm) w tym samym czasie.
 - ✧ Przejdź do interfejsu Kodowanie aby wybrać nagrywanie alarmu i ustawić parametry kodowania (Główne menu>Ustawienia>Kodowanie).
 - ✧ Możesz ustawić wejście alarmu jako lokalny alarm i wybrać nagrywanie kanału. Wybierz kanał i rozpocznij nagrywanie alarmów kiedy wystąpi alarm. Pamiętaj że system

rozpocznie nagrywanie alarmu od razu dla alarmu/detekcji ruchu w lokalnym alarmie i od razu Detekcji jeśli zdarzenie wystąpiło w tym samym czasie.

- Czas przekaźnika: Kiedy post alarm się kończy kanał alarmu który wybrałeś w wyjścia alarmowych może odpowiadać okresom. Wartość zakresu od 1 do 300 sekund. Ta funkcja nie jest dla innych alarmów. Czas przekaźnika jest nadal ważny nawet gdy wyłączysz funkcje alarmu zdarzenia bezpośrednio.
- Trasa: Tutaj możesz włączyć funkcje alarmu podczas wystąpienia alarmu. System wspiera trasę tylko w jednym oknie. Przejdź do rozdziału 5.3.9 Wyświetlanie dla interwału trasy.
- Zdjęcie: Tutaj możesz włączyć funkcje zdjęcia podczas wystąpienia alarmu
- Matryca wideo: Zaznacz pole aby włączyć tą funkcje. Wyjście matrycy wideo może wyświetlić alarmy wideo z bieżącego kanału podczas wystąpienia alarmu.
- Buzzer: zaznacz ikone aby włączyć funkcje. Buzzer pika kiedy wystąpił alarm.
- Zdjęcie: dla zdjęcia, proszę zapoznać się z rozdziałem

Notka: Alarm sieciowy oznacza że sygnał alarmowy przyszedł z protokołu TCP/IP. Włącz funkcje alarmu sieciowego poprzez sieć SDK. Alarm sieciowy nie posiada typu urządzenia: post alarmu i funkcji przesyłania. Reszta elementów jest taka sama.

Proszę zaznaczyć ikone aby wybrać odpowiednią funkcje. Po wszystkich ustawieniach kliknij przycisk Zapisz, system powróci do poprzedniego menu.

The screenshot shows a configuration window titled "ALARM". It contains the following settings:

- Typ zdarz.: Wej.lokalne
- Alarm wej: 1
- Włącz:
- Typ: NO
- Okres: Ust.
- Anty-drgania: 5 sec.
- Alarm wyj: 1
- Kłódka: 10 sec.
- Pokaż wiadomość:
- Alarm wysyłki:
- Wyślij Email:
- Nagraj kanał: 1
- Aktywacja PTZ:
- Opóź.: 10 sec.
- Trasa: 1
- Zdjęcie: 1
- Matryca wideo: 1
- Buzzer:

Buttons at the bottom: Domyślne, Kopiuj, Zapisz, Anuluj.

Rysunek 4-34

Aktywacja PTZ

KAM 1	Brak	0	KAM 2	Brak	0
KAM 3	Brak	0	KAM 4	Brak	0
KAM 5	Brak	0	KAM 6	Brak	0
KAM 7	Brak	0	KAM 8	Brak	0
KAM 9	Brak	0	KAM 10	Brak	0
KAM 11	Brak	0	KAM 12	Brak	0
KAM 13	Brak	0	KAM 14	Brak	0
KAM 15	Brak	0	KAM 16	Brak	0
KAM 17	Brak	0	KAM 18	Brak	0
KAM 19	Brak	0	KAM 20	Brak	0
KAM 21	Brak	0	KAM 22	Brak	0
KAM 23	Brak	0	KAM 24	Brak	0
KAM 25	Brak	0	KAM 26	Brak	0
KAM 27	Brak	0	KAM 28	Brak	0
KAM 29	Brak	0	KAM 30	Brak	0
KAM 31	Brak	0	KAM 32	Brak	0

OK Anuluj

Rysunek 4-35

Ust.

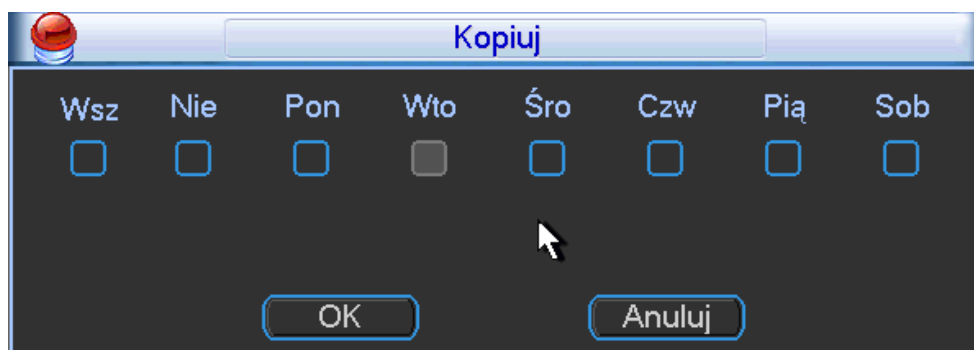
Wto

<input checked="" type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00
<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00
<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00	<input type="checkbox"/>	00 :00	-24 :00

Nie	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Pon	[Grid]								
Wto	[Grid]								
Sro	[Grid]								
Czw	[Grid]								
Pia	[Grid]								
Sob	[Grid]								
	0	3	6	9	12	15	18	21	24

Kopiuj Domyślne OK Anuluj

Rysunek 4-36



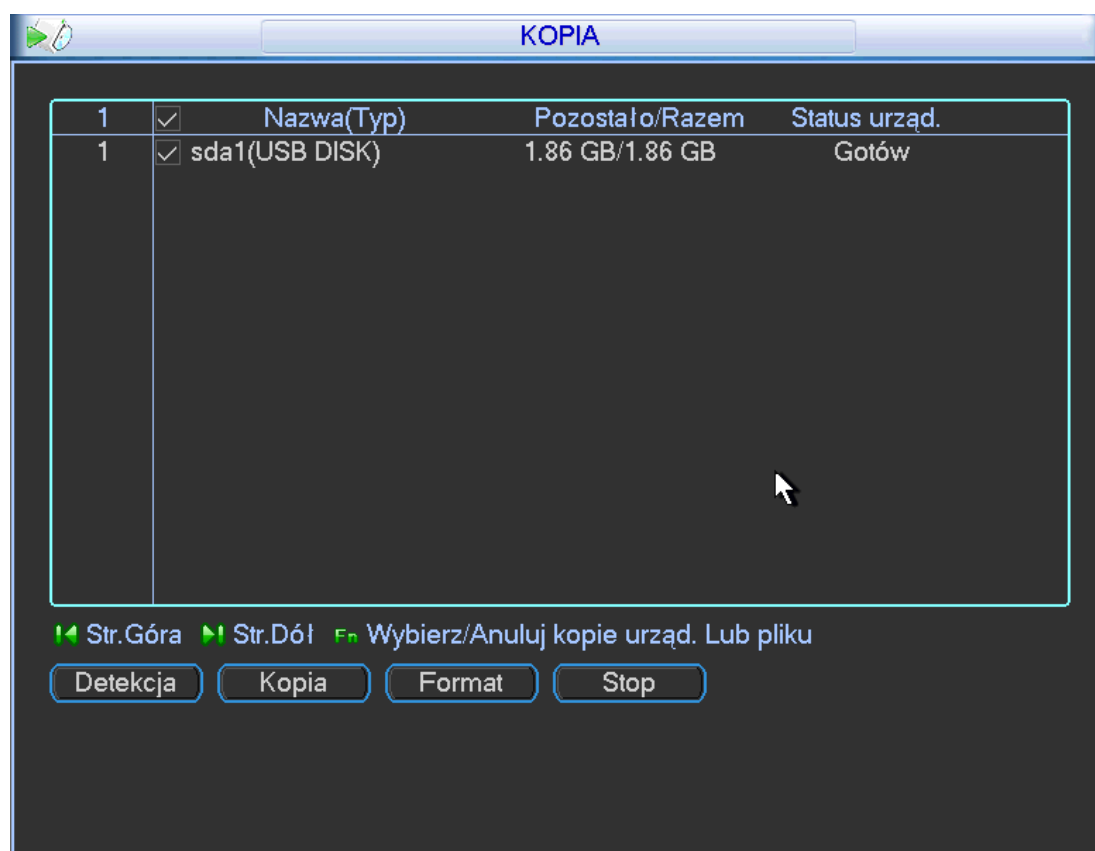
Rysunek 4-37

4.8 Kopia

Rejestrator wspiera urządzenie na USB i pobieranie sieciowe. Tutaj przedstawiamy urządzenie kopii na USB. Zapoznaj się z rozdziałem 7, operacji klienta po sieci dla pobierania sieciowego.

4.7.1 Wykrywanie urządzeń

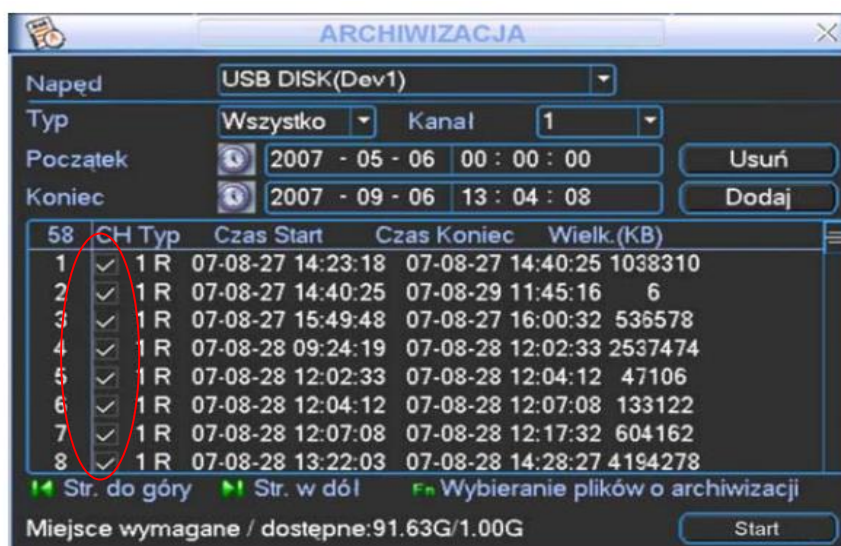
Kliknij przycisk Kopia, zobaczysz interfejs pokazany jak na rysunku 4-38. Zobaczysz dostępne informacje urządzenia. Zobaczysz nazwę urządzenia, zajęta/wolną pojemność. Urządzenia: nagrywarki na USB, pamięć flash, karta SD i zewnętrzny dysk.



Rysunek 4-38

4.8.1 Kopia

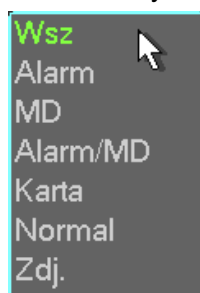
Wybierz urządzenie kopii i następnie ustaw kanał, wpisz czas rozpoczęcia i zakończenia. Kliknij przycisk Dodaj, system rozpocznie wyszukiwanie. Wszystkie pasujące wyniki pojawią się na liście poniżej. System automatycznie skalkuluje potrzebną pojemność. Zobacz rysunek 4-39. System wykona kopie plików jeśli zaznaczyłeś przed nazwą kanału. Możesz użyć Fn lub przycisku Anuluj aby usunąć po numerze seryjnym. Kliknij przycisk Kopii, wykonasz kopie zaznaczonych plików. Na dole pojawi się pasek postępu wykonania kopii. Kiedy system zakończy kopie, zobaczysz okno dialogowe z informacją że Kopie wykonano pomyślnie.



Rysunek 4-39

Kliknij przycisk Kopii, system rozpocznie wypalanie, w tym samym czasie przycisk Kopii zamienia się w przycisk Stop. Możesz zobaczyć bieżący czas i status postępu paska w dolnym lewym rogu okna.

- Format pliku: Kliknij format pliku: zobaczysz dwie opcje: DAV / ASF
- Kopia zdjęcia: Proszę ustawić odpowiedni czas, kanał, typ zdjęcia z listy rozwijanej. Zobacz rysunek 4-40. Proszę kliknąć przycisk Dodaj i wybierz zdjęcie. Kliknij przycisk Start: rozpocznie kopowanie obrazka do wybranego urządzenia przenośnego.



Rysunek 4-40

- Jeden klawisz kopii: zawiera 3 kroki: wyszukiwanie, wybierz wszystkie, start kopii. Możesz przeskoczyć te 3 kroki i skopiować bezpośrednio wszystkie wyszukane pliki

Format nazwy pliku jest z reguły taki: Numer kanału+typ nagrania+czas. W nazwie pliku, format RDM to R+M+D+G+M+S. Rozszerzenie nazwy pliku to .dav

Rada:

Podczas procesu kopii, kliknij ESC aby wyjść z bieżącego interfejsu dla innych operacji. System nie anuluje procesu kopii.

Notka:

Kiedy klikniesz przycisk Stop podczas procesu wypalania, funkcja stop stanie się aktywna od razu. Dla przykładu, jeśli jest 10 plików, kiedy kliknąłeś stop, system wykona kopie pięciu plików, system może zapisać tylko 5 poprzednich plików w urządzeniu (zobaczysz 10 nazw plików)

4.9 Sterowanie PTZ i ustawienia kolorów

Notka: Wszystkie operacje bazują na protokole PELCO D. W innych protokołach mogą być niewielkie różnice.

4.8.1 Podłączenie przewodów

Proszę skorzystać z procedury poniżej do podłączenia przewodów

- Podłącz kamerę szybkoobrotową do RS485 do portu 485 rejestratora.
- Podłącz przewody wyjścia wideo od kamery do wejścia wideo rejestratora
- Podłącz zasilanie do kamery szybkoobrotowej

4.8.2 Ustawienia PTZ

Notka: Kamera wideo powinna być w bieżącym ekranie. Przed ustawieniem, proszę sprawdzić czy poniższe ustawienia są poprawne:

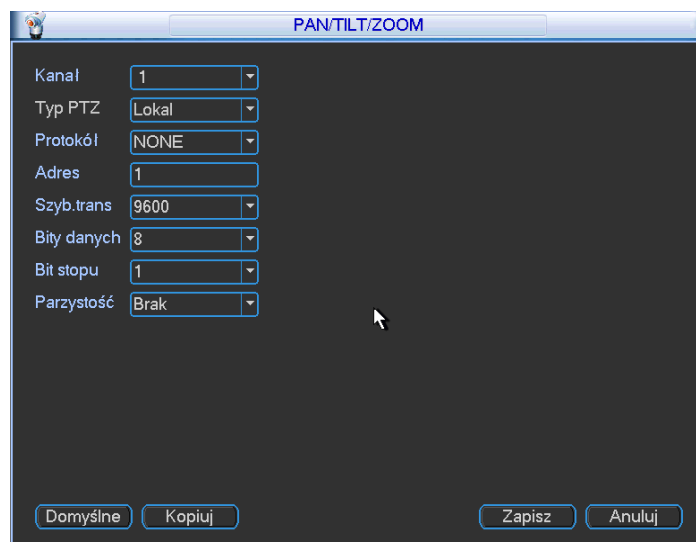
- PTZ i rejestrator są odpowiednio połączone. Adres rejestratora jest właściwy
- Połączenie A (B) są odpowiednio podłączone do rejestratora do linii A (B)

Uruchom rejestrator, wpisz nazwę i hasło użytkownika.

W głównym menu, kliknij ustawienia i następnie Pan/Tilt/Zoom.

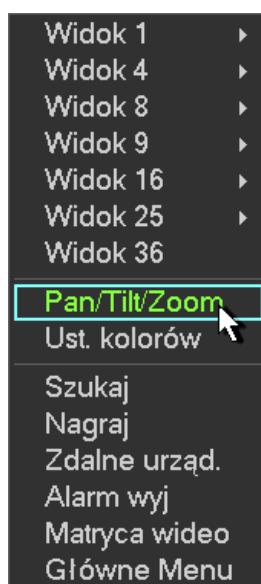
Interfejs jest pokazany jak na rysunku 4-41. Ustawienia zawierają:

- Kanał: wybierz bieżący kanał kamery.
- Protokół: wybierz odpowiedni protokół PTZ (np PELCO D)
- Adres domyślny to 1
- Pasma: wybierz odpowiednią częstotliwość pasma. Domyślna wartość to 9600
- Bit danych: wybierz odpowiedni bit danych. Domyślna wartość to 8
- Bit stopu: wybierz odpowiedni bit stopu. Domyślna wartość to 1
- Parzystość: tutaj są trzy opcje parzyste/nieparzyste/brak. Domyślna wartość to brak.



Rysunek 4-41

Po zakończeniu wszystkich ustawień, kliknij przycisk Zapisz. Kliknij prawym myszki (kliknij przycisk Fn na przednim panelu lub kliknij Fn na pilocie) Interfejs jest pokazany na rysunku 4-42.





Rysunek 4-42

Kliknij Pan/Tilt/Zoom, interfejs jest pokazany poniżej jak na rysunku 4-43.

Tutaj możesz ustawić następujące elementy

- Krok: wartość z zakresu od 1 do 8
- Zbliżenie
- Skupienie
- Przystona

Proszę kliknąć ikone  i  aby dopasować zbliżenie, skupienie i przystona.



Rysunek 4-43

Na rysunku 4-43, proszę kliknąć strzałkę kierunkową (Rysunek 4-44) aby dopasować pozycje PTZ.



Rysunek 4-44

4.8.3 Inteligentne pozycjonowanie w 3D

W środku strzałek kierunkowych znajduje się ikona inteligentnego pozycjonowania 3D. Zobacz rysunek 4-45. Upewnij się że twój wybrany protokół wspiera tą funkcje a sterowanie tą funkcja odbywa się poprzez myszkę.

Kliknij kółko, system wróci trybu pojedynczego ekranu. Przeciągnij myszką po ekranie aby dopasować zbliżenie. Zbliżenie od 4X do 16X. Im mniejsza strefa przeciągnięcia, tym szybsza prędkość zbliżenia.



Rysunek 4-45

Tabela poglądowa

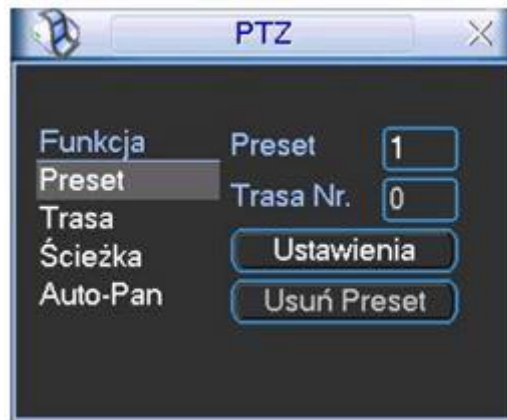
Nazwa	Przycisk funkcji	Funkcja	Klawisz skrótu	Przycisk funkcji	Funkcja	Klawisz skrótu
Zbliżenie		Blisko	▶		Daleko	▶▶
Skupienie		Blisko	◀		Daleko	▶
Przesłona		Zamknięta	◀		Otwarta	▶

4.10 Preset/ Patrol/Pattern/Skan

Na rysunku 4-43, kliknij przycisk Ustaw. Interfejs jest pokazany poniżej jak na rysunku 4-46.

Tutaj możesz ustawić poniższe elementy

- Preset
- Trasę
- Pattern
- Autopan



Rysunek 4-46

Na rysunku 4-43, kliknij przycisk zmiany strony, interfejs pokazany na rysunku 4-47. Tutaj możesz aktywować poniższe funkcje.

- Preset
- Trase
- Pattern
- Auto skan
- Auto pan
- Flip (obrócenie)
- Reset
- Zmiana strony



Rysunek 4-47

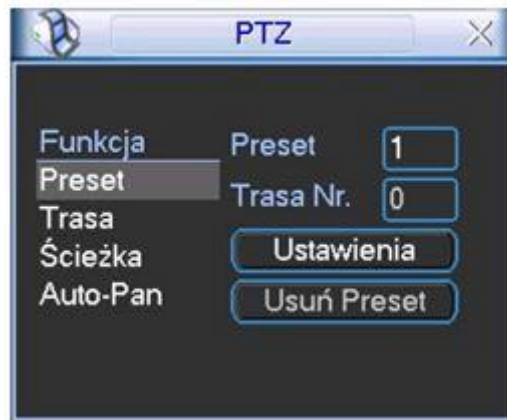
Notka:

- Preset, trasa i patterny potrzebują wartości aby działać. Możesz je zdefiniować wedle wymagań.
- Proszę zapoznać się ze swoją instrukcją od kamery szybkoobrotowej dla uzyskania informacji o funkcjach Aux.
- Poniższe ustawienia są pokazane na rysunkach 4-43, 4-46, i 4-47.

4.9.1 Ustawienia presetu

Na rysunku 4-43, użyj 8 strzałek kierunkowych aby dopasować pozycje kamery

Na rysunku 4-46, kliknij przycisk preset i wprowadź numer presetu. Interfejs pokazany na rysunku 4-48. Możesz dodać kilka presetów do jednej trasy



Rysunek 4-48

4.9.2 Aktywacja presetu

Na rysunku 4-47, proszę wprowadzić numer presetu w pustym polu i kliknąć przycisk preset.

4.9.3 Ustawienia patrolu (Ustawienia trasy)

Na rysunku 4-38, kliknij przycisk Trasa. Interfejs jest pokazany poniżej na rysunku 4-49.

Wprowadź numer presetu i dodaj go do patrolu (trasy). Dla każdego patrol (trasy) możesz dodać max 80 presetów.



Rysunek 4-49

4.9.4 Aktywacja patrolu (trasa)

Na rysunku 4-46, wpisz numer patrolu (trasy) w pustym polu i kliknij przycisk patrolu

4.9.5 Ustawienia patternu

Na rysunku 4-46, kliknij przycisk pattern i następnie kliknij rozpocznij. Interfejs jest pokazany na rysunku 4-50. Wtedy przejdziesz do rysunku 4-43 aby zmodyfikować zbliżenie, skupienie i przesłonę.

Wróć do rysunku 4-50 i kliknij przycisk Koniec. Możesz zapamiętać wszystkie operacje jako pattern 1.



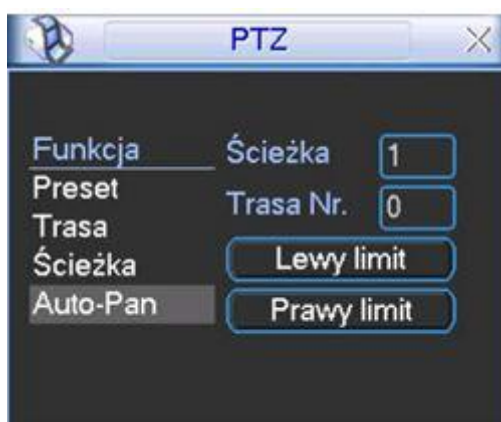
Rysunek 4-50

4.9.6 Aktywacja funkcji patternu

Na rysunku 4-39, wpisz wartość w puste pole patternu i kliknij przycisk pattern

4.9.7 Ustawienia Auto Skanu

Na rysunku 4-38, kliknij przycisk Autoskan. Interfejs jest pokazany na rysunku 4-43. Przejdź do rysunku 4-35, użyj klawiszy kierunkowych aby wybrać lewy limit kamery Następnie przejdź do rysunku 4-43 i kliknij przycisk Lewy limit Powtórz powyższą procedurę aby ustawić prawy limit



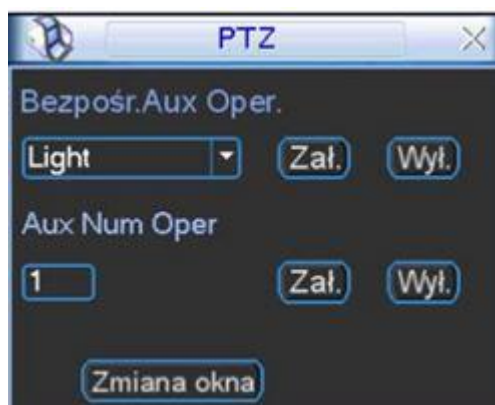
Rysunek 4-51

4.9.8 Aktywacja Auto Skanu

Na rysunku 4-47, kliknij przycisk Auto Skan, system rozpocznie auto skan. Przycisk Auto Skan zamieni się na przycisk Stop. Kliknij przycisk Stop aby przerwać operację.

4.11 Flip (obrócenie)

Na rysunku 4-47, kliknij przycisk zmiany strony, zobaczysz interfejs pokazany poniżej na rysunku 4-52. Tutaj możesz ustawić funkcje Aux. Wartość Aux ma połączenie z przyciskiem Aux dekodera. Kliknij przycisk zmiany strony ponownie aby wrócić do rysunku 4-43.

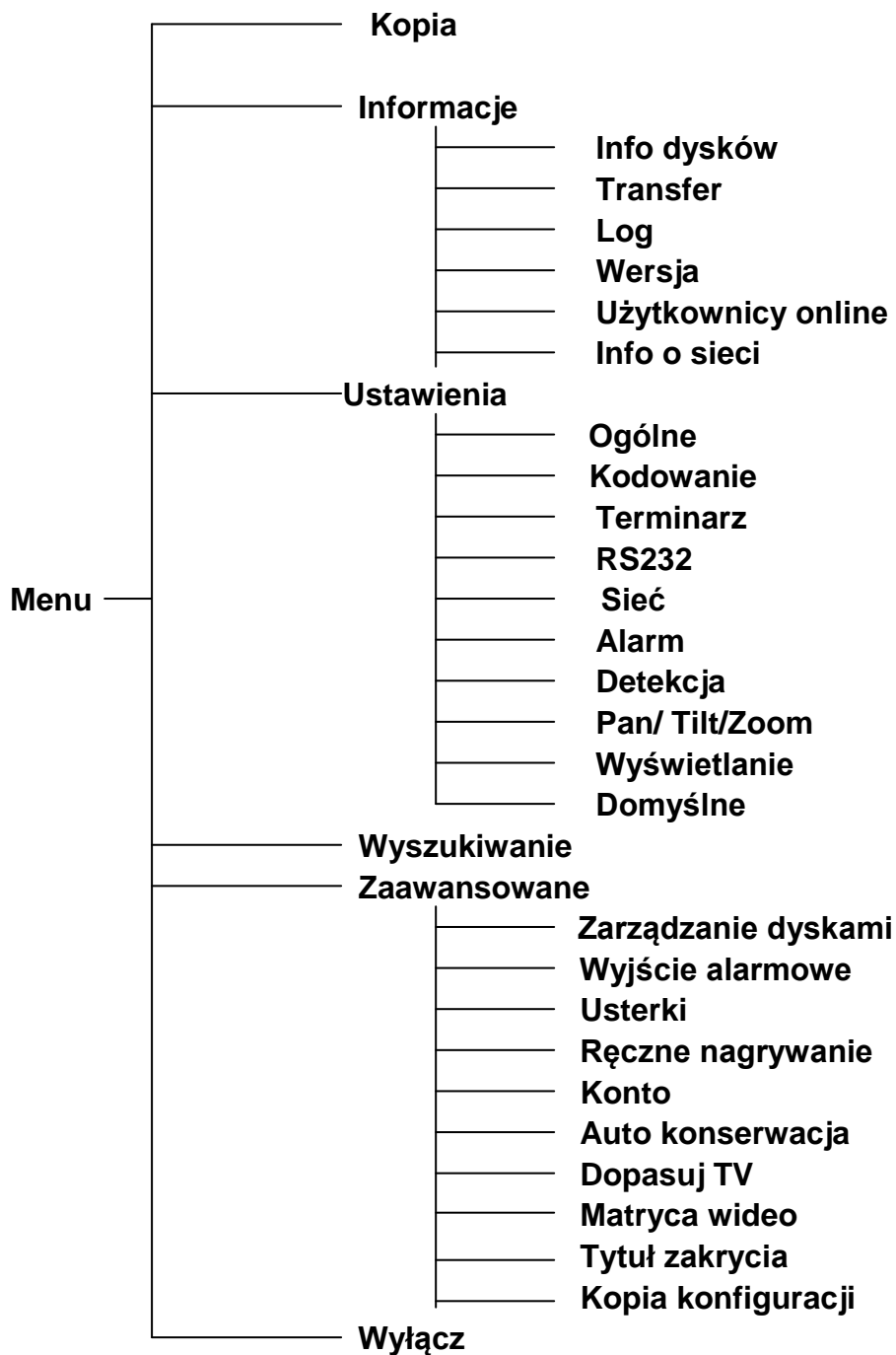


Rysunek 4-52

5 Przekazanie i sterowanie operacjami w menu

5.1 Drzewo menu

Menu drzewa tej serii rejestratorów jest pokazany poniżej.



5.2 Główne menu

Po zalogowaniu, główne menu systemu jest pokazane poniżej jak na rysunku 5-1. Jest sześć ikon: Wyszukiwanie, Informacje, Ustawienia, Kopia, Zaawansowane, Wyłącz. Przesuń kursor na ikone aby podświetlić a potem kliknij myszką aby wejść do pod menu.



Rysunek 5-1

5.3 Ustawienia

W głównym menu, podświetl ikone ustawień i kliknij lewym myszki. Interfejs ustawień systemowych jest pokazany poniżej jak na rysunku 5-2.



Rysunek 5-2

5.3.1 Ogólne

Ogólne ustawienia zawierają poniższe element. Zobacz rysunek 5-3.

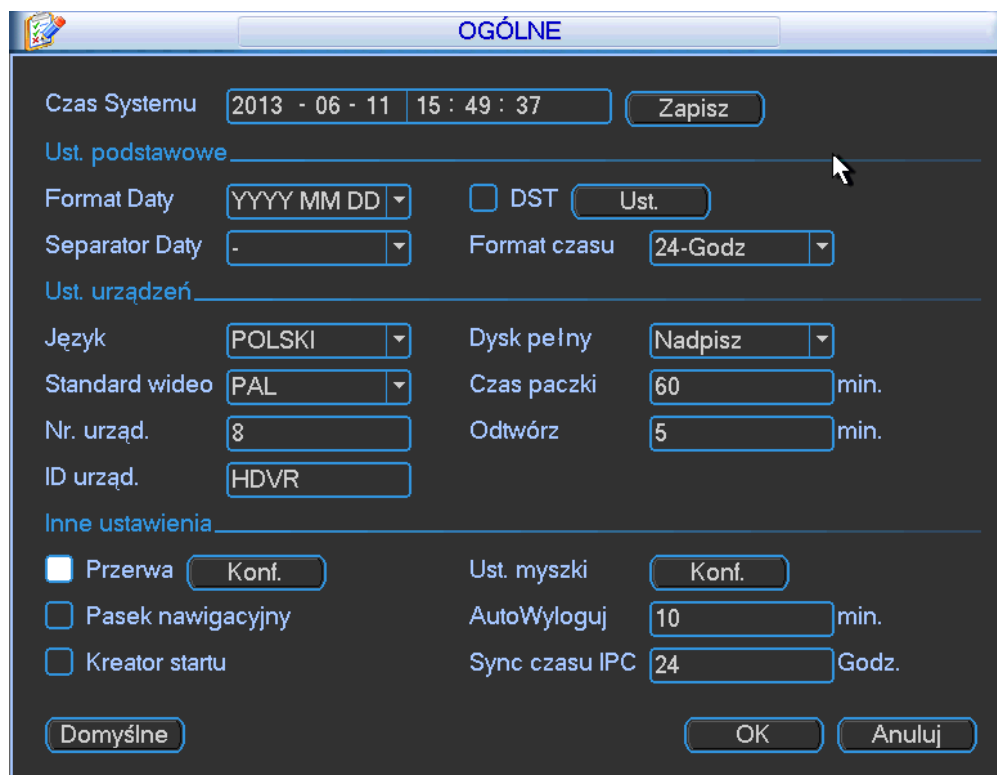
- Czas systemowy: tutaj możesz ustawić czas systemowy
- Format daty: tutaj masz trzy typy: RRRR-MM-DD: MM-DD-RRRR lub DD-MM-RRRR.
- Separator daty: Tutaj są trzy możliwości separatora daty: kropka / podkreślenie / kreska
- Czas letni (DST): tutaj możesz ustawić czas i datę od do. Proszę włączyć funkcję DST i następnie kliknąć przycisk ustaw. Zobaczysz poniższy interfejs jak na rysunku 5-4. Tutaj możesz ustawić początek i koniec czasu. Na rysunku 5-4, włącz przycisk daty, zobaczysz interfejs pokazany na rysunku 5-5.
- Format czasu: opcje 24godzinny lub 12godzinny
- Język: System wspiera różne języki, chiński (uproszczony), chiński (rozszerzony), angielski, włoski, japoński, francuski, hiszpański (wszystkie języki są opcjonalne. Mogą być niewielkie różnice w różnych wersjach)
- Pełny dysk: tutaj możesz wybrać tryb pracy dysku kiedy dysk jest pełny. Są dwie opcje: zatrzymanie nagrywania lub nadpisywanie, jeśli bieżący status dysku to nadpisywanie lub dysk jest pełny kiedy następny dysk nie jest pusty, system zatrzyma nagrywanie a jeśli następny dysk nie jest pełny, wtedy system nadpisze poprzednie pliki.
- Standard wideo: Są dwa typy formatów: NTSC i PAL
- Czas trwania paczki: tutaj jest możliwość ustawienia czasu trwania nagrania. Wartość w zakresie od 1 do 120 minut. Domyślna wartość to 60 minut.
- Odtwarzanie w czasie rzeczywistym: aby ustawić czas odtwarzania dla podglądu (rozdział Podgląd na żywo). Wartość zakresu od 5 do 60 minut.
- ID urządzenia: Proszę wprowadzić odpowiednią nazwę urządzenia
- Ustawienia przerwy: Kliknij aby zobaczyć interfejs pokazany jak na rysunku 5-7. Tutaj możesz ustawić datę przerwy w nagrywaniu. Przejdź do rozdziału Terminarz aby zobaczyć ustawienia w przerwie nagrywania.
 - ◇ Kiedy włączysz ustawienia przerwy i terminarza w tym samym czasie, ustawienia przerwy mają priorytet. Jeśli wybierzesz dni jako przerwa, system nagrywa jak w ustawieniach przerwy, jeśli data nie jest ustawiona w danym dniu jako przerwa, system korzysta z ustawień terminarza.
 - ◇ Pamiętaj, że nie ma ustawień roku w ustawieniach przerwy. Dla przykładu, jeśli ustawiłeś 30, Paź, 2012 jako przerwa, wtedy data 30, października, każdego roku będzie traktowana jako przerwa
- Auto wylogowanie: tutaj możesz ustawić interwał wylogowania, po zalogowaniu się użytkownika. Wartość w zakresie od 0 do 60 minut.
- Właściwości myszki: tutaj możesz ustawić myszkę, Zobacz rysunek 5-7. Możesz ustawić szybkość podwójnego kliknięcia, poprzez przesunięcie wskaźnikiem na pasku. Możesz kliknąć przycisk Domyślne aby przywrócić fabryczne ustawienia.
- Kreator startowy: Zaznacz pole, system podczas startu pokaże kreatora startowego, w innym wypadku przejdzie do interfejsu logowania.
- Pasek nawigacyjny: Zaznacz pole, system wyświetli pasek nawigacyjny na interfejsie.

Notka:

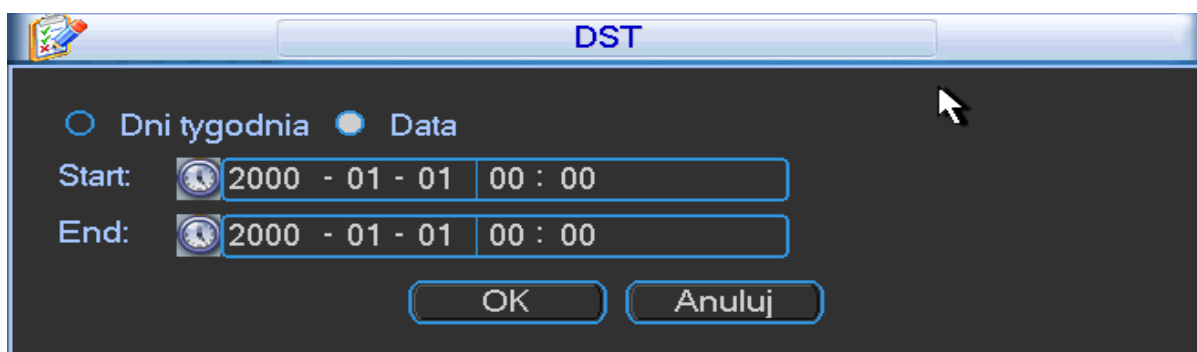
Czas systemowy jest bardzo ważny, nie modyfikuj czasu no chyba że musisz.

Przed modyfikacją czasu, proszę zatrzymać najpierw operacje nagrywania.

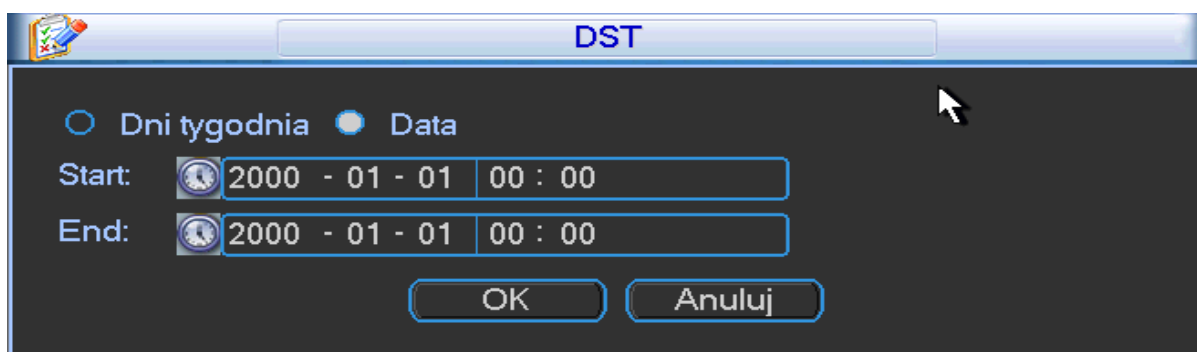
Po zakończonych ustawieniach, kliknij przycisk Zapisz, system wróci do poprzedniego menu.



Rysunek 5-3



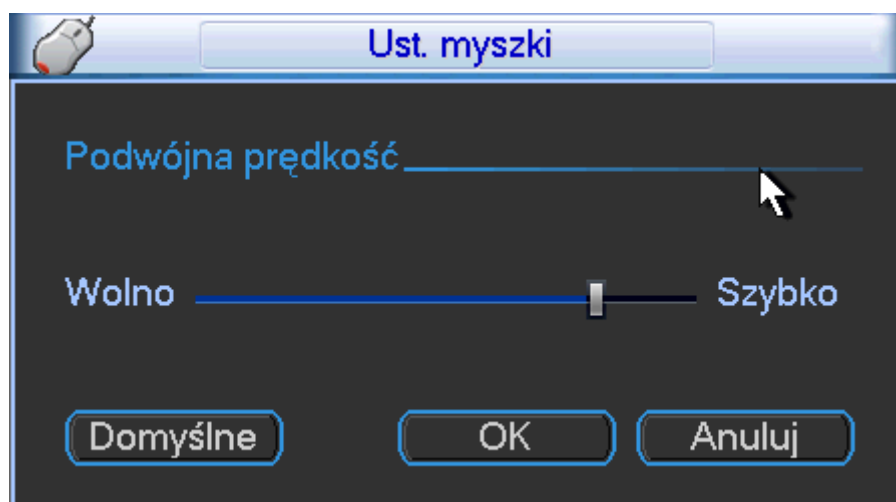
Rysunek 5-4



Rysunek 5-5



Rysunek 5-6



Rysunek 5-7

5.3.2 Kodowanie

Ustawienia kodowania zawierają poniższe elementy. Zobacz rysunek 5-8.

Pamiętaj że niektóre serie rejestratorów nie wspierają extra strumienia.

- Kanał: Wybierz kanał który chcesz.
- Typ: Wybierz z listy rozwijanej. Są dwie opcje: normalne/detekcja, detekcja/alarm
Możesz ustawić różne parametry kodowania dla różnych typów nagrań.
- Kompresja: System wspiera H.264
- Rozdzielczość: System wspiera różne rozdzielczości, możesz wybrać z listy rozwijanej.
Główny strumień wspiera D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF a extra strumień wspiera CIF/QCIF.
Pamiętaj że w różnych wersjach opcje mogą się trochę różnić.

Notka:

a). Dla serii HD-SDI, główne typy kodu strumienia to

1080P/720P/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF

Extra strumień wspiera rozdzielczość D1/CIF/QCIF.

b). Dla serii 960H, główne typy kodu strumienia to 960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF

Extra strumień wspiera rozdzielczość 960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF.


- Ilość klatek: W zakresie od 1kl/s do 25kl/s w trybie PAL i od 1kl/s do 30kl/s w trybie NTSC.

Notka:

Dla 16 kanałowej serii produktów HD-SDI 1080P 1.5U i serii HD-SDI 1080P 2U kiedy główny strumień ma rozdzielczość 1080P ilość klatek kanałów 1/5/9/13 kanałów wspiera max 25kl/s lub 30kl/s a reszta kanałów 12kl/s lub 15kl/s.

Extra strumień serii HD-SDI 1080P 1.5U i serii HD-SDI 1080P 2U wspiera rozdzielczość D1 (6kl/s lub 7kl/s).

- Typ pasma: System wspiera dwa typy strumienia, CBR (stałe pasmo) i VBR (zmiennne pasmo)
- Jakość: Jest 6 poziomów regulacji od 1 do 6. 6 poziom to najwyższa jakość obrazu.
- Wideo/Audio: możesz włączyć lub wyłączyć wideo/audio.
- Zakrycie: Kliknij przycisk zakrycia, zobaczysz interfejs pokazany na rysunku 5-9,
- ✧ Zakryty obszar (maska prywatności): tutaj możesz ustawić maskę prywatności. Możesz przeciągnąć myszką aby ustawić dowolny rozmiar maski. W jednym kanale wideo, system wspiera maksymalnie 4 strefy dla jednego kanału.
- ✧ Podgląd/monitor: maska prywatności posiada dwa typy: Podgląd i Monitor. Podgląd znaczy że maska prywatności nie może być widziana przez użytkownika kiedy system jest w trybie podglądu. Monitor znaczy że maska prywatności nie może być widziana przez użytkownika kiedy system jest w trybie monitora.
- ✧ Wyświetlanie czasu: możesz wybrać czy chcesz mieć włączony/wyłączony czas podczas odtwarzania. Proszę kliknąć i wybrać odpowiednią pozycję dla wyświetlania czasu.
- ✧ Wyświetlanie kanału: możesz wybrać czy numer kanału będzie widoczny podczas odtwarzania. Proszę kliknąć i wybrać odpowiednią pozycję dla wyświetlania nazwy kanału.
- ✧ Kopiuj: po zakończeniu ustawień na jednym kanale, kliknij przycisk Kopii aby skopiować ustawienia kanału do innych kanałów. Zobacz interfejs widoczny na rysunku 5-10. Zobaczysz bieżący numer/nazwę kanału w kolorze szarym. Sprawdź numer aby wybrać kanał lub zaznacz ikone Wsz, aby skopiować do wszystkich kanałów. Kliknij przycisk OK jak na rysunku 5-10 i rysunku 5-8 odpowiednio aby zakończyć ustawienia. Proszę pamiętać że jak raz zaznaczysz opcje kopii dla wszystkich kanałów, wszystkie kanały będą ustawione tak samo (audio/wideo, zakrycie) jak ten kanał z którego pobieramy opcje. (np. kanał 1). Zobacz rysunek 5-11.

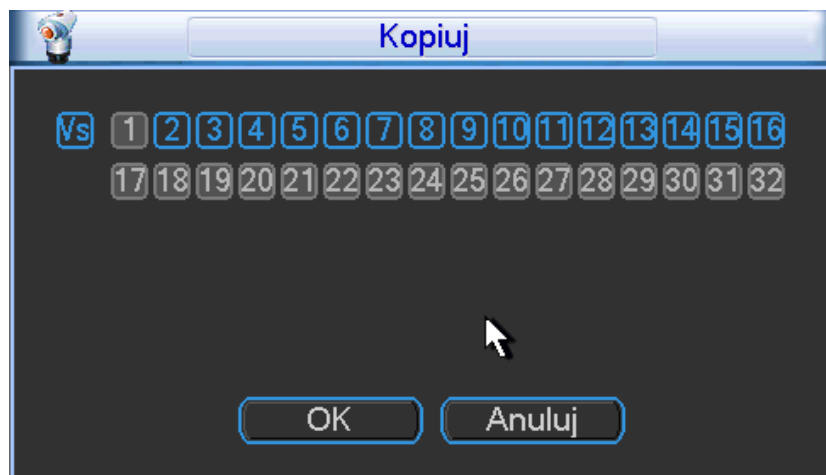
Proszę zaznaczyć ikone  aby włączyć odpowiednią funkcję.



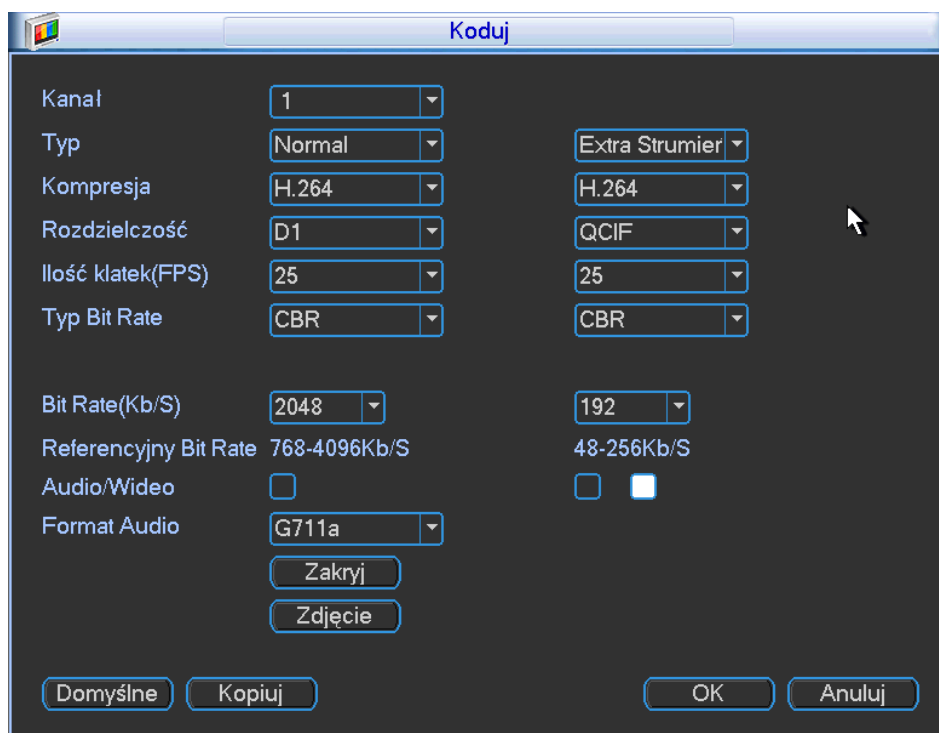
Rysunek 5-8



Rysunek 5-9



Rysunek 5-10



Rysunek 5-11

5.3.3 Terminarz

Proszę zapoznać się z rozdziałem Terminarz.

5.3.4 RS232

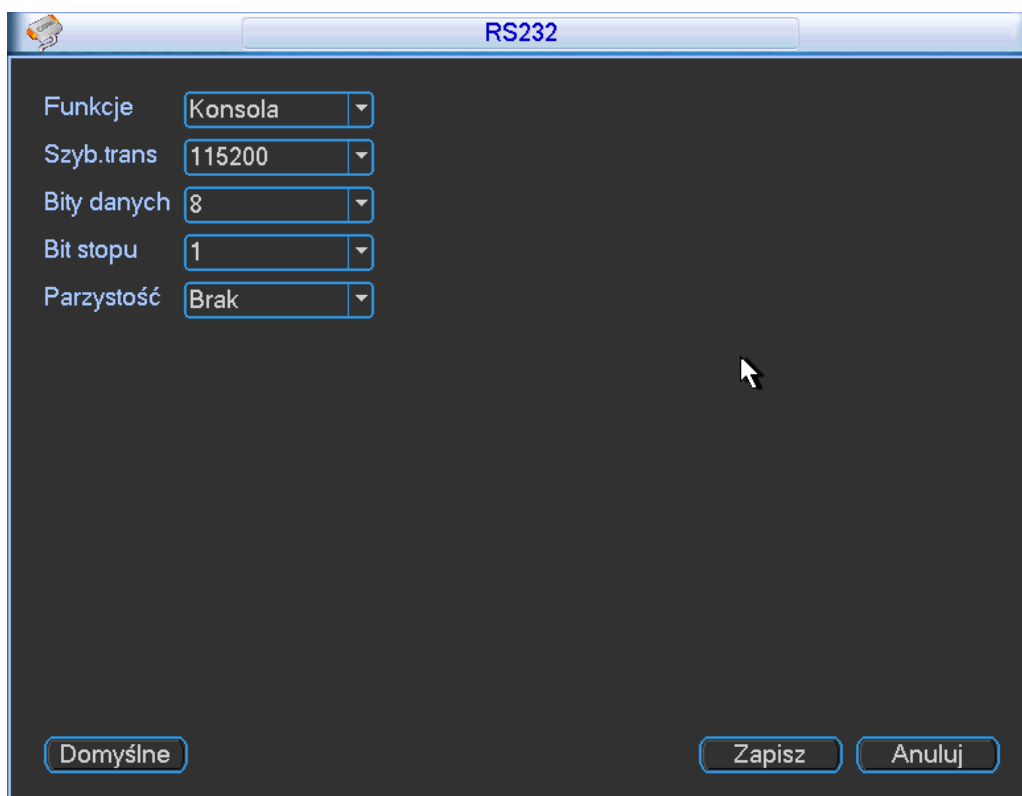
Interfejs RS232 jest pokazany poniżej. Jest pięć elementów. Zobacz rysunek 5-12.

- Funkcja: Wiele opcji do wyboru. Konsola jest po to aby użyć wejścia COM aby uaktualnić system lub zdebugować system jeśli nie działa. Klawiatura sterująca jest po to aby sterować wybranymi urządzeniami (np. kamerą szybkoobrotową PTZ). Przezroczysty COM (adapter) jest potrzebny do podłączenia się do komputera. Protokół COM korzysta z funkcji zakrycia. Klawiatura sieciową można sterować urządzenia przez sieć (np. kamerą szybkoobrotową IP PTZ). Matryca PTZ jest potrzebna do podłączenia zewnętrznego sterowania matrycą.
- Pasma: Wybór pasma transmisji danych.
- Bit danych: wybierz odpowiedni bit danych, wartość w zakresie od 5 do 8
- Bit stopu: Są trzy wartości 1/1,5/2
- Parzystość: Zawiera 4 opcje brak/nieparzysty/parzysty/miejsce na znak

Domyślne ustawienia systemu:

- Funkcja: Konsole
- Pasma: 115200
- Bit danych: 8
- Bit stopu: 1
- Parzystość: Brak

Po zakończeniu wszystkich ustawień, proszę kliknąć przycisk Zapisz, system wróci do poprzedniego menu.



Rysunek 5-12

5.3.5 Sieć

Tutaj możesz wprowadzić informacje sieciowe.

Pojedynczy adapter sieciowy jest pokazany jak na rysunku 5-13 a podwójny adapter sieciowy jest pokazany jak na rysunku 5-14 (w niektórych wersjach produktu).

- Wersja IP: Tutaj są dwie opcje do wyboru IPv4 i IPv6. System wspiera oba typy IP.
- Adres MAC: Host w sieci LAN może dostać unikatowy adres IP. Nie można go zmienić
- Adres IP: Tutaj możesz użyć przycisków góra/dół (▲▼) lub wprowadzić odpowiedni numer do adresu IP. Następnie ustaw odpowiednią maskę podsieci i bramkę.
- Maska podsieci: Wprowadź zakres od 0 do 128.
- Bramka domyślna: Wprowadź adres IP bramki domyślnej. **Pamiętaj system potrzebuje adresu IP z tej samej sekcji (np. adres IPv4, i bramki z adresem typu IPv4).**
- DHCP: Ta funkcja pozwala automatycznie nadać adres urządzeniu w sieci. Kiedy funkcja DHCP jest włączona, nie możesz modyfikować adresu IP/maski podsieci/bramki. Te wartości nadaje funkcja DHCP. Jeśli nie włączyłeś funkcji DHCP adres IP/maska podsieci/bramka domyślna jest wyświetlana jako 0. Musisz wyłączyć funkcje DHCP aby zobaczyć bieżący adres IP. Oprócz operacji PPPoE, nie możesz modyfikować adresu IP/maski podsieci/bramki
- Port TCP: Domyślny port to 37777. (możesz zmienić)
- Port UDP: Domyślny port to 37778 (możesz zmienić)
- Port HTTP: Domyślny port to 80
- Port RTSP: Domyślny port to 554.

Ważne: System potrzebuje restartu jeśli zmieniłeś ustawienia powyżej lub więcej portów Upewnij się również że wszystkie adresy portów są poprawne i nie ma żadnych konfliktów.

- Max połączeń: system wspiera maksymalnie 128 użytkowników. 0 znaczy że nie ma limitu.

- MTU: Wartość MTU, w zakresie od 1280 do 7200 bajtów. Domyślna wartość to 1500 bajtów. Pamiętaj że modyfikacja MTU może zmienić działanie sieci. System wyświetli okno dialogowe aby potwierdzić zmiany. Kliknij przycisk OK aby potwierdzić a system zrestartuje się lub kliknij Anuluj aby przerwać bieżącą modyfikację. Przed modyfikacją, możesz sprawdzić wartość MTU bramki. Wartość MTU rejestratora musi być taka sama jak bramki lub niższa aby zwiększyć możliwość efektywnego transferu danych.

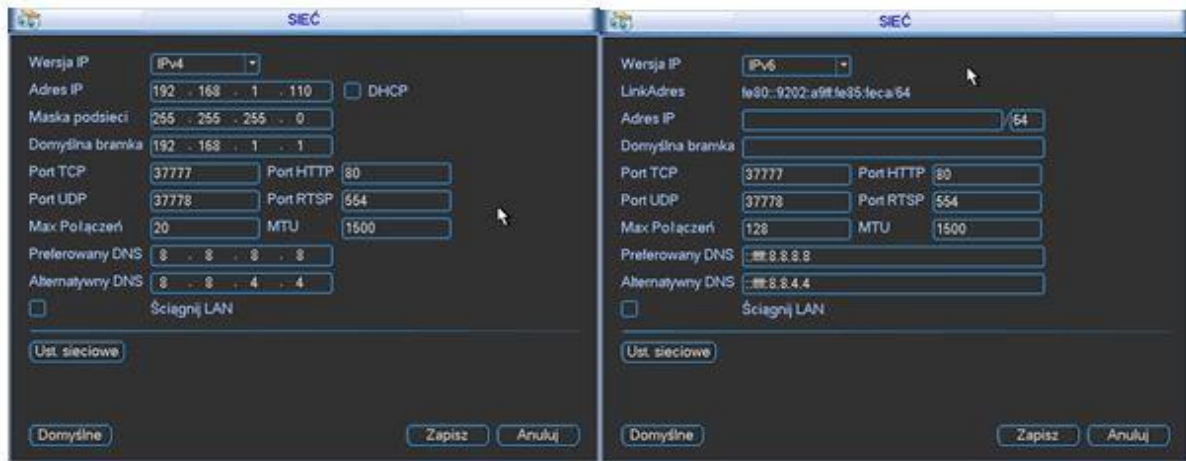
Poniżej poglądowe wartości MTU.

- ✧ 1500: Informacje Ethernet o max wartości pakietu, jest również wartością domyślną. To jest typowe ustawienie kiedy nie ma PPPoE lub VPM. Jest domyślnym ustawieniem routerów, switchy lub adapterów sieciowych
- ✧ 1492: Jest to polecana wartość dla PPPoE
- ✧ 1468: Jest to polecana wartość dla DHCP
- Preferowany serwer DNS: to adres IP serwera DNS
- Alternatywny serwer DNS: to adres IP alternatywnego serwera DNS
- Tryb transferu: Tutaj możesz wybrać priorytet pomiędzy płynnością a jakością wideo.
- Priorytet LAN: System może pobrać dane najpierw jeśli włączyłeś tą funkcję.
- Prędkość ściągania to 1,5X lub 2,0X normalnej prędkości.
- Tryb podwójnego adaptera sieciowego:
 - ✧ Tryb wielu adresów: eth0 i eth1 są odseparowane. Możesz użyć tej usługi (np HTTP, usługi RTP, poprzez eth0 lub eth1, zwykle musisz ustawić jedną kartę (domyślnie eth0) aby wysłać zapytanie poprzez auto usługę sieci np. DHCP, email, FTP i inne. W trybie wielu adresów, status sieci jest pokazywany na jednej karcie jest jako rozłączony.
 - ✧ Tolerancja błędów: W tym trybie, urządzenie używa wspólnego pasma do komunikacji z zewnętrznym urządzeniem. Możesz skupić się na jednym adresie IP hosta, w tym samym czasie i ustawić jedną kartę jako główną. Zwykle jest tylko jedna karta główna. System może włączyć kartę zapasową/alternatywną kiedy karta główna jest uszkodzona lub nie działa właściwie. System pokazuje że jest offline jeśli obie karty są rozłączone. Proszę pamiętać że te dwie karty powinny być w tej samej sieci LAN.
 - ✧ Balans przesyłania: W tym trybie urządzenia używające wspólnego pasma do komunikacji z zewnętrznym urządzeniem. W tym trybie karty eth0 i eth1 działają równolegle aby rozłożyć przesył sieciowy. Ogólnie karty są takie same, różnica w tym że działają wspólnie. System pokazuje że jest w trybie offline (rozłączonym) jeśli obie karty nie działają. Pamiętaj że te dwie karty powinny być w tej samej sieci LAN.

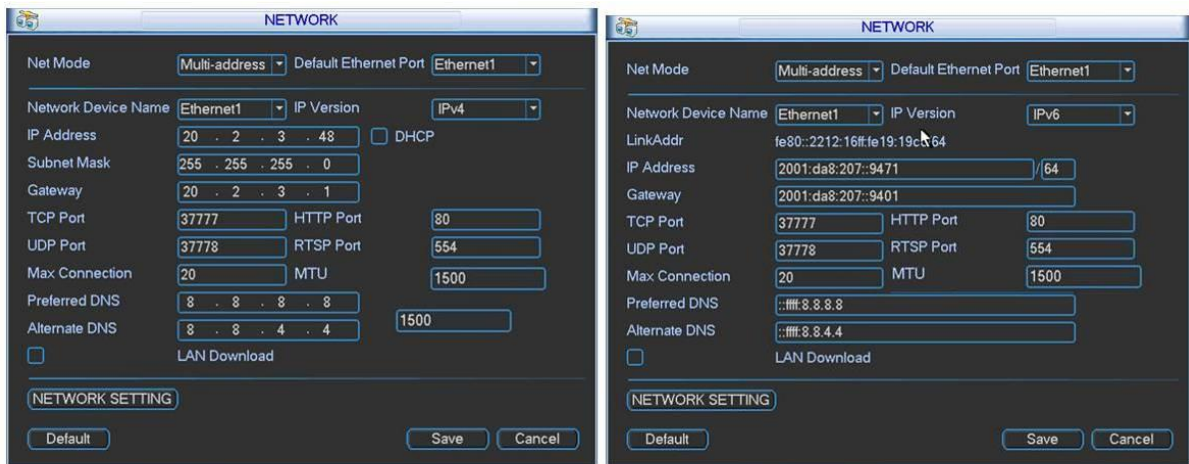
Ważne

Dla adresu IP wersji 6, domyślna bramka, preferowany i alternatywny DNS, wprowadzane wartości powinny być 128 znakowym trybie, nie powinno zostać puste miejsce.

Po zakończeniu wszystkich ustawień, proszę kliknąć przycisk Zapisz aby powrócić do poprzedniego menu.



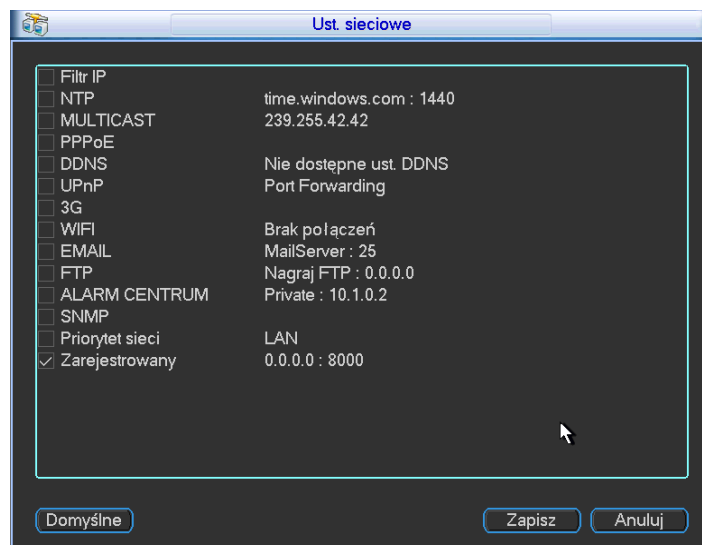
Rysunek 5-13



Rysunek 5-14

5.3.5.1 Ustawienia sieciowe

Interfejs ustawień sieciowych jest pokazany jak na rysunku 5-15. Proszę zaznaczyć pole aby włączyć odpowiednią funkcję i kliknąć podwójnie na elemencie aby przejść do interfejsu ustawień.



Rysunek 5-15

5.3.5.2 Filtr IP

Interfejs Filtra IP jest pokazany jak na rysunku 5-16. Możesz dodać adres IP do poniższej listy.

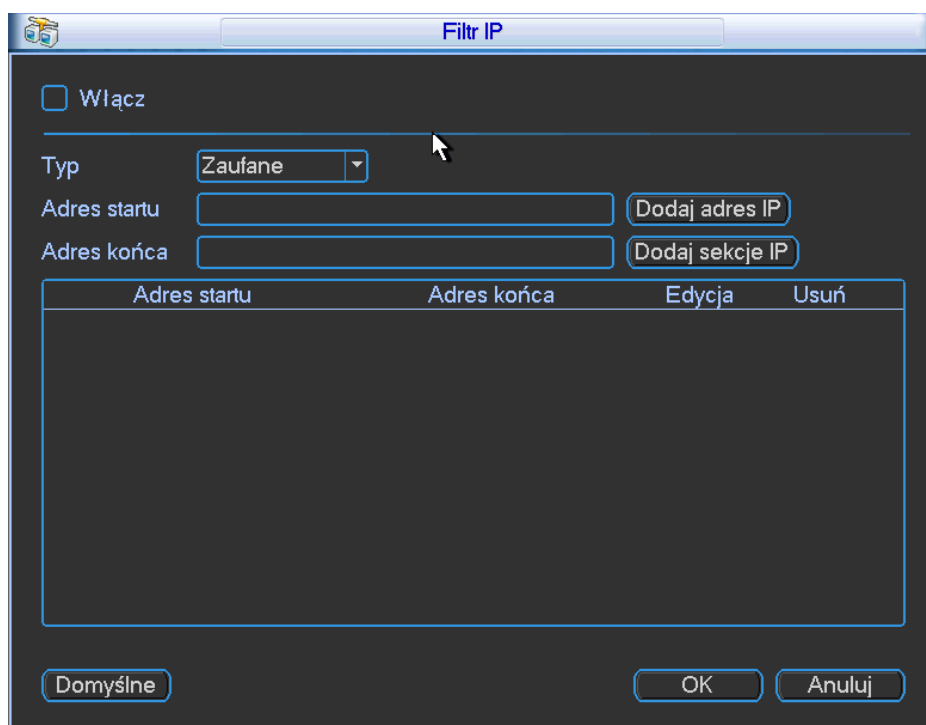
Lista wspiera max 64 adresy IP. System wspiera adresy IP wersji 4 i wersji 6. **Pamiętaj że system sprawdza poprawność adresów wszystkich adresów IPv6**

Po włączeniu funkcji zaufanych adresów będą mogły połączyć się z rejestratorem tylko wybrane adresy IP. Jeśli włączysz funkcje blokowanych adresów, to wprowadzone adresy nie będą miały dostępu do rejestratora.

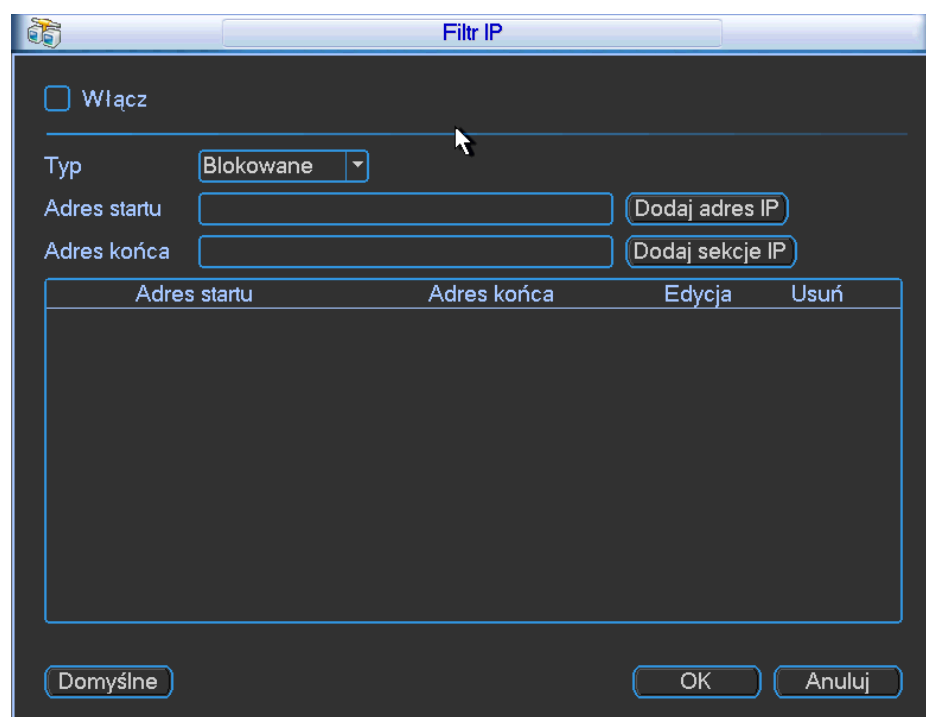
- **Włącz:** Zaznacz pole, aby włączyć funkcje zaufanych lub funkcje blokowanych adresów.
- **Typ:** Wybierz zaufane i blokowane adresy. Na liście rozwijanej. Możesz zobaczyć adresy IP w kolumnie.
- **Adres początkowy/końcowy:** Wprowadź początkowy i końcowy adres IP. Teraz możesz kliknąć Dodaj adres IP lub Dodaj sekcje IP do dodania.
 - a) Dla nowo dodanych adresów IP, jest domyślnie włączony status. Usuń \surd przed elementem i wtedy bieżący element nie będzie na liście.
 - b) System wspiera max 64 elementy.
 - c) Adres kolumn wspiera adresy IPv4 lub Adresy IPv6. Jeśli adres jest typu IPv6 systemo może go zoptymalizować np. aa:0000: 00: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa as aa:: aa: aa: aa: aa: aa: aa.
 - d) System automatycznie usunie spacje jeśli nie ma żadnych spacji przed lub po nowo dodanym adresie.
 - e) System sprawdza tylko początkowy adres jeśli dodałeś adres IP. System sprawdza adres początkowy i końcowy jeśli dodano sekcje adresów IP, adres końcowy powinien być większy niż adres początkowy.
 - f) System może sprawdza czy istnieją nowo dodane adresy IP. System nie doda jeśli adres IP nie istnieje.
- **Usuń:** Kliknij aby usunąć odpowiedni element.
- **Edycja:** Kliknij aby edytować adres początkowy i końcowy. Zobacz rysunek 5-18. System sprawdza poprawność adresu IP pod zakończeniu edycji i implementuje optymalizacje IPv6
- **Domyślne:** Kliknij aby przywrócić domyślne ustawienia. W tym przypadku zaufane i blokowane adresy IP stają się puste

Notka:

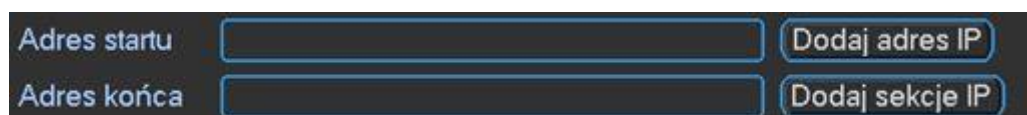
- Jeśli włączyłeś zaufane adresy IP, tylko zaufane adresy mają dostęp do urządzeń
- Jeśli włączyłeś blokowane adresy IP, tylko blokowane adresy nie będą miały dostępu do urządzeń końcowych (np. kamer)
- System wspiera dodawanie adresów MAC



Rysunek 5-16



Rysunek 5-17



Rysunek 5-18

5.3.5.3 Ustawienia NTP

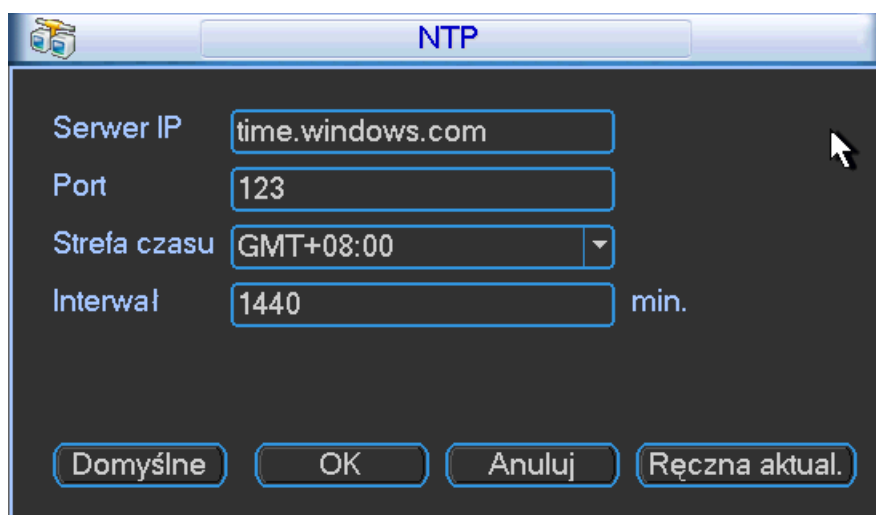
Musisz zainstalować serwer SNTP (taki jak np Absolutny czas serwera) w twoim PC. W windowsie XP, możesz użyć komendy “net start w32time” aby uruchomić usługę NTP.

Interfejs ustawień NTP jest pokazany jak na rysunku 5-19.

- Host IP: Wprowadź swój adres komputera
- Port: Rejestrator wspiera tylko transmisje TCP. Port domyślny ma wartość 123.
- Interwał uaktualnienia: minimalna wartość to 1, max wartość to 65535
- Strefa czasowa: wybierz odpowiednią strefę czasu.
- Ręczne uaktualnienie: pozwala na ręczną synchronizację czasu z serwerem

Ustawienia strefy czasowej.

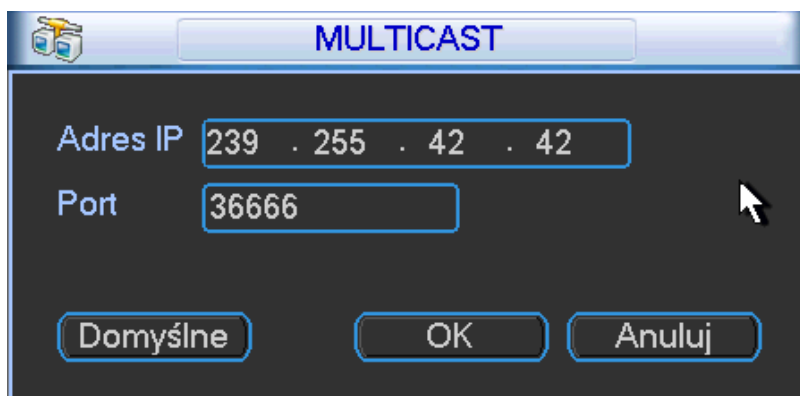
Miasto /Nazwa regionu	Strefa czasowa
London	GMT+0
Berlin	GMT+1
Cairo	GMT+2
Moscow	GMT+3
New Deli	GMT+5
Bangkok	GMT+7
Beijing (Hong Kong)	GMT+8
Tokyo	GMT+9
Sydney	GMT+10
Hawaii	GMT-10
Alaska	GMT-9
Pacific Time(P.T)	GMT-8
American Mountain Time(M.T)	GMT-7
American Central Time(C.T)	GMT-6
American Eastern Time(E.T)	GMT-5
Atlantic Time	GMT-4
Brazil	GMT-3
Middle Atlantic Time	GMT-2



Rysunek 5-19

5.3.5.4 Ustawienia MULTICAST

Interfejs ustawień MULTICASTU jest pokazany na rysunku 5-20.



Rysunek 5-20

Tutaj możesz ustawić grupę MULTICAST. Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

- IP grupy adresów MULTICAST
-224.0.0.0-239.255.255.255
-“D” miejsce adresu
 - Wysokie 4bity z pierwszego bajtu="1110"
- Zarezerwowana grupa adresów lokalnych dla MULTICAST
-224.0.0.0-224.0.0.255
-TTL=1 Kiedy wysyła na zewnątrz telegraf
-Dla przykładu
 - 224.0.0.1 Wszystkie systemy są w podsieci
 - 224.0.0.2 Wszystkie routery są w podsieci
 - 224.0.0.4 Router DVMRP
 - 224.0.0.5 Router OSPF
 - 224.0.0.13 Router PIMv2
- Administracyjny zakres adresów
-239.0.0.0-239.255.255.255
-Prywatne miejsce adresowe
 - Tak jak pojedynczy adres nadawania RFC1918
 - Nie może być użyty w transmisji internetowej
 - Użyto limitowane miejsce dla multicastowego nadawania

Wyjątek do powyższych o specjalnym znaczeniu, możesz użyć innych adresów. Dla przykładu

Multiple cast IP: 235.8.8.36

Multiple cast PORT: 3666.

Po zalogowaniu się do sieci Web, sieć może automatycznie pobrać adres multicast i dodać go do grupy multicast. Możesz włączyć funkcję monitora czasu rzeczywistego aby wyświetlić widok. Pamiętaj że funkcja multicast zastosowana jest tylko w niektórych seriach.

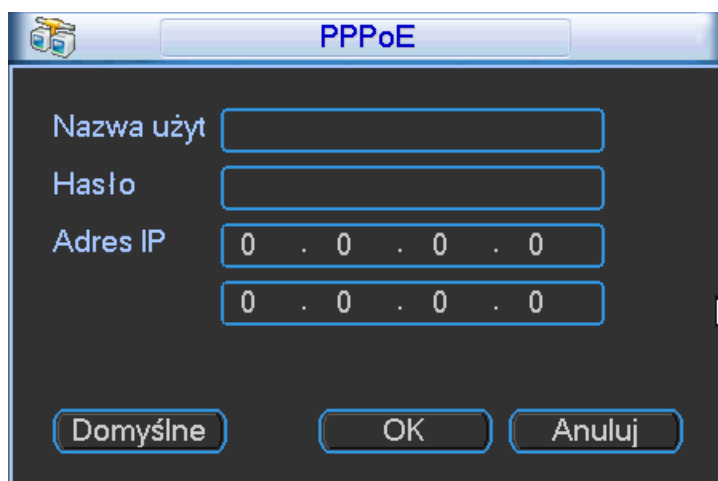
5.3.5.5 PPPoE

Interfejs PPPoE jest pokazany jak na rysunku 5-21.

Wprowadź nazwę PPPoE i hasło które dostałeś od swojego dostawcy internet (ISP)

Kliknij przycisk Zapisz, system wymaga restartu aby aktywować konfigurację.

Po restarcie, rejestrator połączy się z siecią internetową automatycznie. IP w PPPoE w rejestratorze ma dynamiczną wartość. Możesz użyć ten adres aby odwiedzić urządzenie.



Rysunek 5-21

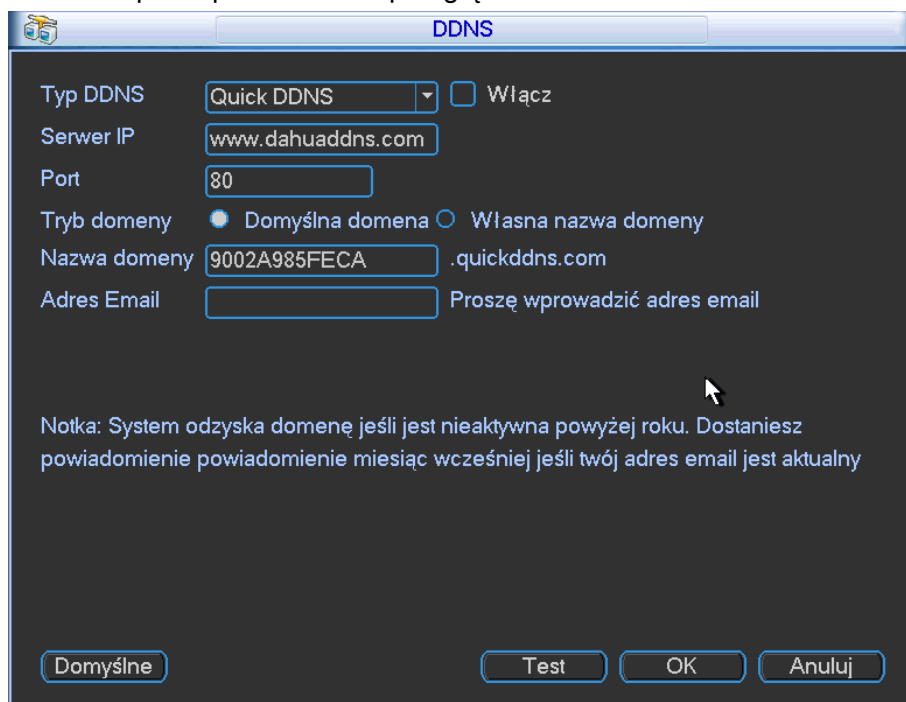
5.3.5.6 Ustawienia DDNS

Interfejs ustawień DDNS jest pokazany jak na rysunku 5-22. Skorzystaj z komputera aby ustanowić IP internetowe w DDNS działającym na komputerze, innymi słowy komputer to jest taki serwer DNS (serwer nazw domenowych). W sieci DDNS, proszę wybrać typ DDNS i zaznaczyć pole aby włączyć. Następnie proszę wprowadzić swoją nazwę PPPoE którą dostałeś od ISP i IP serwera (np. PC z DDNS). Kliknij przycisk Zapisz i zrestartuj system aby ustawienia stały się aktywne. Po restarcie, otwórz przeglądarkę IE i wprowadź jak poniżej:

http: //(DDNS server IP)/(virtual directory name)/webtest.htm

e.g.: http: //10.6.2.85/DVR_DDNS/webtest.htm.)

Otwórz serwer DDNS przez pasek adresu przeglądarki



Rysunek 5-22

Pamiętaj że DDNS zawiera: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Quick DDNS and DynDNS DDNS
Wszystkie DDNS mogą być ważne w tym samym czasie, możesz wybrać wedle wymagań.
Funkcja Quick DDNS powinna pracować z serwerem DDNS i oprogramowaniem PSS

Funkcja Quick DDNS i instrukcje klienta końcowego

1) Wprowadzenie

IP urządzenia nie można naprawić jeśli używasz ADSL do logowania do sieci. Funkcja DDNS pozwala na dostęp do rejestratora poprzez rejestrowaną nazwę domeny. Oprócz ogólnych ustawień DDNS, Quick DDNS, pracuje z urządzeniami od producenta a więc można dodać rozszerzone funkcje.

2) Przetawienie funkcji

Quick DDNS klienta ma te same funkcje jak inne DDNS klienta, aby zrealizować wspólną nazwę domeny i adres IP. W tej chwili bieżący serwer DDNS jest tylko dla własnych urządzeń. Musisz odświeżyć wspólne związki domeny i adres IP. Tam nie ma nazwy i hasła użytkownika lub ID rejestracji na serwerze. W tym samym czasie każde urządzenie posiada domyślną nazwę domeny (generowaną po adresie MAC), możesz ustawić własną nazwę domeny (nie zarejestrowaną).

3) Operacje

Przed użyciem Quick DDNS, musisz włączyć tą usługę i odpowiednio ustawić adres serwera, port i nazwę domeny.

- Adres serwera: www.quickddns.com
- Port: 80
- Nazwa domeny: Zawiera opcje: Domyślną nazwę domeny i własną nazwę domeny
Wyjątek stanowi domyślna nazwa rejestracji domeny, możesz użyć własnej nazwy domeny. Po zakończonej rejestracji, możesz użyć nazwy domeny aby zalogować się do urządzenia IP
- Nazwa użytkownika: Jest opcjonalna.

Ważne

- Interwał pomiędzy dwoma rejestracjami powinno być większy niż 60 sekund. Za dużo zapytań rejestracji może być odebrane jako atak na serwer.
- System może zwrócić adres domeny jeśli jest niewykorzystywana powyżej jednego roku. Dostaniesz powiadomienie emailom przed upływem tego czasu.

5.3.5.7 UPNP

Protokół UPNP nawiązuje mapowane zależności pomiędzy LAN i WAN.

Proszę wprowadzić adres IP routera w sieci LAN. Zobacz rysunek 5-14. Podwójne kliknięcie na element UPNP jest pokazany na rysunku 5-15, zobaczysz poniższy interfejs jak na rysunku 5-23.

- UPNP on/off : Włącza/wyłącza funkcje UPNP w urządzeniu.
- Status: Kiedy UPNP jest rozłączone, jest pokazane jako "Nieznane". Kiedy UPNP działa status jest pokazany jako „Sukces”
- Router LAN IP: To jest IP routera w sieci LAN.
- WAN IP: To jest IP routera w sieci WAN.
- Lista mapowanych portów: Lista mapowanych portów to zależność jeden do jednego z ustawieniami, mapowanych portów w routerze.
- Włącz Switch : Ta funkcja pokazuje funkcje włączenie mapowania portów.

Lista:

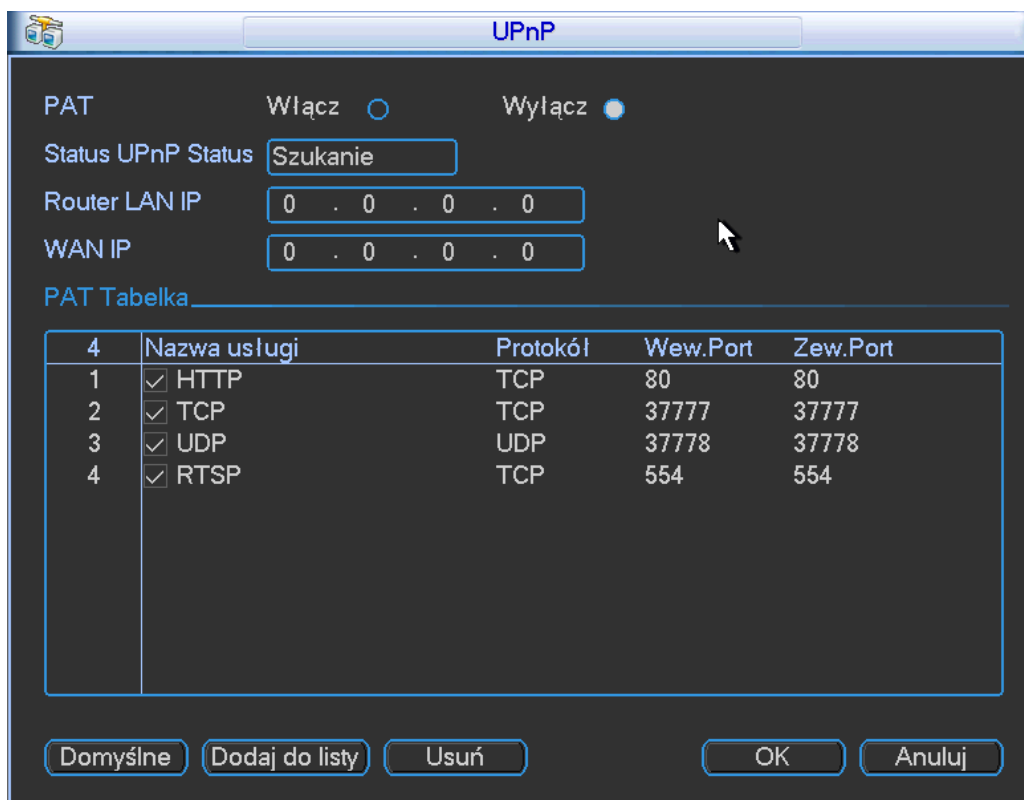
- ✧ Nazwa usługi: Definiowana przez użytkownika.
- ✧ Protokół: Typ protokołu
- ✧ Wewnętrzny port: Port został zmapowany w routerze.
- ✧ Zewnętrzny port: Port został zmapowany lokalnie.
- Domyślnie: UPnP domyślne ustawienia portów HTTP, TCP, UDP w rejestratorze
- Dodaj do listy: Kliknij aby dodać mapowaną zależność.
- Usuń: Kliknij aby usunąć jeden zmapowany element

Podwójne kliknięcie w jeden element: możesz zmienić odpowiednie mapowane informacje.

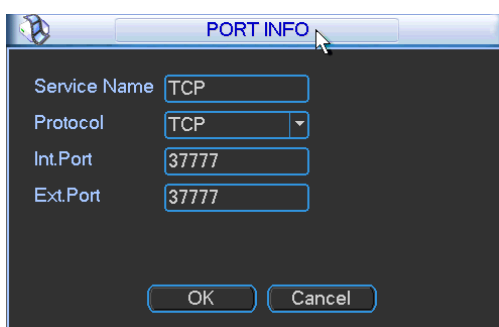
Zobacz rysunek 5-24.

Ważne:

Kiedy ustawiasz zewnętrzny port na routerze, proszę użyć portu od 1024 do 5000. Nie używaj portów od 1 do 255 i portów systemowych od 256 do 1023 by uniknąć konfliktów. Dla TCP i UDP, upewnij się że port wewnętrzny i zewnętrzny są takie same aby zagwarantować poprawną transmisję danych.



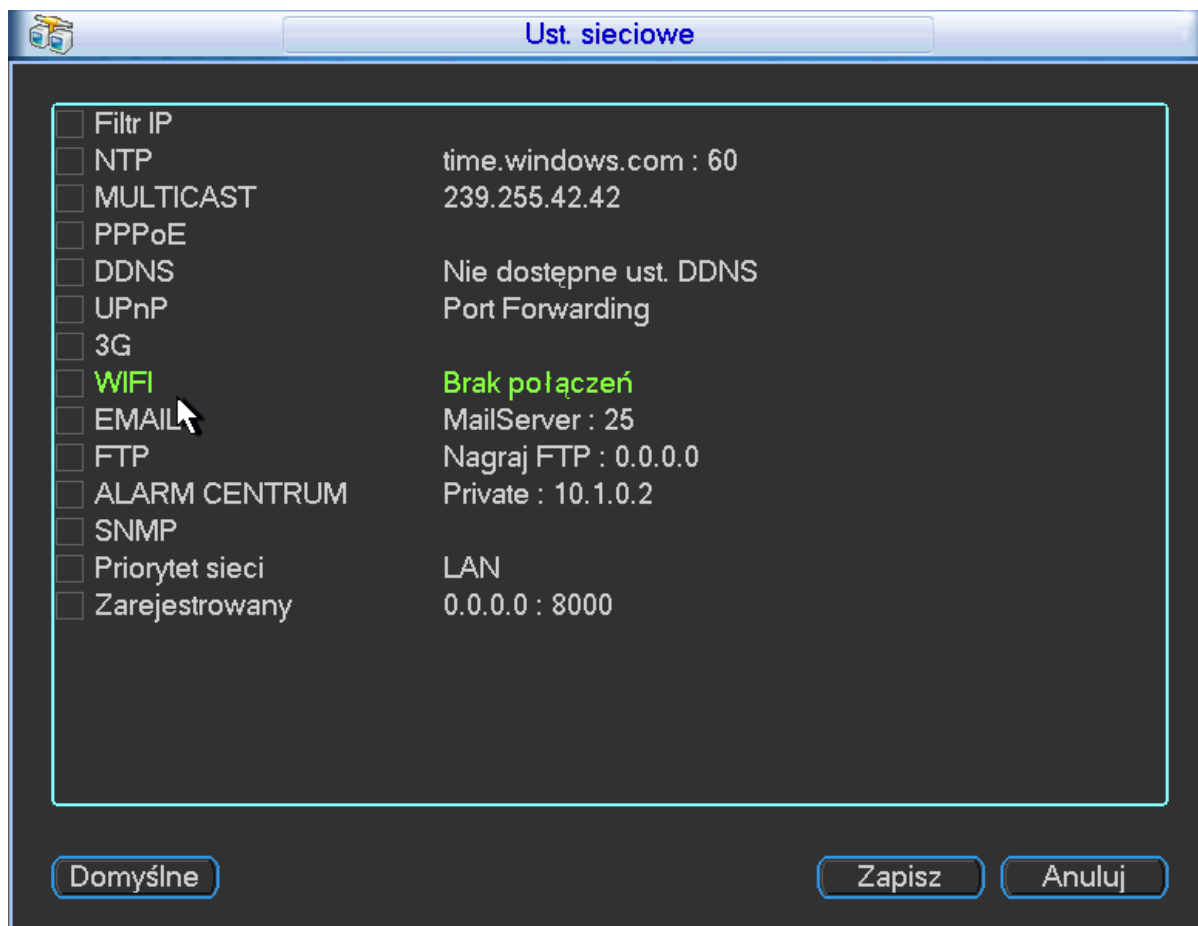
Rysunek 5-23



Rysunek 5-24

5.3.5.8 WIFI

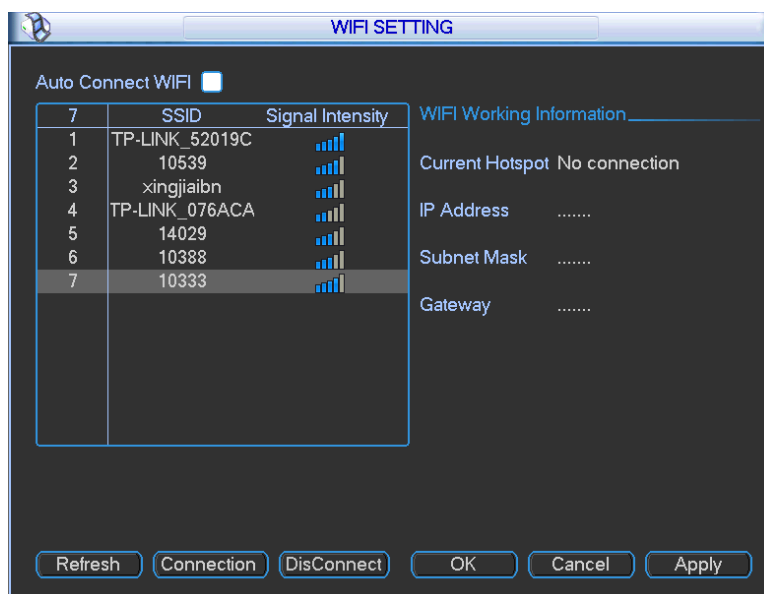
Możesz podejrzeć status połączenia WIFI w interfejsie ustawień sieciowych. Zobacz rysunek 5-25. Możesz podejrzeć bieżący status połączenia i adres IP jeśli jest połączenie.



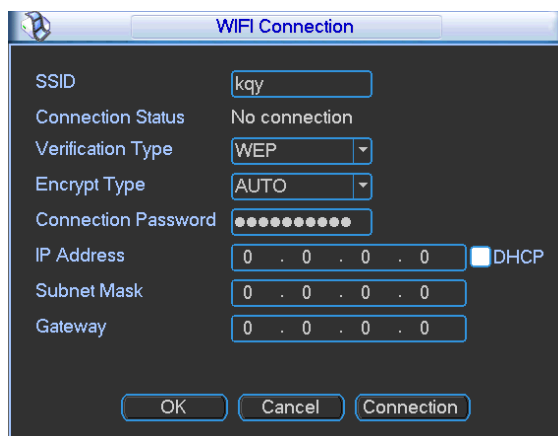
Rysunek 5-25

Interfejs WIFI jest pokazany jak na rysunku 5-26.

- Auto połączenie z WIFI: Zaznacz pole, system automatycznie połączy z poprzednią siecią WIFI poprzez Hotspot.
- Odśwież: Możesz kliknąć aby wyszukać dostępne hotspoty. Możesz automatycznie dodać hasło jeśli ustawiłeś je wcześniej.
- Rozłączenie: Kliknij przycisk aby rozłączyć połączenie.
- Połączenie: Tutaj możesz kliknąć aby połączyć z hotspotem. System rozłączy bieżące połączenie i następnie połączy się z nowym hotspotem. Zobacz rysunek 5-27.

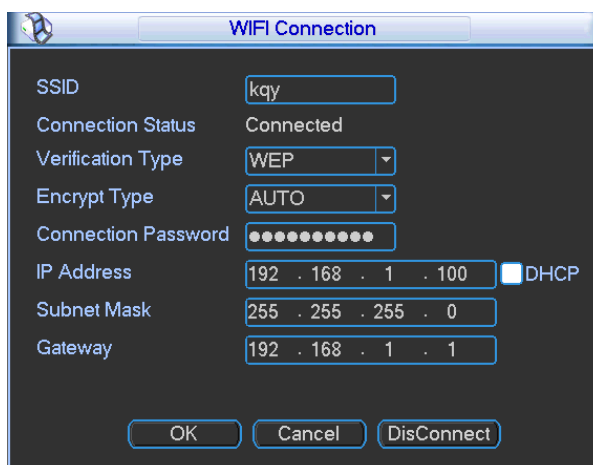


Rysunek 5-26



Rysunek 5-27

Po udanym połączeniu, przejdziesz do poniższego interfejsu, zobaczysz połączenie jak na rysunku 5-27.



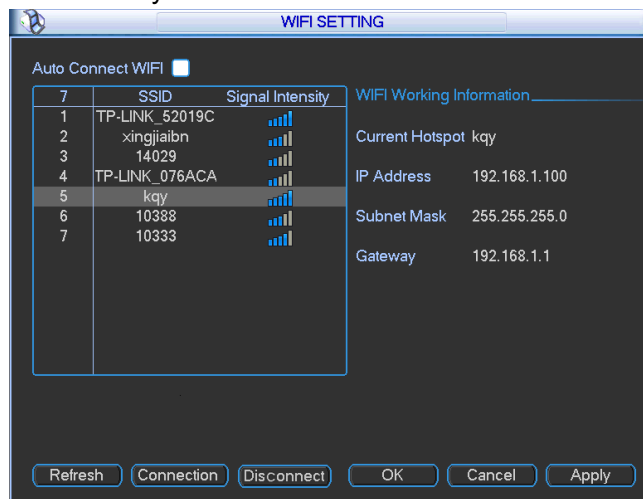
Rysunek 5-28

- Status pracy WIFI: Tutaj możesz podejrzeć bieżący status połączenia.

Pamiętaj:

- Po udanym połączeniu, zobaczysz ikone WIFI w prawym górnym rogu w interfejsie podglądu.
- Kiedy typ weryfikacji jest WEP, system wyświetla AUTO, odkąd urządzenie nie może wykryć typu szyfrowania.
- System nie wspiera typu weryfikacji WPA i WPA2. Wyświetlane mogą być jak sieci z usterką dla typu weryfikacji i typem szyfrowania.

Po udanym połączeniu z WIFI, możesz podejrzeć nazwę hotspotu, adres IP, maskę podsieci, bramkę domyślną i inne. Zobacz rysunek 5-29.



Rysunek 5-29

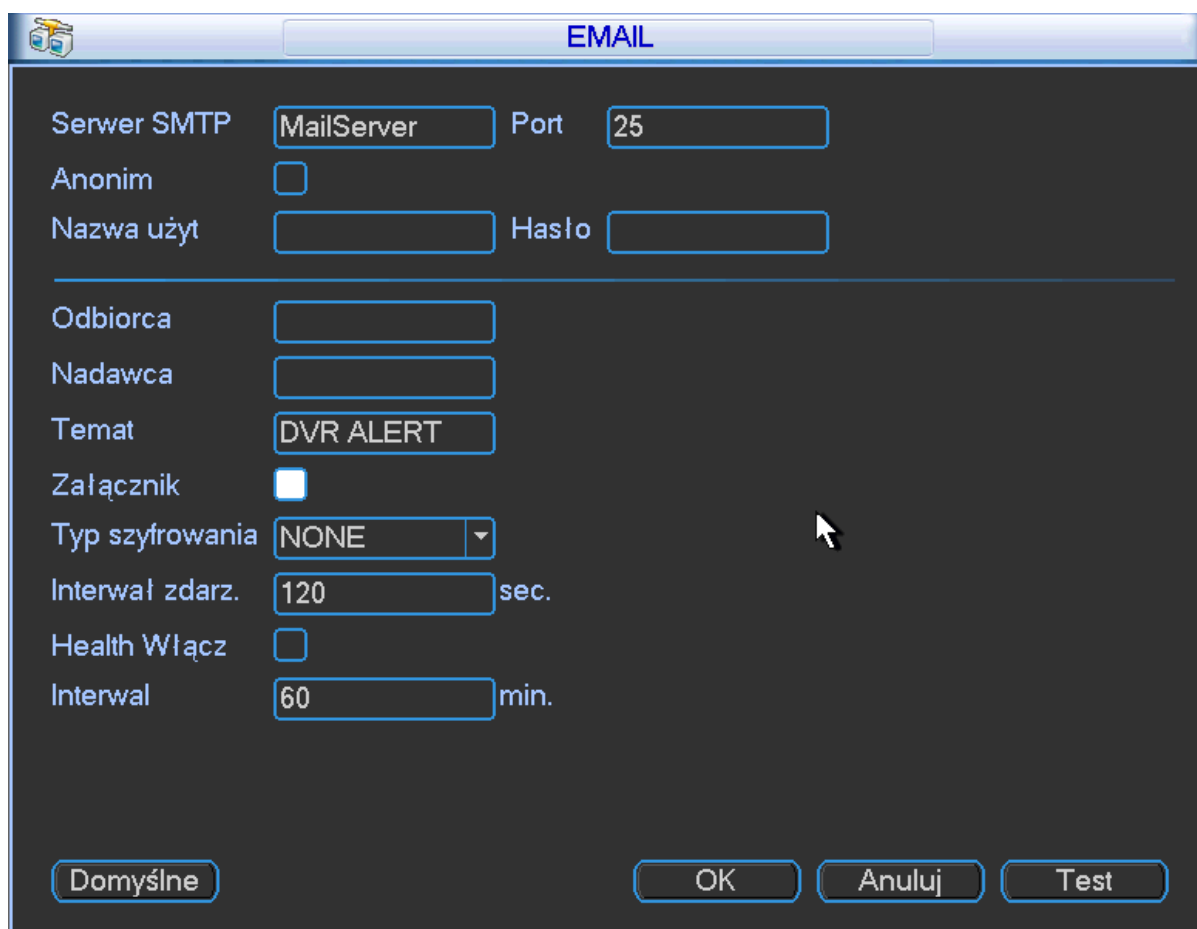
5.3.5.9 Email

Interfejs email jest pokazany poniżej jak na rysunku 5-30.

- Serwer SMTP: Proszę wprowadzić adres serwera SMTP.
- Port: Wprowadź odpowiedni port
- Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwe użytkownika w polu nadawcy
- Hasło: Wprowadź odpowiednie hasło
- Nadawca: Wprowadź adres nadawcy.
- Tytuł: Wprowadź temat adresu email. System wspiera litery i cyfry. Max 32 znaki.
- Odbiorca: Wprowadź email odbiorcy. System max wspiera 3 pola do wpisania.
- System automatycznie filtruje te same adresy jeśli wprowadziłeś powtórnie taki sam.
- Włącz SSL: System wspiera szyfrowanie SSL
- Interwał: Interwał wysyłania w zakresie od 0 do 3600 sekund. 0 znaczy że nie ma interwału.
- Włącz test życia: Proszę zaznaczyć pole aby włączyć tą funkcje. Ta funkcja pozwala systemowi wysłać test emaila aby sprawdzić czy jest połączenie czy nie ma.
- Interwał: Sprawdź czy powyższe pole jest zaznaczone aby włączyć tą funkcje i ustawić odpowiedni interwał. System wyśle emaila regularnie w odpowiednich odstępach. Kliknij przycisk Test, zobaczysz odpowiednie okno dialogowe aby sprawdzić połączenie. Rysunek 5-31.

Proszę pamiętać że system nie wyśle email od razu po wystąpieniu alarmu. Kiedy wystąpi alarm, detekcja ruchu lub usterki, aktywacji zdarzenia, system wyśle emaila według odpowiedniego

ustawionego interwału. Ta funkcja jest bardzo użyteczna kiedy jest za dużo aktywacji poprzez usterkę, co może skutkować przeciążeniem serwera email.

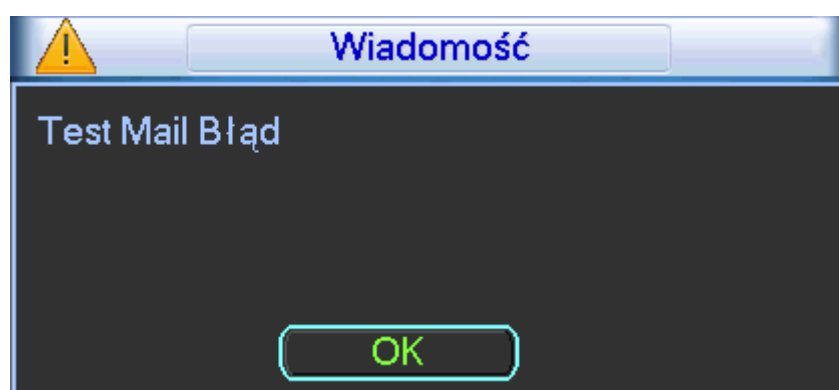


The screenshot shows a configuration window titled "EMAIL". It contains several fields and checkboxes:

- Serwer SMTP: MailServer
- Port: 25
- Anonim:
- Nazwa użyt:
- Hasło:
- Odbiorca:
- Nadawca:
- Temat: DVR ALERT
- Załącznik:
- Typ szyfrowania: NONE (dropdown menu)
- Interwał zdarz.: 120 sec.
- Health Włącz:
- Interwał: 60 min.

At the bottom, there are four buttons: "Domyślne", "OK", "Anuluj", and "Test".

Rysunek 5-30



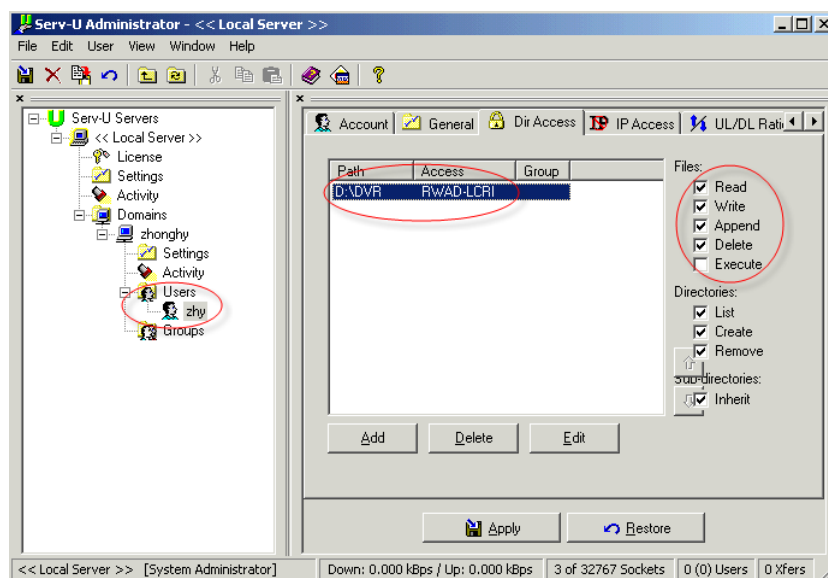
Rysunek 5-31

5.3.5.10 FTP

Uruchom usługę FTP (np. Ser-U FTP SERVER) aby nawiązać usługę FTP.

Zainstaluj Ser-U FTP SERVER z Start>Programy>Ser-U FTP SERVER>Serv U Administrator.

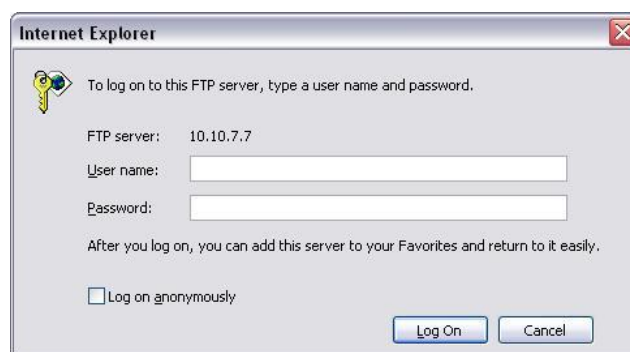
Teraz możesz ustawić nazwę i hasło użytkownika i folder FTP. Pamiętaj że potrzebujesz praw dostępu aby przesyłać. Zobacz rysunek 5-32.



Rysunek 5-32


Możesz użyć PC lub program do logowania na FTP aby sprawdzić ustawienia.

Dla przykładu, możesz użyć loginu ZHY dla [FTP://10.10.7.7](ftp://10.10.7.7) i następnie modyfikować lub usunąć foldery. Zobacz rysunek 5-33.



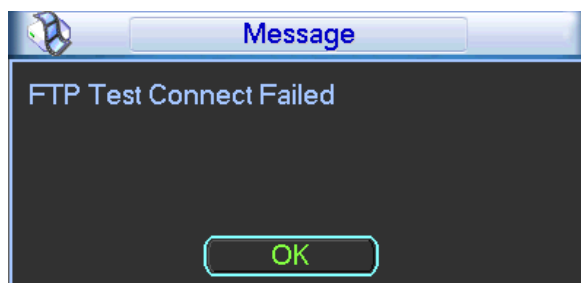
Rysunek 5-33

System wspiera również przesyłanie z wielu rejestratorów na jeden serwer FTP. Możesz stworzyć wiele folderów na serwerze FTP. Na rysunku 5-39, wybierz FTP i podwójnie kliknij myszką, zobaczysz poniższy interfejs tak jak na rysunku 5-34.

- Proszę zaznaczyć ikonę  na przednim panelu aby aktywować funkcje FTP.
- Tutaj możesz wpisać adres serwera FTP, port i zdalny katalog. Kiedy nie ma zdalnego katalogu system automatycznie stworzy folder według IP, czasu i kanału.
- Nazwa i hasło użytkownika konta do logowania na serwer FTP
- Ustaw długość przesyłanego pliku, interwału przesyłania zdjęć, przesyłania pliku z kanału, czas i typ.
 - ✧ Długość pliku jest długością przesyłania pliku. Kiedy ustawienia są większe niż aktualna długość pliku, system prześle cały plik. Kiedy ustawienia są mniejsze niż aktualna długość pliku, system prześle tylko ustawioną długość i automatycznie zignoruje pozostałą część. Kiedy interwał ma wartość zero, system prześle wszystkie odpowiednie pliki.

- ✧ W tym samym czasie, możesz ustawić dwa okresy czasu, trzecie nagranie z innego kanału.
- Kliknij przycisk Test, zobaczysz odpowiednie okno dialogowe ze statusem połączenia z FTP. Zobacz rysunek 5-35.

Rysunek 5-34



Rysunek 5-35

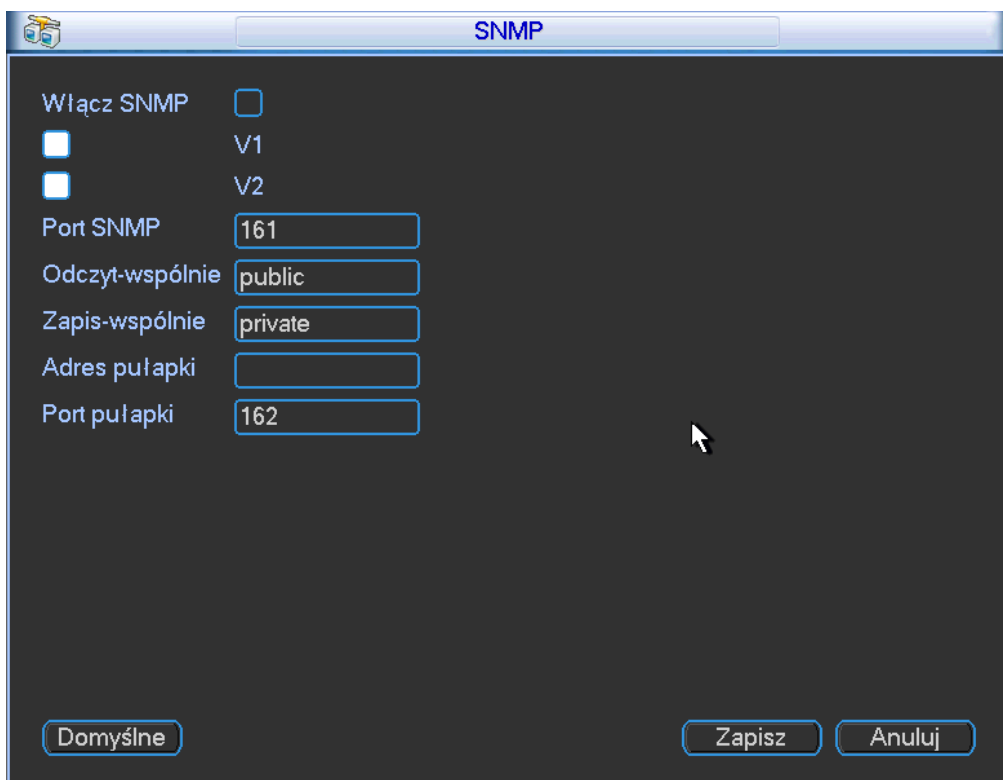
5.3.5.11 Centrum alarmowe

Ten interfejs jest narazie niedostępny

5.3.5.12 SNMP

SNMP jest skrótem od Prostego protokołu zarządzania sieciowego. Można w nim zarządzać podstawowymi funkcjami sieciami systemu. SNMP jest szeroko używany w wielu różnych środowiskach, używa wielu urządzeń sieciowych, oprogramowania systemowego.

Możesz zobaczyć poniższy interfejs jak na rysunku 5-36.



Rysunek 5-36

Proszę włączyć funkcje SNMP. Użyć odpowiedniego oprogramowania (MIB Builder i MG-SOFT MIB Browser. Potrzebujesz dwóch plików BASE-SNMP-MIB, DVR-SNMP-MIB) aby połączyć się z urządzeniem. Pobierz odpowiednie informacje konfiguracyjne po udanym połączeniu. Proszę korzystać z poniższej listy kroków do konfiguracji.

- Na rysunku 5-36, zaznacz pole Włącz SNMP. Wprowadź adres IP komputera który działa jako adres pułapki. Możesz użyć domyślnych ustawień dla reszty elementów.
- Kompiluj powyższe wspomniane pliki poprzez oprogramowanie MIB Builder
- Uruchom MG-SOFT MIB Browser aby załadować z oprogramowania z poprzedniego kroku.
- Wprowadź odpowiednie IP urządzenia których chcesz zarządzać w MG-SOFT MIB Browser. Proszę ustawić odpowiednią wersję i ustawienia.
- Otwórz drzewo listy na MG-SOFT MIB Browser, pobierzesz odpowiednią konfigurację z urządzenia. Tutaj zobaczysz ile urządzenie ma kanałów, wideo, audio, wersje aplikacji i inne.

Notka

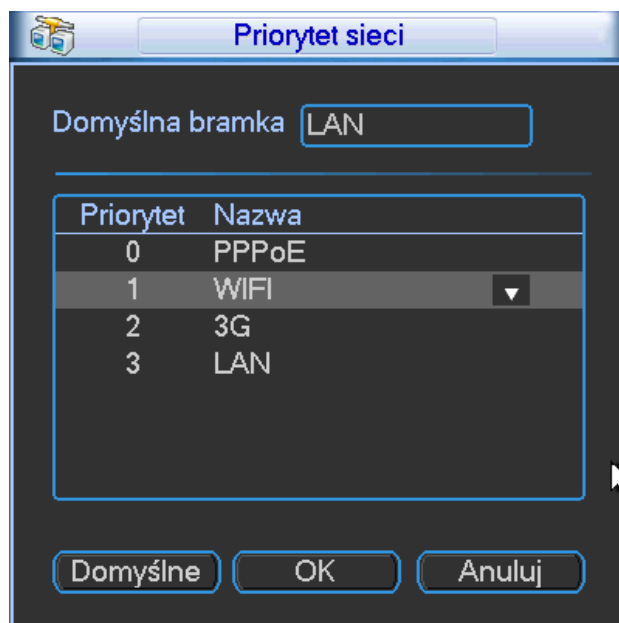
Może wystąpić konflikt portów jeżeli porty SNMP i pułapki są takie same.

5.3.5.13 Priorytet sieci

W tym interfejsie możesz ustawić priorytet sieci. Domyślne ustawienia PPPoE>WIFI>3G>LAN, możesz zobaczyć na rysunku 5-37. Domyślna bramka: wyświetla bieżącą domyślną bramkę, wyświetla PPPoE jeśli udało się wybrać PPPoE. Priorytet: Wartość w zakresie od 0 do 3. 0 ma najwyższy priorytet.

Nazwa: wyświetla nazwę sieciową użytkownika. Użyj ▲/▼ aby przesunąć bieżący element w gore/ w dół.

Notka: PPPoE zawsze ma najwyższy priorytet. Możesz zmienić priorytet pozostałych trzech elementów.



Rysunek 5-37

5.3.5.14 Auto rejestracja

Ta funkcja pozwala na automatyczną rejestrację urządzenia do odpowiedniego proxy. W tym sposobie, możesz użyć klienta do dostępu do rejestratora poprzez odpowiedni serwer proxy. Tutaj masz funkcje zmiany proxy. W usłudze sieciowej, urządzenie wspiera adres serwera lub domeny w IPv4.

Proszę skorzystać z poniższej listy aby użyć tej funkcji.

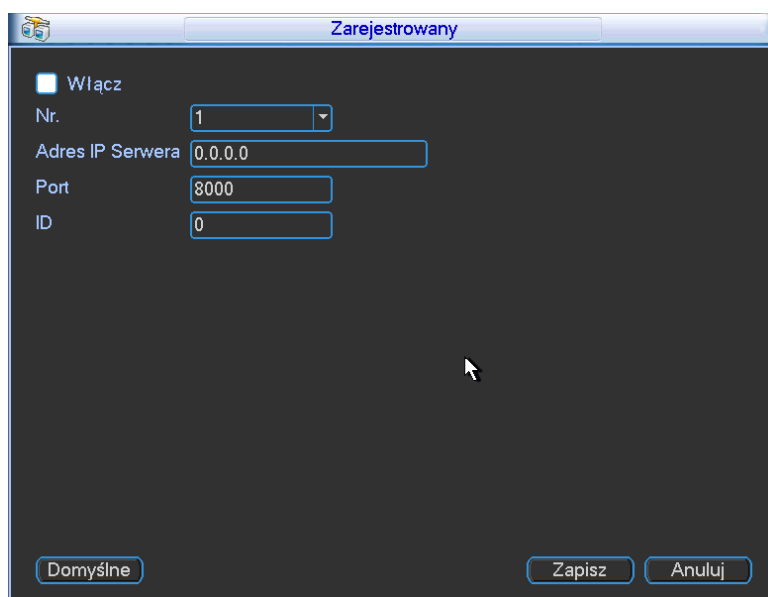
Proszę ustawić adres serwera proxy, port, nazwę pod urządzenia na urządzeniu końcowym.

Proszę włączyć funkcje auto rejestracji, urządzenie będzie mogło się automatycznie zarejestrować do serwera proxy.

1) Interfejs ustawień jest pokazany na rysunku 5-38.

Ważne

Nie wprowadzaj domyślnego portu sieciowego jako port TCP.



Rysunek 5-38

2) Oprogramowanie serwera proxy jest rozwijane przez SDK. Proszę włączyć program i wprowadzić ustawienia globalne serwera proxy. Upewnij się że port automatycznego połączenia jest taki sam jak ustawiłeś w poprzednim kroku.

3) Dodaj urządzenie. Proszę nie wprowadzać domyślnego portu jako numeru TCP w mapowanych portach. ID urządzenia powinno być takie samo jak ID które wprowadziłeś na rysunku 5-38. Kliknij przycisk Dodaj aby zakończyć ustawienia.

4) Teraz możesz uruchomić proxy serwer. Kiedy widzisz status swojej sieci jako Y, to znaczy że twoja rejestracja jest poprawna. Zobaczysz kiedy serwer proxy kiedy urządzenie będzie podłączone do sieci.

Ważne

Adres serwera może być również domeną, ale musisz najpierw zarejestrować nazwę domeny przed uruchomieniem serwera proxy.

5.3.6 Alarm

Proszę zapoznać się z rozdziałem „Ustawienia i aktywacja alarmów” dla bliższych informacji

5.3.7 Detekcja

Proszę zapoznać się z rozdziałem 4.6 Detekcja.

5.3.8 Pan/Tilt/Zoom

Ustawienia Pan/Tilt/Zoom zawierają poniższe elementy. Zobacz rysunek 5-39.

- Protokół: Wybierz odpowiedni protokół taki jak np (PELCO D)
- Adres: Wprowadź odpowiedni adres PTZ.
- Pasma: Wybierz zajętość pasma
- Bit danych: Wybierz bit danych
- Bit stopu: Wybierz bit stopu
- Parzystość: Tutaj są trzy opcje do wyboru: brak/parzyste/nieparzyste

Po zakończonych ustawieniach proszę kliknąć przycisk Zapisz, system powróci do poprzedniego menu. Dla szczegółowych ustawień, proszę zapoznać się z rozdziałem 4.10 Preset/patrol/pattern/skan.

Kanał	1
Typ PTZ	Lokal
Protokół	NONE
Adres	1
Szyb.trans	9600
Bity danych	8
Bit stopu	1
Parzystość	Brak

Buttons: Domyślne, Kopiuj, Zapisz, Anuluj

Rysunek 5-39

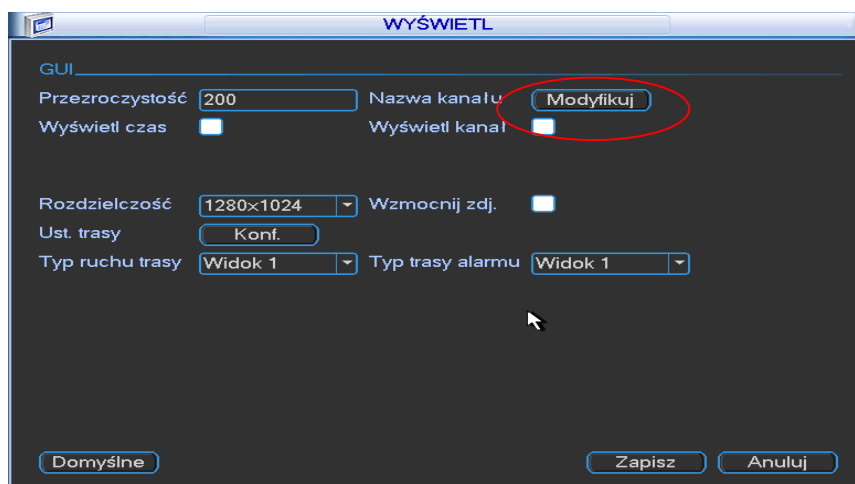
5.3.9 Wyświetlanie

Interfejs wyświetlania jest pokazany jak na rysunku 5-40.

- Przezroczystość: Tutaj możesz dopasować poziom przezroczystości. Zakres wartości od 128 do 255.
- Nazwa kanału: Tutaj możesz modyfikować nazwę kanału. System wspiera max 25 znaków (wartość może być różna w różnych wersjach). Proszę pamiętać że wszystkie modyfikacje zostaną zapisane na lokalnym końcowym urządzeniu. Trzeba odświeżyć aby zobaczyć nową nazwę.
- Wyświetlanie czasu: Możesz wybrać czy wyświetla się czas podczas odtwarzania.
- Wyświetlanie kanału: Możesz wybrać czy wyświetla się podczas odtwarzania.
- Rozdzielczość: Zawiera 4 opcje: 1920×1080, 1280×1024(domyślnie), 1280×720, 1024×768. Pamiętaj że system potrzebuje restartu aby zmienić rozdzielczość.
- Wzmocnienie obrazu: Zaznacz pole; możesz zoptymalizować margines w podglądzie wideo
- Ustawienia trasy: Tutaj możesz aktywować funkcje trasy. Kliknij przycisk Ustawienia, aby zobaczyć interfejs pokazany jak na rysunku 5-42.
 - ✧ Włączenie trasy: Zaznacz pole aby włączyć tą funkcje.
 - ✧ Interwał: System wspiera 1/4/8/9/16-okien trasy. Wprowadź odpowiednią wartość. Wartość w zakresie od 5 do 120 sekund. Dla schematu trasy/alarmu/detekcja ruchu.
 - ✧ Podział: Wybierz tryb podziału okien z listy rozwijanej.
 - ✧ Grupa kanałów: Aby zobaczyć nazwę kanałów pod bieżącym trybem podziału okien. Możesz dodać/usunąć kanał. Podwójnie kliknij jeden element aby zmienić ustawienia kanału grupy. System wspiera max 32 kanały. **Pamiętaj że grupa kanałów jest równa z liczbą okien lub mniejsza niż 16 okien. System nie wspiera funkcji dodawania/edycji/usunięcia dla trybu 25/32-okien.**
 - ✧ Dodaj: Pod odpowiednim trybem podziału okien, kliknij Dodaj aby dodać grupę kanałów.
 - ✧ Usuń: Kliknij aby usunąć wybraną grupę kanałów.
 - ✧ Przesuń do góry: Możesz kliknąć bieżący wybrany kanał do góry
 - ✧ Przesuń w dół: Możesz kliknąć bieżący wybrany kanał w dół.
 - ✧ Domyślne: Kliknij aby przywrócić ustawienia domyślne.

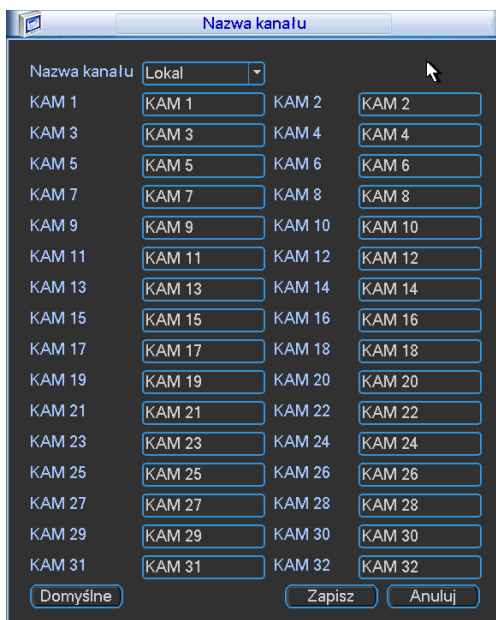
Proszę zaznaczyć ikonę  aby wybrać odpowiednią funkcje.

Po zakończeniu wszystkich ustawień kliknij przycisk Zapisz, system powróci do poprzedniego menu.

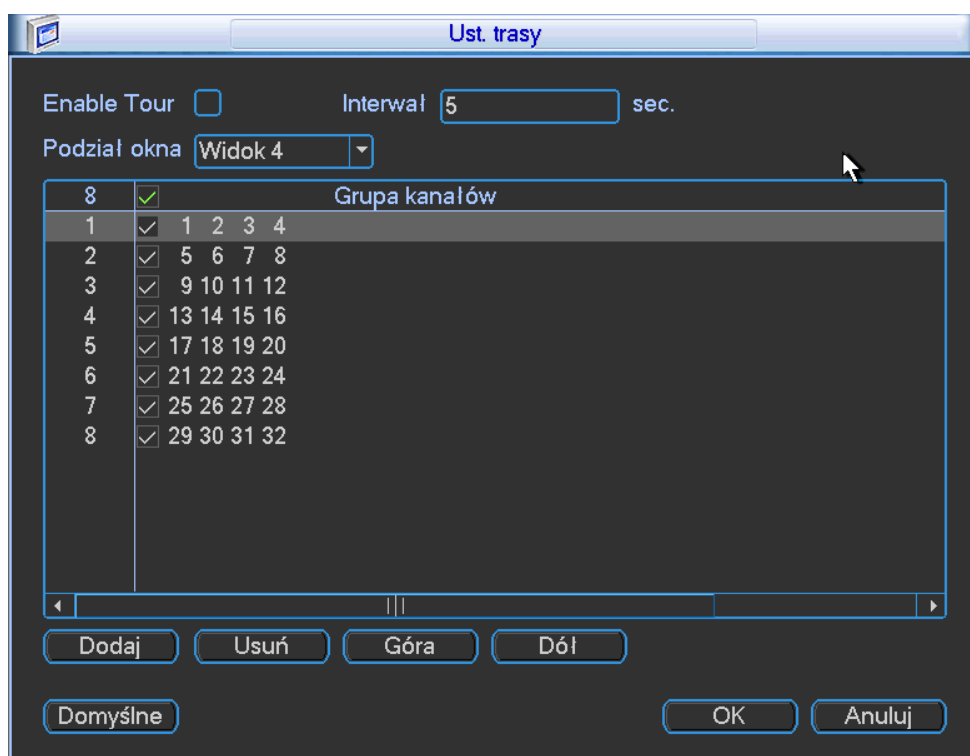


Rysunek 5-40

Na rysunku 5-40, kliknij przycisk Modyfikuj po kanale. Zobaczysz interfejs pokazany jak na rysunku 5-41. Proszę pamiętać że wszystkie modyfikacje zostaną zastosowane tylko na lokalnym urządzeniu. Musisz odświeżyć stronę lub klienta aby pobrać nazwę kanału. System wspiera max 25 znaków.



Rysunek 5-41



Rysunek 5-42

5.3.10 Domyślne

Kliknij ikonę Domyślne, wyskoczy okienko systemowe. Możesz zaznaczyć aby przywrócić ustawienia fabryczne. Zobacz rysunek 5-26.

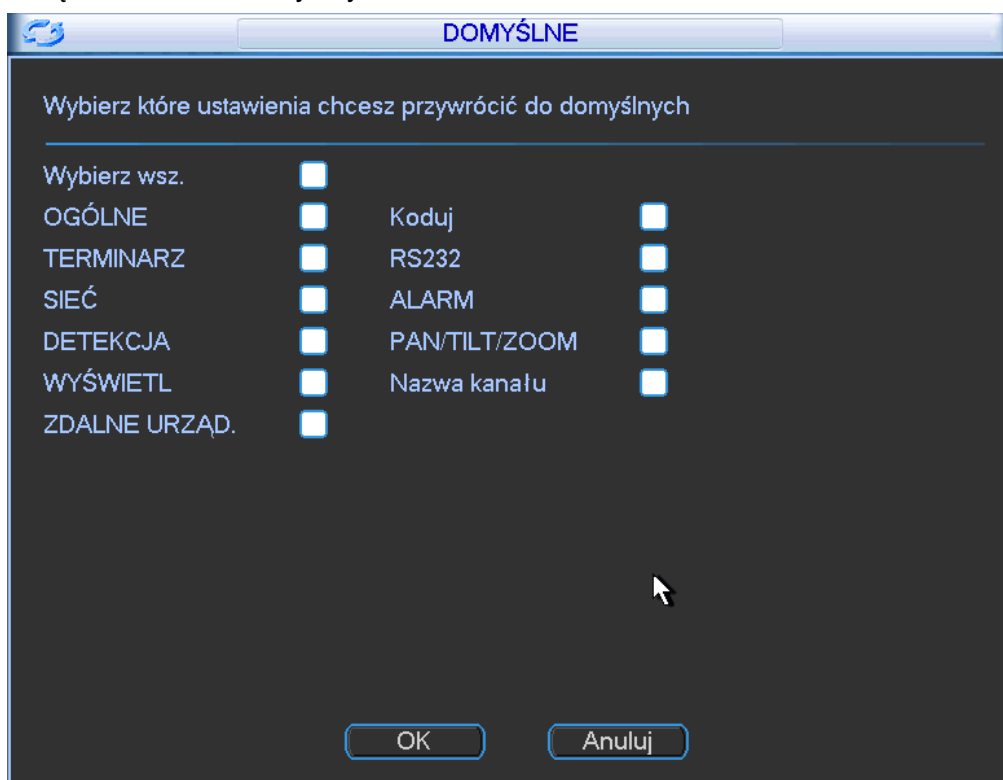
- Wybierz wszystkie
- Ogólne
- Kodowanie
- Terminarz
- RS232
- Sieć
- Alarm
- Detekcja
- Pan/tilt/zoom
- Wyświetlanie
- Nazwa kanału

Proszę zaznaczyć ikonę aby wybrać odpowiednią funkcję.

Po wybraniu ustawień proszę kliknąć przycisk Zapisz, system wróci do poprzedniego menu.

Ostrzeżenie!

Kolory menu systemu, język, tryb wyświetlania czasu, format wideo, adres IP, konto użytkownika nie powrócą do ustawień domyślnych!



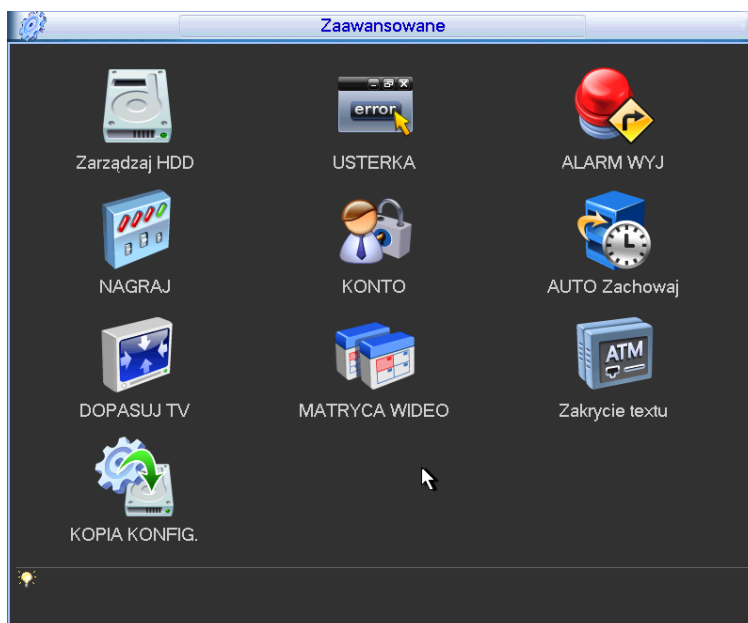
Rysunek 5-43

5.4 Wyszukiwania

Proszę zapoznać się z rozdziałem 4.4 Wyszukiwanie.

5.5 Zaawansowane

Kliknij Zaawansowane, aby otworzyć główne okno z ustawieniami, interfejs jest pokazany poniżej jak na rysunku 5-44. Jest tam dziesięć kluczowych funkcji: Zarządzanie dyskami, wyjście alarmowe, usterka, ręczne nagrywanie, konto, auto konserwacja, dopasowanie TV i matryca wideo.



Rysunek 5-44

5.5.1 Zarządzanie dyskami


Tutaj możesz zobaczyć i zarządzać dyskami twardymi. Zobacz rysunek 5-45.

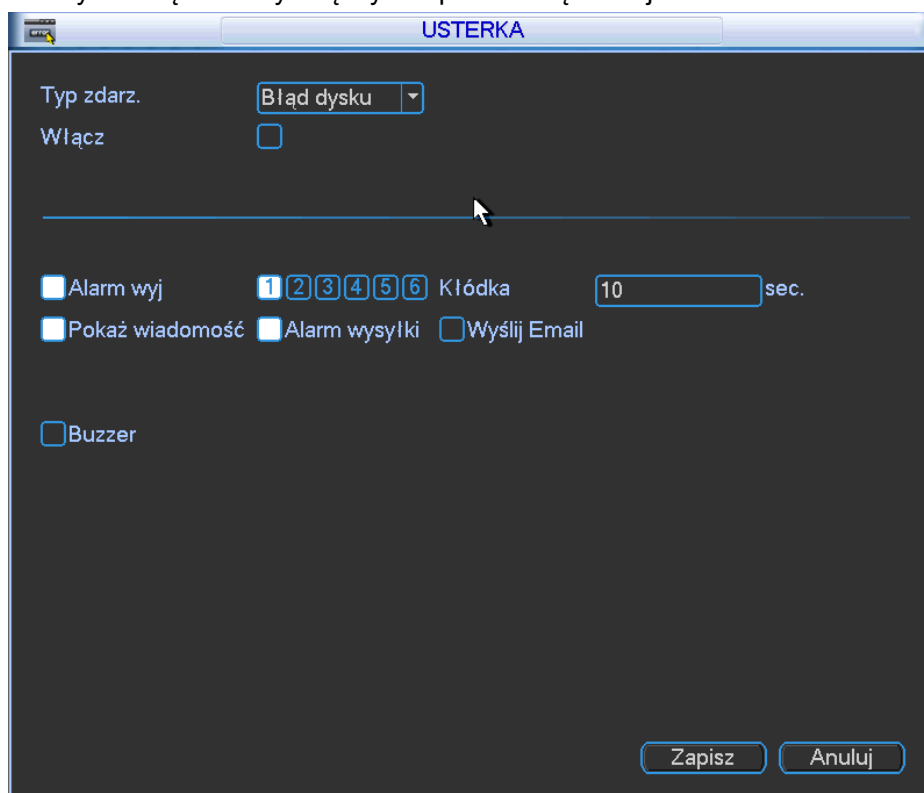
Zobaczysz bieżący typ dysku, status, pojemność i czas nagrywania. Kiedy dysk pracuje poprawnie system pokazuje jako „O”. Kiedy wystąpił błąd dysku system pokazuje „X”.

- Ustawienia alarmu: Kliknij przycisk ustawienia, interfejs pokazany poniżej jak na rysunku 5-46 (ten interfejs jest taki sam jak ustawienia usterki). Proszę zapoznać się z rozdziałem 5.5.2 dla szczegółowych informacji.
- Operacje dysku: Możesz wybrać tryb dysku z listy rozwijanej takie jak np tylko-odczyt, możesz również wykasować wszystkie dane z dysku. Pamiętaj że system potrzebuje restartu aby aktywować wszystkie modyfikacje.



Rysunek 5-45

Proszę zaznaczyć ikonę  aby włączyć odpowiednią funkcję.



Rysunek 5-46

Dla ustawień grupy dysków, proszę pamiętać że:


- Każdy nagrywany kanał może być zapisywany w odpowiedniej grupie dysków.
- Każda grupa dysków jest odpowiednia do kilku twardech dysków. Kiedy jeden dysk zawiera jedną grupę dysków.
- Każdy kanał jest odpowiedni z jedną grupą dysków, kiedy jedna grupa dysków może zapisywać nagrania z kilku kanałów.
- Dostępne opcje dla grupy dysków: odczyt-zapis, samodefiniujący się dysk, inne typy dysków twardech które nie mogą być ustawione jako grupa dysków.

Ważne:

- Bieżąca wersja oprogramowania może tylko ustawić grupę dysków jako odczyt-zapis. Nie może być wykorzystana jako powielany dysk lub dysk tylko do odczytu.

Ustawienia dysków

Kliknij przycisk "Ustawienia dysków" w prawym górnym rogu jak na rysunku 5-45, wyskoczy interfejs okienka systemowego jak na rysunku 5-47.

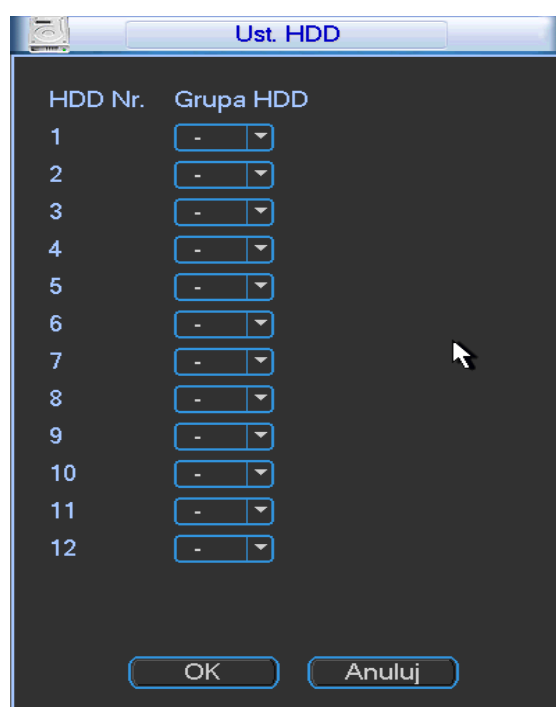
- Dysk: Zobaczysz liczbę dysków które wspiera urządzenie. Jeśli jest znak  na przednim panelu, to znaczy że bieżąca pozycja ma zainstalowany dysk twardego.
- Grupa dysków: Jest lista numerów grupy dysków dla bieżącego dysku twardego.

Kiedy ustawisz grupę dysków, proszę zaznaczyć pole od dysku i wybrać odpowiednia numer grupy dysków i zapisz ustawienia.

Pamiętaj że jeden dysk odpowiada jednej grupie, jedna grupa może mieć wiele dysków. Numer grupy dysków, odpowiada portowi dysku, numer grupy dysków może zmienić się jeśli zmienisz dysk. Na rysunku 5-47, zobaczysz że system posiada dwa pracujące dyski na pierwszej i drugiej pozycji i pierwszy dysk należy do pierwszej grupy dysków a drugi dysk twardego należy do grupy 2.

Ważne

Zmiana ustawienia grupy dysków, potrzebuje restartu systemu!



Rysunek 5-47

Ustawienia kanałów

Kliknij przycisk Ustawienia kanałów w prawym górnym rogu jak na rysunku 5-45, pokaże się interfejs widoczny na rysunku 5-48.

Kanał: Zobaczysz aktualną liczbę urządzeń.

Grupa numer: Numer grupy dysków. Tutaj możesz ustawić HDD1 i HDD2 jako grupa pierwsza dysków lub jako druga grupa dysków. Możesz zobaczyć że grupy dysków zawierają tylko dwie opcje 1 i 2, ustawiasz odpowiednią grupę dysków do kanału.

Kiedy ustawisz kanały, proszę wybrać odpowiedni kanał taki jak 1 lub 2 i wybierz grupę dysków jako 1. Kliknij przycisk Zapisz aby zakończyć konfigurację.

Na rysunku 5-48, ustaw kanał 1 i kanał 3 do 2 grupy dysków i ustaw kanał 2 i 4 do 16 kanału do grupy dysków nr 1. W tym ustawieniu, nagrania z kanału 1 i 3 są zapisywane w 2 grupie dysków. Nagrania z kanałów 2 i 4 do 16 są zapisywane w grupie dysków nr 1.

Kiedy ustawisz konfigurację kanałów, proszę wybrać najpierw istotny kanał (taki jak np. 1 do 16) i wybierz numer grupy dysków. Proszę kliknąć przycisk Zapisz aby zapisać bieżące ustawienia.

Ważne

- Kiedy zmienisz ustawienia grupy dysków, system spakuje nagrania i zrestartuje system!

Rada

Jest prosty sposób do przetestowania czy nagrania z odpowiedniego kanału są zapisywane na odpowiednim dysku. Możesz usunąć dysk i sprawdzić czy kanał może nagrywać. Możesz zobaczyć czy kanał jest nagrywany poprzez wyszukanie poprzednich nagrań.

Kanał	Grupa HDD	Kanał	Grupa HDD
1	-	2	-
3	-	4	-
5	-	6	-
7	-	8	-
9	-	10	-
11	-	12	-
13	-	14	-
15	-	16	-
17	-	18	-
19	-	20	-
21	-	22	-
23	-	24	-
25	-	26	-
27	-	28	-
29	-	30	-
31	-	32	-

Zapisz Anuluj

Rysunek 5-48

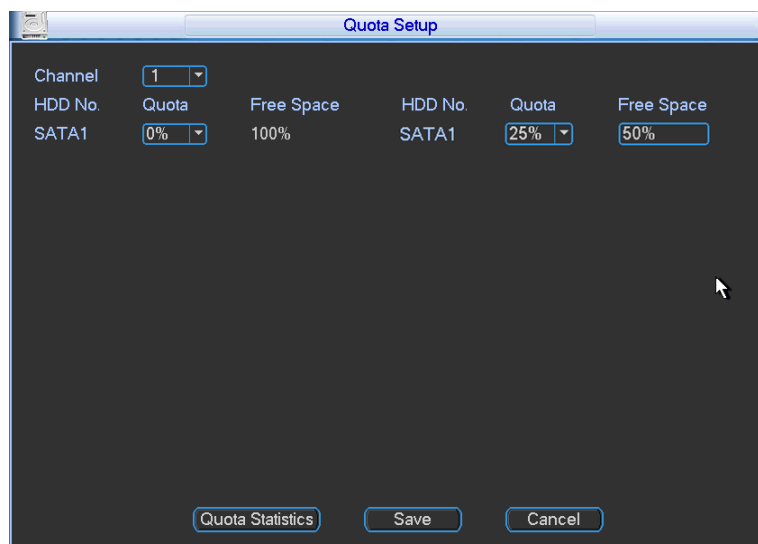
Zapytania kanałów

Pamiętaj że tylko seria produktów z ikonką ustawień zapytań wspierają tę funkcję. Tutaj możesz ustawić pojemność zajętości kanału. Zobacz rysunek 5-49.



Rysunek 5-49

Kliknij przycisk Ustawień zapytań aby przejść do rysunku 5-50. Tutaj możesz ustawić pojemność magazynową każdego z dysków.



Rysunek 5-50

Kliknij przycisk Statystyka zapytań, przejdziesz do poniższego interfejsu. Możesz ustawić pojemność dla każdego kanału. Zobacz rysunek 5-51.

	Channel	Quota
1	Channel 1	232.86 GB
2	Channel 2	232.83 GB
3	Channel 3	232.84 GB
4	Other Channels	232.84 GB

Rysunek 5-51

5.5.2 Usterka

Interfejs usterki jest pokazany jak na rysunku 5-52.

- Typ zdarzenia: Zawiera opcje takie jak błąd dysku, brak dysku, rozłączenie, konflikt IP, konflikt MAC i inne.
- Wyjście alarmowe: Proszę wybrać aktywacje alarmu portu wyjścia (wielokrotny wybór).
- Czas: Tutaj możesz ustawić odpowiedni czas opóźnienia. Wartość w zakresie od 10s-300s. System automatycznie opóźni o odpowiednią ilość sekund podczas wyłączenia alarmu i aktywuje wyjście po przerwaniu zewnętrznego alarmu.
- Wiadomość: System pokaże okienko systemowe na lokalny ekran aby powiadomić że wystąpił alarm.
- Przesyłanie alarmu: System może przesłać sygnał alarmowy do sieci (np centrum alarmowe) jeśli włączyłeś tą funkcję.
- Wyślij email: System może wysłać email z informacją o wystąpieniu alarmu.
- Buzzer: Zaznacz ikone aby włączyć tą funkcję. Buzzer pika podczas wystąpienia alarmu.

USTERKA

Typ zdarz. Brak dysku

Włącz

Alarm wyj 1 2 3 4 5 6 Klódka 10 sec.

Pokaż wiadomość Alarm wysyłki Wyślij Email

Buzzer

Zapisz Anuluj

Rysunek 5-52

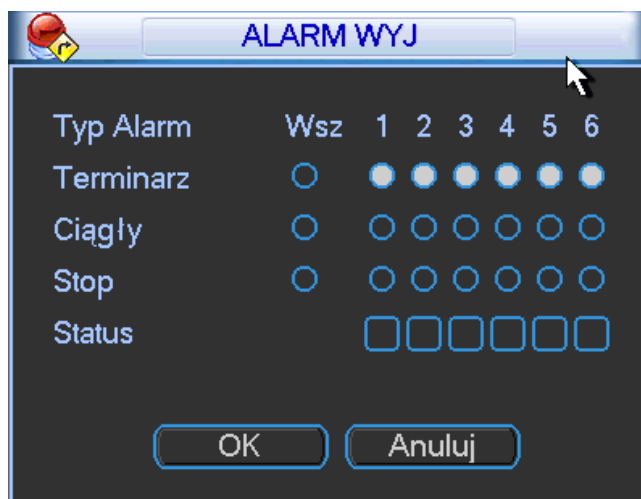
5.5.3 Wyjście alarmowe

Tutaj możesz ustawić odpowiednio wyjście alarmowe.

Proszę zaznaczyć ikonę aby wybrać odpowiednie wyjście alarmowe.

Po zakończeniu ustawień kliknij przycisk OK, system powróci do poprzedniego menu.

Zobacz rysunek 5-33.



Rysunek 5-53

5.5.4 Ręczne nagrywanie

Proszę zapoznać się z rozdziałem "Ręczne nagrywanie." Dla bliższych informacji

5.5.5 Konto

Tutaj możesz zarządzać kontami użytkowników. Zobacz rysunek 5-54.

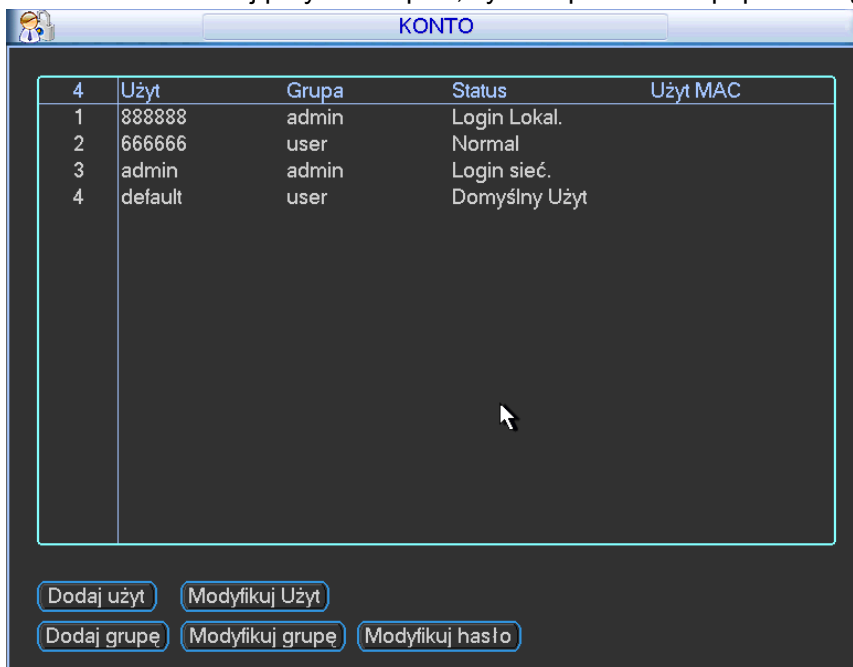
- Dodawać nowych użytkowników
- Modyfikować użytkowników
- Dodać grupę
- Modyfikować grupę
- Modyfikować hasła

Dla zarządzania kontami

- Maksymalna długość nazwy użytkownika lub grupy to 6 znaków. Backspace na początku lub na końcu oznacza że nazwa jest niepoprawna. Tutaj możesz używać takich znaków jak: litery, cyfry, podkreślenia, minusy i kropki.
- Konta systemowe mają dwa poziomy zarządzania: grupę i użytkownika. Bez limitu liczby grup lub użytkowników
- Dla zarządzania grupą lub użytkownikiem, są dwa poziomy, administrator i użytkownik.
- Jeden użytkownik powinien należeć do jednej grupy. Prawa użytkownika nie mogą przekraczać praw grupy.
- Funkcja multi logowania pozwala na logowanie się wielu użytkowników do jednego konta.
- O kontach użytkowników i MAC. Kiedy dodajesz nowego użytkownika, możesz wprowadzić adres MAC bieżącego użytkownika. Tylko użytkownik z tym adresem MAC może mieć zdalny dostęp do urządzenia. (adres MAC jest dla użytkownika w tej samej sieci). Jeśli opuścisz wpisywanie adresu MAC i zostawisz puste miejsce podczas dodawania

użytkownika wtedy każdy adres MAC może uzyskać zdalny dostęp do urządzenia. Możesz ustawić lub zmienić adres MAC podczas dodawania lub modyfikacji użytkownika. Funkcja adresu MAC jest dostępna przy logowaniu do PSS. **Proszę pamiętać że bieżąca funkcja nie wspiera adresów IPv6.**

Po wszystkich ustawieniach kliknij przycisk Zapisz, system powróci do poprzedniego menu.



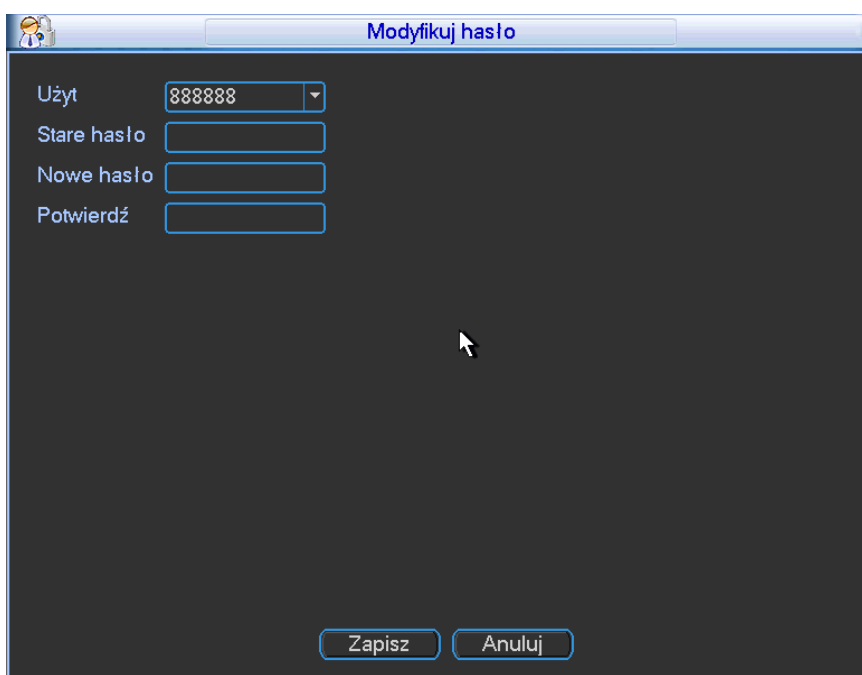
Rysunek 5-54

5.5.5.1 Modyfikacja hasła

Kliknij przycisk Modyfikuj hasło jak pokazano na interfejsie na rysunku 5-55.

Tutaj możesz zmodyfikować hasło do konta. Proszę wybrać konto, wprowadzić stare hasło i następnie nowe hasło i potwierdzić. Kliknij przycisk Zapisz aby potwierdzić bieżącą modyfikację.

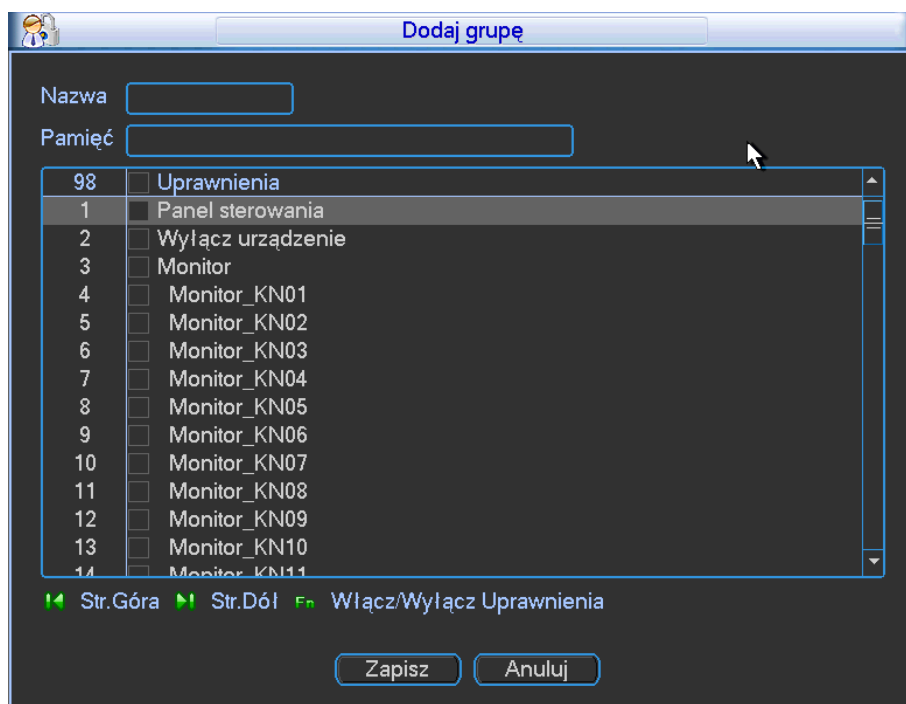
Dla użytkownik który ma odpowiednie prawa może modyfikować hasła innych użytkowników.



Rysunek 5-55

5.5.5.2 Dodaj/Modyfikuj grupę

Kliknij przycisk Dodaj grupę, możesz wprowadzić nazwę grupy i informacje o grupie. Jest w sumie 60 uprawnień dla użytkowników takich jak np. panel sterowania, wyłączenie, monitor czasu rzeczywistego, odtwarzaniem nagrywanie, nagrywanie kopii plików, sterowanie PTZ, ustawienia uprawnień, informacje systemowe, ustawienia wejść/wyjść alarmowych, ustawienia systemowe, log zdarzeń, czyszczenie logu zdarzeń, uaktualnienie systemu, sterowanie urządzeniami i inne. Interfejs modyfikacji grupy jest podobny do rysunku 5-56.



Rysunek 5-56

5.5.5.3 Dodawanie/Modyfikacja użytkowników

Kliknij przycisk Dodaj użytkownika, interfejs jest pokazany jak na rysunku 5-57.

Wprowadź nazwę użytkownika, hasło, adres MAC użytkownika i wybierz do jakiej grupy należy użytkownik. Zaznacz odpowiednie uprawnienia dla bieżącego użytkownika i Zapisz. Dla konwencjonalnego zarządzania użytkownikami zwykle polecamy używać ogólnych praw użytkownika które są niższe niż prawa administrator.

Interfejs modyfikacji użytkowników jest pokazany an rysunku 5-57.

Dodaj użyt

Użyt: Ponów
 Hasło: Potwierdź:
 Pamięć:
 Użyt MAC:
 Grupa:

93	<input type="checkbox"/>	Uprawnienia
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Panel sterowania
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Wyłącz urządzenie
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitor
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitor_KN01
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitor_KN02
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitor_KN03
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitor_KN04
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitor_KN05
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitor_KN06

⏪ Str.Góra ⏩ Str.Dół Fn Włącz/Wyłącz Uprawnienia

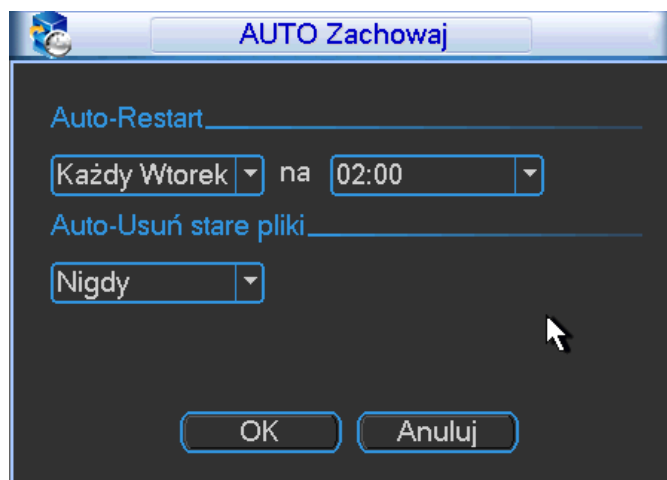
Rysunek 5-57

Kiedy stworzysz nowego użytkownika, możesz wprowadzić odpowiedni adres MAC dla bieżącego użytkownika, jeśli pozostawisz puste to pole, każdy adres MAC będzie mógł współpracować z tym kontem. Proszę pamiętać że system potrzebuje sprawdzić poprawność adresu MAC. Tylko dwunasto cyfrowy adres w formacie 0-f może być poprawnie zweryfikowany. System może tylko zapisać małe litery nawet jeśli wprowadzisz duże. Zobaczysz odpowiednie okno dialogowe, jeśli wprowadzisz jakiś niedozwolony znak.

5.5.6 Auto Konserwacja

Tutaj możesz ustawić auto-restart i auto-usuwanie starych plików. Możesz ustawić usuwanie plików w odpowiednich dniach. Zobacz rysunek 5-58.

Po zakończeniu ustawień, kliknij przycisk Zapisz, system powróci do poprzedniego menu.

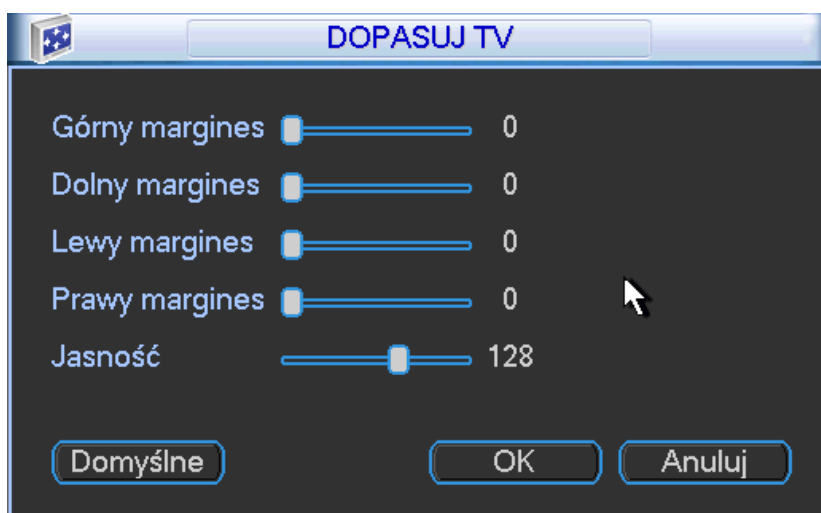


Rysunek 5-58

5.5.7 Kalibracja TV

Tutaj możesz dopasować ustawienia wyjścia TV. Zobacz rysunek 5-59.

Proszę przeciągnąć pasek aby dopasować każdy element. Po zakończeniu ustawień, proszę kliknąć przycisk OK, system powróci do poprzedniego menu.



Rysunek 5-59

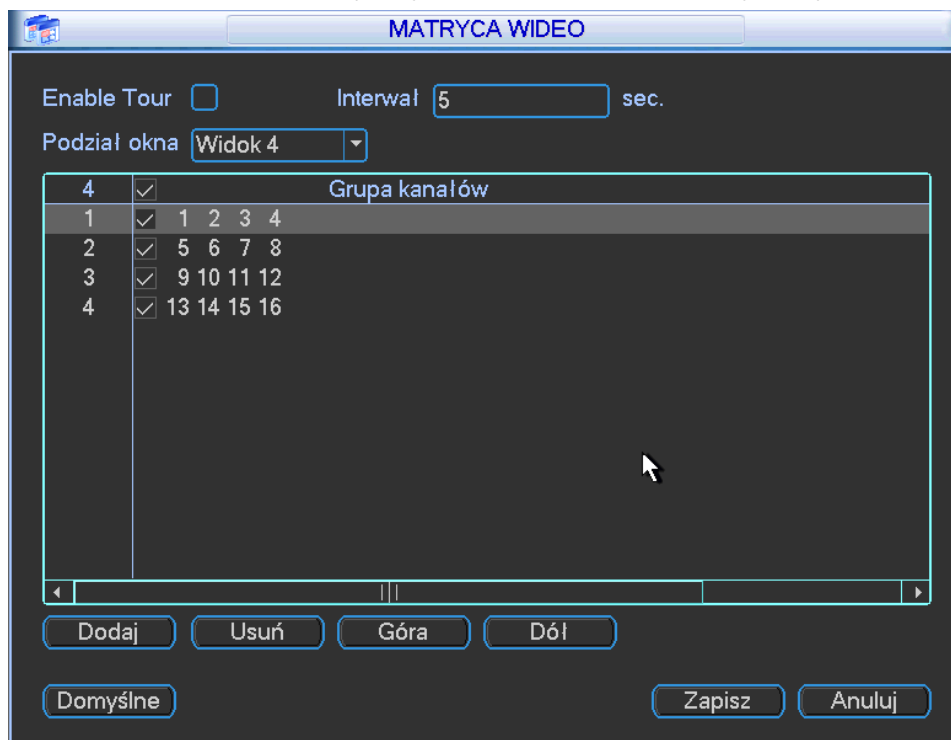
5.5.8 Matryca wideo

Tutaj możesz ustawić interwał wyjść kanałów matrycy. Zobacz rysunek 5-60.

Wspiera spot 1/4/9/16-okien trasy i odpowiedni interwał.

Notka:

- Seria produktów HD-SDI nie wspiera tej funkcji.
- Seria produktów 960H wspiera tylko jedno okno spot dla funkcji trasy



Rysunek 5-60

5.5.9 Zakrycie

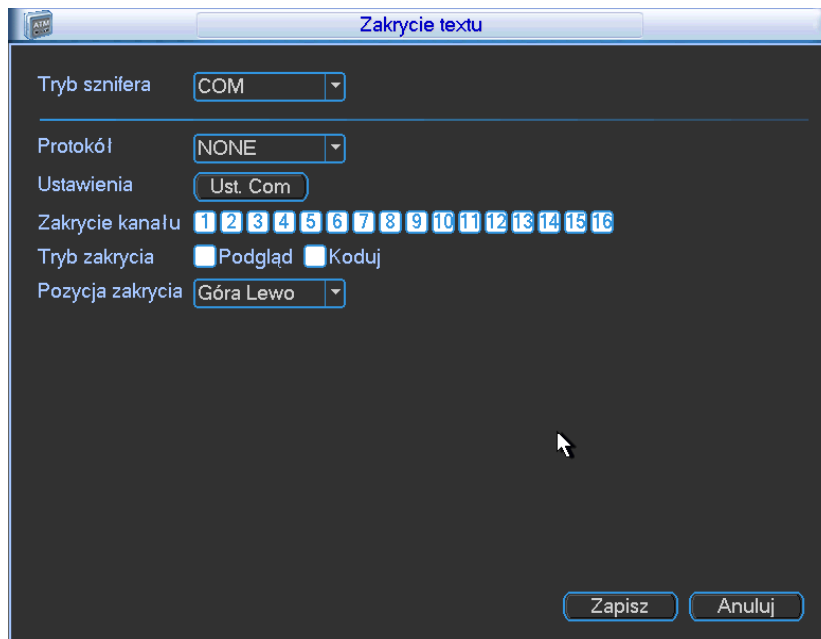
Funkcja zakrycia jest dla wybranych obszarów. Zawiera Snifera, analizę informacji i tytuł zakrycia.

Tryb snifera zawiera COM i sieć.

5.5.9.1 COM

Interfejs COM jest pokazany poniżej jak na rysunku 5-61.

- Protokół: Wybierz protokół z listy rozwijanej.
- Ustawienia: Kliknij przycisk Ustawień COM, interfejs jest pokazy w RS232. Proszę zapoznać się z rozdziałem 5.3.4 RS232.
- Zakrycie kanału: Proszę wybrać kanał który chcesz zakryć.
- Tryb zakrycia: Tutaj są dwie opcje, podgląd i kodowanie. Podgląd oznacza numer zakrycia w lokalnym monitorze. Kodowanie oznacza numer karty zakrycia w nagrany pliku.
- Pozycja zakrycia: Tutaj możesz wybrać odpowiednią pozycje zakrycia z listy rozwijanej.



Rysunek 5-61

5.5.9.2 Sieć

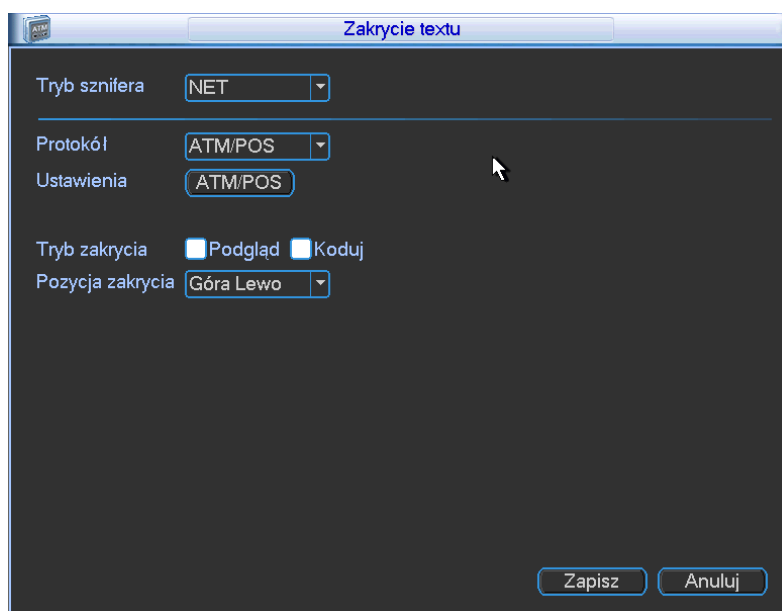
Interfejs sieciowy jest pokazany jak na rysunku 5-62.

Tutaj możemy skorzystać z funkcji ATM/POS poprzez odpowiedni protokół.

Tutaj są dwa typy: z wymaganiami lub bez wymagań protokołu według klienta.

Z protokołem

Dla ATM/POS z protokołem, potrzebujesz źródłowego adresu IP, IP przeznaczenia i odpowiedni numer portu.



Rysunek 5-62

Bez protokołu

Dla ATM/POS bez protokołu, interfejs jest pokazany jak na rysunku 5-63.

Źródłowy adres IP odnosi się do adresu Hosta który wysyła w świat informacje (zwykle jest to host). Adres IP przeznaczenia odnosi się do innych systemów odbierających informacje.

Zwykle nie potrzebujesz ustawiania portu źródłowego i portu przeznaczenie..

Tutaj są cztery grupy adresów IP. Nagrania kanału zastosowane do tylko jednej grupy (opcja)

Weryfikacja sześciu ramek ID grupy gwarantuje poprawność przesyłanych informacji.

	StartPosition	Length	Key	Data
Frame ID1	1	1	bank	Data
Frame ID2	1	0		Data
Frame ID3	1	0		Data
Frame ID4	1	0		Data
Frame ID5	1	0		Data
Frame ID6	1	0		Data

Rysunek 5-63

Kliknij przycisk Danych, zobaczysz interfejs pokazany poniżej jak na rysunku 5-64.

Tutaj możesz ustawić wartość offsetu, długość, tytuł według twojego protokołu pakowanych danych.

	StartPosition	Length	Title
Field1	5	10	card
Field2	1	0	
Field3	1	0	
Field4	1	0	

Rysunek 5-64

5.5.10 Konfiguracja kopii

Konfiguracja interfejsu pliku kopii jest pokazana jak na rysunku 5-65.

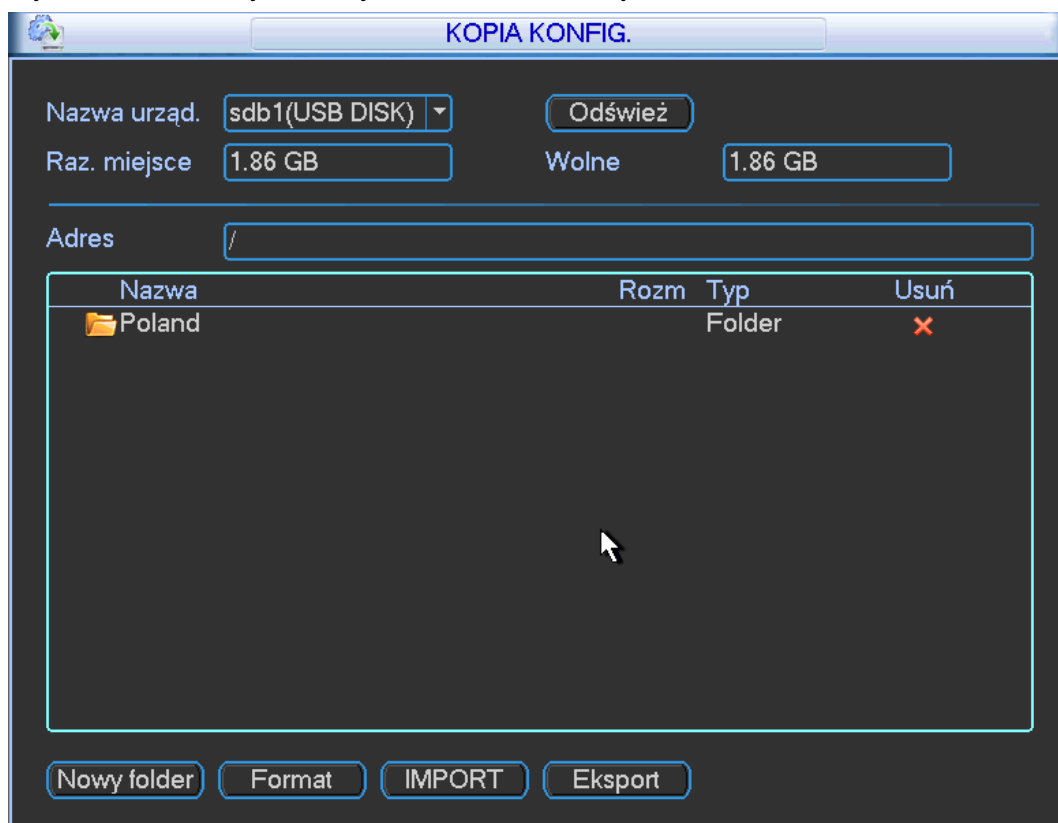
Ta funkcja pozwala na import/export konfiguracji systemowej. Możesz użyć tej funkcji kiedy chcesz ustawić taką samą konfigurację dla kilku urządzeń.

- Export: Proszę podłączyć zewnętrzne urządzenia i następnie przejdziesz do poniższego interfejsu. Kliknij przycisk Export, zobaczysz odpowiedni folder (Config_Time). Kliknij podwójnie folder żeby zobaczyć pliki kopii.
- Import: Tutaj możesz zaimportować pliki konfiguracji dla zewnętrznych urządzeń do bieżącego urządzenia. Musisz najpierw wybrać folder. Zobaczysz okno dialogowe z folderami i plikami do wyboru. Wyskoczy okienko dialogowe jeśli nie będzie plików konfiguracyjnych w folderze. Po zakończonym imporcie, system potrzebuje restartu aby aktywować nowe ustawienia.

- Format: Kliknij przycisk Format, wyskoczy okienko systemowe z potwierdzeniem bieżącej operacji. System rozpocznie proces formatowania po naciśnięciu przycisku OK.

Notka:

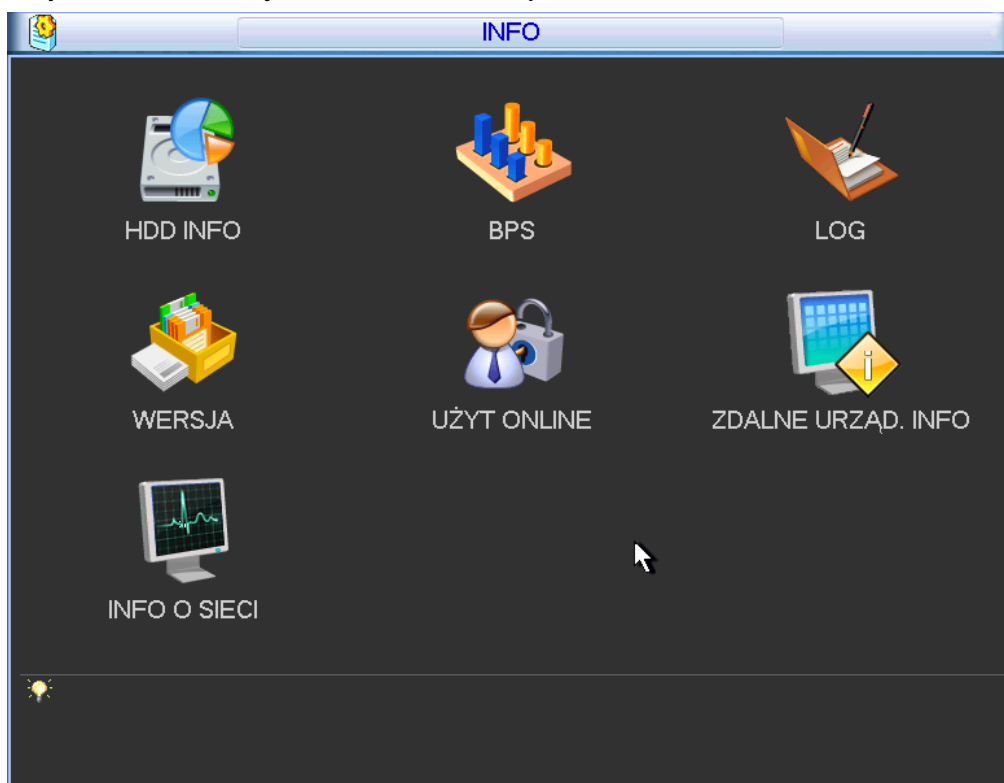
- System nie może ponownie otworzyć interfejsu konfiguracji kopii jeśli kopiowanie jest w trakcie.
- System odświeża urządzenie podczas przechodzenia do konfiguracji kopii za każdym razem i ustawia odpowiedni katalog dla zewnętrznego urządzenia.
- Jeśli przejdziesz do interfejsu konfiguracji kopii i podłączysz zewnętrzne urządzenie, kliknij przycisk Odśwież aby zobaczyć nowo dodane urządzenie.



Rysunek 5-65

5.6 Informacje

Tutaj możesz podejrzeć informacje systemowe. Tutaj jest sześć elementów do wyboru Dyski (informacje o dyskach twardych), Pasma (statystyka strumienia danych), wersja logu, użytkownicy online, informacje sieciowe. Zobacz rysunek 5-66.



Rysunek 5-66

5.6.1 Informacje dysków

Tutaj możesz podejrzeć typ dysku twardego, miejsce na dysku, wolne miejsce na dysku, czas startu wideo i status. Zobacz rysunek 5-67. „O” znaczy że dysk jest OK, „X” znaczy że wystąpił błąd na dysku. „-„ znaczy że nie ma dysku. Jeśli dysk jest uszkodzony system wyświetli „?”.

Proszę usunąć zepsuty dysk przed dodaniem nowego.

Przy konflikcie dysków sprawdź czy czas na dysku twardym pokrywa się z czasem systemowym. Przejdź do ustawień potem do ogólnych aby zmodyfikować czas systemowy. Na koniec zrestartuj system aby rozwiązać problem.

Po rozruchu systemu, jeśli jest jakiś konflikt, system przejdzie bezpośrednio do interfejsu informacji dysków. Proszę pamiętać, system nie zapyta cię i wymusić przejście.

Kiedy wystąpił konflikt dysków, możesz sprawdzić czy czas systemowy i czas dysku są identyczne. Jeśli nie są identyczne, proszę, przejść do rozdziału 5.3.1 Ogólne aby sformatować dysk i zrestartować rejestrator.



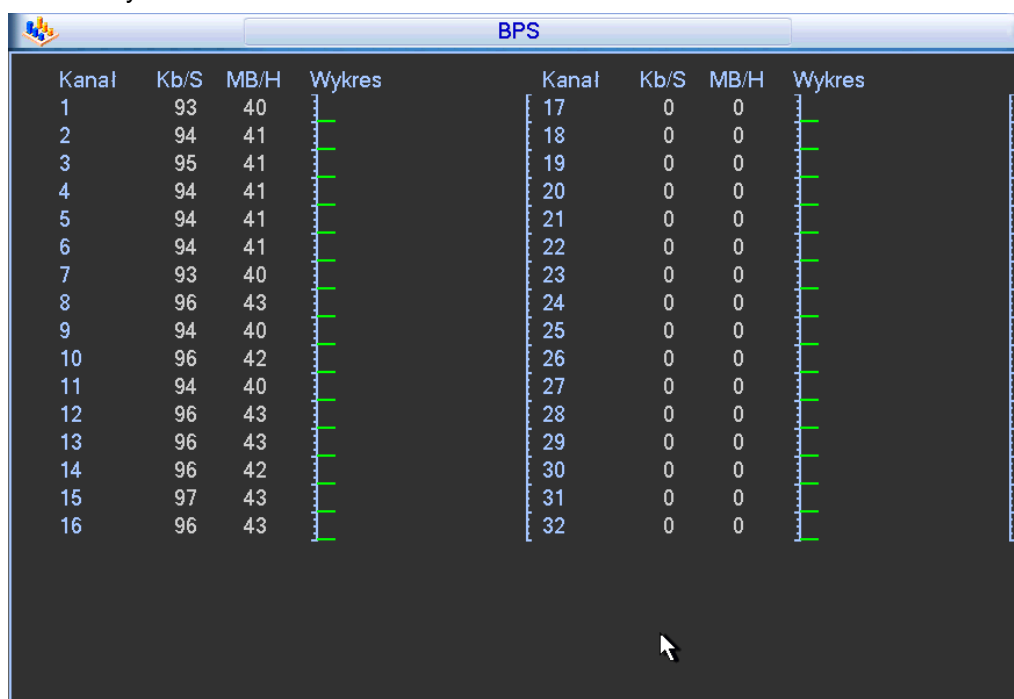
Rysunek 5-67

Rada:

Proszę kliknąć przycisk Fn lub lewym myszki aby podejrzeć czas nagrań i typ dysku. Kliknij podwójnie na informacjach jednego dysku, zobaczysz informacje dodatkowe.

5.6.2 Pasm

Tutaj możesz podejrzeć bieżące informacje o strumieniach danych (KB/s) i zajętość dysku w (MB/h). Zobacz rysunek 5-68.



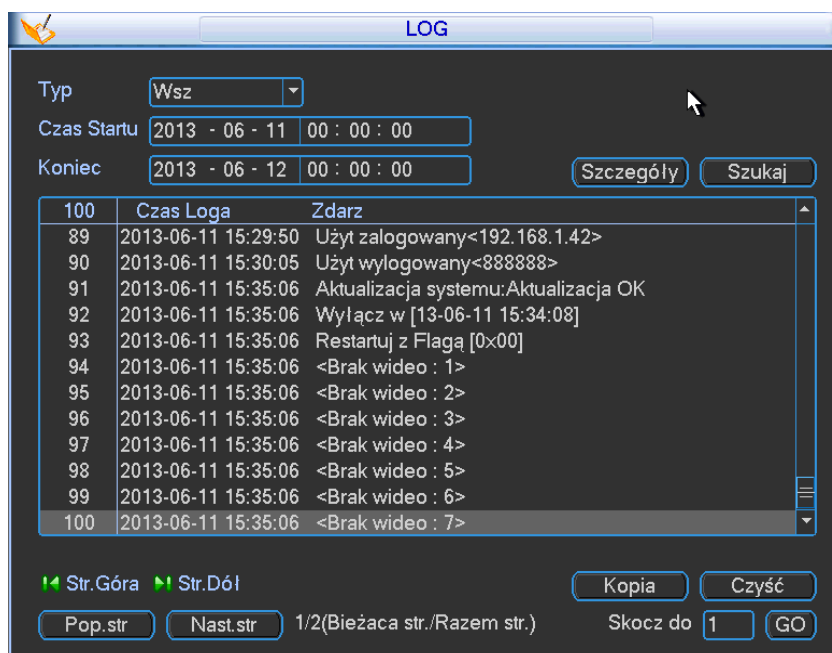
Rysunek 5-68

5.6.3 Log

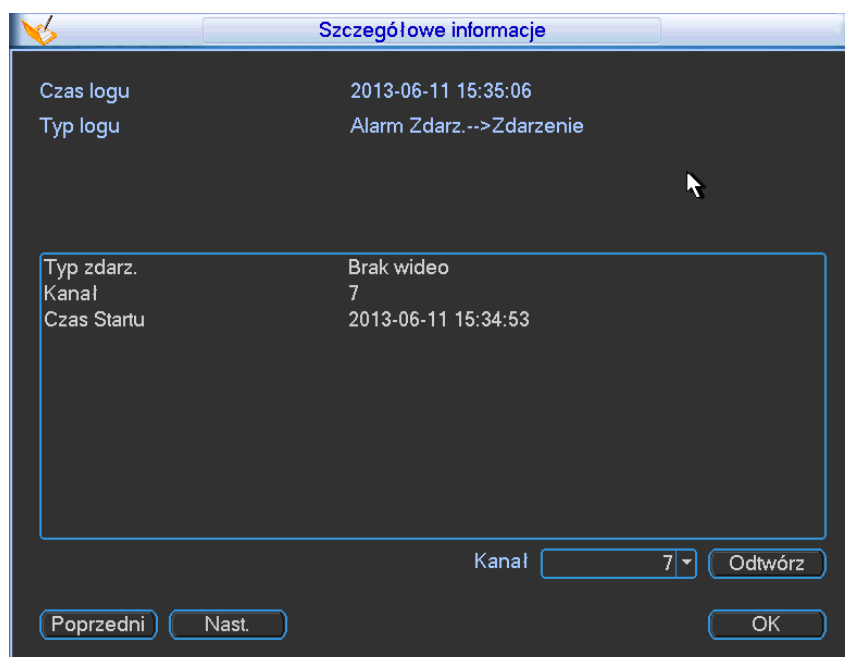
Tutaj możesz podejrzeć pliki logów systemowych. System wyświetli poniższą listę informacji. Zobacz rysunek 5-69.

Typ logu zawiera operacje systemowe, konfiguracje systemu, zarządzanie danymi, zdarzenia alarmowe, operacje nagrywania, czyszczenie logu, operacje na plikach i inne.

- Początek/koniec czasu: Proszę wybrać czas rozpoczęcia i czas zakończenia. Następnie kliknąć przycisk Szukaj. Podejrzyś pliki logu w formie listy. System wyświetla max 100 logów na jednej stronie. Można zapisać max 1024 plików logu. Proszę użyć pageup/pageodwn w interfejsie lub użyć przycisków na panelu przednim.
- Kopia: Proszę wybrać odpowiedni folder w którym chcesz zapisać, kliknij przycisk Kopii aby zapisać pliki logu. Po zakończeniu kopiowania, zobaczysz folder Log_time w katalogu który wybrałeś. Podwójnie kliknij na folderze aby zobaczyć pliki logu.
- Szczegóły: Kliknij przycisk Szczegóły lub podwójnie kliknij elemencie/logu. Zobacz rysunek 5-70. Tutaj możesz użyć rolki aby zobaczyć informacje lub użyć Pageup/Pagedown aby zobaczyć inne informacje. Dla zdarzeń alarmowych w logu takich jak brak wideo, kliknij przycisk Odtwarzanie w prawym dolnym rogu aby odtwarzać.



Rysunek 5-69



Rysunek 5-70

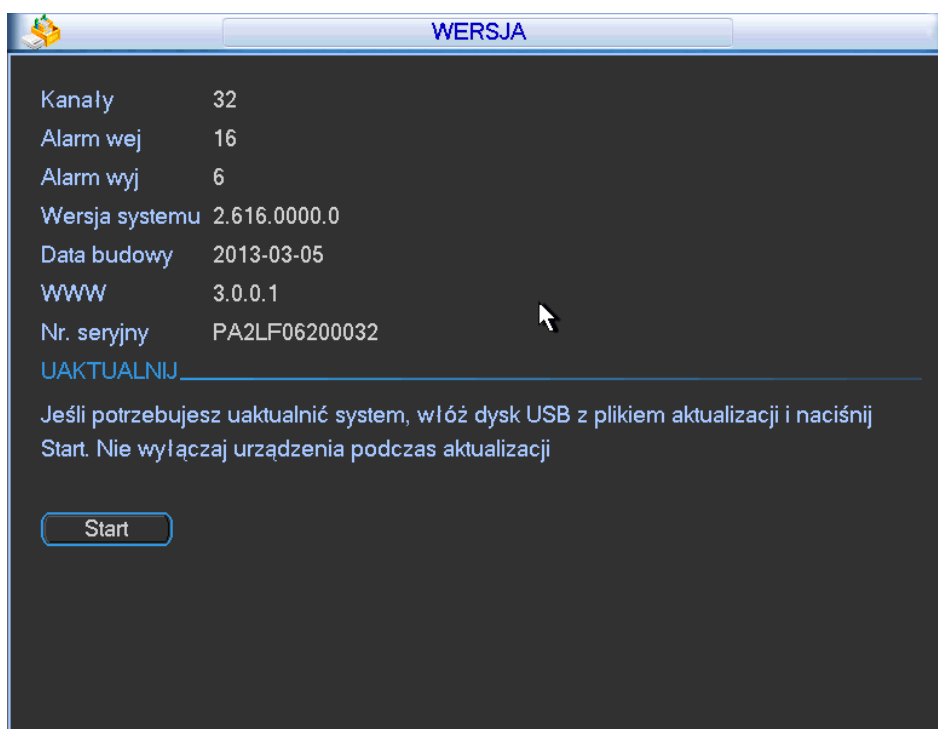
5.6.4 Wersja

Tutaj możesz podejrzeć cechy sprzętu, wersje oprogramowania, date kompilacji, numer seryjny i inne. Możesz również uaktualnić system. Zobacz rysunek 5-71.

- Start: Proszę włożyć urządzenie pod port USB na którym masz plik uaktualnienia (update.bin) i kliknij przycisk Start aby rozpocząć uaktualnienie.

Ważne

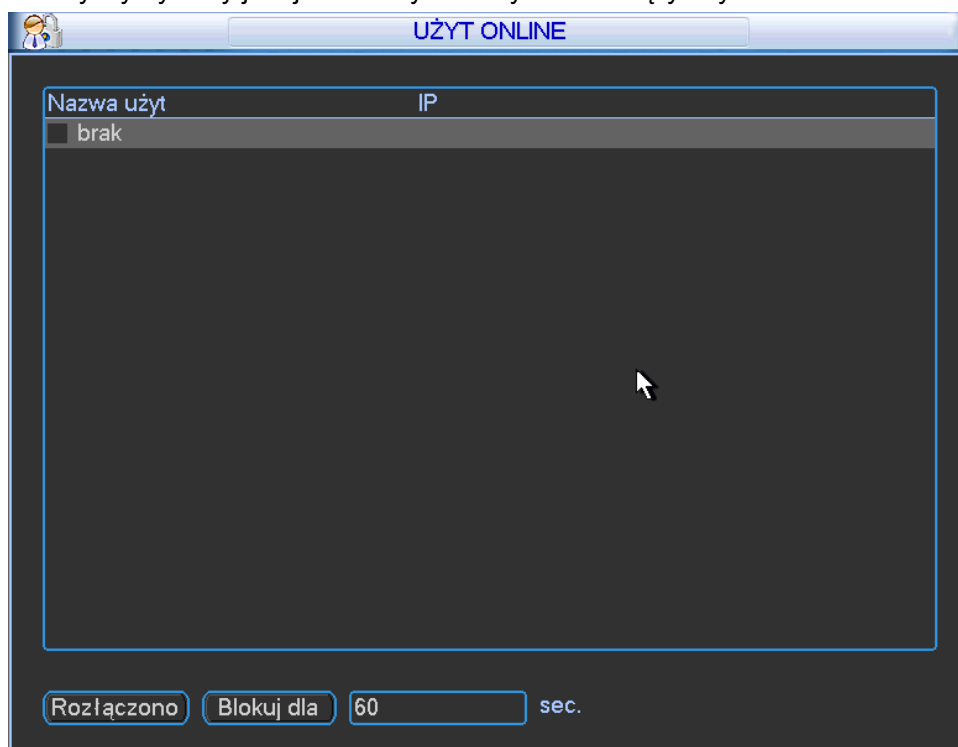
Proszę upewnić się że plik uaktualnienia ma nazwę update.bin jeśli nie zmienić na taką nazwę.



Rysunek 5-71

5.6.5 Użytkownicy online

Tutaj możesz zarządzać podłączonymi po sieci użytkownikami. Zobacz rysunek 5-72. Możesz rozłączyć użytkownika lub go zablokować jeśli masz odpowiednie uprawnienia. Max ustawienia czasu rozłączenia użytkownika to 65535 sekund. System odświeża bieżący interfejs co 5 sekund aby wykryć czy jest jakiś nowy dodany lub usunięty użytkownik.



Rysunek 5-72

5.6.6 Informacje sieciowe


W tym interfejsie, możesz zobaczyć informacje o sieci i zajętość pasma sieci


5.6.6.1 Test sieci

Interfejs testów sieciowych jest pokazany jak na rysunku 5-73.

- IP przeznaczenia: Proszę wprowadzić adres typu IPv4 lub nazwę domeny.
- Test. Kliknij go aby przetestować połączenie z adresem IP przeznaczenia. Wynik testu zwykle wyświetla opóźnienie, częstotliwość straty pakietów, status połączenia z siecią jako OK, złe, brak połączenia i inne.
- Kopia sznifera sieciowego: Proszę włożyć urządzenie typu USB2.0 i kliknąć przycisk Odśwież, podejrzysz urządzenie. Możesz użyć listy rozwijanej aby wybrać zewnętrzne urządzenie. Kliknij przycisk Przeglądaj aby wybrać ścieżkę do zdjęcia. Kroki w tej operacji są takie same jak w operacji kopiowania.

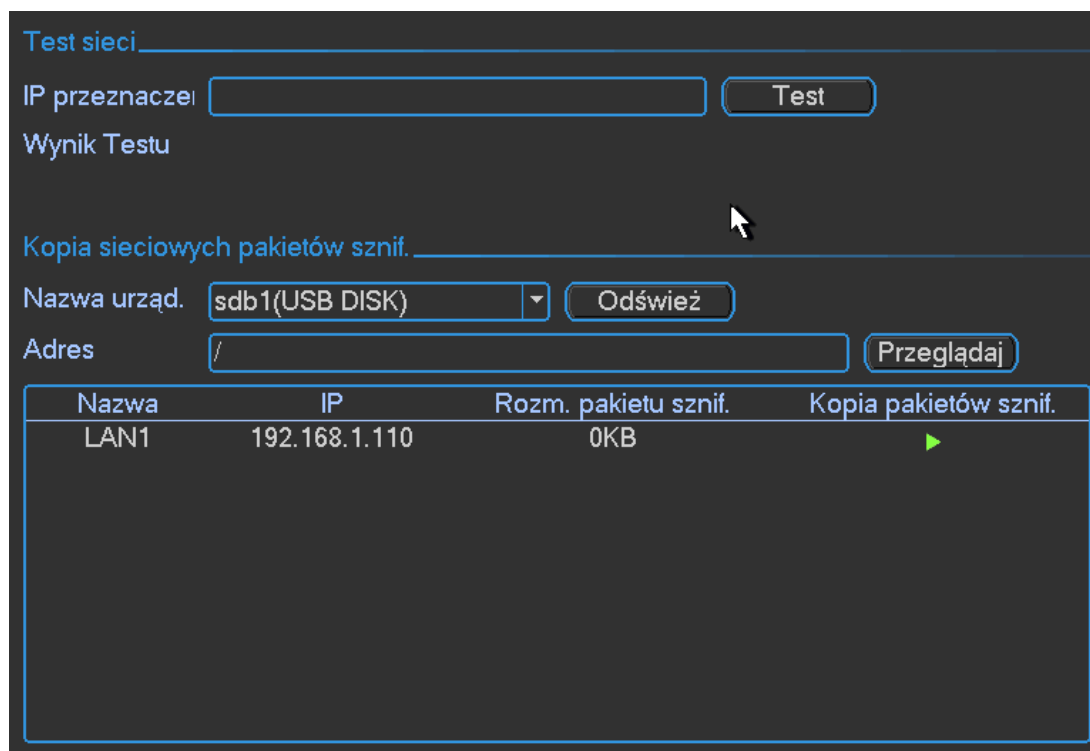
Możesz podejrzeć wszystkie podłączone nazwy adapterów (włączając w to Ethernet, PPPoE,

WIFI i 3G), kliknij przycisk  na prawym panelu aby rozpocząć snifowanie. Kliknij szary przycisk Stop aby zatrzymać. Proszę pamiętać że system nie może snifować kilku adapterów w tym samym czasie. Po rozpoczęciu snifowania, możesz wyjść z odpowiedniej operacji sieciowej

np. WEB, monitor. Proszę wrócić do interfejsu Snifera i kliknąć  aby zatrzymać snifera.

System może zapisać pakiety do odpowiedniej ścieżki. Nazwa pliku "nazwa adaptera

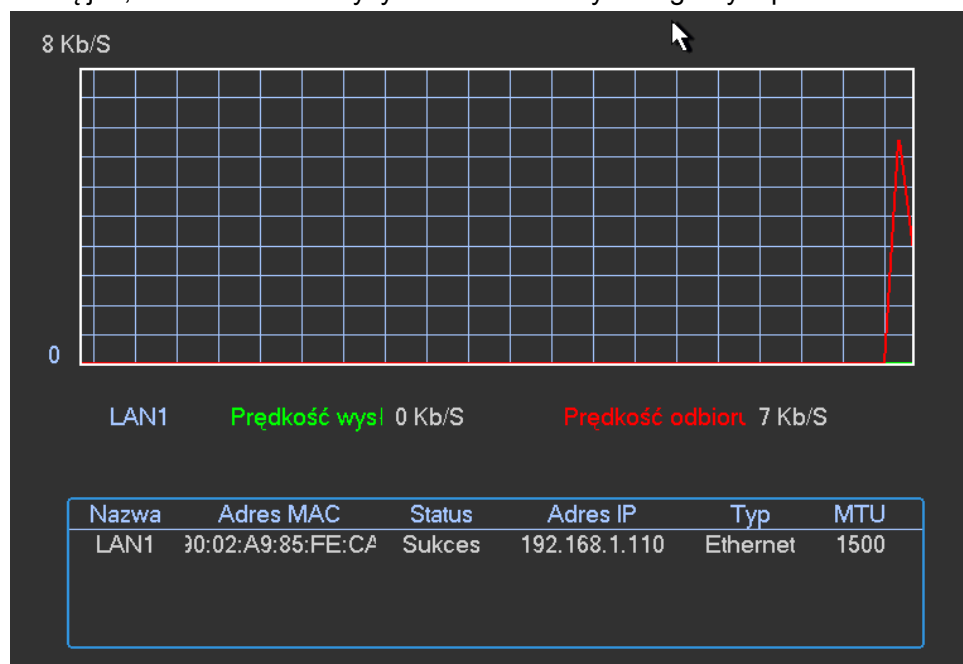
sieciowego+czas”. Możesz użyć oprogramowania takiego jak Wireshark aby otworzyć pakiety na komputerze, rozwiązanie dla inżynierów do rozwiązywania problemów.



Rysunek 5-73

5.6.6.2 Przesyłanie w sieci

Interfejs przesyłania w sieci jest pokazany na rysunku 5-74. Możesz podejrzeć statystyki urządzenia/adaptera sieciowego. Możesz podejrzeć informacje o wszystkich podłączonych urządzeniach/adapterach sieciowych. Status połączenia jest pokazany jak rozłączony jeśli urządzenie jest rozłączone z siecią. Kliknij jeden adapter sieciowy, aby podejrzeć statystykę przepływu taką jak, częstotliwość wysyłki i odbioru danych w górnym panelu.

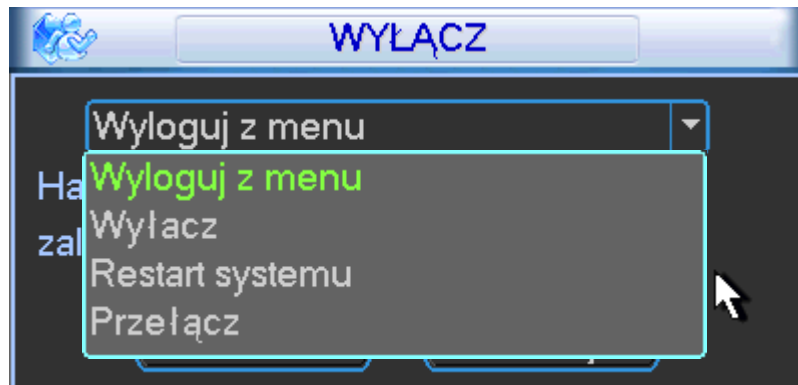


Rysunek 5-74

5.7 Wyłączenie

Podwójnie kliknij na przycisk Wyłącz, system wyświetli okno dialogowe z zapytaniem. Zobacz rysunek 5-75.

- Wyloguj użytkownika: Wylogowuje użytkownika. Musisz wprowadzić hasło podczas następnego logowania
- Restart aplikacji: Restart rejestratora
- Wyłącz: Nastąpi wyłączenie systemu
- Restart systemu: System rozpocznie rozruch.
- Przełącz użytkownika: Możesz użyć innego konta do zalogowania się



Rysunek 5-75

6 O menu AUX

6.1 Przejdź do Pan/Tilt/Zoom Menu

W trybie podglądu jednego okna, prawym myszki kliknij (kliknij przycisk Fn na przednim panelu lub kliknij AUX na pilocie) Interfejs jest pokazany na rysunku 6-1.





Rysunek 6-1

Kliknij Pan/Tilt/Zoom, interfejs jest pokazany jak na rysunku 6-2.

Tutaj możesz ustawić odpowiednie elementy:

- Zbliżenie
- Skupienie
- Soczewka

Proszę kliknąć ikonę  i  aby dopasować zbliżenie, skupienie i soczewka.



Rysunek 6-2

Na rysunku 6-2, proszę kliknąć klawisz kierunkowy (zobacz rysunek 6-3) aby dopasować pozycje PTZ. Tutaj jest osiem strzałek kierunkowych (proszę pamiętać że na panelu przednim są tylko strzałki w czterech kierunkach)



Rysunek 6-3

6.1.1 Inteligentne pozycjonowanie 3D

W środku ośmiu strzałek kierunkowych jest kółko inteligentnego pozycjonowania 3D. Zobacz rysunek 6-4. Proszę upewnić się że twój protokół wspiera tą funkcję i posiadasz myszkę aby sterować pozycją kamery. Kliknij przycisk, system powróci do trybu pojedynczego ekranu. Przeciągnij myszką na ekranie aby dopasować rozmiar sekcji.



Rysunek 6-4

Tabela poglądowa

Nazwa	Przycisk funkcji	Funkcja	Klawisz skrótu	Przycisk funkcji	Funkcja	Klawisz skrótu
Zbliżenie		Blisko	▶		Daleko	▶▶
Skupienie		Blisko	◀		Daleko	▶
Soczewka		Zamknij	◀		Otwórz	▶

6.2 Preset /Patrol / Pattern /Funkcja Granicy

Na rysunku 6-2 kliknij przycisk Ustaw. Interfejs jest pokazany poniżej
Tutaj możesz ustawić poniższe elementy.

- Preset
- Patrol
- Pattern
- AutoPan



Rysunek 6-5

Na rysunku 6-2, kliknij przycisk zmień stronę, zobaczysz interfejs jak na rysunku 6-6.
Tutaj możesz aktywować poniższe funkcje:

- Preset
- Trasy(Patrol)
- Pattern
- Auto skan
- Auto pan
- Flip (obrócenie)
- Page Switch



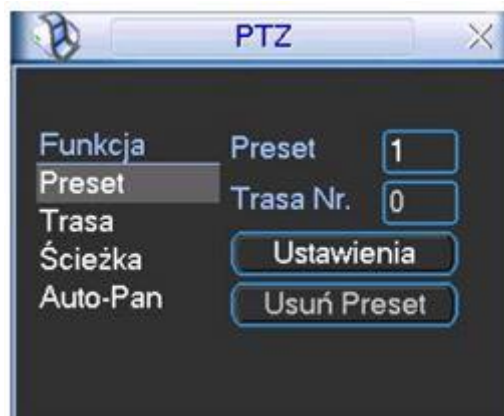
Rysunek 6-6

6.2.1 Ustawienia presetu

Notka:

Poniższe ustawienia są zwykle pokazane jak na rysunku 6-2, 6-5 i 6-6. Na rysunku 6-2, użyj strzałek kierunkowych aby dopasować odpowiednią pozycję kamery.

Na rysunku 6-5, kliknij przycisk Preset i wprowadź numer presetu. Interfejs pokazany jak na rysunku 6-7. Dodaj ten preset do jednego numeru trasy (patrolu)



Rysunek 6-7

6.2.2 Aktywacja presetu

Na rysunku 6-6, proszę wprowadzić numer presetu w puste pole i kliknij przycisk Preset

6.2.3 Ustawienia trasy (patrolu)

Na rysunku 6-5, kliknij przycisk Patrol. Interfejs pokazany jak na rysunku 6-8.

Wprowadź numer presetu i następnie dodaj do jednego patrolu.



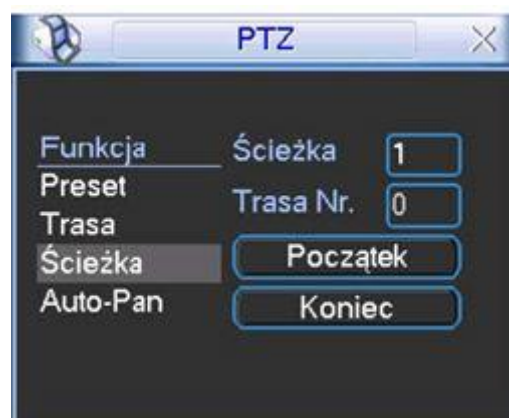
Rysunek 6-8

6.2.4 Aktywacja patrolu

Na rysunku 6-6, wprowadź numer patrol w puste pole i kliknij przycisk Patrol

6.2.5 Ustawienia patternów

Na rysunku 6-5, kliknij przycisk Pattern i następnie kliknij przycisk rozpocznij. Interfejs pokazany jak na rysunku 6-9. Proszę przejść do rysunku 6-2 aby zmodyfikować zbliżenie, skupienie i soczewkę. Wróć do rysunku 6-9 i kliknij przycisk Koniec. Może zapamiętać te wszystkie ustawienia jako Pattern 1.



Rysunek 6-9

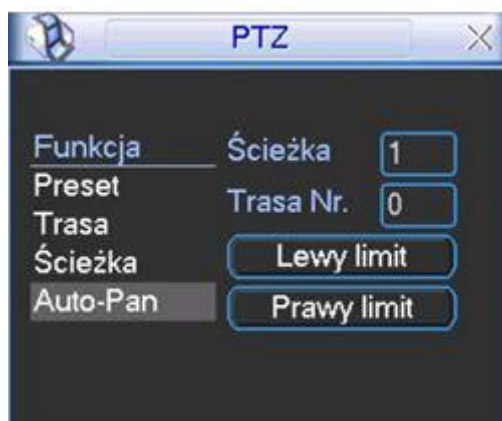
6.2.6 Aktywacja funkcji patternu

Na rysunku 6-6, wprowadź wartość w puste pole i kliknij przycisk Pattern.

6.2.7 Ustawienia granic

Na rysunku 6-5, kliknij przycisk Granice. Interfejs jak pokazany na rysunku 6-10.

Proszę przejść do rysunku 6-2, użyć klawiszy kierunkowych aby wybrać lewy limit i następnie przejdź do rysunku 6-10 i kliknij przycisk lewego limitu. Powtórz procedurę powyżej aby ustawić prawy limit.



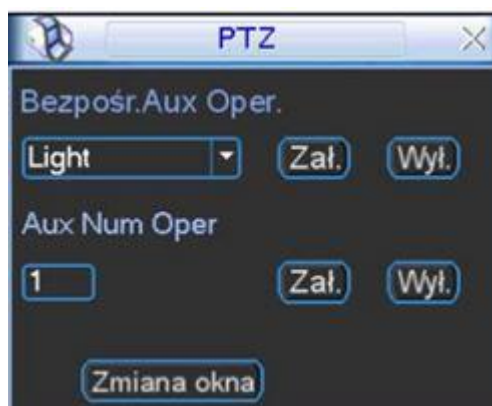
Rysunek 6-10

6.2.8 Aktywacja funkcje skanu

Na rysunku 6-6, kliknij przycisk auto skan, system rozpocznie auto skan. Odpowiednio przycisk auto skan zamieni się na przycisk Stop. Kliknij przycisk Stop aby przerwać operacje auto skanu.

6.2.9 Flip (obrócenie)

Na rysunku 6-6, kliknij przycisk zmiany strony, zobaczysz interfejs pokazany poniżej. Zobacz na rysunku 6-11. Tutaj możesz ustawić funkcje AUX. Kliknij przycisk zmiany strony ponownie, system powróci do rysunku 6-2.



Rysunek 6-11

7 Operacje po sieci

7.1 Połączenie sieciowe

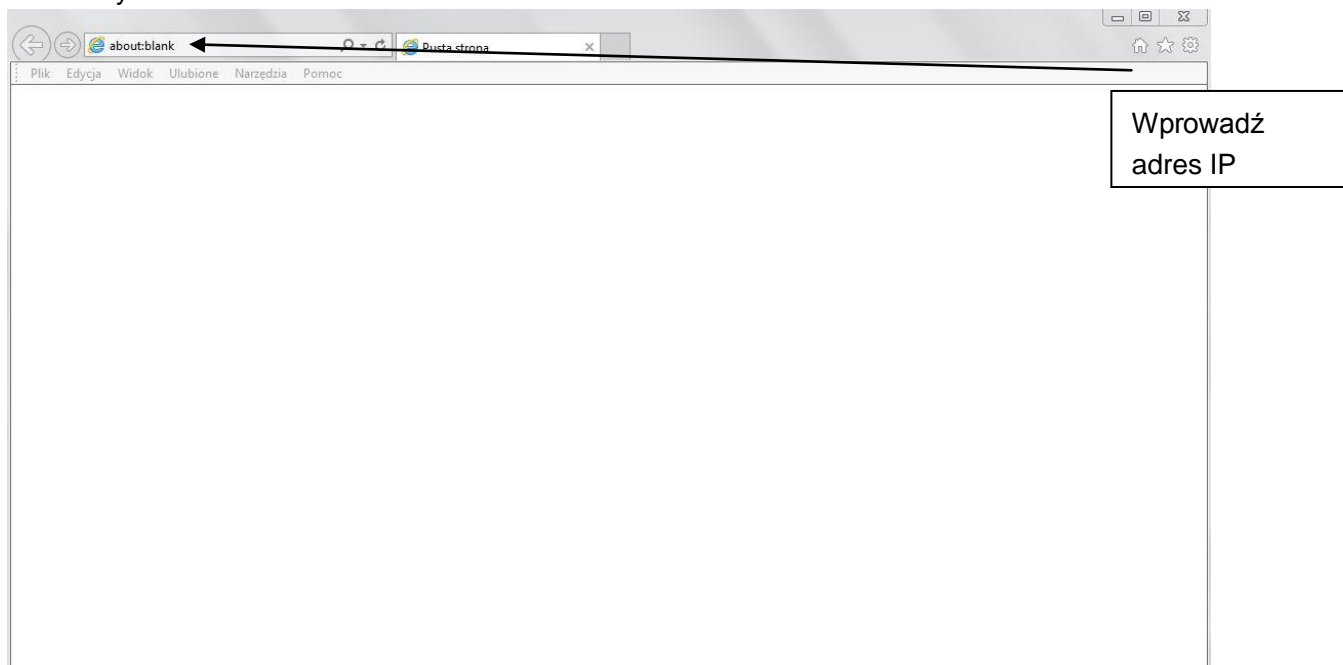
Przed przystąpieniem do działania, proszę sprawdzić poniższe element.

- Połączenie sieciowe jest poprawne
- Ustawienia rejestratora I komputera są poprawne. Proszę zapoznać się z ustawieniami sieciowymi (Ustawienia>Sieć)
- Użyj funkcji ping 192.168.1.1 (wpisać adres rejestratora) aby sprawdzić poprawność połączenia. Zwykle wartość TTL powinna być mniejsza niż 255.
- Otwórz przeglądarkę IE i wprowadź adres rejestratora.
- System automatycznie pobierze ActiveX aby móc korzystać z rejestratora poprzez sieć, jeśli jest nowa wersja system nadpiszę starą.
- Jeśli chcesz odinstalować ActiveX proszę uruchomić webrec3.0.bat lub możesz przejść do C:\Program Files i usunąć folder webrec. Proszę pamiętać że przed odinstalowaniem proszę pozamykać wszystkie otwarte strony przeglądarki w innym wypadku podczas odinstalowania mogą być błędy.
- Bieżąca seria produktów wspiera różne przeglądarki takie jak Safari, Firebox, Google. Urządzenie wspiera tylko 1kanałowy monitor na Apple PC.

7.2 Logowanie

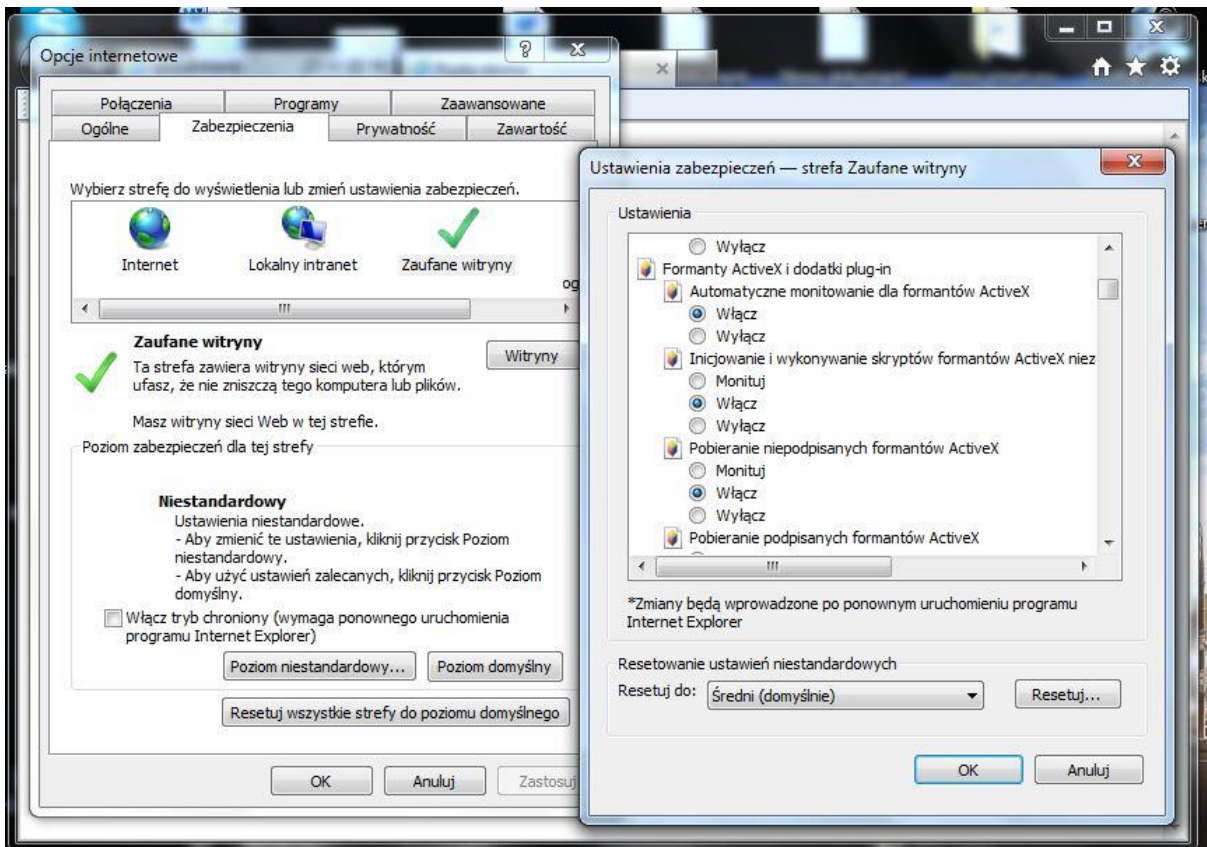
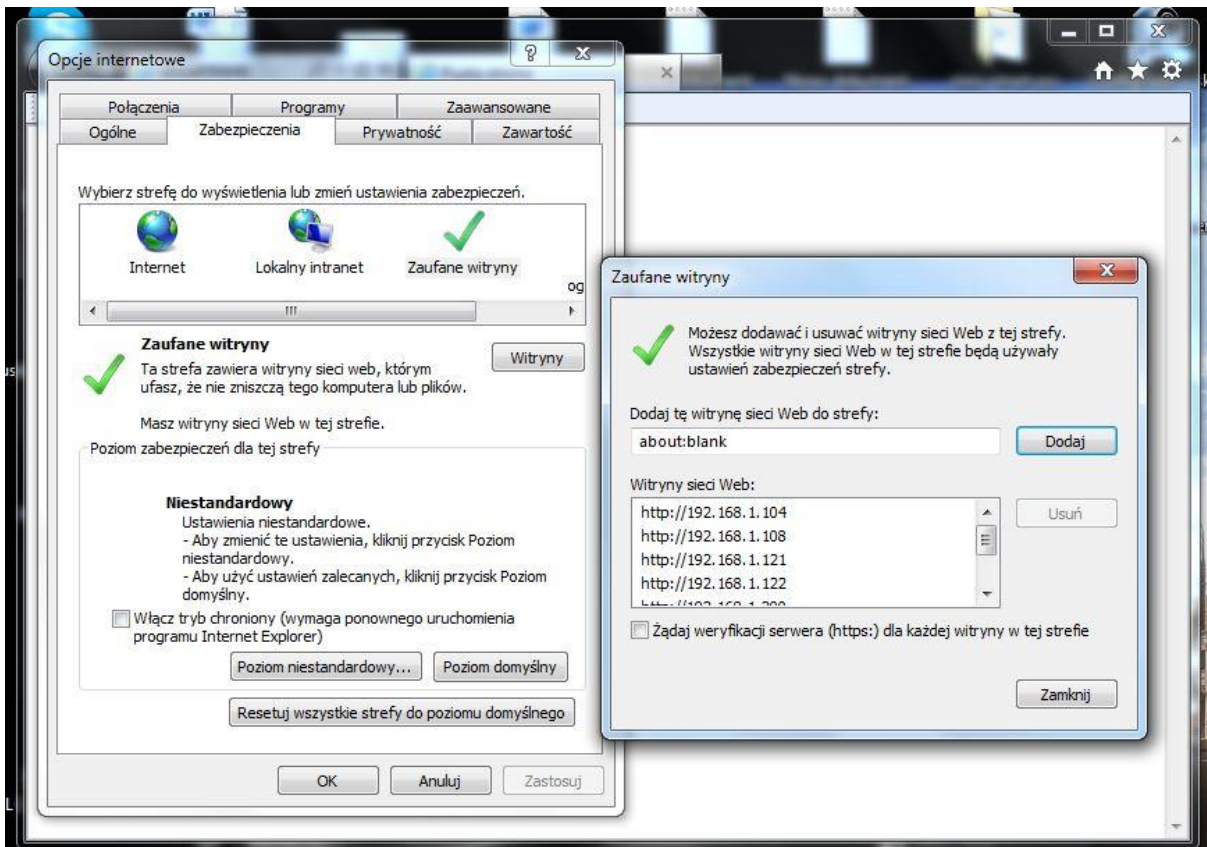
Otwórz IE i wprowadź adres IP rejestratora. Dla przykładu jeśli rejestrator ma adres 192.168.1.108 to proszę wprowadzić <http://192.168.1.108> w kolumnie adresu.

Zobacz rysunek 7-1.



Rysunek 7-1

System wyświetli okienko z ostrzeżeniem i zapytaniem czy zainstalować pakiet sterujący webrec.cab. Proszę kliknąć Tak (Yes). Jeśli nie możesz pobrać plików ActiveX, proszę, zmodyfikować ustawienia swojej przeglądarki w sposób jak na poniższym rysunku 7-2.



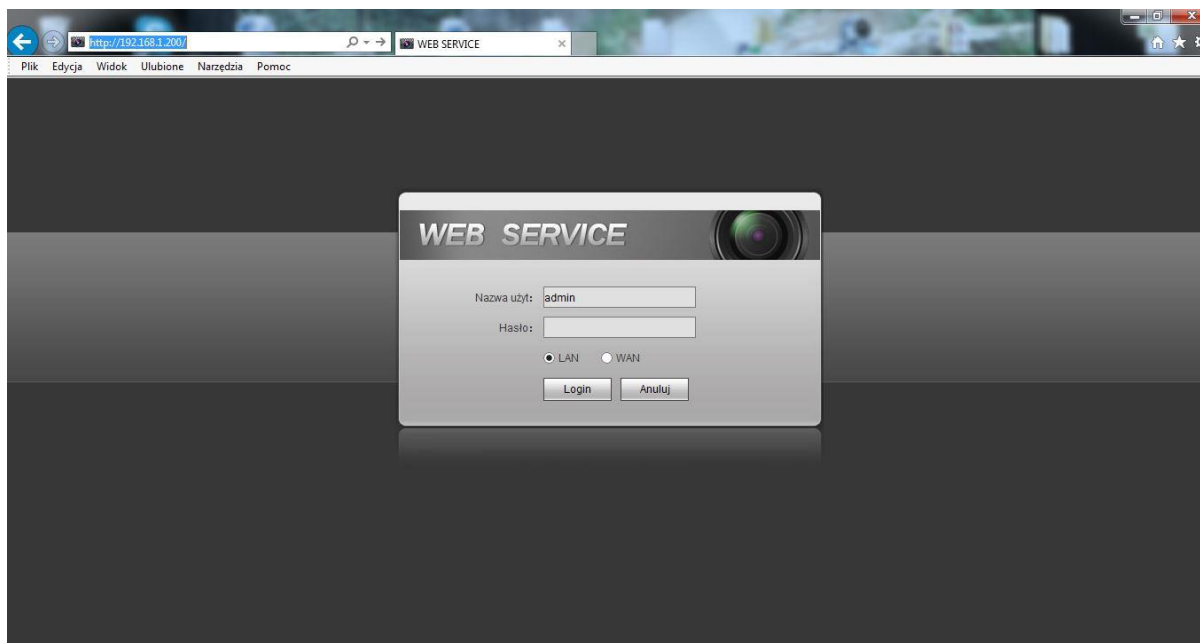
Rysunek 7-2

Po zainstalowaniu, interfejs jest pokazany jak na rysunku 7-3.
 Proszę wprowadzić nazwę i hasło użytkownika.

Domyślna nazwa fabryczna konta administratora to **admin** i **admin**

Wybierz tryb logowania do systemu: LAN i WAN

Notka: Dla bezpieczeństwa, proszę zmodyfikować hasło administratora po pierwszym logowaniu.



Rysunek 7-3

7.3 Tryb LAN

Dla trybu LAN, po zalogowaniu się, zobaczysz główne okno. Zobacz rysunek 7-9

Główne okno może podzielić się na poniższe sekcje.

- Sekcja 1: zawiera pięć funkcji: Na żywo (rozdział 7.8), wyszukiwanie (rozdział 7.9), alarm (rozdział 7.10), i wylogowanie (rozdział 7.11).
- Sekcja 2: numery kanałów i jeden przycisk: Otwórz wszystkie. Przycisk ten włącza i wyłącza wszystkie kanały w trybie monitora. Kliknij przycisk który stanie się żółty. Zobacz rysunek 7-4.



Rysunek 7-4

Proszę zapoznać się z rysunkiem 7-5 dla przełączania głównego strumienia do extra strumienia.



Rysunek 7-5

- Sekcja 3: Przycisk Rozmowa głosowa

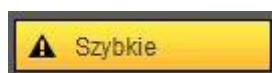
Możesz kliknąć ten przycisk aby włączyć rozmowę audio. Kliknij 【▼】 aby wybrać tryb rozmowy głosowej. Zawiera: Domyślne, G711a, G711u i PCM. Po włączeniu funkcji rozmowy głosowej, przycisk Start zamienia się w Koniec i robi się żółty. Zobacz rysunek 7-6.

Proszę pamiętać, port wejścia audio z urządzenia do klienta końcowego jest używany pierwszy kanał audio. Podczas rozmowy głosowej, system nie będzie kodował danych audio z pierwszego kanału.



Rysunek 7-6

- Sekcja 4: Przycisk bezpośredniego nagrywania. Kliknij go, przycisk stanie się żółty i system rozpocznie ręczne nagrywanie. Zobacz rysunek 7-7. Kliknij go ponownie, system przywróci poprzedni tryb nagrywania.

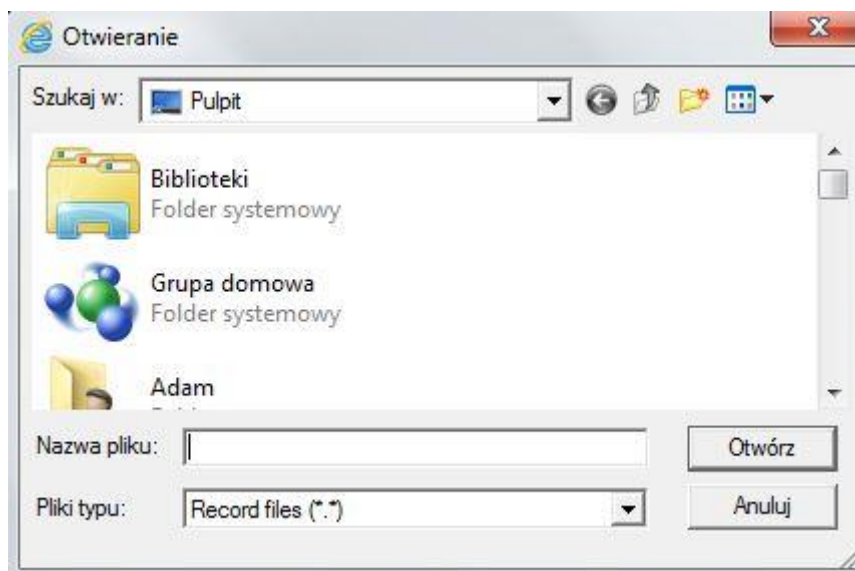


Rysunek 7-7

- Sekcja 5: Przycisk lokalnego odtwarzania

Przy odtwarzaniu poprzez strone można zapisać plik z rozszerzeniem .dav

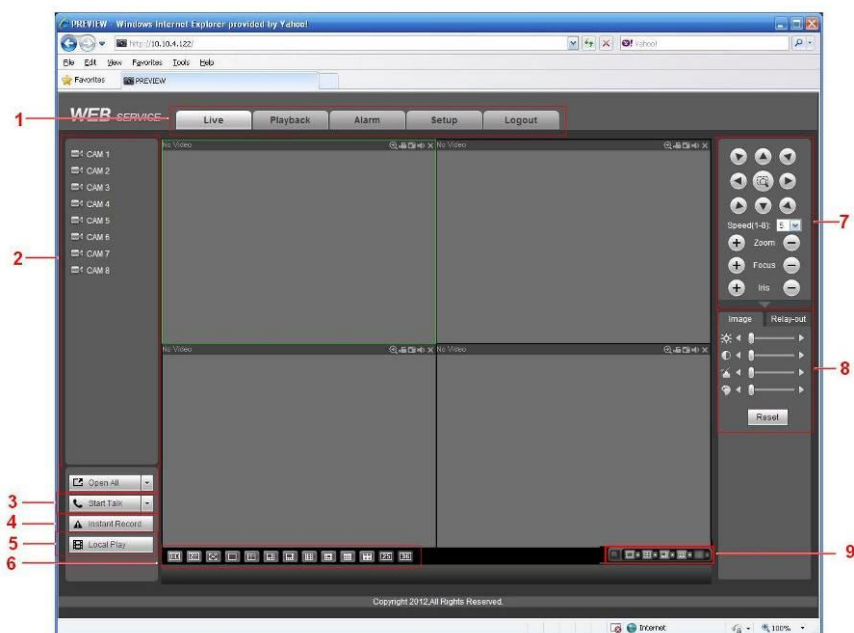
Kliknij lokalny przycisk odtwarzania, system wyświetli poniższy interfejs do wyboru pliku lokalnego odtwarzania. Zobacz rysunek 7-8.



Rysunek 7-8

- Sekcja 6: Z lewej do prawej, możesz zobaczyć jakość/płynność/pełny ekran/1okno/4okna/6okien/8okien/9okien/13okien/16okien/20okien/25okien/36okien. Możesz ustawić płynność wideo i priorytet monitora czasu rzeczywistego.
- Sekcja 7: Panel PTZ. Proszę zapoznać się z rozdziałem 7.5 dla bardziej szczegółowych informacji.

- Sekcja 8: Ustawienia obrazu i ustawienia alarmu. Proszę zapoznać się z rozdziałem 7.6 dla szczegółowych informacji.

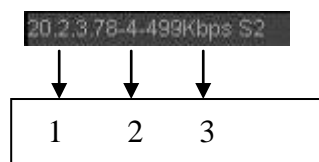


Rysunek 7-9

7.4 Monitor czasu rzeczywistego

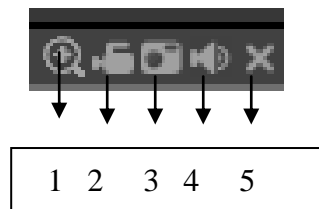
W sekcji 2, kliknij lewym nazwę kanału którą chcesz podejrzeć, zobaczysz odpowiadające wideo w bieżącym oknie.

W lewym górnym rogu, możesz podejrzeć IP urządzenia, numer kanału, monitor pasma sieci. Zobacz rysunek 7-10.



Rysunek 7-10

W prawym górnym rogu znajdują się pięć przycisków funkcyjnych. Zobacz rysunek 7-11.



Rysunek 7-11

- 1: Cyfrowy zoom: Przyciśnij i przeciągnij myszką na ekranie strefę którą chcesz powiększyć. Kliknij prawym myszki aby wrócić do normalnego ekranu.

- 2: Lokalne nagranie: Przycisk lokalnego nagrywania, system rozpocznie nagrywanie i ten przycisk stanie się podświetlony. Możesz przejść do RecordDownload aby zobaczyć nagrane pliki.
- 3: Zdjęcie: Możesz zrobić zdjęcie ważnego wideo. Wszystkie obrazy są zapisywane w folderze PictureDownload (domyślnie)
- 4: Audio: Włącz lub wyłącz audio (nie ma związków z systemowymi ustawieniami audio)
- 5: Zamknij wideo.

7.5 PTZ

Przed operacjami na PTZ, upewnij się że masz ustawiony odpowiedni protokół PTZ (Proszę zapoznać się z rozdziałem 7.8.5.9. Tutaj jest osiem klawiszy kierunkowych. W środku ośmiu strzałek kierunkowych jest inteligentne pozycjonowanie 3D.

Kliknij przycisk inteligentnego pozycjonowania 3D. system powróci do trybu pojedynczego ekranu. Przeciągnij myszką po ekranie aby dopasować rozmiar sekcji.

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla ustawień PTZ.

Parametr	Funkcja
Skan	<ul style="list-style-type: none"> ● Wybór skanu z listy rozwijanej. ● Kliknij przycisk Ustaw, ustawisz lewy i prawy limit. ● Użyj strzałek kierunkowych aby przesunąć kamere do odpowiedniej pozycji w lewo i ta sama operacja w prawo aby ustalić prawy limit.
Preset	<ul style="list-style-type: none"> ● Wybór presetu z listy rozwijanej. ● Ustawienia pozycji kamery i numeru presetu ● Kliknij przycisk Dodaj aby dodać preset.
Trasa	<ul style="list-style-type: none"> ● Wybór trasy z listy rozwijanej ● Wprowadzenie numeru presetu. Kliknij przycisk Dodaj preset, właśnie dodałeś jeden preset do trasy. ● Powtórzenie powyżej procedury aby dodać więcej presetów do trasy. ● Możesz kliknąć przycisk Usuń preset aby usunąć jeden preset z trasy.
Pattern	<ul style="list-style-type: none"> ● Wybór Patternu z listy rozwijanej. ● Wartość patternu poruszania PTZ i funkcje jak np. zbliżenie, skupienie, soczewkę, kierunek i inne.
Aux	<ul style="list-style-type: none"> ● Włącza lub wyłącza funkcje AUX ● Ustawienie odpowiedniej wartości aux
Światło / wycieraczka	Włącza lub wyłącza światło/wycieraczkę.



Rysunek 7-12

7.6 Obraz/Wyjście przekaźnika

Wybierz jeden kanał monitora i kliknij przycisk Obraz w sekcji 8, interfejs jest pokazany jak na rysunku 7-13.

7.6.1 Obraz

Możesz dopasować jasność, kontrast, brawę i nasycenie lub możesz kliknąć przycisk Reset aby przywrócić ustawienia fabryczne.



Rysunek 7-13

7.6.2 Wyjście przekaźnika

Tutaj możesz wybrać kanał wyjścia alarmu, wybierz tryb kanału alarmu i włącz alarm. Zobacz rysunek 7-14.



Rysunek 7-14

7.6.3 Podgląd wielokanałowy

System pozwala na podgląd kilku kanałów na jednym kanale. Wspiera 1/4/8/9okien. Zobacz rysunek 7-15.

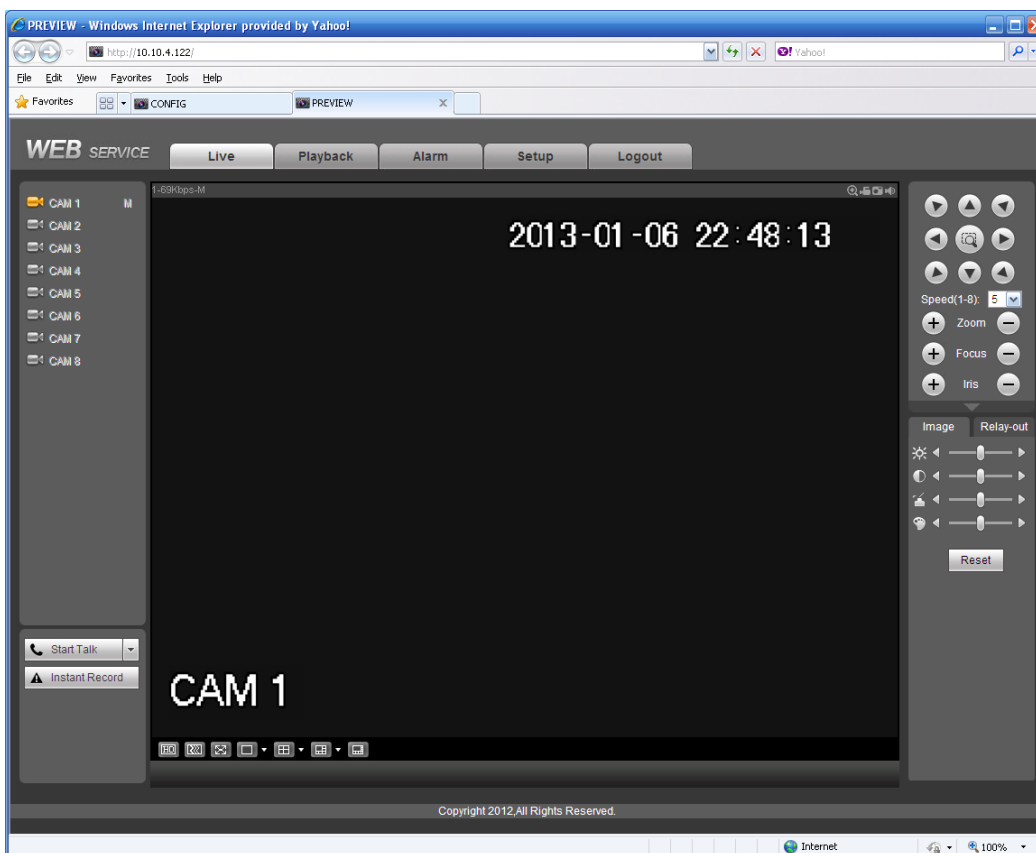
Proszę pamiętać że tylko seria produktów z tą ikoną wspiera bieżąca funkcje.



Rysunek 7-15

7.7 Logowanie

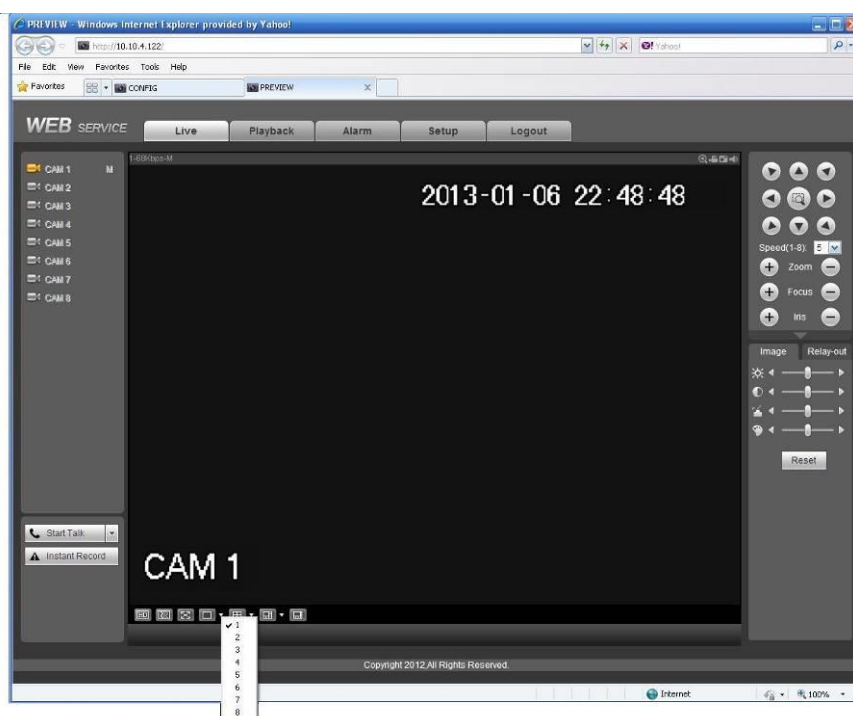
Tryb WAN, interfejs pokazany poniżej jak na rysunku 7-16.



Rysunek 7-16

Proszę zapoznać się z poniższymi funkcjami dla logowania LAN i WAN.

- 1) W trybie WAN, system otwiera domyślnie główny strumień pierwszego kanału. Przycisk otwórz/zamknij na lewym panelu jest pusty.
- 2) Możesz wybrać różne kanały i różne tryby monitora na dole interfejsu. Zobacz rysunek 7-17.



Rysunek 7-17

Ważne

Tryb wyświetlania okien i numer kanału są domyślne. Dla przykładu, dla 16kanałowej serii tryb podziału jest do 16 okien.

3) Monitor wielokanałowy, system przyjmuje domyślnie extra strumień do monitora. Podwójne kliknięcie na kanał, system przełączy do pojedynczego okna kanału i użyje głównego strumienia. Możesz zobaczyć dwie ikony z numerem kanału w lewym górnym rogu. M – znaczy że monitor podglądu używa głównego strumienia, S – znaczy że monitor używa extra strumienia.

4) Jeśli zalogujesz się poprzez tryb WAN, system nie będzie wspiera aktywacji alarmu do otwarcia funkcji wideo w interfejsie ustawień alarmu.

Ważne

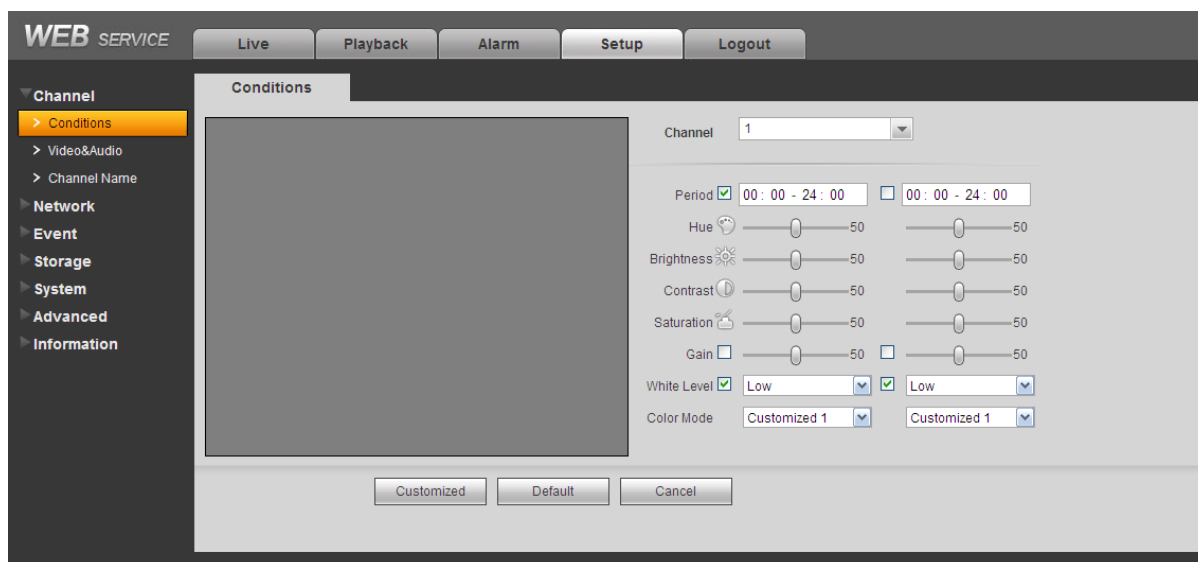
- Dla trybu monitora wielokanałowego, system przyjmie za domyślny extra strumień. Nie możesz modyfikować tego ustawienia ręcznie. Wszystkie są synchronizowane jeśli synchronizacja kanałów jest włączona. Pamiętaj że efekt synchronizacji zależy od środowiska sieciowego.
- Dla sieciowych, system nie wspiera monitora i odtwarzania w tym samym czasie. System automatycznie zamyka monitor lub interfejs odtwarzania, kiedy wyszukujesz zamknięcie monitora powoduje skrócenie czasu wyszukiwania

7.8 Ustawienia

7.8.1 Kanały

7.8.1.1 Warunki

Tutaj możesz podejrzeć informacje o urządzeniu. Ustawienia staną się aktywne od razu po ustawieniu. Zobacz rysunek 7-18.



Rysunek 7-18

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

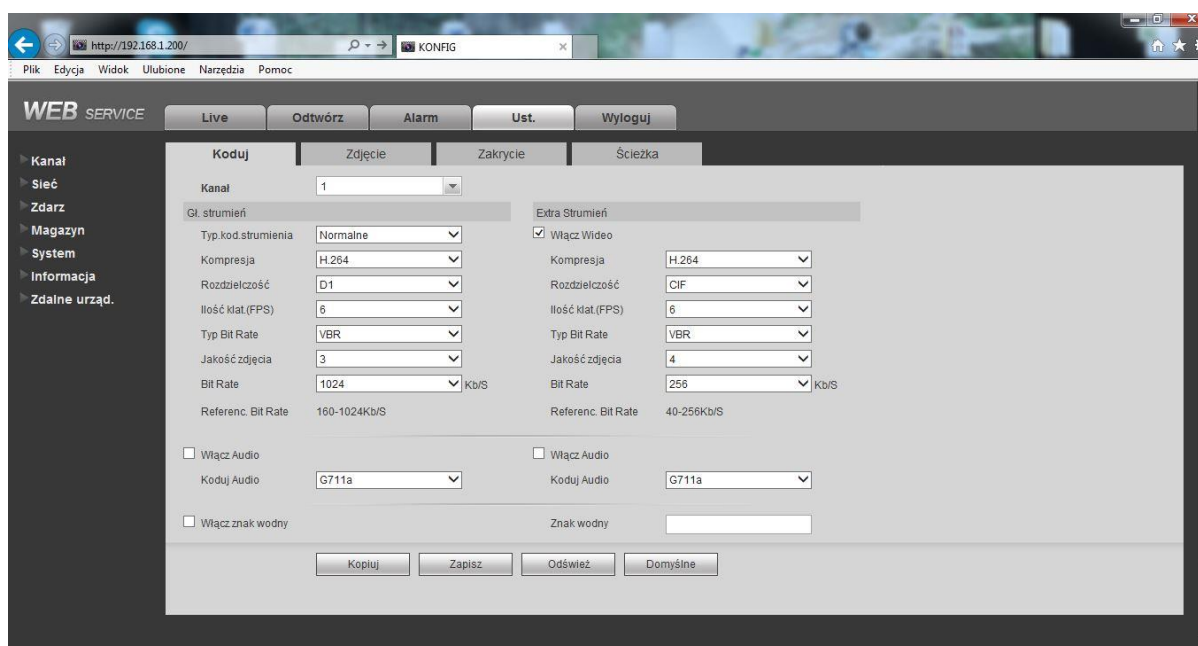
Parametr	Funkcja
Kanał	Wybór kanału z listy rozwijanej.
Okres	Jeden dzień (24h) jest podzielony na dwa okresy. Możesz ustawić inną barwę, jasność i kontrast dla innych okresów
Barwa	Dopasowanie jasność monitora wideo i poziom zaciemnienia. Wartość domyślna to 50. Zwiększanie tej wartości jest zwiększanie kontrastu pomiędzy jasnymi a ciemnymi sekcjami i odwrotnie.
Jasność	Dopasowanie jasność monitora. Domyślna wartość to 50. Im większy numer tym jaśniejsze jest wideo. Kiedy wprowadzisz wartość jasna sekcja i ciemna sekcja będą dopasowane według ustawień. Możesz użyć tej funkcji kiedy twoje wideo jest za ciemne lub za jasne. Wartość od 0 do 100. Polecane wartości są w zakresie od 40 do 60.
Kontrast	Dopasowanie kontrastu monitora. Zakres wartości od 0 do 100. Domyślna wartość to 50. Im większy numer tym wyższy jest kontrast. Możesz użyć tej funkcji kiedy cała jasność wideo jest OK ale kontrast jest nie odpowiedni. Pamiętaj że wideo może być zamglone jeśli wartość jest za niska. Jeśli wartość jest za duża, na ciemnych sekcjach mogą prześwitywać jasne sekcje i mogą być poza ekspozycją. Polecana wartość jest w zakresie od 40 do 60.

Nasycenie	Dopasowanie nasycenia monitora. Wartość w zakresie od 0 do 100. Domyślna wartość to 50. Im większy numer tym mocniejszy jest kolor. Ta wartość nie ma efektu w ogólnej jasności całego wideo. Kolory wideo mogą być za mocne jeśli wartość jest za duża. Dla szarych części wideo mogą wystąpić jeśli jest za dużo białego koloru. Pamiętaj że wideo nie być atrakcyjne jeśli wartość jest za niska. Polecana wartość w zakresie od 40 do 60.
Wzmocnienie	Dopasowanie wartości wzmocnienia. Im mniejsza wartość tym mniejsze szумы, ale jasność może być za niska w ciemnym środowisku. Może wzmocnić jasność wideo podnosząc wartość wzmocnienia, ale szумы na wideo mogą być za duże.
Poziom bieli	Wzmacnia poziom bieli w nagraniu wideo.
Tryb koloru	Zawiera: standard, kolor. Możesz wybrać odpowiedni tryb kolorów, barwę, jasność, contrast, nasycenie.

7.8.1.2 Wideo i Audio

7.8.1.2.1 Kodowanie

Interfejs kodowania jest pokazany jak poniżej na rysunku 7-19.



Rysunek 7-19

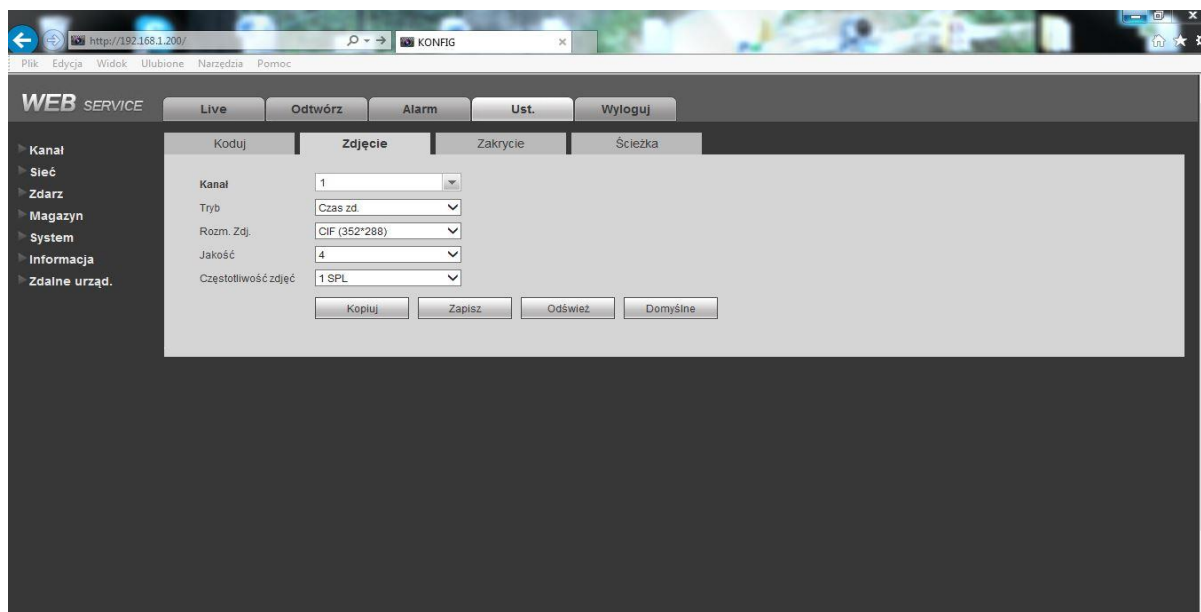
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Kanał	Proszę wybrać kanał z listy rozwijanej.
Włącz wideo	Zaznacz pole aby włączyć extra strumień. Ten element jest domyślnie włączony.
Typ kodu strumienia	Zawiera główny strumień, detekcję ruchu i alarm. Wybór kilku różnych ustawień dla różnych zdarzeń. System wspiera aktywną kontrolę nad ramką (ACF). Pozwala na nagrywanie różnej liczby klatek. Dla przykładu, wybór wyższej ilości klatek dla nagrania

	ważnych zdarzeń, nagrywanie z terminarza można ustawić niższą ilość klatek a podczas detekcji ruchu bądź alarmu na większą ilość.
Kompresja	Główny strumień wspiera H.264. Extra strumień wspiera H.264, MJPG.
Rozdzielczość	System wspiera różne rozdzielczości, możesz wybrać z listy rozwijanej. Główny strumień wspiera D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF a extra strumień wspiera CIF/QCIF. Pamiętaj że w różnych seria produktów są różne opcje do wyboru. Notka: a). Dla serii HD-SDI, główny strumienia wspiera rozdzielczość 1080P/720P/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF; Rozdzielczość extra strumień wspiera D1/CIF/QCIF. b). Dla serii 960H, główny strumień wspiera rozdzielczość 960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF; Rozdzielczość extra strumienia 960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF.
Liczba klatek	PAL: 1~25kl/s; NTSC: 1~30kl/s. Notka: Dla 16kanałowej serii produktów HD-SDI 1080P 1.5U i HD-SDI 1080P 2U kiedy główny strumień ma rozdzielczość 1080P/720P liczba klatek dla 1/5/9/13kanału wspiera 25kl/s lub 30kl/s a liczba klatek na reszcie kanałów to 12kl/s lub 15kl/s. Extra strumień serii produktów HD-SDI 1080P 1.5U i HD-SDI 1080P 2U wspiera D1 (6kl/s lub 7kl/s)
Pasma	<ul style="list-style-type: none"> ● Główny strumień: Możesz ustawić odpowiednie pasmo żeby zmienić jakość wideo. Im większe pasmo tym lepsza jakość wideo. Proszę zapoznać się z szczegółami dotyczącymi pasma. ● Extra strumień: W CBR, pasmo ma maksymalną wartość ustawionego zakresu. W VBR system trzeba ustawić na niższą liczbę klatek lub niższą jakość wideo aby zagwarantować wartość. Wartość w trybie VBR ma najniższą wartość
Referencyjne pasmo	Polecana wartość pasma według ustawionej rozdzielczości i liczby klatek
I Frame	Ustawienia liczby klatek I Frame pomiędzy klatkami. Wartość z zakresu od 1 do 150. Domyślna wartość to 50 Polecana wartość to 2 klatki.
Włącz znak wodny	Ustawienia zabezpieczenia znakiem wodnym. Wybór znaku wodnego kodu strumienia. Domyślnie jest taki DigitalCCTV. Maksymalna długość to 85 znaków, mogą zawierać litery, cyfry, podkreślenia, obrazki

7.8.1.2.2 Zdjęcie

Interfejs zdjęcia jest pokazany jak na rysunku 7-20.



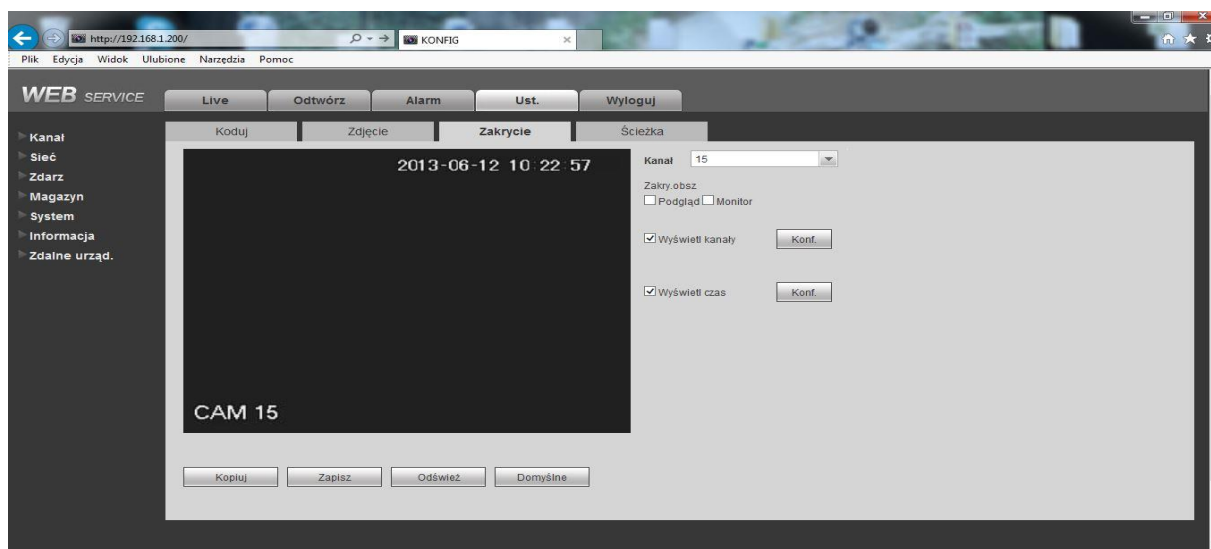
Rysunek 7-20

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Typ zdjęcia	Zawiera: Czasowy (terminarz) i Zdarzeń (aktywacji) <ul style="list-style-type: none"> ● Zdjęcie podczas wybranego okresu ● Aktywacja zdjęcia podczas alarmu, detekcji ruchu, zamaskowania kamery, lokalnego alarmu
Rozmiar zdjęcia	Rozdzielczości obrazu z głównego strumienia.
Jakość	Ustawienia jakości obrazu. Jest 6 poziomów.
Interwał	Ustawienia częstotliwość zdjęć. Wartość w zakresie od 1 do 7.
Kopia	Kopia ustawień bieżącego kanału do innych kanałów.

7.8.1.2.3 Zakrycie wideo

Interfejs wideo jest pokazany jak na rysunku 7-21.





Rysunek 7-21

Proszę zapoznać z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

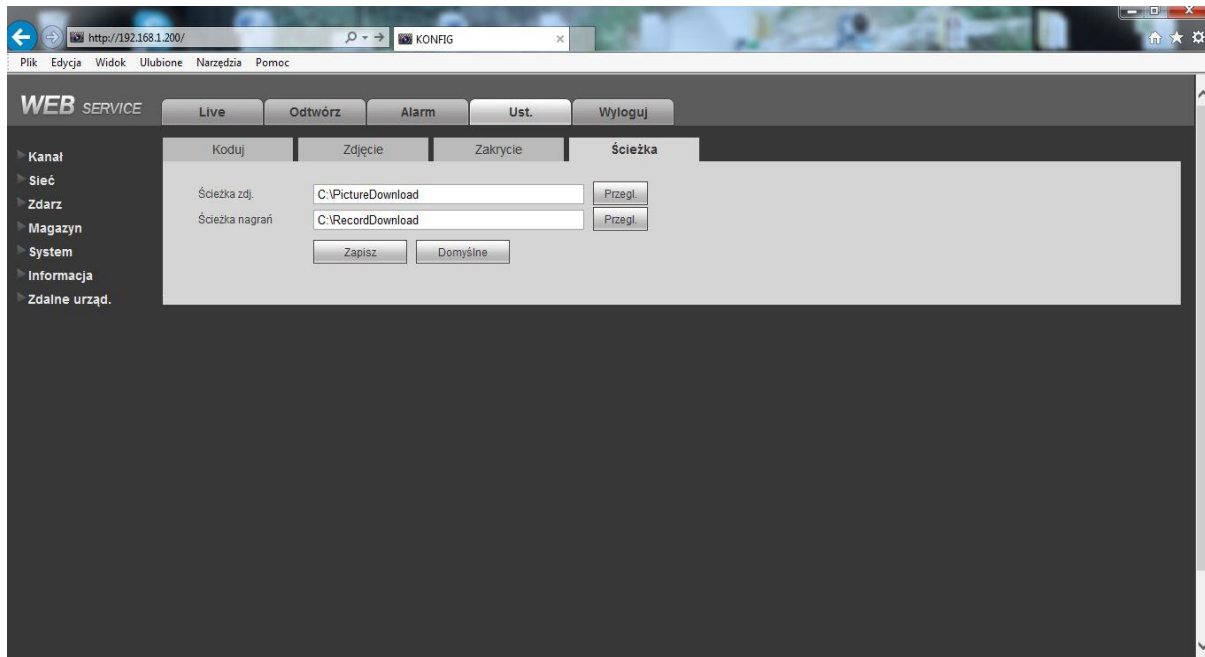
Parametr	Funkcja
Zakryty obszar (Maska prywatności)	Ustawienia maski prywatności. System wspiera max 4 sterfy maski prywatności
Czas	Włącz funkcje pokazywania czasu w kanale. Użyć myszki aby przeciągnąć pozycje czasu.
Tytuł kanału	Włącz funkcje tytułu kanału. Możesz użyć myszki aby przeciągnąć pozycje tytułu kanału.

7.8.1.2.4 Ścieżka

Interfejs ścieżki do magazynowania plików jest pokazany jak na rysunku 7-22.

Tutaj możesz ustawić ścieżkę zapisu zdjęć ( w interfejsie podglądu) i ścieżkę do nagrań ( w interfejsie podglądu). Domyślne ustawienia to C:\PictureDownload i C:\RecordDownload.

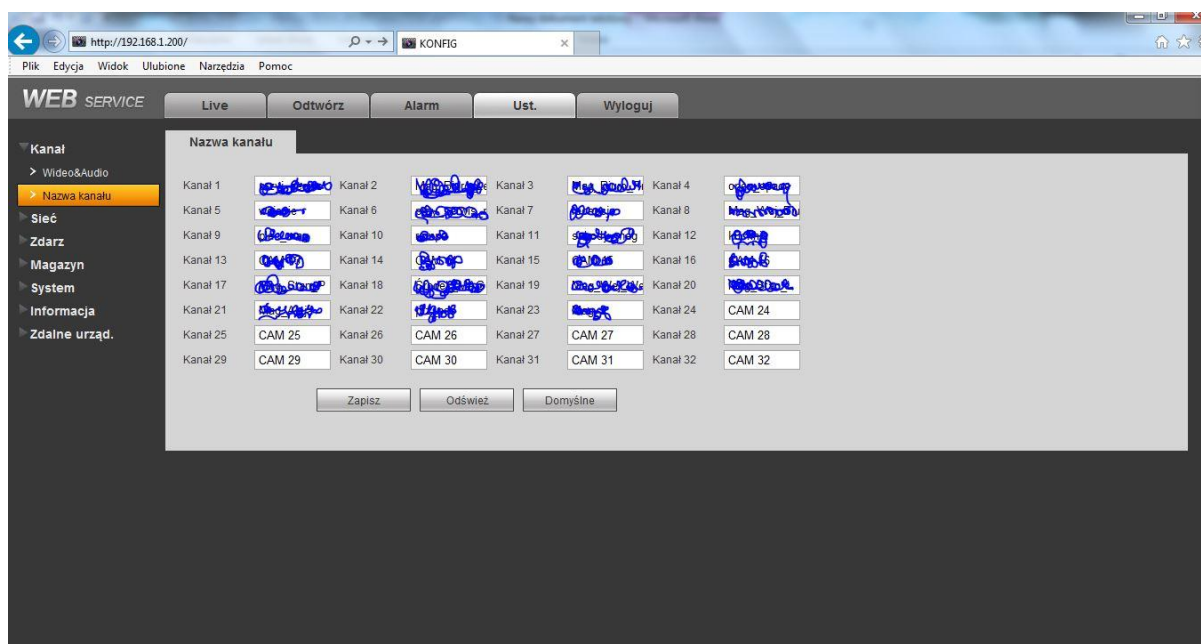
Proszę kliknąć przycisk Zapisz aby zapisać bieżące ustawienia.



Rysunek 7-22

7.8.1.3 Nazwa kanału

Tutaj możesz ustawić nazwę kanałów. Zobacz rysunek 7-23.

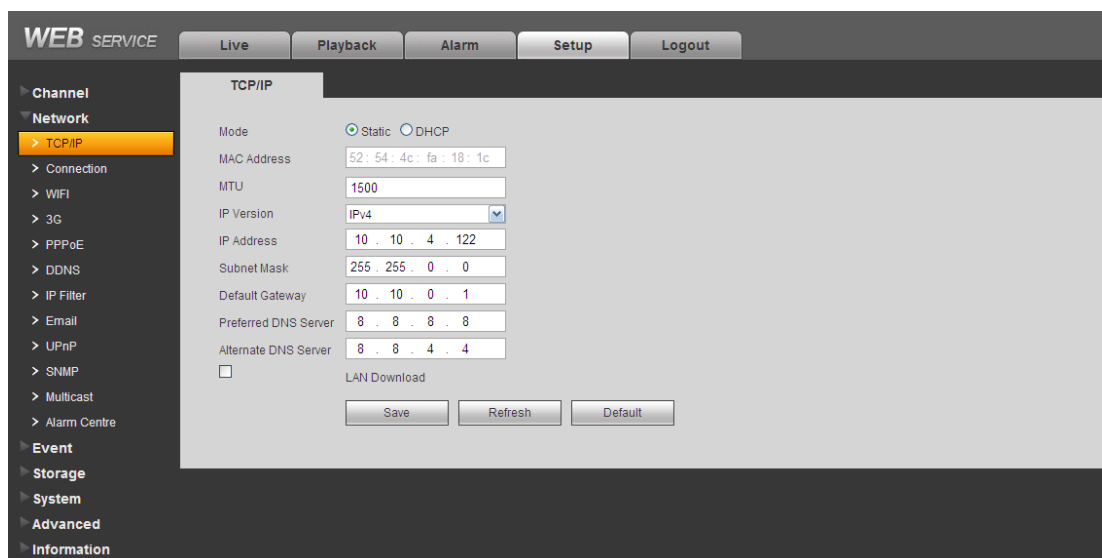


Rysunek 7-23

7.8.2 Sieć

7.8.2.1 TCP/IP

Interfejs TCP/IP jest pokazany jak na rysunku 7-24.



Rysunek 7-24

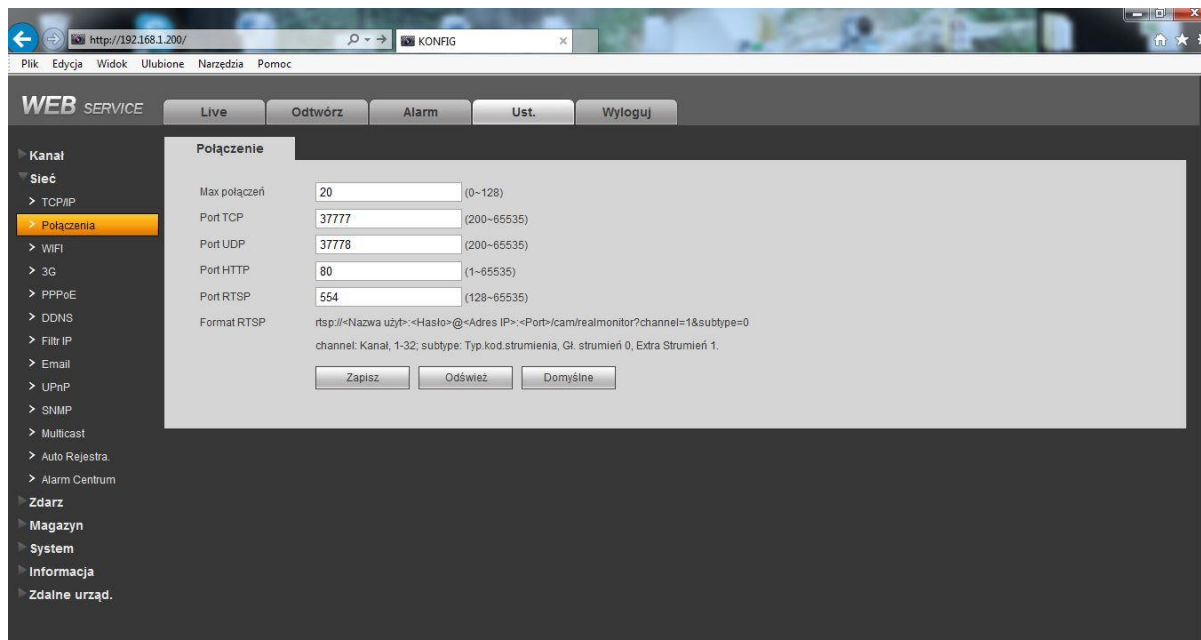
Proszę zapoznać się z poniższym tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Tryb	Zawiera, statyczny i dynamiczny (DHCP). <ul style="list-style-type: none">● Adres IP/maska/bramka są puste kiedy wybrałeś tryb DHCP do auto wyszukiwania adresów IP.● Jeśli wybrałeś tryb statyczny, musisz ustawić adres IP/maske/brame ręcznie.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Jeśli wybrałeś tryb DHCP, zobaczysz adres IP/maske/brame nadaną przez DHCP ● Jeśli zmienisz z trybu DHCP do statycznego, musisz zresetować parametry IP ● Adresu IP/maski/bramy nadany DHCP jest tylko do odczytu kiedy wybieranie PPPoE jest OK
Adres MAC	Wyświetlanie adresu MAC hosta w sieci
Wersja IP	Wybór wersji IP: IPv4 lub IPv6. Dostęp do tych dwóch wersji adresu IP
Adres IP	Ustawienia adresu IP / maski podsieci / bramki domyślnej
Preferowany DNS	Adres IP serwera DNS.
Alternatywny DNS	Alternatywny adres IP serwera DNS
Dla adresu IP wersji IPv6, domyślna bramka, preferowany i alternatywny DNS, wprowadzana wartość powinna mieć 128 znaków.	
Priorytet LAN	System pobiera dane szybciej po włączeniu tej funkcji. Prędkość pobierania jest 1.5X lub 2.0X normalnej prędkości.

7.8.2.2 Połączenie

Interfejs połączenia jest pokazany na rysunku 7-25.



Rysunek 7-25

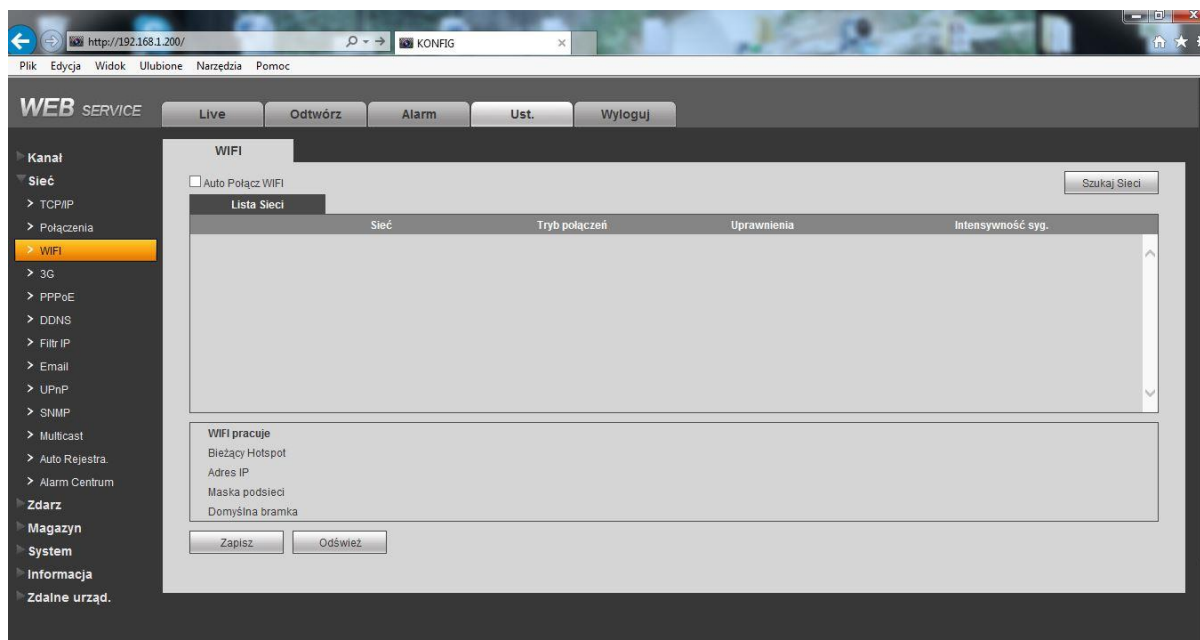
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Max połączeń	Ilość połączeń do tego samego urządzenia poprzez sieć. Wartość w zakresie od 1 do 20. Domyślna wartość to 10
Port TCP	Domyślna wartość to 37777. Możliwość modyfikacji.
Port UDP	Domyślna wartość to 37778. Możliwość modyfikacji
Port HTTP	Domyślny port to 80. Możliwość modyfikacji
Port RTSP	Domyślna wartość to 554.

7.8.2.3 WIFI

Pamiętaj że ta funkcja jest dla modułu WIFI

Interfejs WIFI jest pokazany na rysunku 7-26.



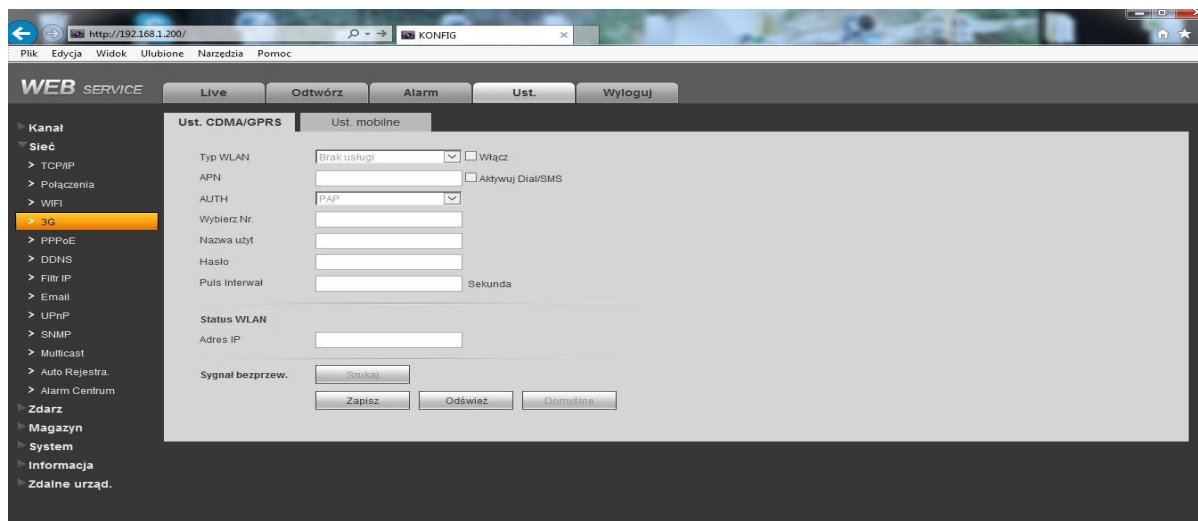
Rysunek 7-26

Proszę zaznaczyć pole "Włącz WIFI" i następnie kliknąć przycisk Wyszukiwania sieci. Teraz możesz zobaczyć wszystkie sieci w poniższej liście. Podwójnie kliknij nazwę sieci aby połączyć się. Kliknij przycisk Odśwież, zobaczysz status połączenia.

7.8.2.4 3G

7.8.2.4.1 CDMA/GPRS

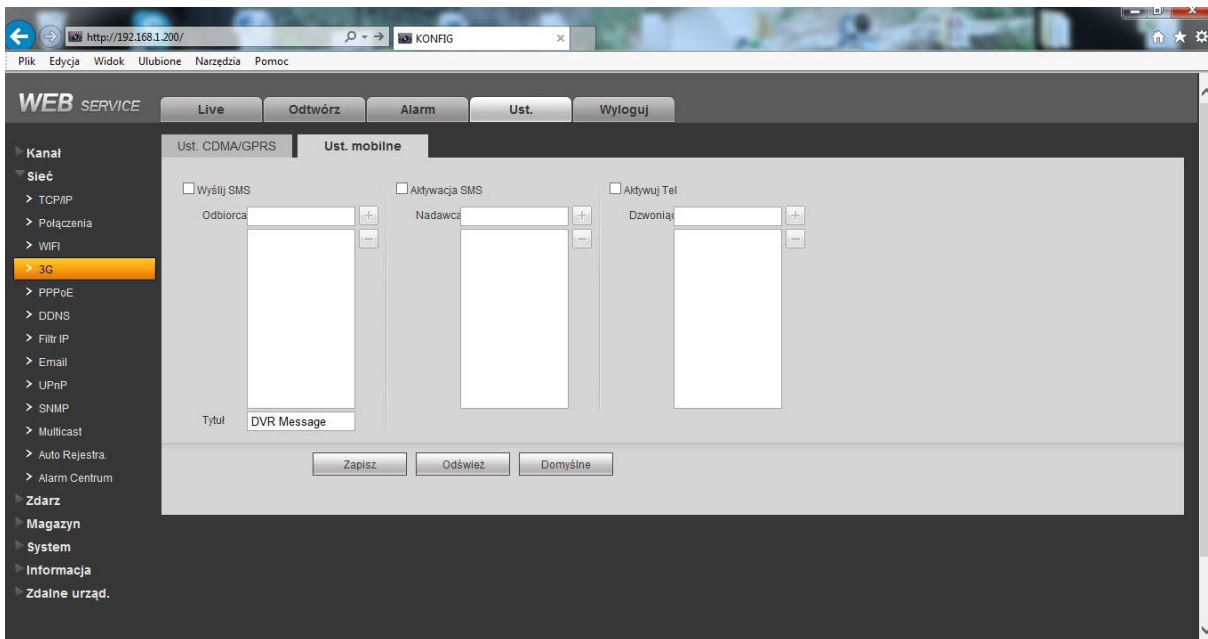
Interfejs CDMA/GPRS jest pokazany jak na rysunku 7-27.



Rysunek 7-27

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowej informacji.

Parametr	Funkcja
Typ WLAN	Wybór typu sieci 3G, modułu 3G od innego ISP. Zawiera: WCDMA, CDMA1x i inne
APN/Wybieranie.	Ustawienia parametrów PPP
Uwierzytelnienie	Zawiera PAP,CHAP,NO_AUTH.
Interwał pulsu	Ustawienia czasu po którym zamknie się połączenie po zamknięciu extra strumienia. Dla przykładu jeśli wprowadzić 60, system zakończy połączenie 3G 60 sekund po zamknięciu extra strumienia.
Ważne <ul style="list-style-type: none">• Jeśli interwał pulsu jest 0, system nie zakończy połączenia 3G po zamknięciu monitora w extra strumieniu.• Puls interwału jest tylko dla extra strumienia. Ten element jest pusty jeśli używasz monitora w głównym strumieniu.	

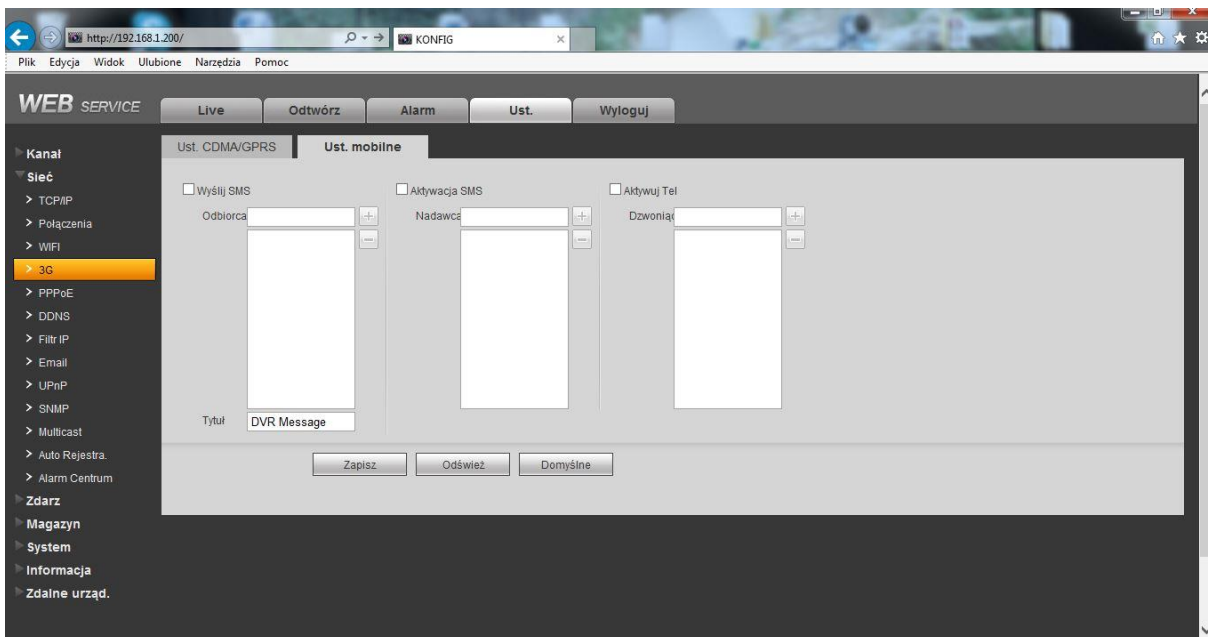


Rysunek 7-28

7.8.2.4.2 Mobilne

Interfejs ustawień mobilnych jest pokazany jak na rysunku 7-29.

Tutaj możesz aktywować lub wyłączyć połączenie z telefonu 3G lub mobilnego telefonu, lub telefonu który ustawiłeś aby odebrać wiadomość alarmowa.



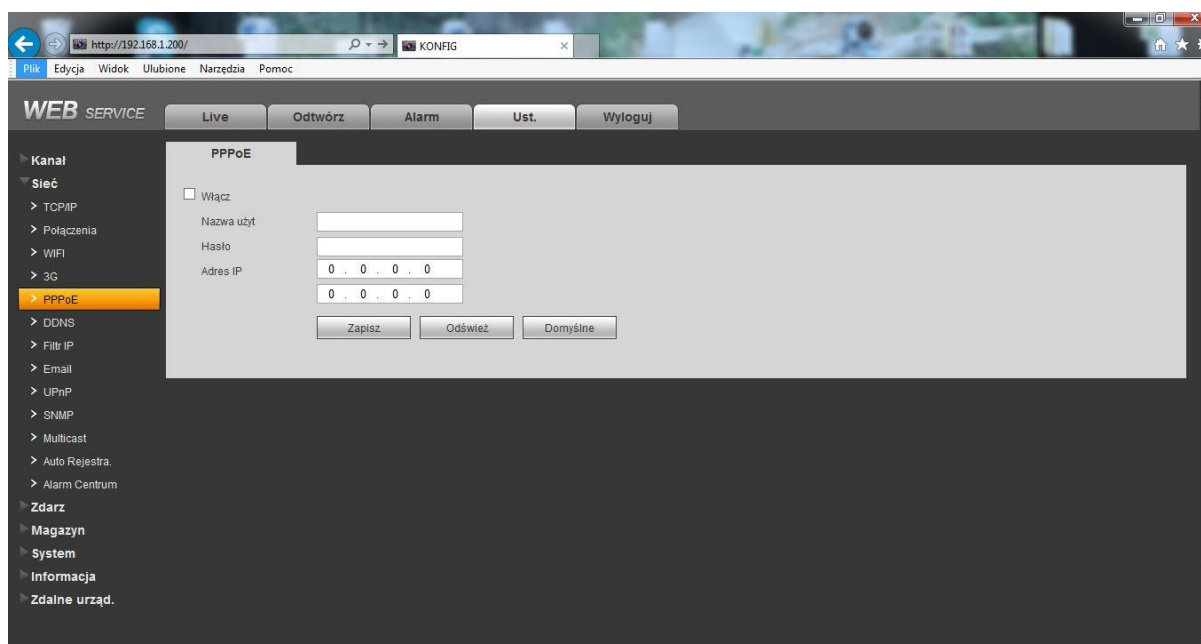
Rysunek 7-29

7.8.2.5 PPPoE

Interfejs PPPoE jest pokazany jak na rysunku 7-30.

Wprowadź nazwę i hasło użytkownika PPPoE aby pobrać informacje od ISP i włączyć funkcje PPPoE. Proszę zapisać bieżące ustawienia i zrestartować urządzenie aby aktywować ustawienia. Podłączone urządzenia do internet poprzez PPPoE po restarcie. Możesz pobrać adres IP w sieci WAN z kolumny adresów.

Proszę pamiętać że system musi użyć poprzedniego adresu w sieci LAN do zalogowania się do urządzenia. Proszę przejść do adresów IP poprzez informacje w urządzeniu. Możesz uzyskać dostęp do klienta końcowego poprzez nowy adres.



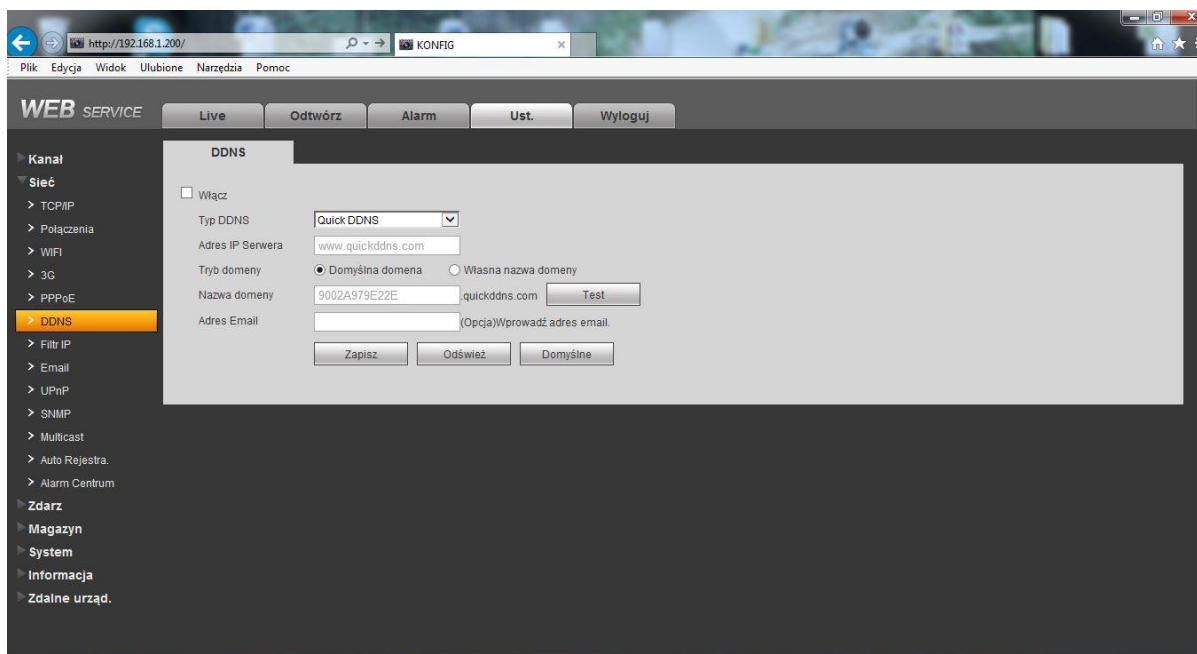
Rysunek 7-30

7.8.2.6 DDNS

Interfejs DDNS jest pokazany jak na rysunku 7-31.

DDNS jest aby ustanowić połączenie z różnymi serwerami przez które możesz mieć dostęp do swojego routera a zarazem swojej sieci internetowej. Proszę przejść do odpowiedniej usługi sieciowej aby wpisać nazwę domeny i uzyskać dostęp do systemu. To działa nawet wtedy gdy zmienisz swój adres IP/komputer.

Proszę wybrać DDNS z listy rozwijanej. Przed użyciem tej funkcji, upewnij się że zakupione urządzenie wspiera bieżąca funkcję.



Rysunek 7-31

Proszę zapoznać się poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Typ serwera	Wybór protokołu DDNS z listy rozwijanej i następnie włącz funkcję DDNS
IP Serwera	Adres IP serwera DDNS
Port serwera	Port serwera DDNS.
Nazwa domeny	Samo definiująca się nazwa domeny
Użytkownik	Nazwa użytkownika do logowania na serwer.
Hasło	Hasło użytkownika do logowania na serwer.
Okres uaktualnienia	Urządzenie wysyła regularnie sygnał działania do serwera. Ustawienia interwału pomiędzy urządzeniem i serwerem DDNS.

Quick DDNS I instrukcja dla klienta końcowego

1) Wprowadzenie

Funkcja DDNS pozwala na dostęp do rejestratora/komputera poprzez zarejestrowaną nazwę domeny. Obok ogólnych ustawień DDNS i quickDDNS pracuje z urządzenie od producenta dlatego możesz dodać rozszerzone funkcje.

2) Przedstawienie funkcji

Klient quickDDNS ma te same funkcje jak inni klienci DDNS. Realizuje granice nazwy domeny i adres IP. Bieżący serwer DDNS jest tylko dla naszych urządzeń. Musisz odświeżać regularnie wspólne relacje z domeną i adres IP. Nie ma użytkownika i hasła lub ID rejestracji na serwerze. W tym samym czasie, każde urządzenie ma domyślną nazwę domeny (generowane po adresie MAC). Możesz użyć własnej nazwy domeny (jeśli nie jest już zajęta).

3) Operacje

Quick DDNS, włącz usługę i nadaj odpowiedni adres serwera, port i nazwę domeny,

- Adres serwera: www.quickddns.com
- Numer portu: 80
- Nazwa domeny: Zawiera, domyślna nazwe domeny i własna nazwa domeny.

Domyślna nazwa domeny podczas rejestracji, możesz również użyć własnej nazwy domeny. Po udanym zakończeniu rejestracji, możesz użyć stworzonej nazwy domeny do zalogowania się do urządzenia

- Użytkownik: Wybierz adres email.

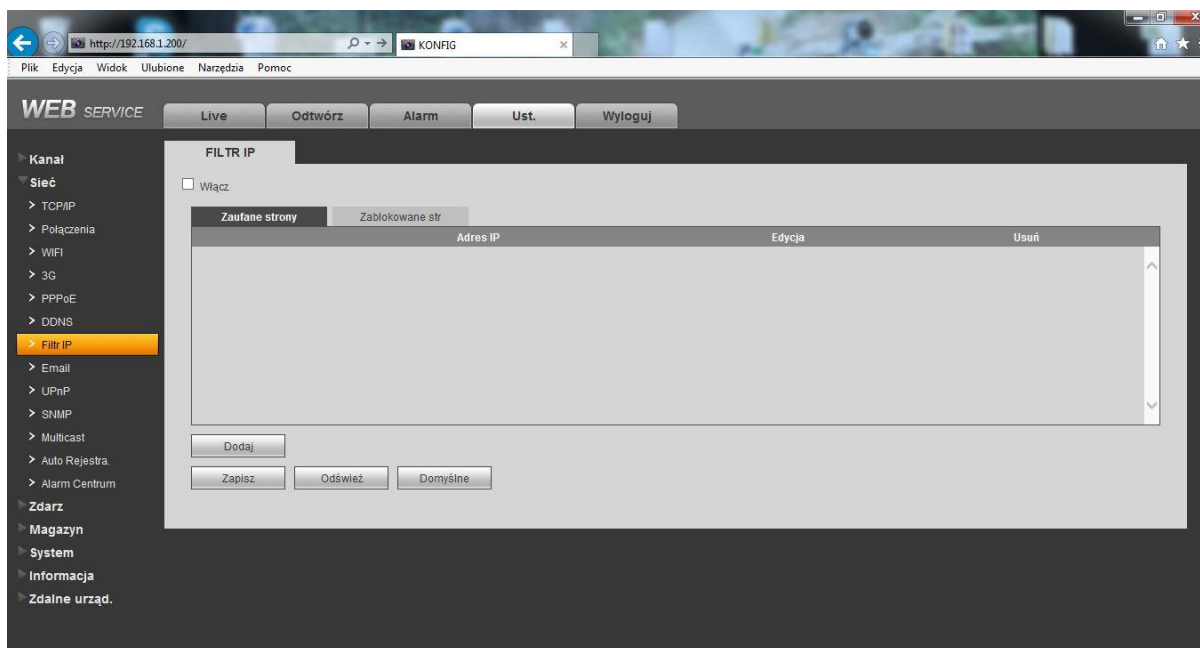
Ważne

- Częsta rejestracja: Interwał pomiędzy dwoma rejestracjami powinien być większy niż 60 sekund. Zbyt wiele zapytań rejestracji może być uznane za atak na serwer.
- System może zwrócić nieużywany powyżej roku adres domeny. Dostaniesz powiadomienie email przed końcem działania tej domeny.

7.8.2.7 Filtr IP

Interfejs filtru IP jest pokazany jak na rysunku 7-32.

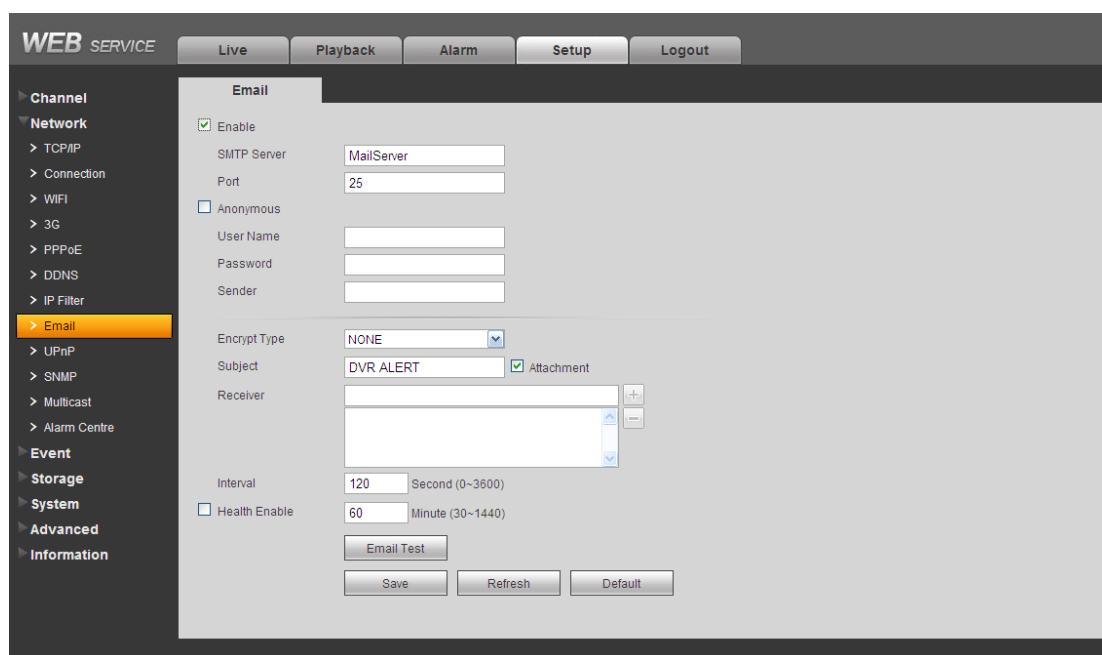
Po włączeniu funkcji zaufanych adresów, tylko adresy na liście będą miały dostęp do rejestratora. Jeśli włączyłeś funkcje zablokowanych adresów, adresy znajdujące się na bieżącej liście nie będą miały dostępu do rejestratora.



Rysunek 7-32

7.8.2.8 Email

Interfejs email jest pokazany jak na rysunku 7-33.



Rysunek 7-33

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Włącz	Włącza funkcje emaila
Serwer SMTP	Ustawienia adres serwera
Port	Domyślna wartość to 25. Możliwość modyfikacji
Anonim	Funkcja anonimowości. Bez wprowadzania nazwy użytkownika, hasła i nadawcy.
Użytkownik	Nazwa użytkownika konta nadawcy
Hasło	Hasło użytkownika nadawcy.
Nadawca	Adres email nadawcy.
Uwierzytelnienie (szyfrowane)	Wybór SSL lub bez SSL (secure socket layer)
Temat	Ustawienia tematu emaila.
Załącznik	System wysyła w świat email ze zdjęciem jeśli zaznaczyłeś pole załącznik.
Odbiorca	Ustawienia odbiorcę emaila. Max 3 adresy Wspiera SSL, TLS, email.
Interwał	Interwał wysyłki w zakresie od 0 do 3600 sekund. 0 znaczy że nie ma interwału. Pamiętać że system nie wyśle emaila od razu po wystąpieniu alarmu. Kiedy wystąpi alarm, detekcja ruchu lub usterka, system wysyła emaila według odpowiedniego interwału. Ta

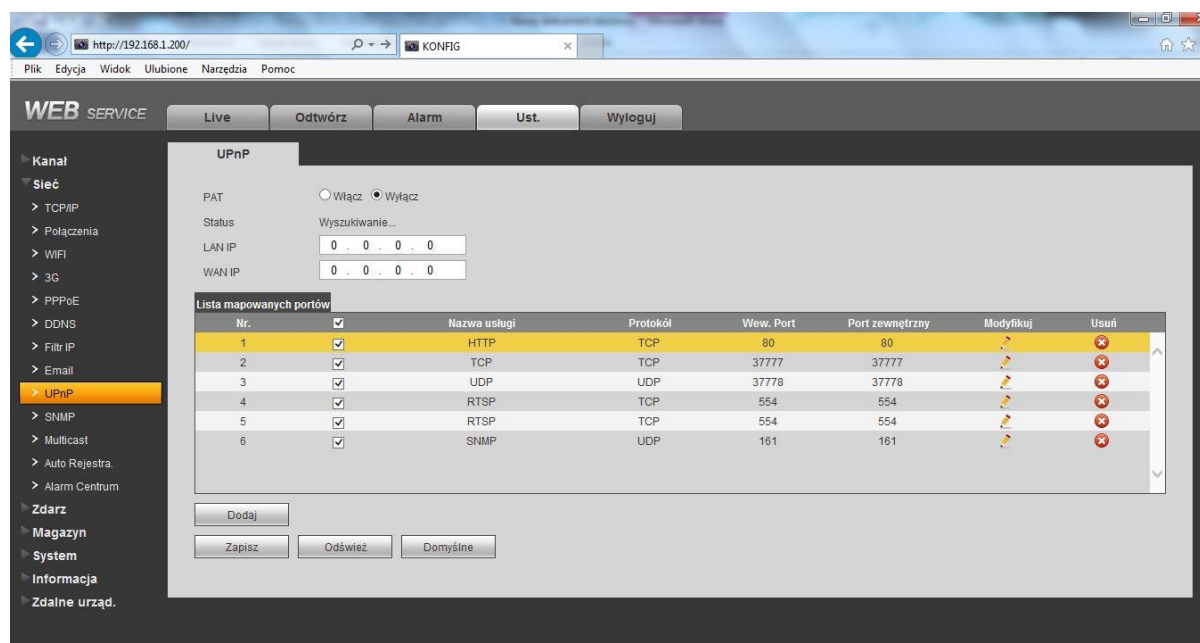
Parametr	Funkcja
	funkcja jest przydatna kiedy wysyłanych jest dużo email z informacją o usterce, co może spowodować przeciążenie serwera mailowego
Włącz test życia	Włącza funkcje testu życia rejestratora.
Okres uaktualnienia (interwał)	System wysyła emaila testowego aby sprawdzić poprawność połączenia. Włącz funkcje i ustawienia interwału System wysyła regularnie emaila, w ustawionym interwale
Test emaila	System automatycznie wysyła emaila aby sprawdzić połączenie. Przed testem email, proszę zapisać ustawienia emaila.

7.8.2.9 UPnP

Pozwala na ustabilizowanie związku mapowania pomiędzy LAN a siecią publiczną.

Tutaj możesz dodać, zmodyfikować lub usunąć elementy UPnP. Zobacz rysunek 7-34.

- W windowsie, kliknij Start>Panel sterowania>Dodaj lub usuń program. Kliknij „Dodaj/Usuń komponenty windows” i wybierz „Usługi sieciowe” z Kreatora dodawania komponentów w windowsie.
- Kliknij przycisk Szczegóły i kliknij “Bramka internetowa urządzeń i sterowania” i kliknij „Interfejs Użytkownika UPnP” Proszę kliknąć OK aby rozpocząć instalacje.
- Włącz UPnP poprzez sieć. Jeśli twoje UPnP jest włączone w systemie windows, rejestrator można wykryć poprzez „Moje miejsca sieciowe”

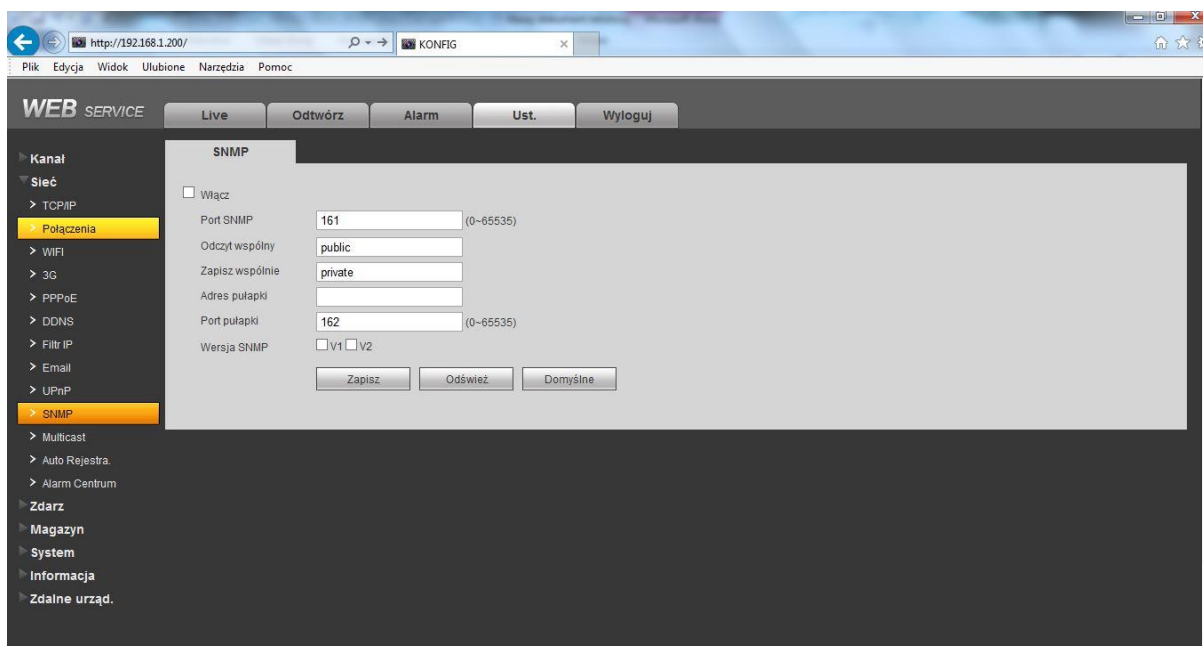


Rysunek 7-34

7.8.2.10 SNMP

Interfejs SNMP jest pokazany jak na rysunku 7-35.

SNMP pozwala na komunikacje pomiędzy oprogramowaniem zarządzającym stacją roboczą a serwerem proxy zarządzającym urządzeniami.



Rysunek 7-35

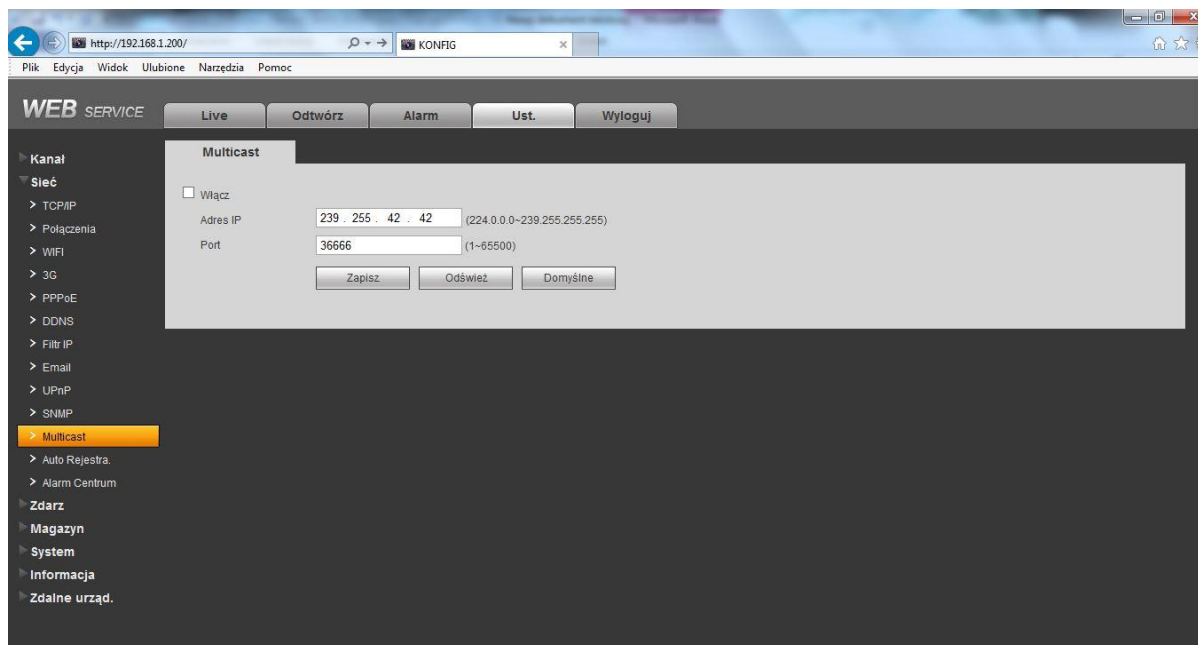
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Port SNMP	Nasłuchujący port programu proxy urządzenia. Port UDP a nie TCP. Wartość w zakresie od 1 do 65535. Domyślna wartość 161
Wspólny odczyt	Polecenie pomiędzy procesem zarządzania a procesem proxy. Definiowany poprzez uwierzytelnienie, dostęp i zarządzanie pomiędzy jednym proxy a grupa zarządzania. Proszę upewnić się że urządzenie proxy jest tak samo ustawione jak w urządzeniu. Odczyt wspólny odczyta obiekty wspierane przez SNMP. Domyślne ustawienia to public
Wspólny zapis	Polecenie pomiędzy procesem zarządzania a procesem proxy. Definiowany poprzez uwierzytelnienie, dostęp i zarządzanie pomiędzy jednym proxy a grupą zarządzania. Proszę upewnić się że urządzenie proxy jest tak samo ustawione jak w urządzeniu. Odczyt wspólny odczytuje/zapisuje/uaktywnia dostęp do wszystkich obiektów. Domyślne ustawienia to zapis.
Adres pułapki	Adres przeznaczenia dla pułapki z program proxy urządzenia.
Port pułapki	Port przeznaczenia dla pułapki z programu proxy urządzenia. To jest dla ustawień bramki urządzenia i komputera klienta końcowego w sieci LAN aby wymienić informacje. To jest port bez protokołu połączenia. Brak efektu w aplikacji sieciowej. To jest port UDP a nie TCP. Wartość w zakresie od 1 do 65535. Port domyślny to 162
Wersja SNMP	<ul style="list-style-type: none"> ● Sprawdź V1, system prześle informacje z V1 ● Sprawdź V2, system prześle informacje z V2 ● Sprawdź SNMP V3. Możesz ustawić nazwę i hasło użytkownika. Konto zabezpieczone weryfikacją kiedy serwer chce się połączyć się z urządzeniem. W tym samym czasie V1 i V2 są puste i nie można ich wybrać.

7.8.2.11 Multicast

Interfejs Multicast jest pokazany jak na rysunku 7-36.

Multicast jest trybem transmisji pakietu danych. Kiedy wielu użytkowników odbiera te same dane w pakiecie, multicast jest najlepszą opcją aby zaoszczędzić pasmo w sieci i zapchanie komputera. Host wysyła w świat dane do transmisji. Ta funkcja zależy od powiązania grupy użytkowników i grupy wychodzącej.

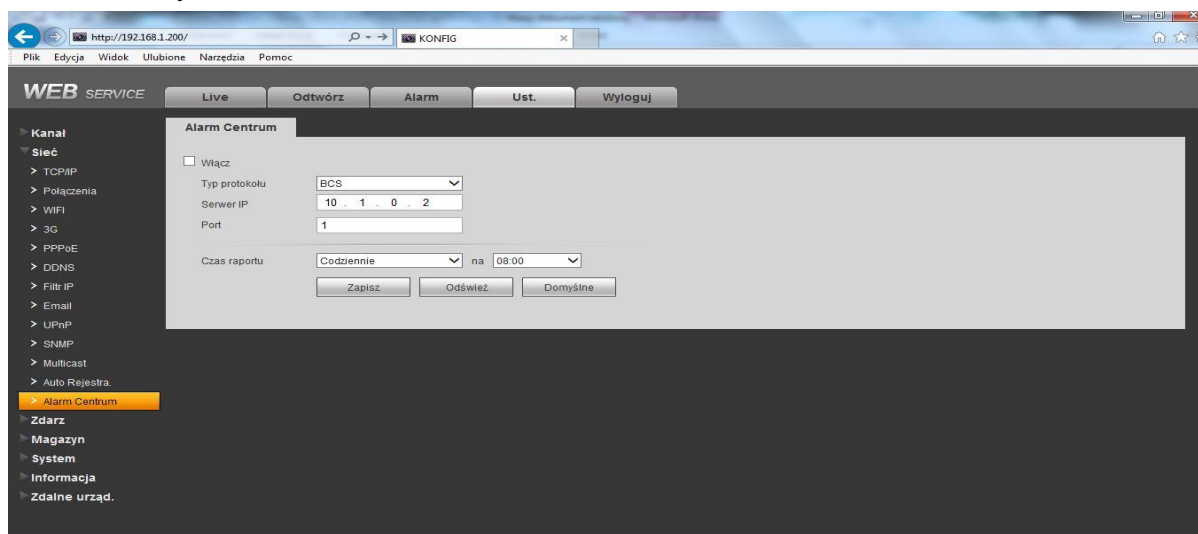


Rysunek 7-36

7.8.2.12 Centrum alarmowe

Interfejs Centrum alarmowego jest pokazany poniżej jak na rysunku 7-37.

System przesyła sygnał alarmowy do centrum alarmowego podczas wystąpienia lokalnego alarmu. Przed użyciem centrum alarmowego, proszę ustawić adres IP serwera, port i inne. Podczas wystąpienia alarmu system może wysłać dane definiowane w protokole, które pobierze klient końcowy.



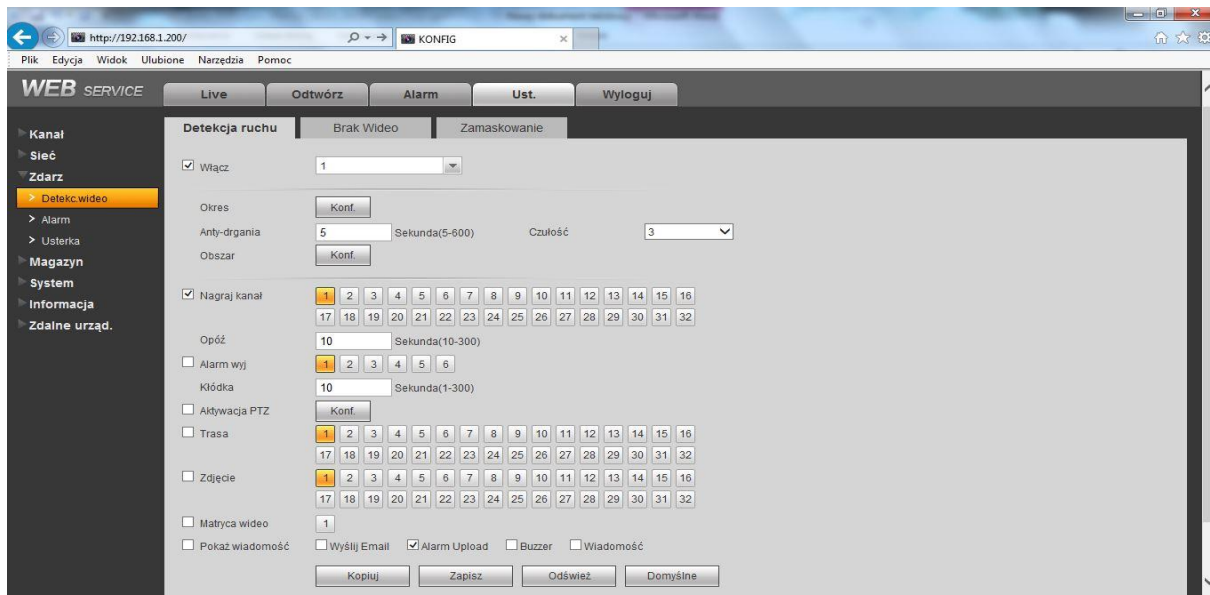
Rysunek 7-37

7.8.3 Zdarzenia

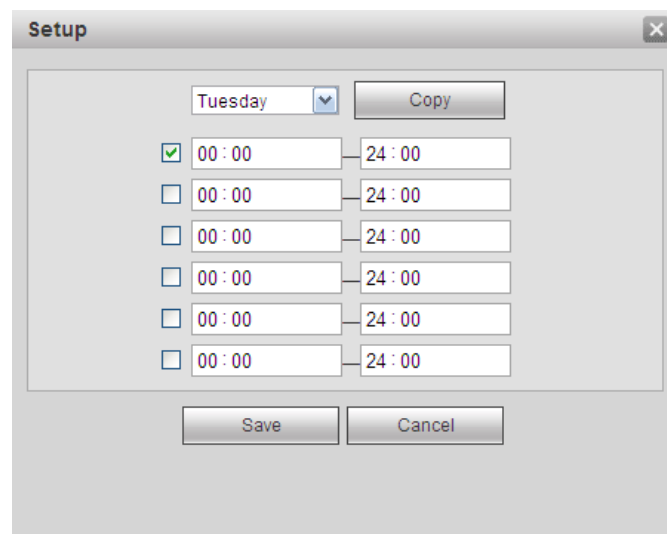
7.8.3.1 Wideo detekcja

7.8.3.1.1 Detekcja ruchu

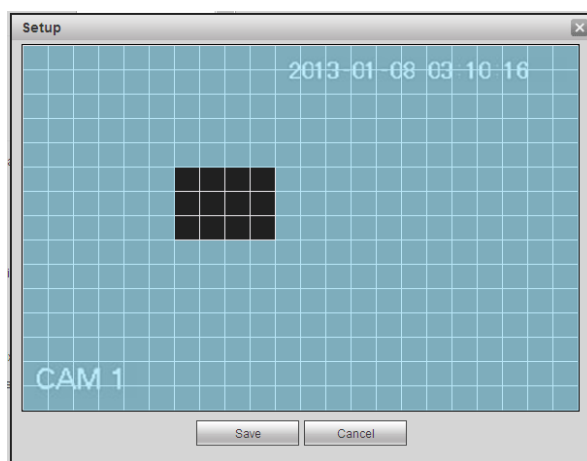
Interfejs detekcji ruchu jest pokazany jak na rysunku 7-38.



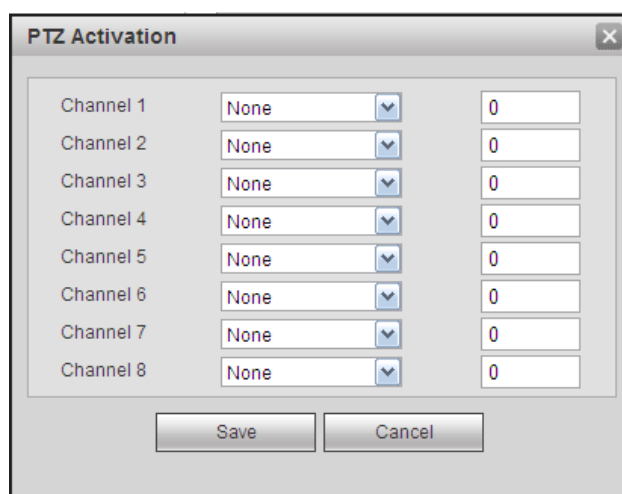
Rysunek 7-38



Rysunek 7-39



Rysunek 7-40



Rysunek 7-41

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Włącz	Włącz funkcje detekcji ruchu.
Okres	Funkcja detekcji ruchu jest aktywna w odpowiednim okresie. Zobacz rysunek 7-39. W ciągu jednego dnia jest 6 okresów. Proszę przeciągnąć kółko aby włączyć odpowiedni okres. Kliknij przycisk OK, system wróci do interfejsu detekcji ruchu, kliknij przycisk Zapisz aby wyjść.
Post alarm	System zapamiętuje tylko jedno zdarzenie podczas okresu Post Alarm. Zakres wartości od 5s do 600s.
Czułość	Sześć poziomów regulacji. Szósty poziom ma najwyższą czułość.
Obszar	Wybór typu detekcji ruchu i ustawienia stref detekcji ruchu. Interfejs jest pokazany na rysunku 7-40. System wspiera PAL

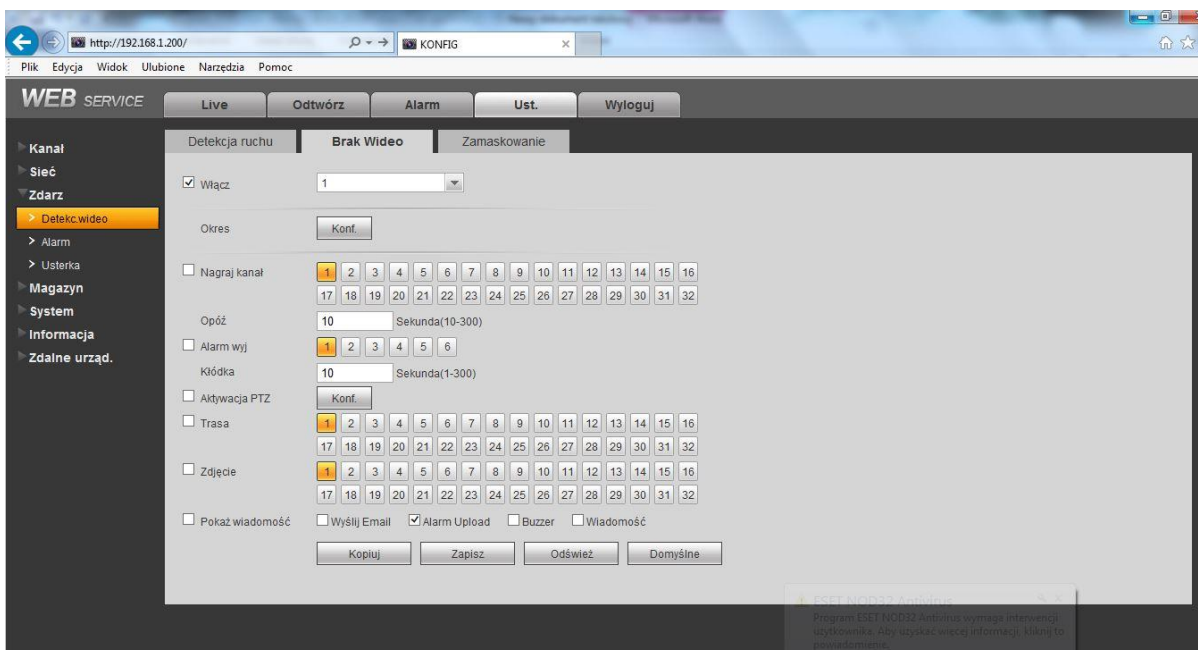
Parametr	Funkcja
	22X18/NTSC 22X15 stref. Kliknij prawym myszki aby przejść do trybu pełnego ekranu. Pamiętaj że kliknąć przycisk OK aby zapisać ustawienia stref detekcji ruchu.
Kanał nagrywania	System automatycznie aktywuje detekcji ruchu na kanale w którym wystąpił alarm. Pamiętaj że musisz ustawić nagrywanie w okresie w którym wystąpi detekcja ruchu i przejść do Magazyn>Terminarz aby ustawić terminarz bieżącego kanału
Opóźnienie nagrania	System opóźnia nagranie o określony okres po czasie zakończenia wystąpienia alarmu. Zakres wartości od 10s do 300s
Wyjście alarmowe	Włącza funkcje aktywacji alarmu. Wybierz port wyjścia alarmowego, system aktywuje odpowiednie urządzenie alarmowe podczas wystąpienia alarmu.
Czas	System opóźnia alarm wyjścia o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość w zakresie od 1 do 300s.
Pokaż wiadomość	System wyświetla wiadomość z informacją o alarmie na lokalnym ekranie hosta jeśli włączyłeś tą funkcje.
Buzzer	Włącza funkcje buzzera. Buzzer pika podczas wystąpienia alarmu.
Wysyłka info o alarmie	System przesyła sygnał alarmowy do centrum alarmowego
Wiadomość	Podczas gdy połączenie z siecią 3G jest OK, system wysyła w świat wiadomość o wystąpieniu detekcji ruchu.
Wyślij email	Włącza funkcje, system wyśle w świat email z informacją o wystąpieniu alarmu.
Trasa	Włącza funkcje. System rozpocznie wyświetlanie trasy w jednym lub wielu oknach, ilość kanałów nagrywających po wystąpieniu alarmu zależy od ustawień.
Aktywacja PTZ	Ustawienia pozycji kamery PTZ podczas wystąpienia alarmu. (kamera idzie do ustawionego presetu x). Rys 7-41.
Matryca wideo	Funkcja detekcji wideo. Włącza funkcje matrycy wideo. System w tej chwili wspiera jednokanałową funkcje trasy. System wybiera komu przyznać pierwszeństwo aktywnej trasy. System przetwarza nową trasę gdy wystąpi nowy alarm po zakończeniu starego alarmu w innym razie wyjście alarmowe wraca do poprzedniego stanu.

7.8.3.1.2 Brak wideo

Interfejs braku wideo jest pokazany jak na rysunku 7-42.

Po analizie wideo, system wygeneruje alarm braku wideo.

Pamiętaj że brak wideo nie wspiera funkcji Post Alarm, czułości, ustawień obszaru. Dla reszty ustawień proszę zapoznać się z rozdziałem „Detekcja ruchu” dla szczegółowych informacji.



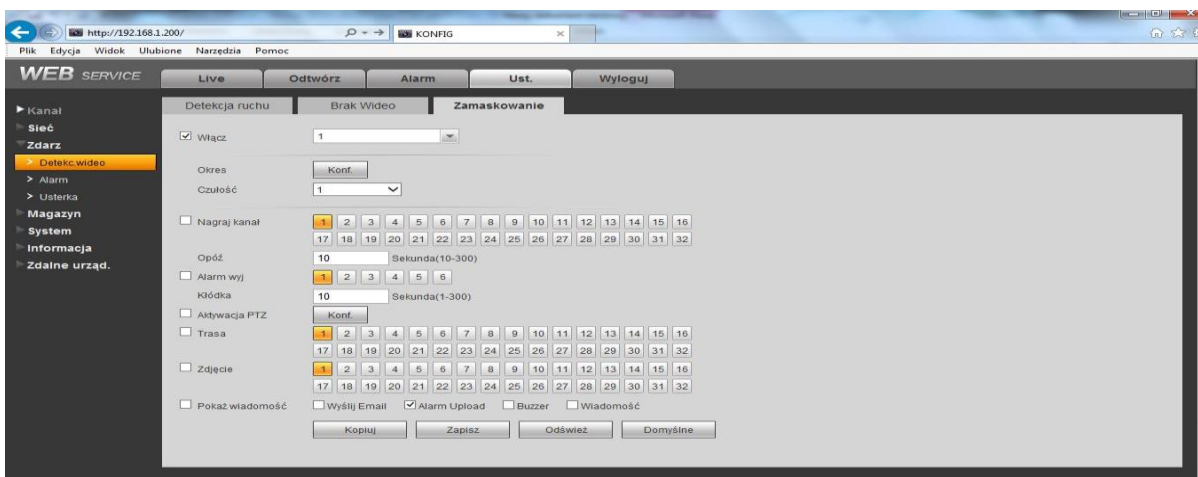
Rysunek 7-42

7.8.3.1.3 Zamaskowanie kamery

Interfejs zamaskowania kamery jest pokazany jak na rysunku 7-43.

Po analizie wideo, system wygeneruje alarm zamaskowania kamery.

Dla szczegółów ustawień, proszę zapoznać się z rozdziałem “Detekcja ruchu” dla szczegółowych informacji.



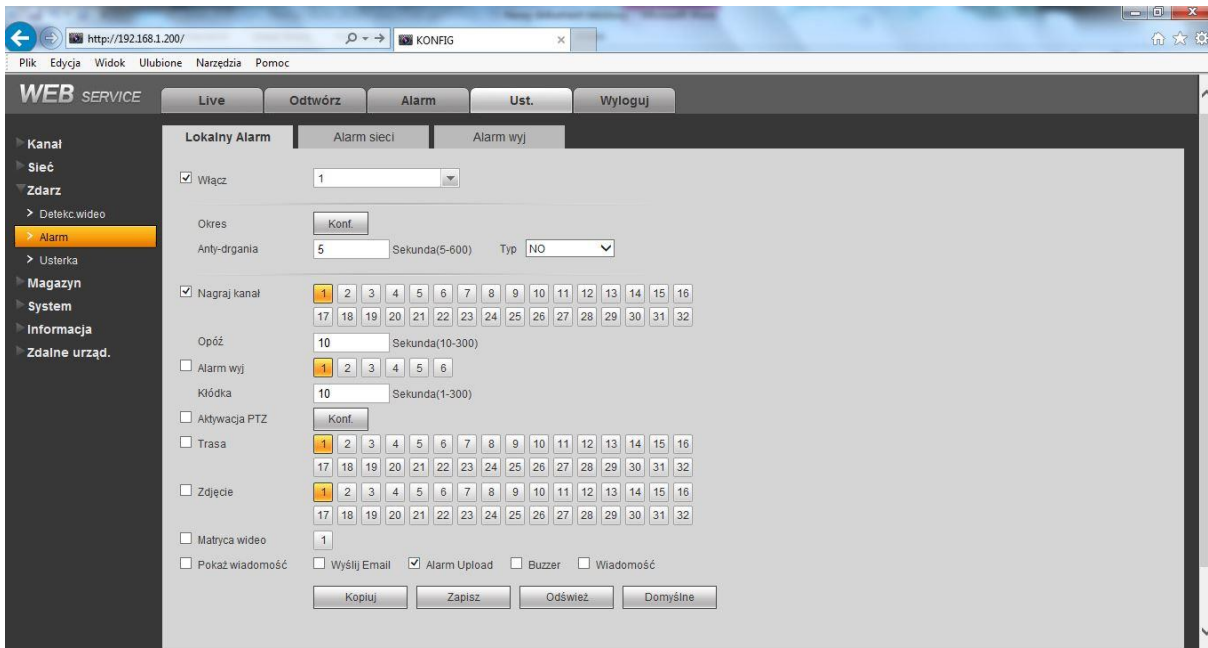
Rysunek 7-43

7.8.3.2 Alarm

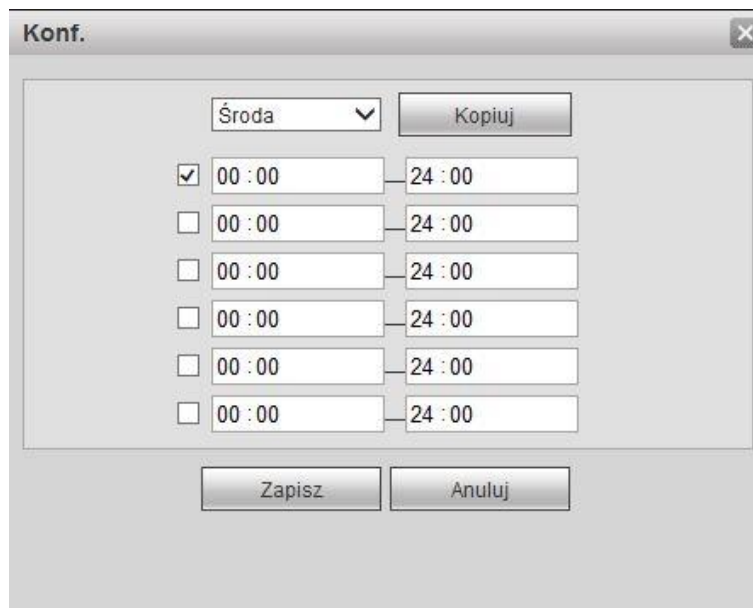
Przed przystąpieniem do działania, upewnij się że odpowiednio podłączyłeś urządzenia alarmowe takie jak buzzer. Wprowadź tryb alarmu: lokalny lub sieciowy.

7.8.3.2.1 Lokalny alarm

Interfejs lokalnego alarmu jest pokazany jak na rysunku 7-44.



Rysunek 7-44



Rysunek 7-45

Rysunek 7-46

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

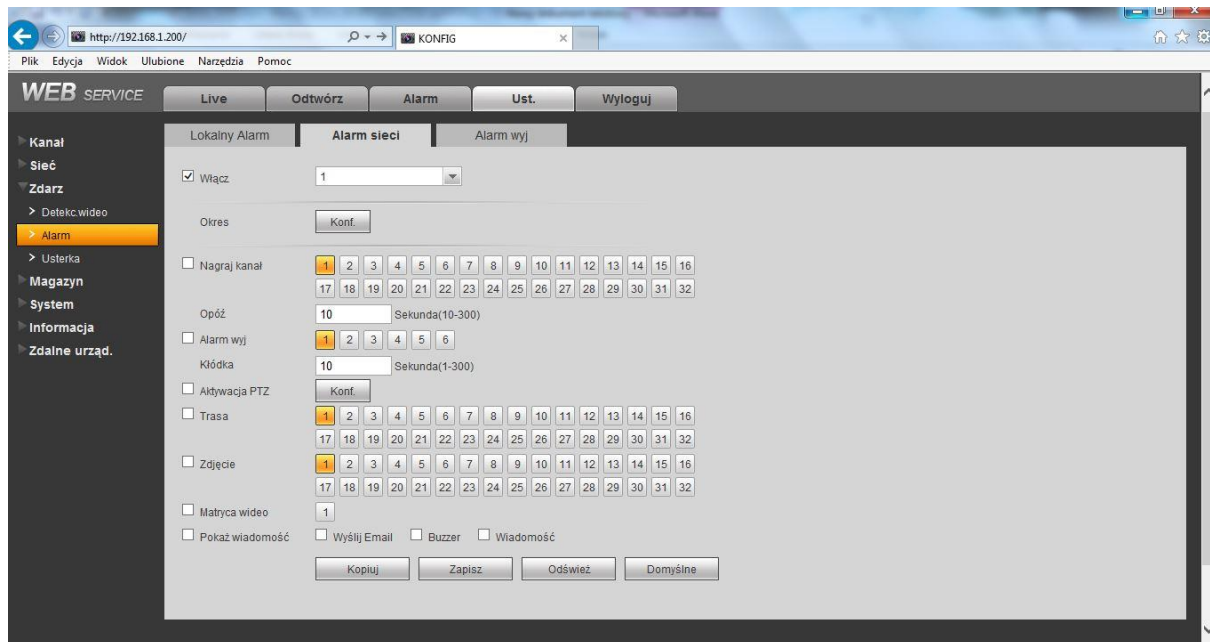
Parametr	Funkcja
Włącz	Włącza funkcje Proszę wybrać kanał z listy rozwijanej.
Okres	Funkcja jest aktywna w określonym okresie. W ciągu dnia jest 6 okresów. Proszę przeciągnąć kółko aby włączyć odpowiedni okres. Wybierz datę. Jeśli nie wybrałeś bieżące ustawienia są zastosowane dla dnia dzisiejszego. Możesz wybrać wszystkie dni aby zastosować ustawienia dla całego tygodnia. Kliknij przycisk OK, system powróci do interfejsu lokalnego alarmu, proszę kliknąć Zapisz aby wyjść.
Post Alarm	System zapamiętuje tylko jedno zdarzenie podczas okresu Post Alarm. Wartość w zakresie od 5s do 600s.
Typ czujnika	Zawiera: NC (n. zamknięte) / NO (n. otwarte)
Nagrywanie kanału	System automatycznie aktywuje nagrywanie z kanału(ów) podczas wystąpienia detekcji ruchu. Pamiętaj żeby ustawić okresy nagrywania alarmów w Magazyn > Terminarz, aby ustawić bieżący kanał w terminarzu.
Opóźnienie nagrywania	System opóźnia nagrywanie o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość w zakresie od 10s do 300s.
Wyjście alarmowe	Włącza funkcje aktywacji alarmu. Wybierz wyjście alarmowe, system może aktywować odpowiednie urządzenie alarmowe podczas wystąpienia alarmu.

Parametr	Funkcja
Czas	System opóźni wyjście alarmowe o określony czas po zakończeniu alarmu. Wartość w zakresie od 1s do 300
Pokaż wiadomość	System wyświetla wiadomość z informacją o alarmie na lokalnym ekranie hosta jeśli włączyłeś ta funkcje.
Buzzer	Włącza funkcje. Buzzer pika podczas wystąpienia alarmu.
Prześlij alarm	System przesyła sygnał alarmowy do centrum alarmowego.
Wyślij email	Włącza funkcje, system wysyła w świat email z informacją o wystąpieniu alarmu.
Trasa	Włącza funkcje trasy. System rozpocznie wyświetlanie trasy w jednym lub wielu oknach, ilość kanałów nagrywających po wystąpieniu alarmu zależy od ustawień.
Aktywacja PTZ	Ustawienia pozycji kamery PTZ podczas wystąpienia alarmu. (kamera idzie do ustawionego presetu x). Rysunek 7-41.

7.8.3.2.2 Alarm sieciowy

Interfejs sieciowy jest pokazany poniżej jak na rysunku 7-47.

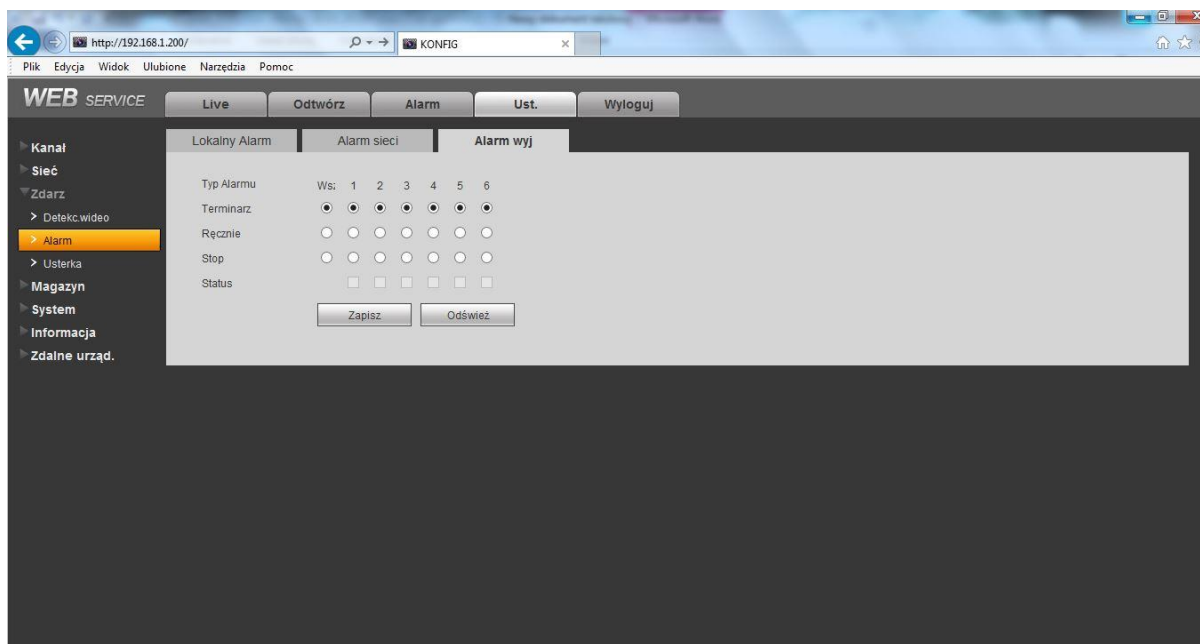
Alarm sieciowy przesyła sygnał alarmowy poprzez sieć. System nie posiada Post Alarm i typu czujnika. Dla resetowania ustawień, proszę zapoznać się z rozdziałem 7.8.3.2.1.



Rysunek 7-47

7.8.3.2.3 Wyjście alarmowe

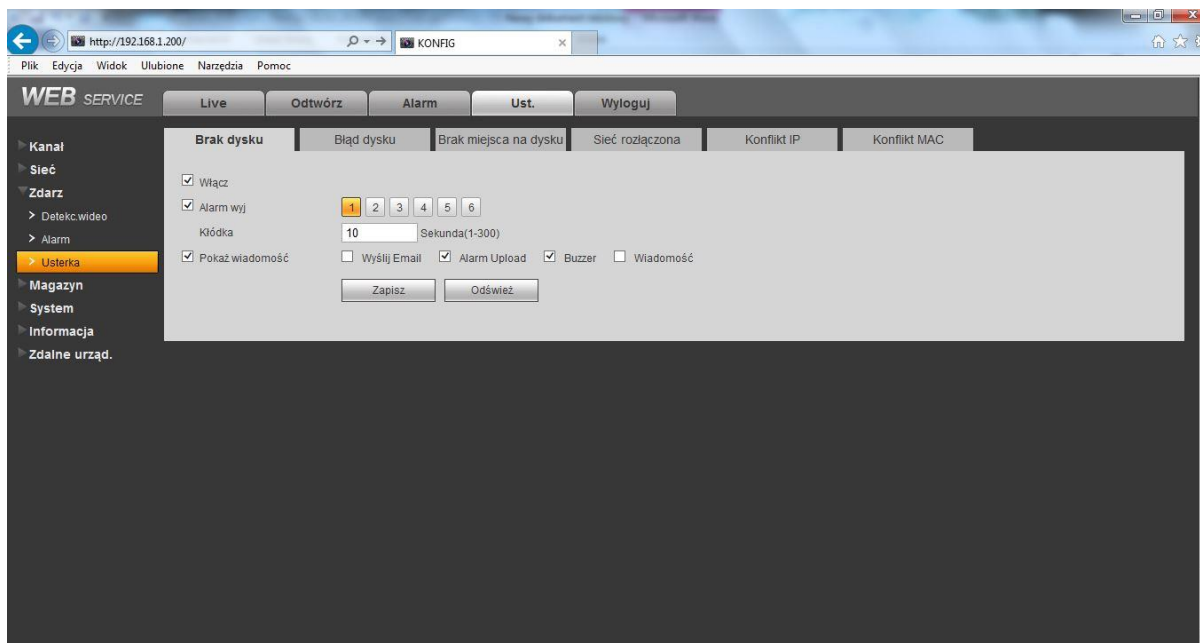
Tutaj możesz ustawić tryb kanału wyjścia alarmowego. Zobacz rysunek 7-48.



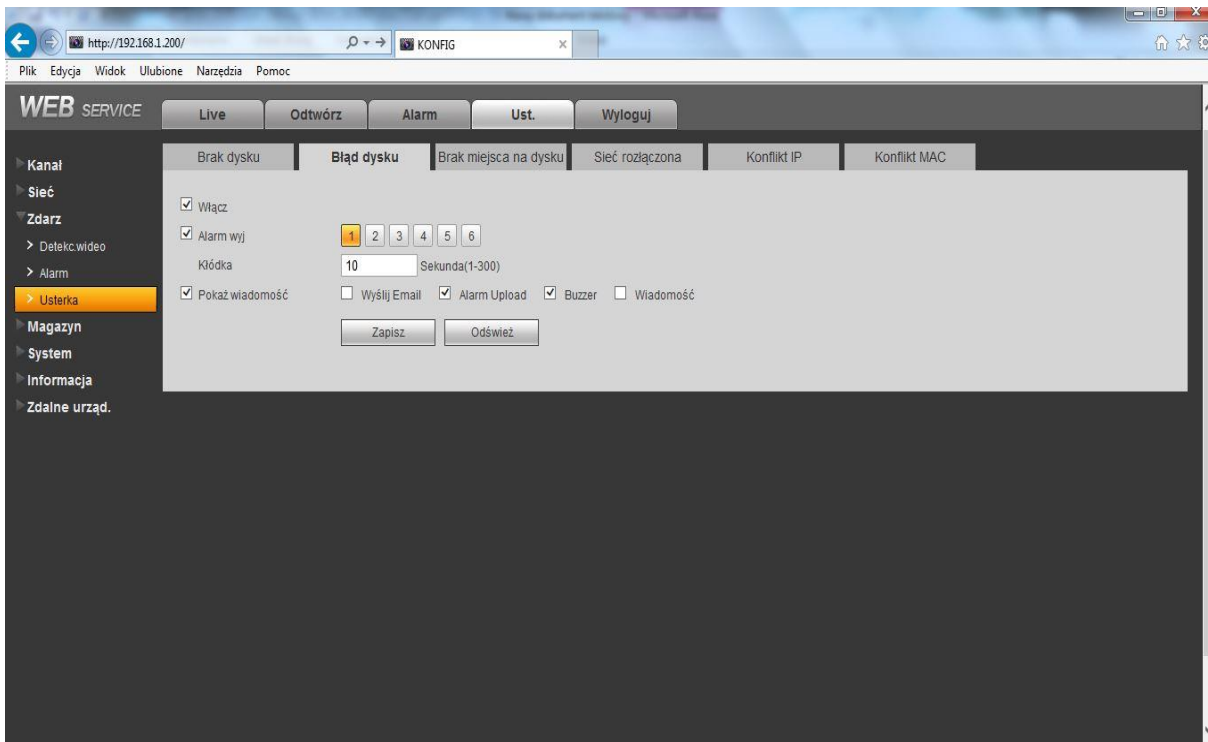
Rysunek 7-48

7.8.3.3 Usterka

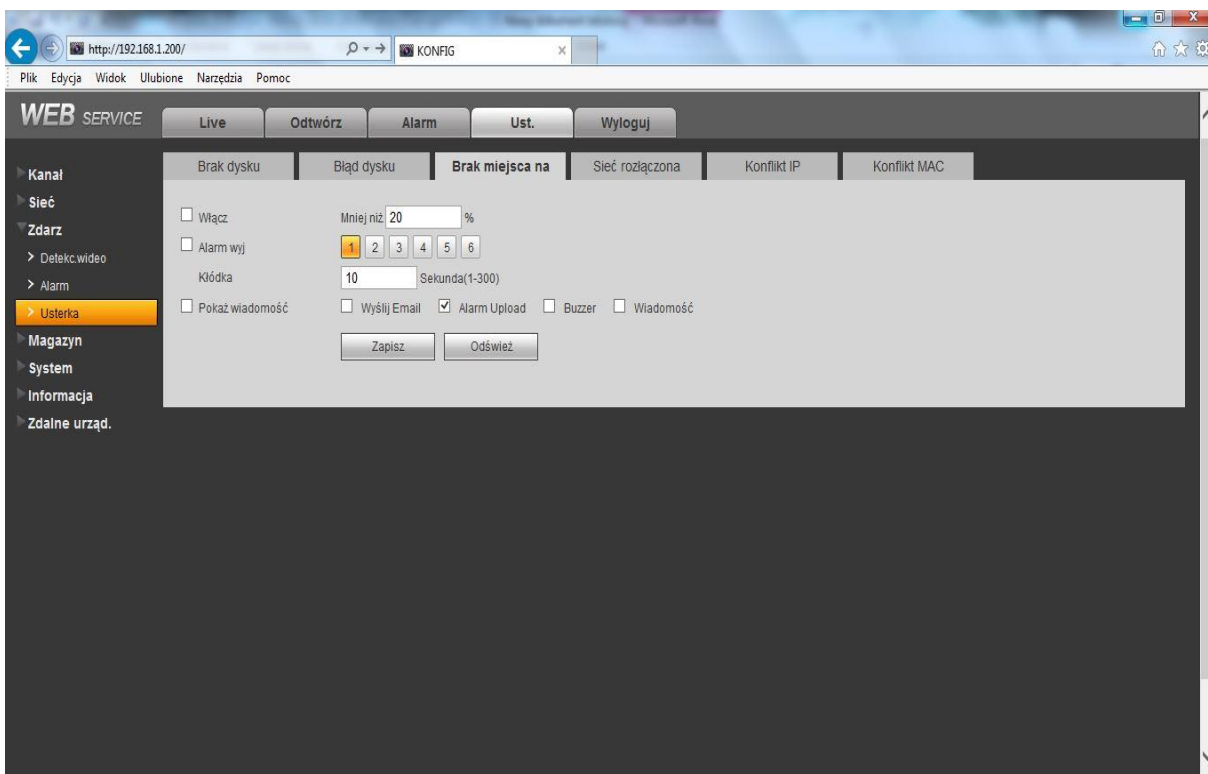
Zawiera 6 statusów: Brak dysku, błąd dysku, rozłączenie sieci, konflikt IP i MAC. Zobacz rysunek 7-49 poprzez rysunek 7-54.



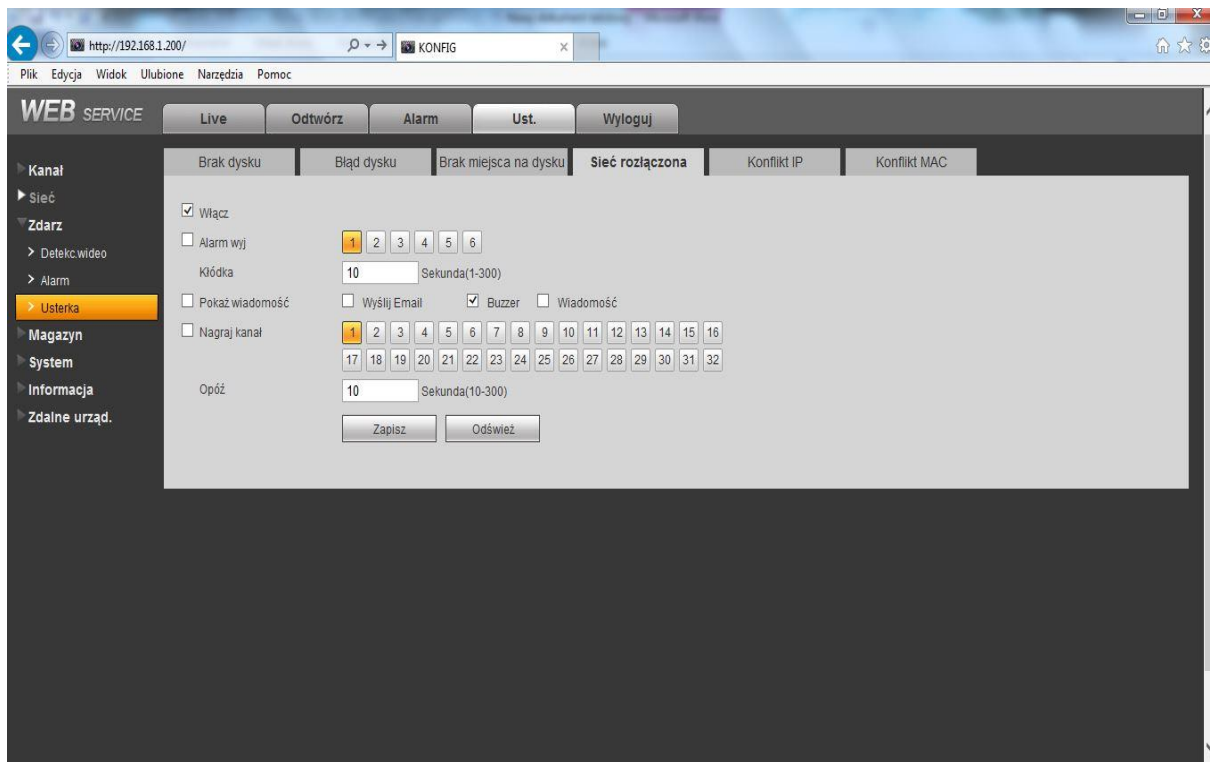
Rysunek 7-49



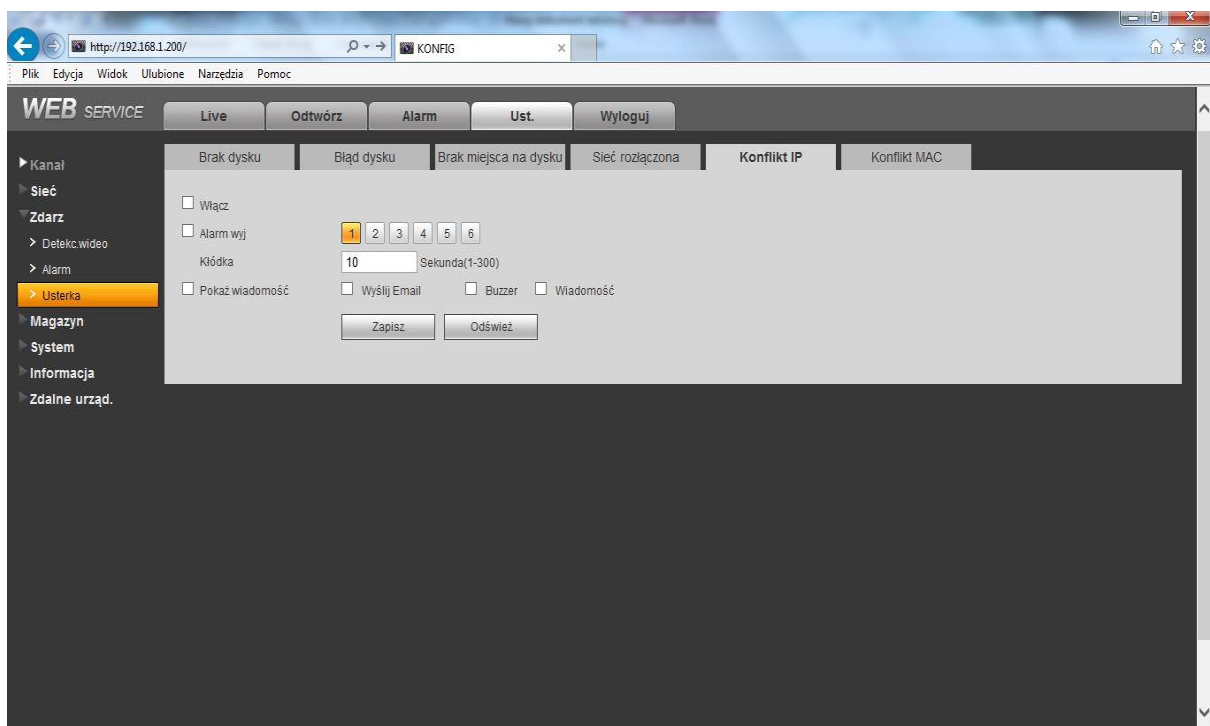
Rysunek 7-50



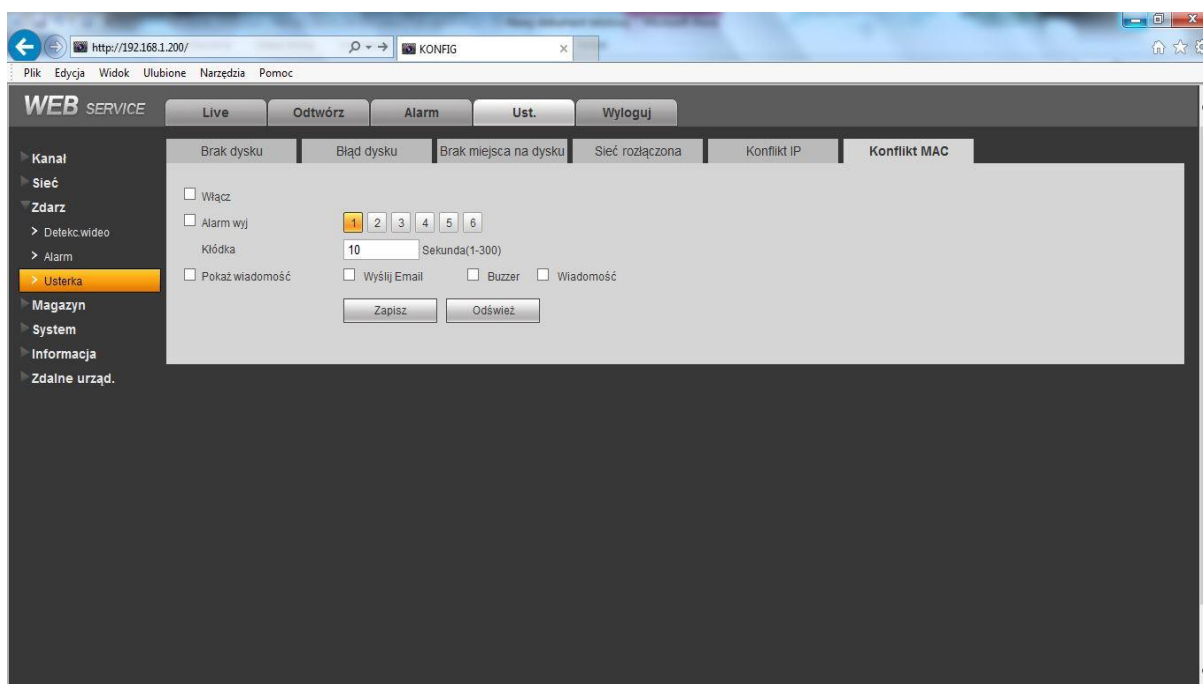
Rysunek 7-51



Rysunek 7-52



Rysunek 7-53



Rysunek 7-54

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Typ zdarzenia	Zawiera: Brak dysku, błąd dysku, brak miejsca na dysku, rozłączenie sieci, konflikt IP i MAC. Ustawienia jednego lub więcej elementów. Mniej niż: Możesz ustawić minimalną wartość procentową (tylko dla braku miejsca na dysku). Urządzenie wywoła alarm kiedy będzie za mało miejsca na dysku. Musisz przeciągnąć kółko aby włączyć funkcje
Włącz	Włącza wybraną funkcje
Wyjście alarmowe	Wybierz odpowiedni kanał wyjścia alarmowego które zadziała podczas wystąpienia alarmu. Zaznacz pole aby włączyć tą funkcje.
Czas	Opóźnienie wyjścia alarmowego o określony czas po zatrzymaniu alarmu. Wartość w zakresie od 1s do 300s.
Pokaż wiadomość	System może wyświetlić wiadomość z informacja o wystąpieniu alarmu na lokalny ekranie hosta jeśli włączyłeś tą funkcje.
Prześlij alarm	System przesyła sygnał alarmowy do centrum alarmowego.
Wyślij email	Włącza funkcje wysłania emaila z informacją o wystąpieniu alarmu podczas wystąpienia alarmu.
Buzzer	Włącza funkcje buzzera. Buzzer pika podczas wystąpienia alarmu.

7.8.4 Magazyn

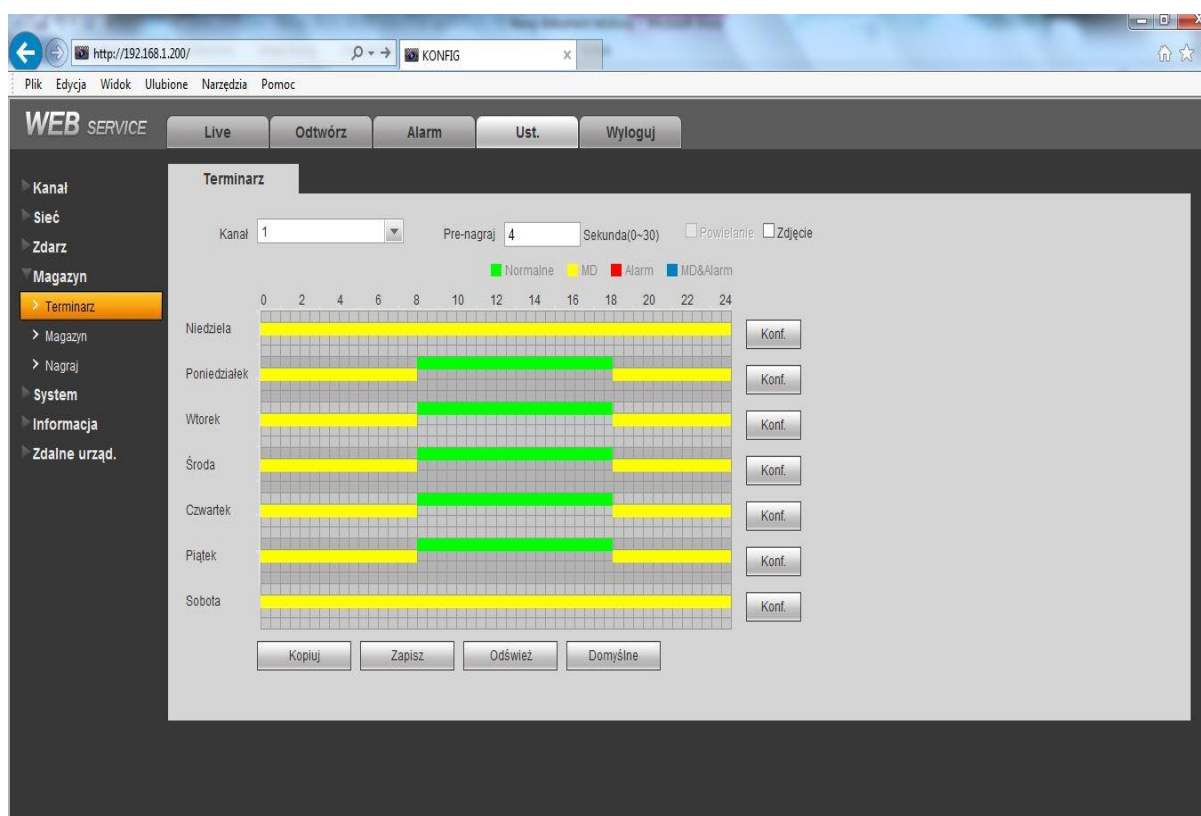
7.8.4.1 Terminarz

W tym interfejsie, możesz dodać lub usunąć ustawienia w terminarzu nagrywania. Zobacz rysunek 7-55. Tutaj są trzy tryby nagrywania, ogólne (auto), detekcja ruchu i alarm. W ciągu dnia jest 6 okresów. Proszę upewnić się że włączyłeś odpowiedni tryb nagrywania.

Ustawienia>Magazyn>Warunki.

Możesz zobaczyć bieżące ustawienia okresu czasu z kolorowego paska.

- Zielo kolor znaczy ogólne nagrywanie/zdjęcie.
- Żółty kolor znaczy nagrywanie detekcji ruchu/zdjęcie.
- Czerwony znaczy nagrywanie ogólne/zdjęcie.



Rysunek 7-55

Ust.

Okres czasu 1	00 : 00	07 : 59	<input type="checkbox"/> Normalne	<input checked="" type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/>
						MD&Alarm
Okres czasu 2	08 : 00	17 : 59	<input type="checkbox"/> Normalne	<input checked="" type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/>
						MD&Alarm
Okres czasu 3	18 : 00	24 : 00	<input type="checkbox"/> Normalne	<input checked="" type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/>
						MD&Alarm
Okres czasu 4	00 : 00	24 : 00	<input type="checkbox"/> Normalne	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/>
						MD&Alarm
Okres czasu 5	00 : 00	24 : 00	<input type="checkbox"/> Normalne	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/>
						MD&Alarm
Okres czasu 6	00 : 00	24 : 00	<input type="checkbox"/> Normalne	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/>
						MD&Alarm

Wsz
 Niedziela
 Poniedziałek
 Wtorek
 Środa
 Czwartek
 Piątek
 Sobota

Rysunek 7-56

Wsz

<input checked="" type="checkbox"/> Kanał 1	<input type="checkbox"/> Kanał 2
<input type="checkbox"/> Kanał 3	<input type="checkbox"/> Kanał 4
<input type="checkbox"/> Kanał 5	<input type="checkbox"/> Kanał 6
<input type="checkbox"/> Kanał 7	<input type="checkbox"/> Kanał 8
<input type="checkbox"/> Kanał 9	<input type="checkbox"/> Kanał 10
<input type="checkbox"/> Kanał 11	<input type="checkbox"/> Kanał 12
<input type="checkbox"/> Kanał 13	<input type="checkbox"/> Kanał 14
<input type="checkbox"/> Kanał 15	<input type="checkbox"/> Kanał 16
<input type="checkbox"/> Kanał 17	<input type="checkbox"/> Kanał 18
<input type="checkbox"/> Kanał 19	<input type="checkbox"/> Kanał 20
<input type="checkbox"/> Kanał 21	<input type="checkbox"/> Kanał 22
<input type="checkbox"/> Kanał 23	<input type="checkbox"/> Kanał 24
<input type="checkbox"/> Kanał 25	<input type="checkbox"/> Kanał 26
<input type="checkbox"/> Kanał 27	<input type="checkbox"/> Kanał 28
<input type="checkbox"/> Kanał 29	<input type="checkbox"/> Kanał 30
<input type="checkbox"/> Kanał 31	<input type="checkbox"/> Kanał 32

Rysunek 7-57

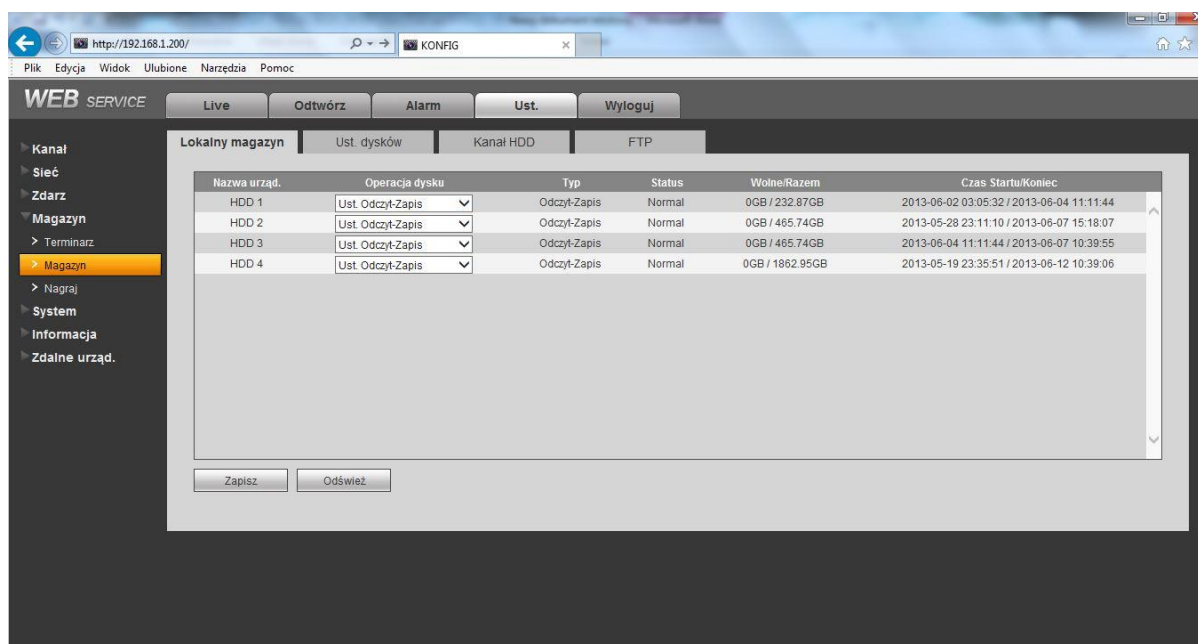
Proszę zapoznać się poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Kanał	Wybór kanału z listy rozwijanej.
Pre-alarm	Wartość czasu pre-alarmu. Wartość w zakresie od 0 do 30s
Powielanie	Włącz funkcje powielania. Pamiętaj że ta funkcja jest pusta jeśli w rejestratorze jest tylko jeden dysk.
Zdjęcie	Włącza funkcje zdjęcia
Przerwa	Włącza funkcje przerwy
Ustawienia (Niedziela do Soboty)	Ustawienia okresów nagrywania. Zobacz rysunek 7-56. W ciągu dnia jest 6 okresów. Jeśli nie zaznaczyłeś daty w interfejsie poniżej, ustawienia będą tylko dla tego dnia. Proszę kliknąć przycisk Zapisz i wyjdź.
Ustawienia (Przerwy)	Ustawienia okresów przerwy w nagrywaniu. Zobacz rysunek 7-57. W ciągu dnia jest 6 okresów. Jeśli zaznaczyć pole Przewy, bieżący kanał powinien nagrywać tak jak ustawiłeś przerwę.
Kopiuj	Kopia ustawień do innego kanału. Po zakończonych ustawieniach w kanale, kliknij przycisk Kopii aby przejść do interfejsu jak na rysunku 7-58. Zobaczysz odpowiednie nazwy kanału na szaro np. (Kanał 1). Wybierz kanał do którego chcesz wkleić ustawienia. Jeśli chcesz zapisać, ustawienia z kanału 1 do wszystkich kanał możesz kliknąć pole „Wsz”. Kliknij przycisk OK aby zapisać bieżące ustawienia. Kliknij OK w interfejsie Kodowania, funkcja kopiowania udała się.

7.8.4.2 Magazyn

7.8.4.2.1 Lokalny magazyn

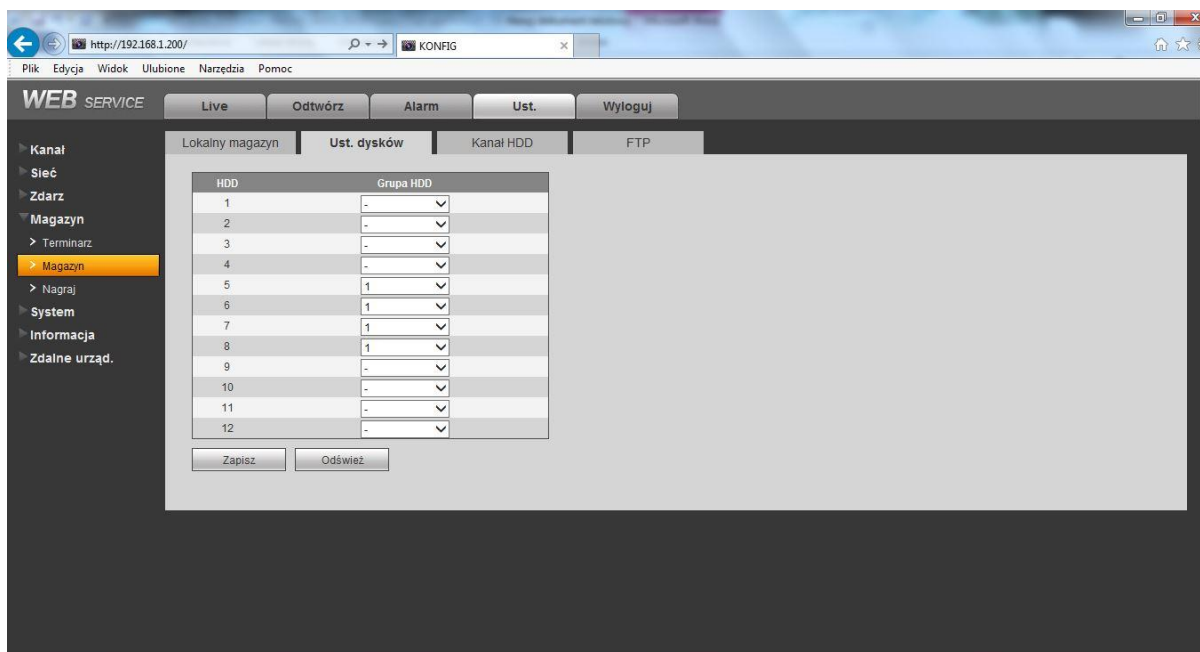
Interfejs lokalny jest pokazany jak na rysunku 7-59. Tutaj możesz zobaczyć informacje dysku. Możesz również ustawić typy: tylko do odczytu, tylko zapis, hotswap i format .



Rysunek 7-57

7.8.4.2.2 Ustawienia dysków

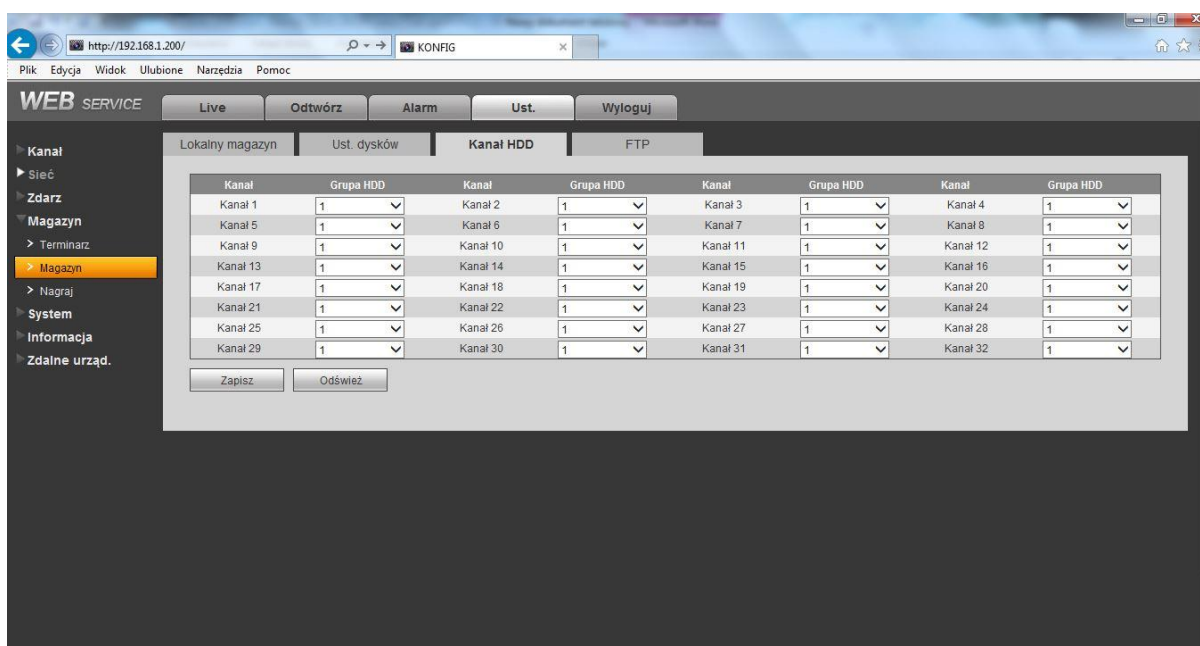
Tutaj możesz ustawić grupę dysków. Zobacz rysunek 7-60.



Rysunek 7-58

7.8.4.2.3 Kanały dysków

Interfejs kanałów dysków jest pokazany jak poniżej na rysunku 7-61. Możesz ustawić grupę dysków.



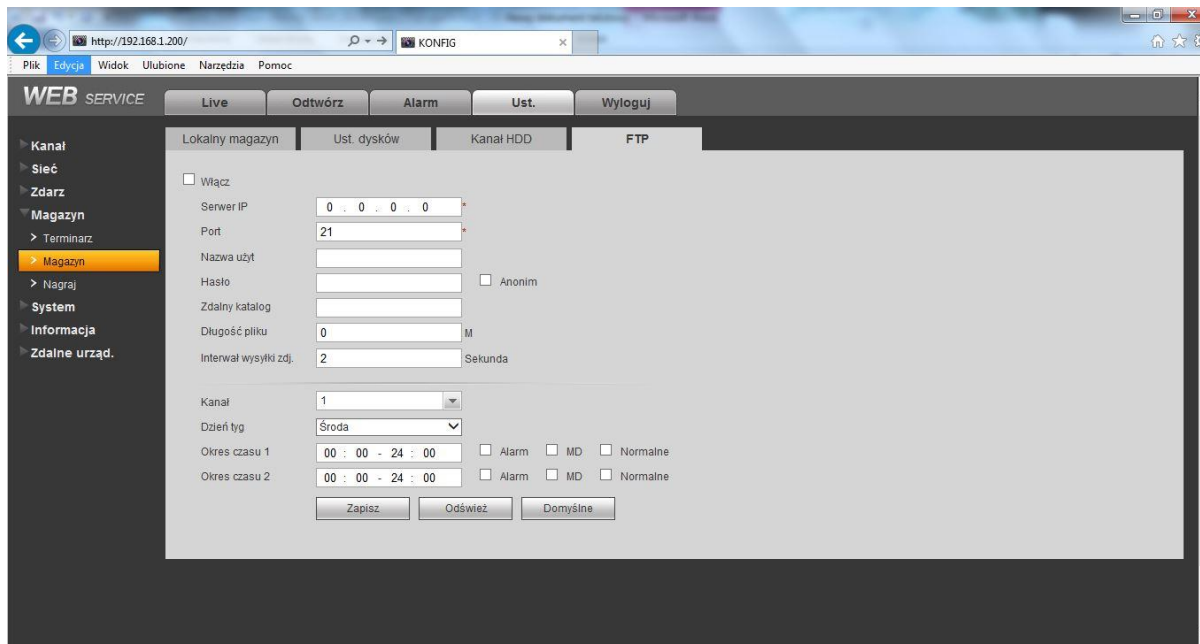
Rysunek 7-59

7.8.4.2.4 FTP

Interfejs FTP jest pokazany jak na rysunku 7-62.

Funkcja FTP jest włączona jeśli zaznaczyłeś pole włączenia tej funkcji.

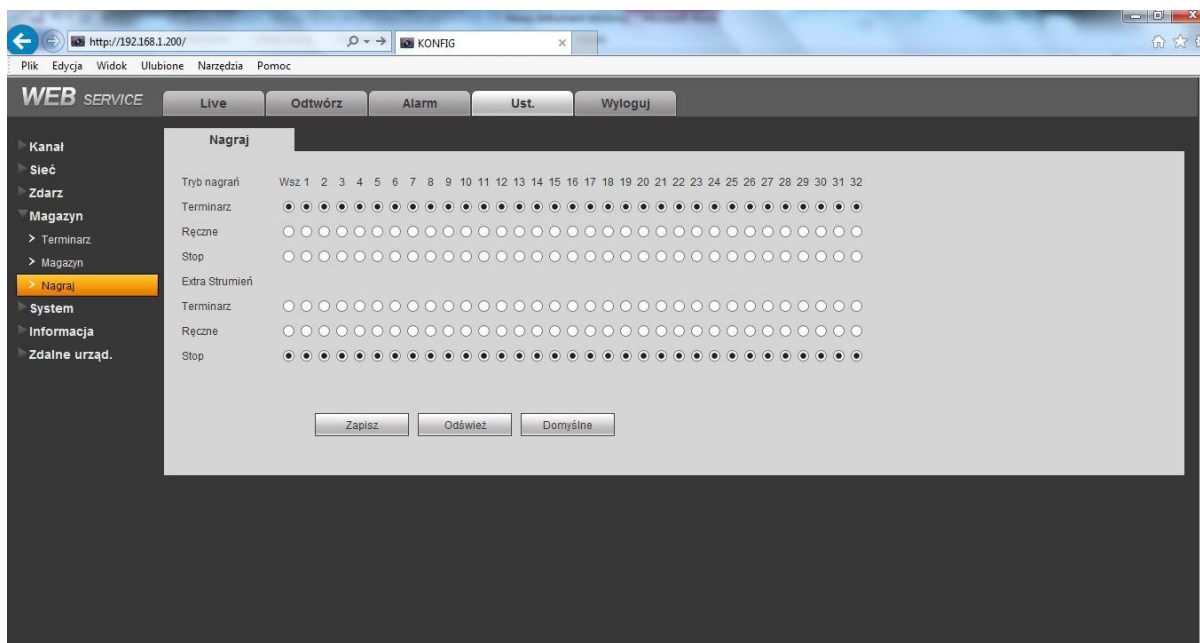
Podczas gdy sieć nie działa lub ma usterkę, system może zapisać nagrania lub zdjęcia na dysku.



Rysunek 7-60

7.8.4.3 Kontrola nagrywania

Interfejs kontroli nagrywania jest pokazany jak na rysunku 7-63.



Rysunek 7-61

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Kanał	Wyświetla numer kanału Wyświetlane numery są maksymalną liczbą kanałów urządzenia.
Status	Zawiera terminarz, ręczną i stop
Terminarz	System włączy funkcje auto nagrywania tak jak ustawiłeś w ustawieniach terminarza (ogólne, detekcja ruchu, alarm)
Ręczne	Ręczne nagrywanie ma najwyższy priorytet. Włącz odpowiedni kanał aby nagrywać bez względu na okres zastosowany w ustawieniach nagrywania
Stop	Zatrzymanie nagrywania na bieżącym kanale bez względu na okres ustawiony w ustawieniach nagrywania.
Start all/ stop all	Włączenie lub wyłączenie nagrywania na wszystkich kanałach.

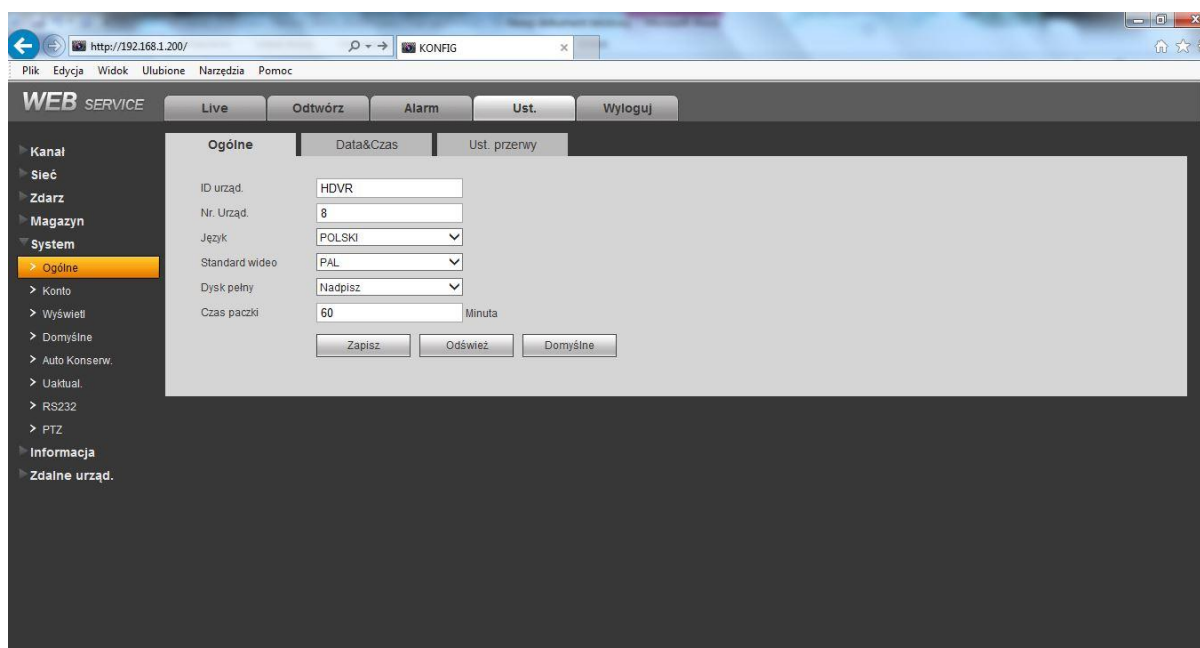
7.8.5 System

7.8.5.1 Ogólne

Interfejs ogólnych ustawień, data/czas i ustawienia przerwy.

7.8.5.1.1 Ogólne

Interfejs ogólnych jest pokazany na rysunku 7-64.



Rysunek 7-62

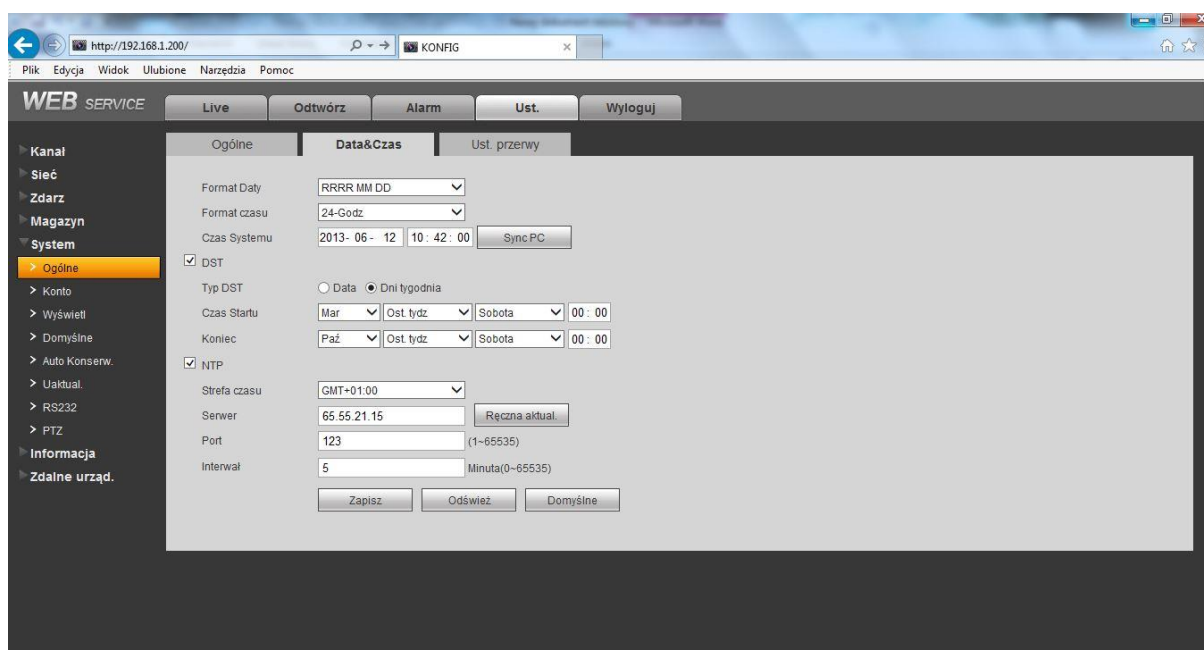
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
ID urządzenia	Ustawienia nazwę urządzenia.
Nr. urządzenia	Ustawienia numeru kanału urządzenia.

Język	Wybór języka z listy rozwijanej. Pamiętaj że urządzenie potrzebuje restartu aby aktywować wybrany język.
Standard wideo	Wyświetla standard wideo w systemie PAL
Dysk pełny	Wybór trybu pracy kiedy dysk jest pełny. Zawiera, zatrzymanie nagrywania i nadpisywanie. Jeśli pracujący dysk jest nadpisywany lub bieżący dysk jest pełny a następny dysk nie jest pusty to system zatrzyma nagrywanie. Jeśli bieżący dysk jest pełny a następny dysk nie jest pełny, system nadpisze poprzednie pliki wideo.
Czas paczki	Ustawienia czasu nagrania. Wartość w zakresie od 1 do 120 minut. Domyślna wartość to 60 minut.

7.8.5.1.2 Data i czas

Interfejs daty i czasu jest pokazany jak na rysunku 7-65.



Rysunek 7-63

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

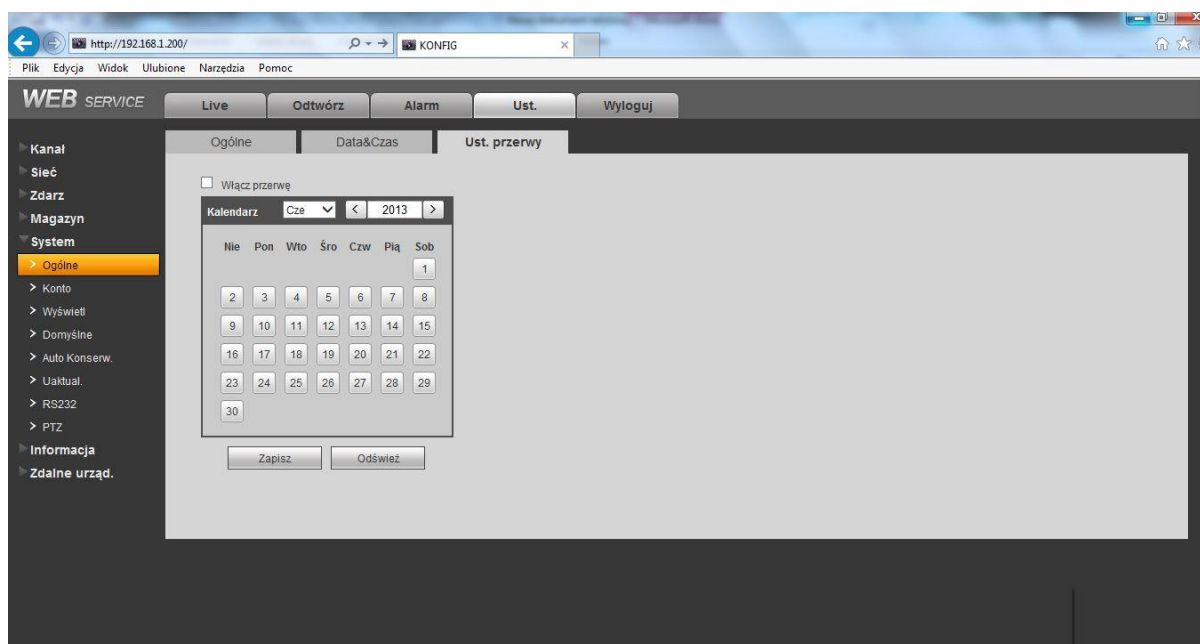
Parametr	Funkcja
Format daty	Wybór formatu daty z listy rozwijanej.
Format czasu	Zawiera: 24-H i 12-H.
Strefa czasowa	Ustawienia stref czasowych urządzenia.
Czas systemowy	Ustawienia czasu systemowego. Staje się ważne od razu po ustawieniu
Synchronizuj z PC	Ustawienie czasu systemu z czasem w komputera.
Czas letni (DST)	Ustawienia początku i końca czasu letniego. Ustaw według formatu daty lub tygodnia.

NTP	Włącz funkcje NTP
Serwer NTP	Ustawienia adres serwera czasu.
Port	Ustawienia portu serwera czasu
Interwał	Synchronizuje okresy pomiędzy urządzeniami a czasem serwera.

7.8.5.1.3 Ustawienia przerwy

Interfejs ustawień przerwy jest pokazany jak na rysunku 7-66.

Tutaj możesz zaznaczyć pole aby włączyć tą funkcję.



Rysunek 7-64

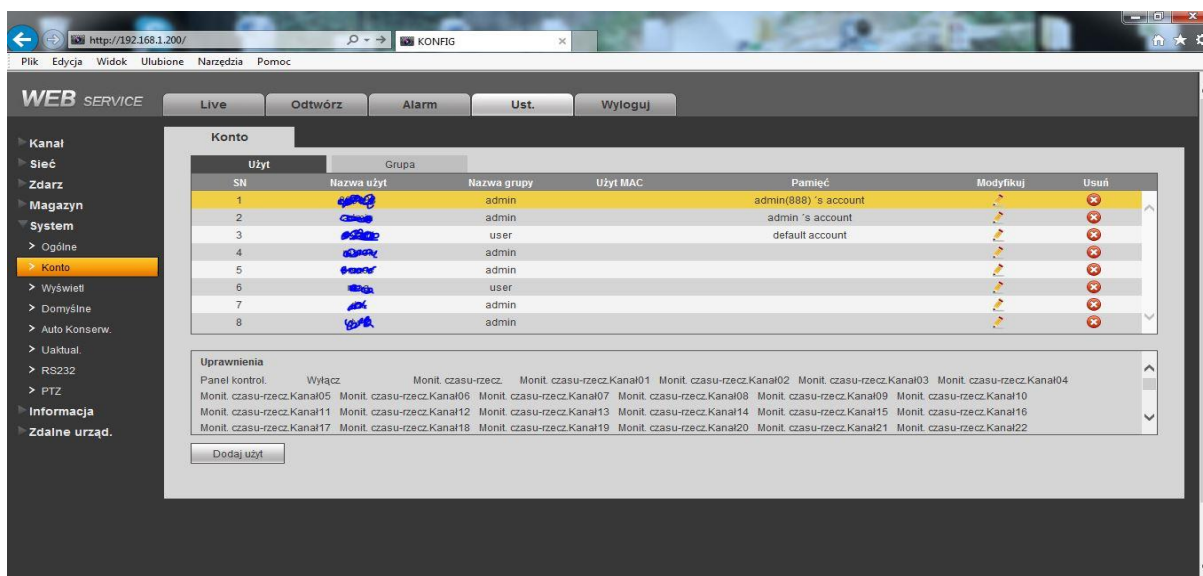
7.8.5.2 Konto

Notka:

- Dla znaków w nazwie użytkownika lub nazwie grupy użytkowników, system wspiera 6-znaków. Miejsce na początku lub na końcu ciągu znaków jest pusty. Ważne ciągi znaków mogą zawierać numery, litery i podkreślenia.
- Liczba użytkowników to 20 i liczba grup to 8. Domyślne ustawienia fabryczne mają dwa poziomy: administrator i użytkownika. Możesz ustawić odpowiednia grupę i jej uprawnienia dla odpowiednich użytkowników.
- Zarządzanie użytkownikiem przyjmuje tryby grup/użytkowników. Nazwa użytkownika i nazwa grupy powinna być unikatowa. Jeden użytkownik powinien być tylko w jednej grupie.

7.8.5.2.1 Nazwa użytkownika.

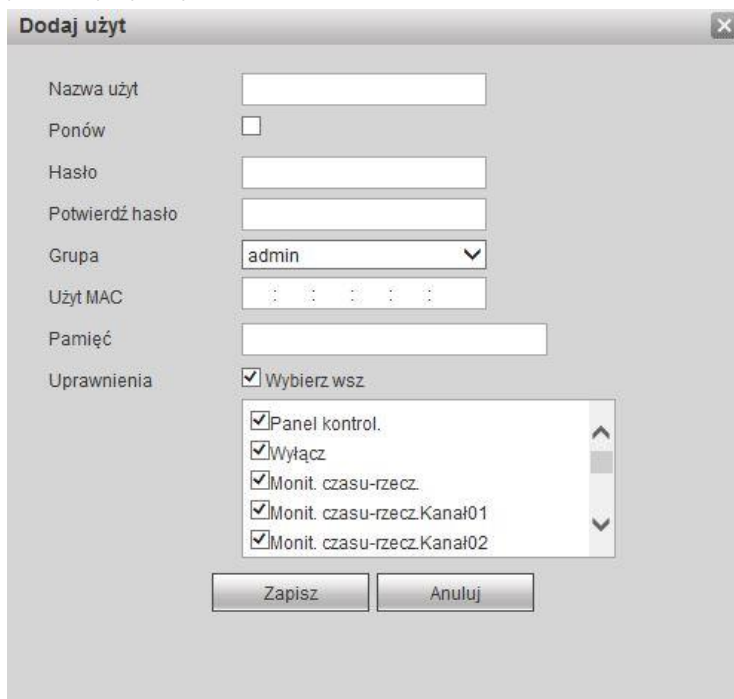
W tym interfejsie możesz dodać/usunąć użytkownika, zmodyfikować nazwę użytkownika. Zobacz rysunek 7-67.



Rysunek 7-65

Dodaj użytkownika: Aby dodać użytkownika do grupy i ustawić uprawnienia. Rysunek 7-68

Tutaj są 4 konta domyślnych użytkowników: admin/8888888/6666666 i ukryty użytkownik "domyślny". Poza użytkownikiem 6666666 inni użytkownicy posiadają prawa administratora. Użytkownik 6666666 ma tylko prawa do monitora. Ukryty użytkownik jest tylko dla użytku wewnętrznego i nie może być usunięty. Kiedy żaden z użytkowników nie jest zalogowany, użytkownik domyślny jest logowany automatycznie. Możesz ustawić niektóre uprawnienia takie jak np. monitor dla tego użytkownika, użytkownik może podglądać kanały bez logowania. Wprowadź nazwę i hasło użytkownika i wybierz jedną grupę dla bieżącego użytkownika. Pamiętaj że uprawnienia użytkownika nie powinny przekraczać uprawnień grupy. Proszę upewnić się że zwykły użytkownik ma niższe prawa niż administrator.



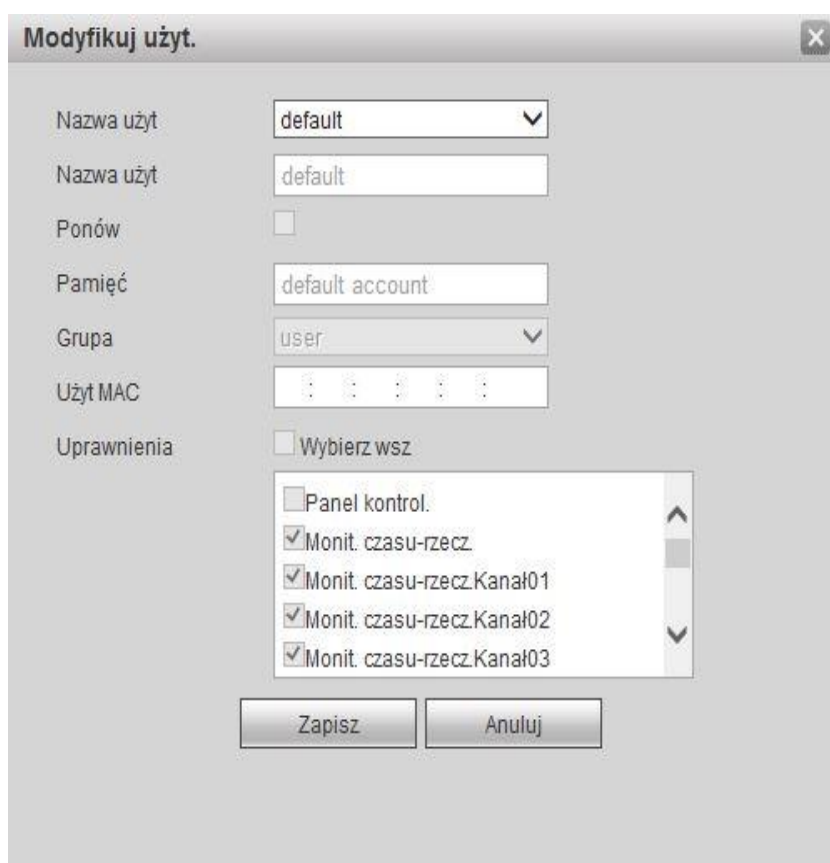
Rysunek 7-66

Modyfikacja użytkownika

Aby zmodyfikować właściwości użytkownika, przynależność do grupy, hasło i uprawnienia. Zobacz rysunek 7-69.

Modyfikacja hasła

Aby zmodyfikować hasło użytkownika. Musisz wprowadzić stare hasło i następnie nowe hasło i potwierdzić je. Proszę kliknąć OK aby zapisać. Pamiętaj że hasło może mieć od 1 do 6 znaków, powinno zawierać litery, cyfry. Jeśli masz uprawnienia możesz modyfikować hasła innych użytkowników.



The image shows a dialog box titled "Modyfikuj użyt." with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains several fields and options for user configuration:

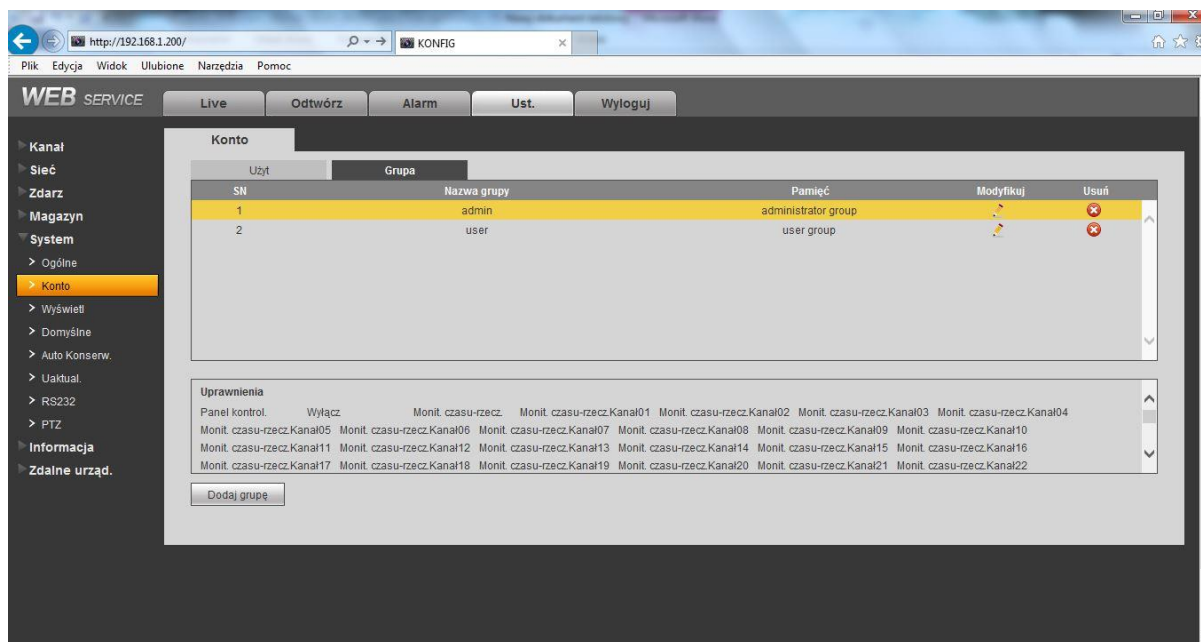
- Nazwa użyt:** A dropdown menu showing "default".
- Nazwa użyt:** A text input field containing "default".
- Ponów:** An unchecked checkbox.
- Pamięć:** A text input field containing "default account".
- Grupa:** A dropdown menu showing "user".
- Użyt MAC:** A text input field with five dots, representing a MAC address.
- Uprawnienia:** A section with an unchecked checkbox labeled "Wybierz wsz". Below it is a list box containing:
 - Panel kontrol.
 - Monit. czasu-rzecz.
 - Monit. czasu-rzecz.Kanał01
 - Monit. czasu-rzecz.Kanał02
 - Monit. czasu-rzecz.Kanał03

At the bottom of the dialog are two buttons: "Zapisz" and "Anuluj".

Rysunek 7-67

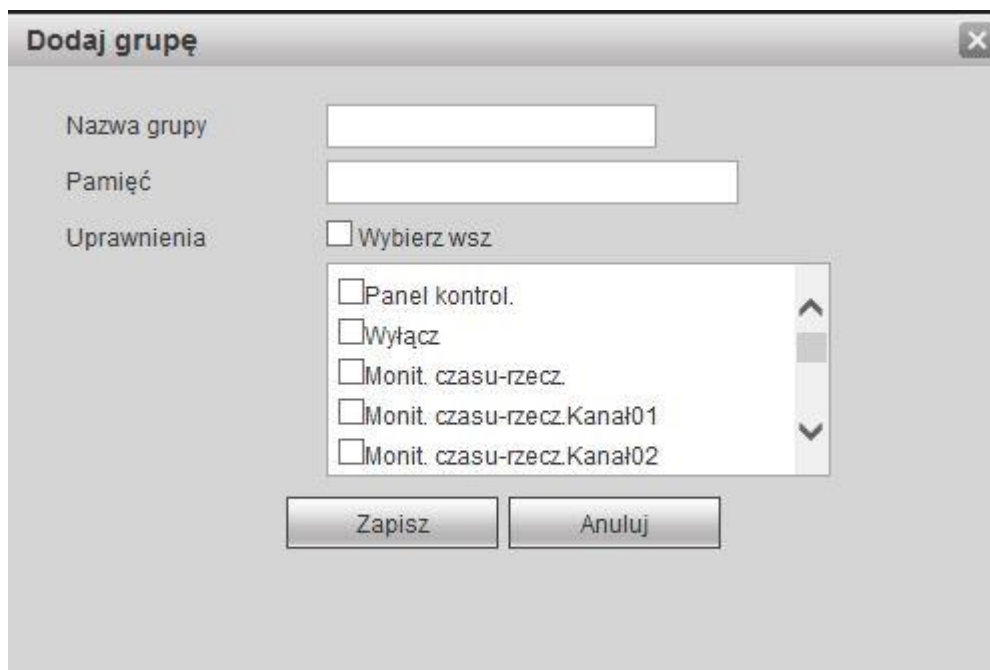
7.8.5.2.2 Grupa

Interfejs zarządzania grupą może dodać/usunąć grupę, modyfikować hasło grupy i inne. Interfejs jest pokazany jak na rysunku 7-70.



Rysunek 7-68

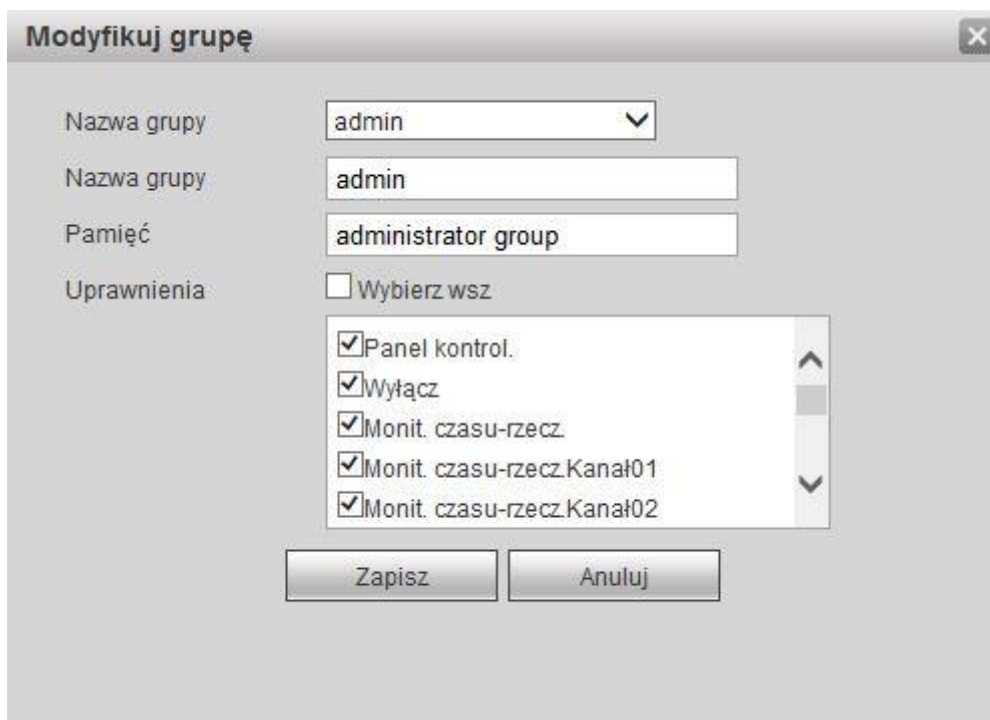
Dodaj grupę: Aby dodać grupę i nadać jej odpowiednie uprawnienia. Zobacz rysunek 7-71. Proszę wprowadzić nazwę grupy i zaznaczyć pole aby wybrać odpowiednie uprawnienia. Zawiera: Wyłącz, Restartuj urządzenie, podgląd na żywo, sterowanie nagrywanie, sterowanie PTZ i inne.



Rysunek 7-69

Modyfikuj grupę

Kliknij przycisk aby zmodyfikować grupę, zobacz interfejs pokazany jak na rysunku 7-72. Tutaj możesz modyfikować informacje grupe takie jak uprawnienia, uwagi.



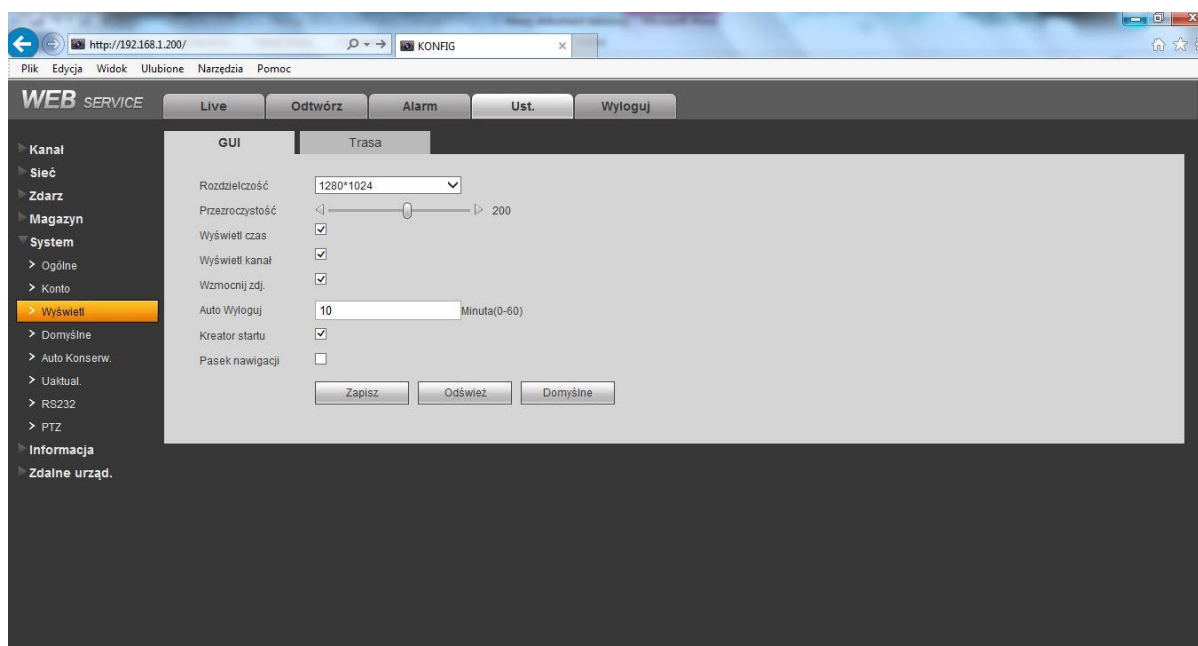
Rysunek 7-70

7.8.5.3 Wyświetl

Wyświetla interfejs GUI, Dopasowuje TV, Trasę i matrycę wideo.

7.8.5.3.1 GUI

Tutaj możesz ustawić kolor tła i poziom przezroczystości. Zobacz rysunek 7-73.



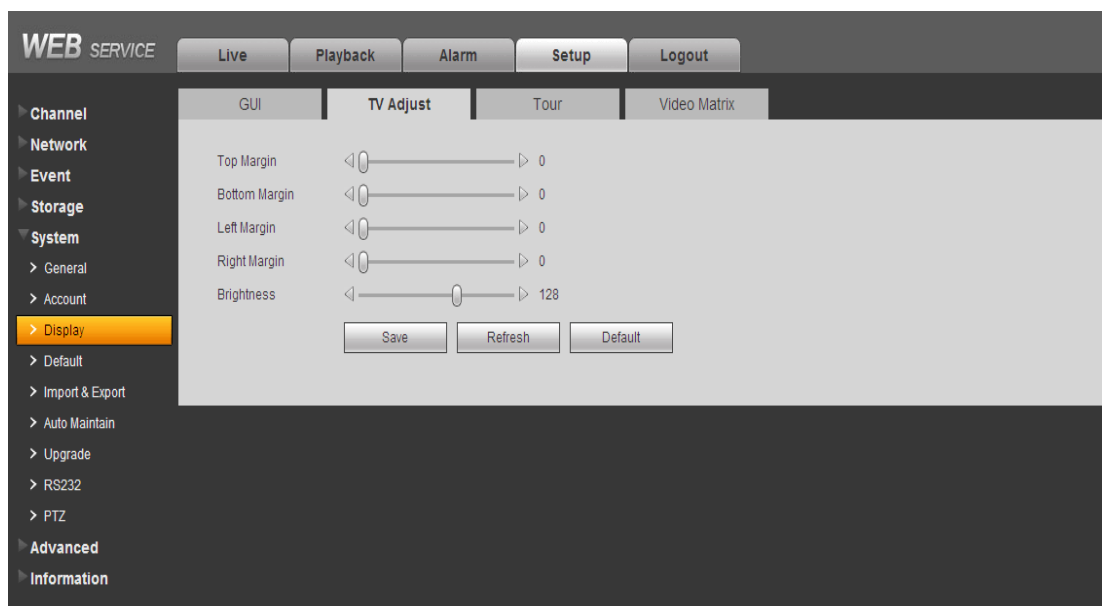
Rysunek 7-71

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Rozdzielczość	1280×1024(domyślna),1280×720,1024×768,800×600. System potrzebuje restartu aby aktywować bieżące ustawienia.
Przezroczystość	Ustawienie poziomu przezroczystości. Wartość w zakresie od 128 do 255
Czas/tytuł kanału	Włącza wyświetlanie czasu na kanale i / lub tytuł kanału
Wzmocnienie obrazu	Wzmacnia obraz wideo

7.8.5.3.2 Dopasowanie TV

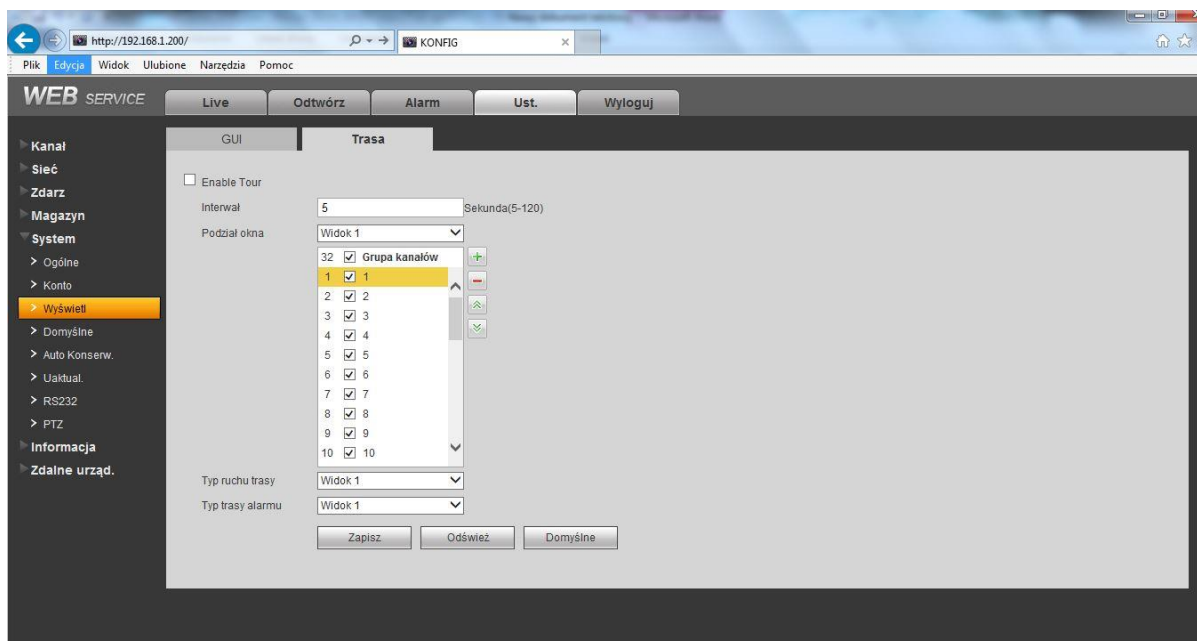
Aby ustawić obszar wyjścia TV. Zobacz rysunek 7-74.



Rysunek 7-72

7.8.5.3.3 Trasa

Interfejs trasy jest pokazany jak na rysunku 7-75. Tutaj możesz ustawić interwał trasy, tryb podziału, trasę ruchu i tryb trasy alarmu.



Rysunek 7-73

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Włącz trasę	Włącz funkcje trasy
Interwał	Ustawienie przezroczystości. Wartość w zakresie od 5 do 120s. Domyślna wartość to 5s.
Podział	Ustawienie trybu podziału okien i grupy kanałów. System wspiera 1/4/8/9/16/25/36-okien według liczby kanałów urządzenia.
Trasa ruchu/Trasa alarmu	Tutaj możesz ustawić trasę detekcji ruchu/tryb okna trasy alarmu System wspiera 1/8 okien.

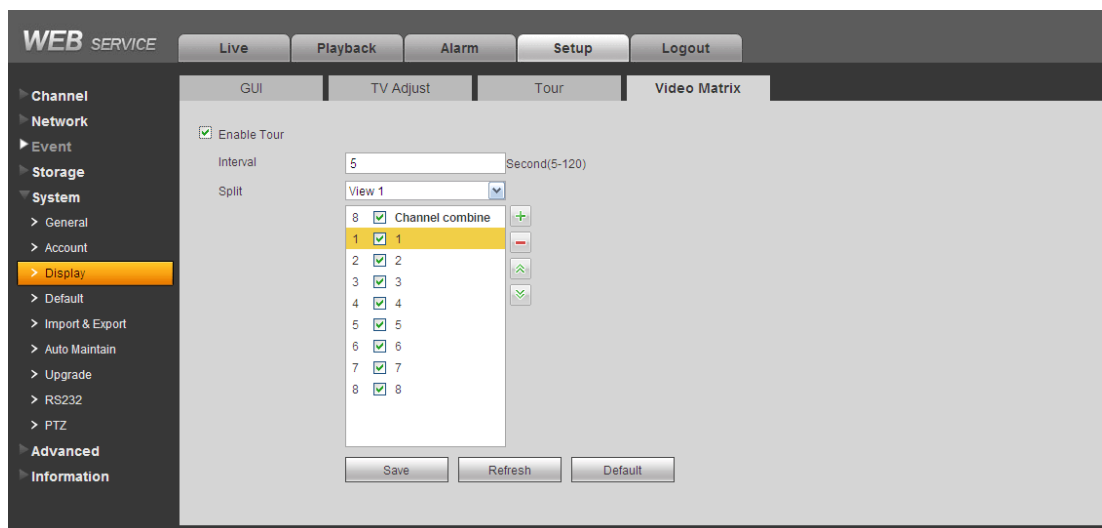
7.8.5.3.4 Matryca wideo

Interfejs matrycy wideo jest pokazany jak na rysunku 7-76.

Tutaj możesz ustawić kanał wyjście matrycy wideo i interwał. Wspiera spot 1/4/9/16kien trasy

Notka:

- Seria produktów HD-SDI nie wspiera tej funkcji,
- Seria produktów 960H wspiera tylko jedno okno trasy na spocie.

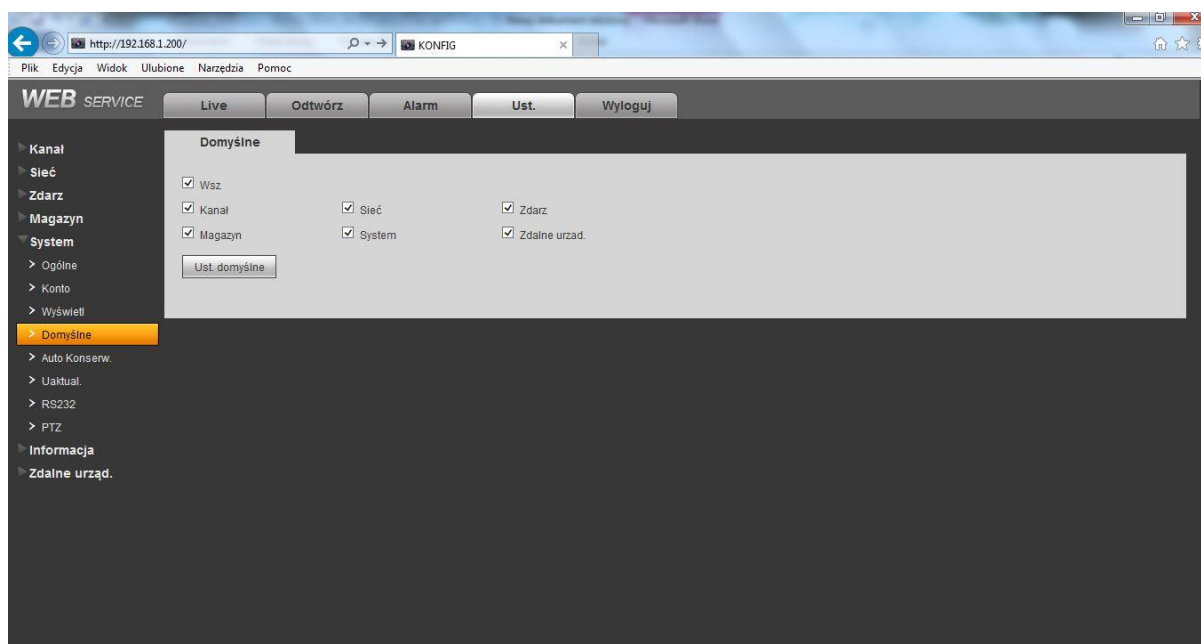


Rysunek 7-74

7.8.5.4 Domyślne

Interfejs ustawień domyślnych jest pokazany jak na rysunku 7-77.

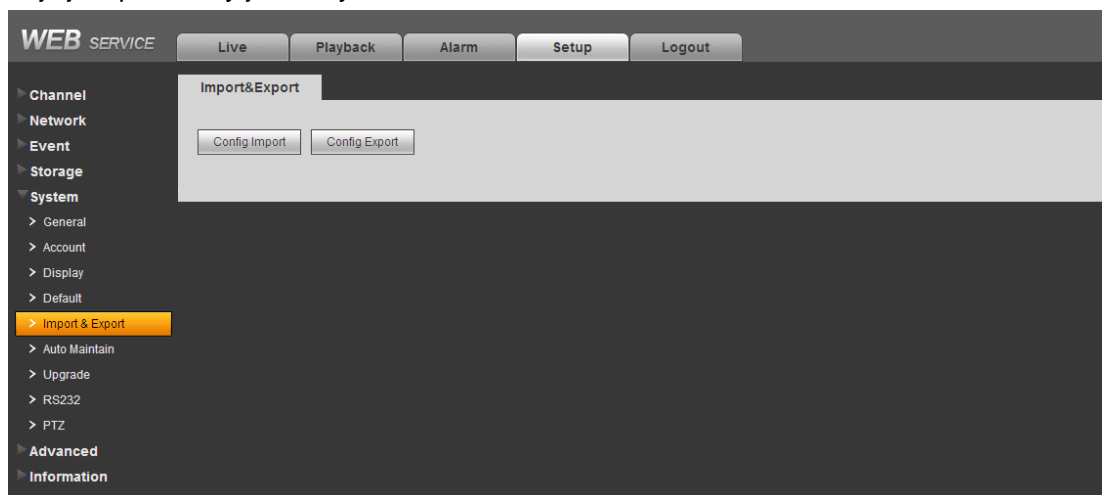
Tutaj możesz wybrać Kanał/Sieć/Zdarzenie/Magazyn/System lub możesz wybrać wszystkie pola aby wybrać wszystkie elementy.



Rysunek 7-75

7.8.5.5 Import/Export

Interfejs jest pokazany jak na rysunku 7-78.



Rysunek 7-76

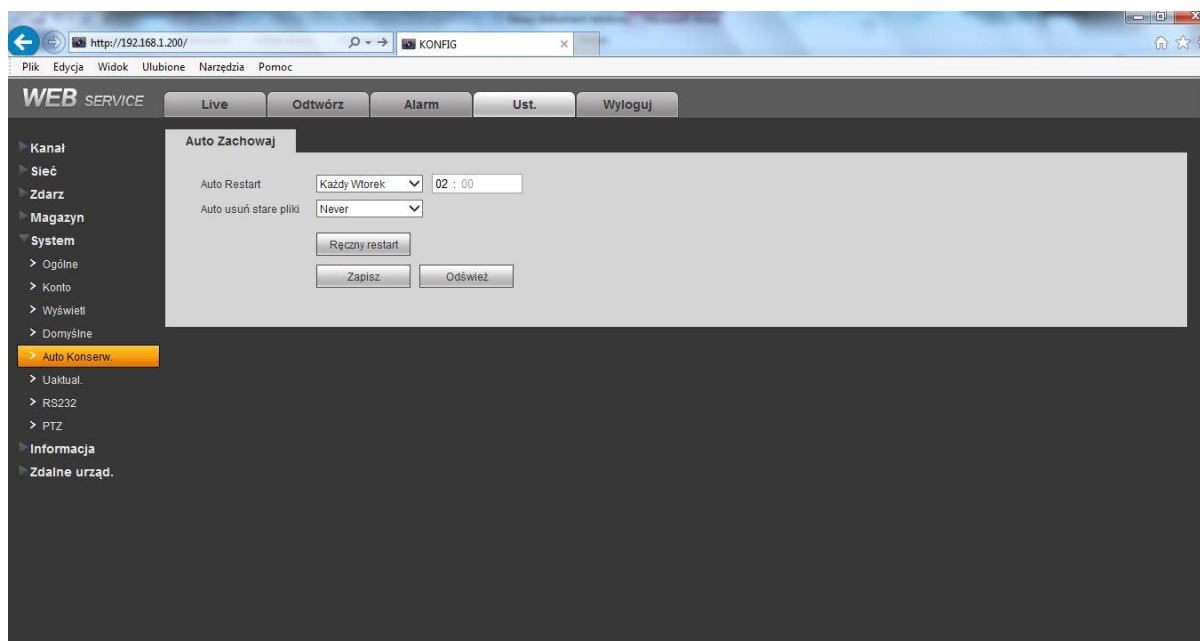
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Import	Importuje lokalne ustawienia z pliku do systemu.
Export	Exportuje odpowiednie ustawienia z sieci do twojego PC

7.8.5.6 Auto konserwacja

Interfejs auto konserwacji jest pokazany jak na rysunku 7-79.

Tutaj możesz wybrać interwał automatycznego restartu i automatycznego usuwanie starych plików z listy rozwijanej. Jeśli chcesz użyć funkcji automatycznego kasowania starych plików, potrzebujesz ustawić okres po którym pliki zostaną skasowane.



Rysunek 7-77

7.8.5.7 Uaktualnienie

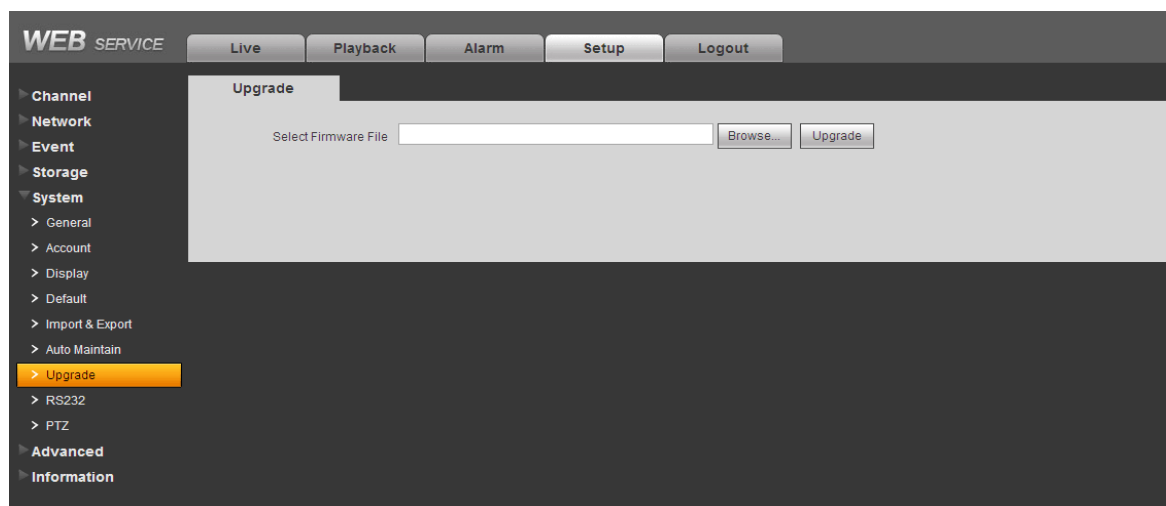
Interfejs uaktualnienia jest pokazany jak na rysunku 7-80.

Proszę wybrać plik uaktualnienia i kliknąć przycisk uaktualnienia aby rozpocząć uaktualnienie.

Pamiętaj że nazwa pliku powinna być *.bin. Podczas procesu uaktualnienia nie odłączaj zasilania, kabla sieciowego i nie wyłączaj urządzenia.

Ważne

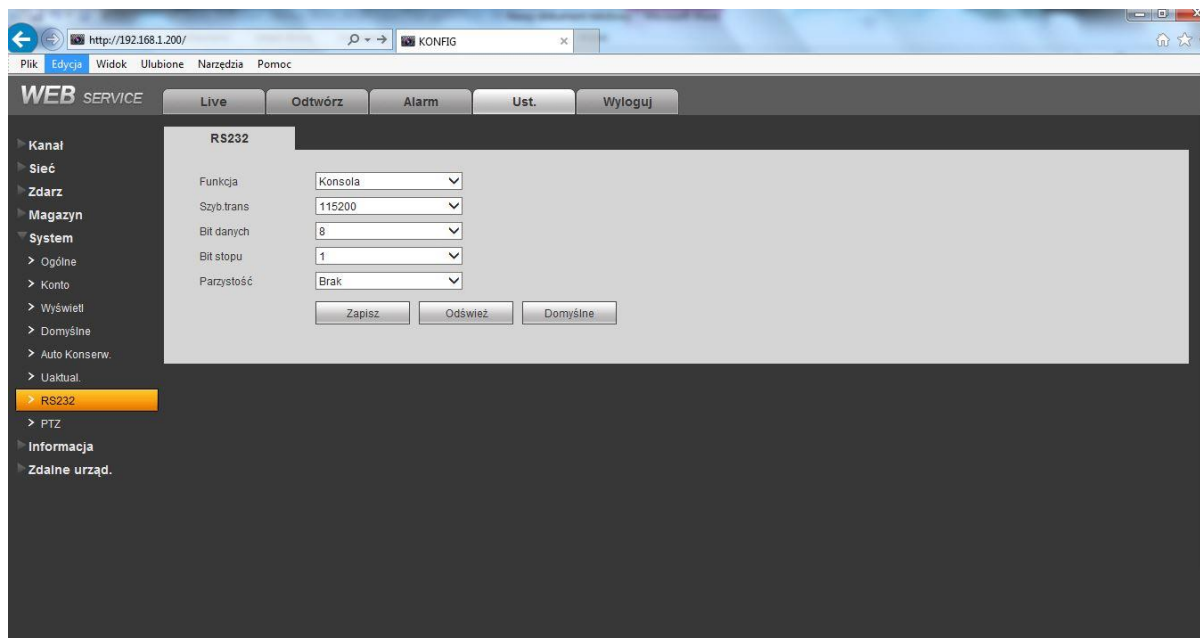
Niewłaście uaktualnienie może skutkować usterką urządzenia!



Rysunek 7-78

7.8.5.8 RS232

Interfejs RS232 jest pokazany jak na rysunku 7-81.



Rysunek 7-79

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Protokół	Wybór protokołu do kamery. Domyślne ustawienia to konsola
Pasma	Wybór pasma Domyślne ustawienia to 115200.
Bit danych	Wartość w zakresie od 5 do 8. Domyślna wartość to 8
Bit stopu	Wybór wartości 1 / 2 Domyślne ustawienia to 1
Parzystość	Zawiera: brak/parzyste/nieparzyste/miejsce/znak Domyślne ustawienia to brak

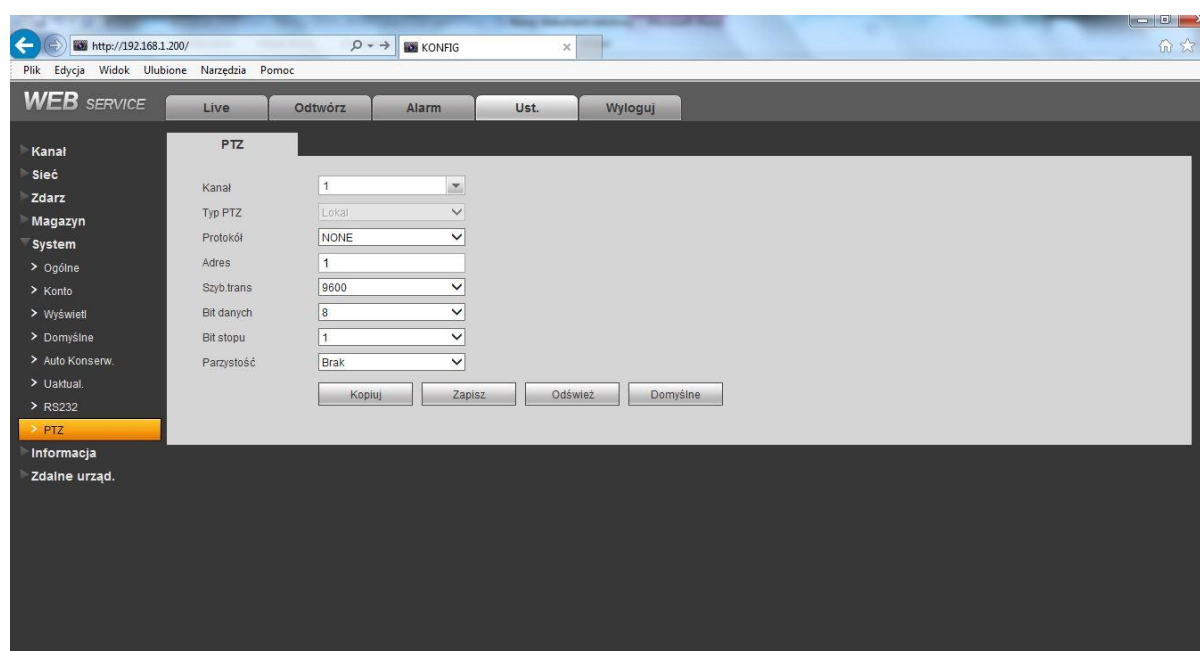
7.8.5.9 PTZ

Interfejs PTZ jest pokazany jak na rysunku 7-82.

Przed ustawieniem, proszę sprawdzić czy połączenia są poprawne:

- Połączenia PTZ i rejestratora są poprawne. Adres rejestratora/dekodera są poprawne.
- Dekoder A (B) lina połączona jest z rejestratorem A (B).

Kliknij przycisk Zapisz po zakończeniu ustawień, wrócisz do interfejsu monitora aby sterować kamerą szybkoobrotową.



Rysunek 7-80

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

Parametr	Funkcja
Kanał	Wybór kanału z połączoną kamerą obrotową.
Protokół	Wybór protokołu do kamery obrotowej np PELCO D
Adres	Ustawienia adresu kamery. Domyślna wartość to 1. Pamiętaj że twoje ustawienia wykonane na adresie kamery np. 1 w innym wypadku nie będziesz mógł sterować kamerą.

Parametr	Funkcja
Pasmo	Wybór pasma kamery. Domyślne ustawienia to 9600.
Bit danych	Domyślne ustawienia to 8. Proszę ustawić według wybranego ustawienia przełącznika.
Bit stopu	Domyślne ustawienia to 8. Proszę ustawić według wybranego ustawienia przełącznika.
Parzystość	Domyślne ustawienia to brak. Proszę wybrać według wybranego ustawienia przełącznika

7.8.6 Zaawansowane

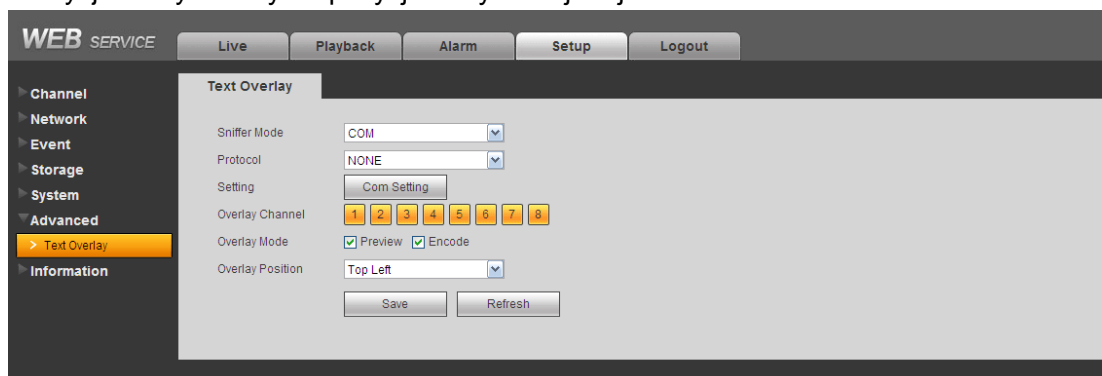
7.8.6.1 ATM/POS

Funkcja przeznaczona dla obszarów finansowych. Zawiera Snifer, analize informacji i funkcji tytułu zakrycia. Tryb snifera zawiera COM i sieciowe.

7.8.6.1.1 Typ COM

Interfejs COM jest pokazany jak na rysunku poniżej. Zobacz rysunek 7-83.

- Protokół: Wybor z listy rozwijanej.
- Ustawienia: Ustawienia COM, interfejs jest pokazany jest w interfejsie RS232. Proszę zapoznać się z rozdziałem 7.8.5.8 RS232.
- Zakrycie kanału: Wybór kanału zakrycia.
- Tryb zakrycia: Podgląd i Kodowanie. Podgląd znaczy że zakrycie numerem w lokalnym monitorze wideo. Kodowanie znaczy że zakrycie numerem jest w nagrany pliku.
- Pozycja zakrycia: Wybór pozycji z listy rozwijanej



Rysunek 7-81

7.8.6.1.2 Typ sieci

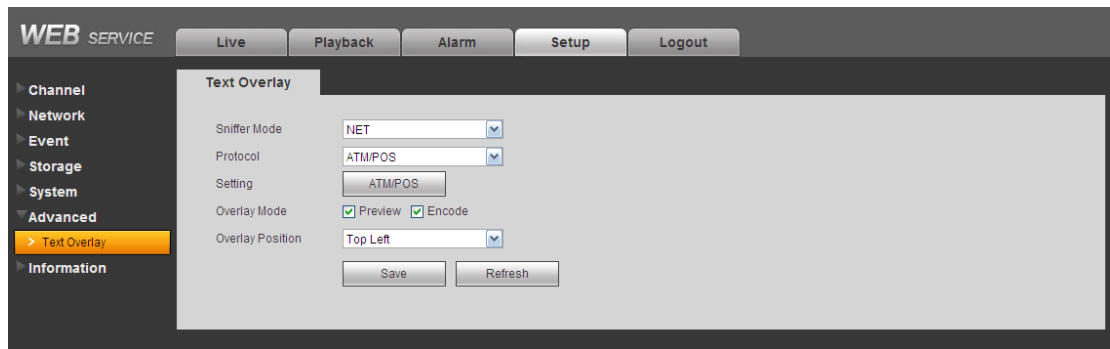
Interfejs typu sieci jest pokazany jak poniżej na rysunku 7-84.

Tutaj możesz wybrać protokół ATM/POS aby kontynuować.

Tutaj są dwie opcje: z lub bez protokołem według wymagań klienta.

Z protokołem

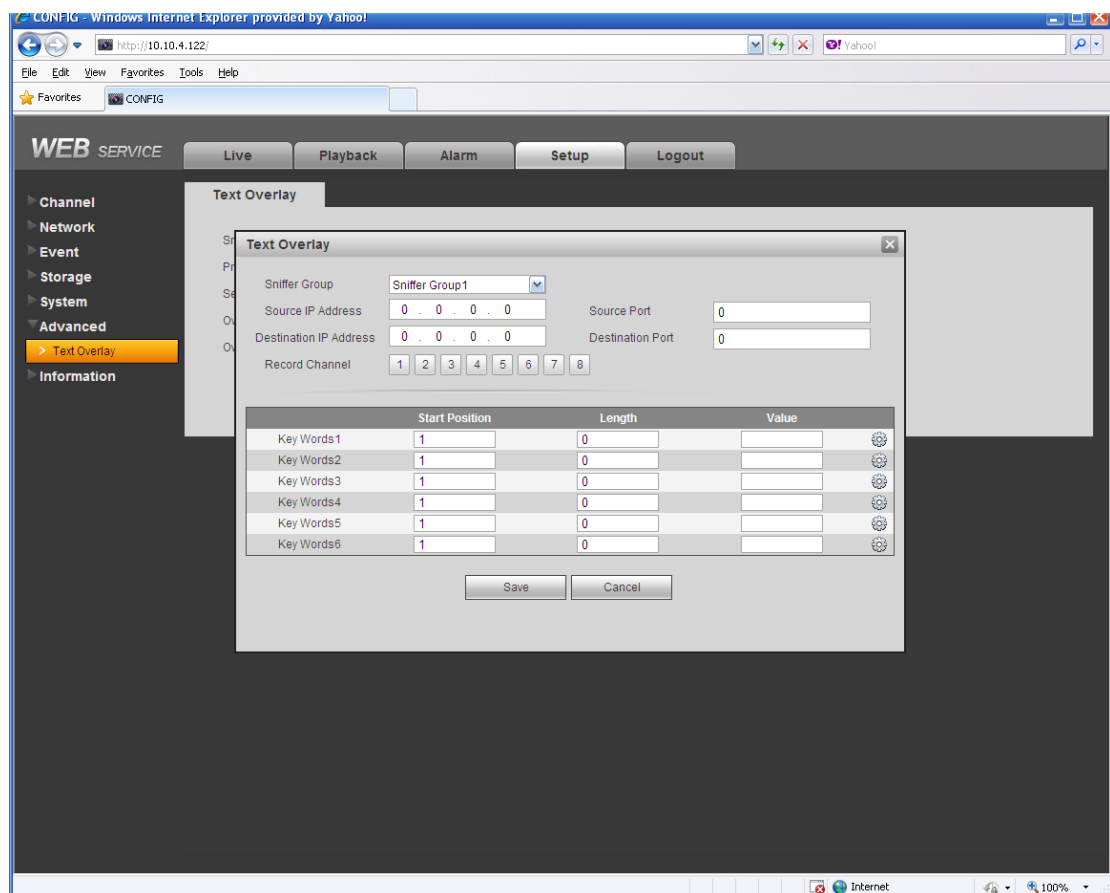
Dla ATM/POS z protokołem, musisz ustawić źródłowy adres IP, IP przeznaczenia, port



Rysunek 7-82

Bez protokołu

Dla ATM/POS bez protokołu, interfejs jest pokazany jak na rysunku 7-85. Źródłowe IP odnosi się do adresu IP hosta który wysyła w świat informacje (urządzenie hosta). IP przeznaczenia odnosi się do innego systemu który odbiera informacje. Zwykle nie potrzebujesz ustawiać portu źródłowego i portu przeznaczenia. Tutaj jest sześć grup IP. Nagrywane kanały zastosowane będą w jednej grupie (opcjonalnie). Sześć ramek ID do weryfikacji grupy gwarantuje poprawność i legalność danych.



Rysunek 7-83

Kliknij przycisk Danych aby ustawić wartość offset, długość, tytuł według odpowiedniego protokołu komunikacyjnego i pakietów danych

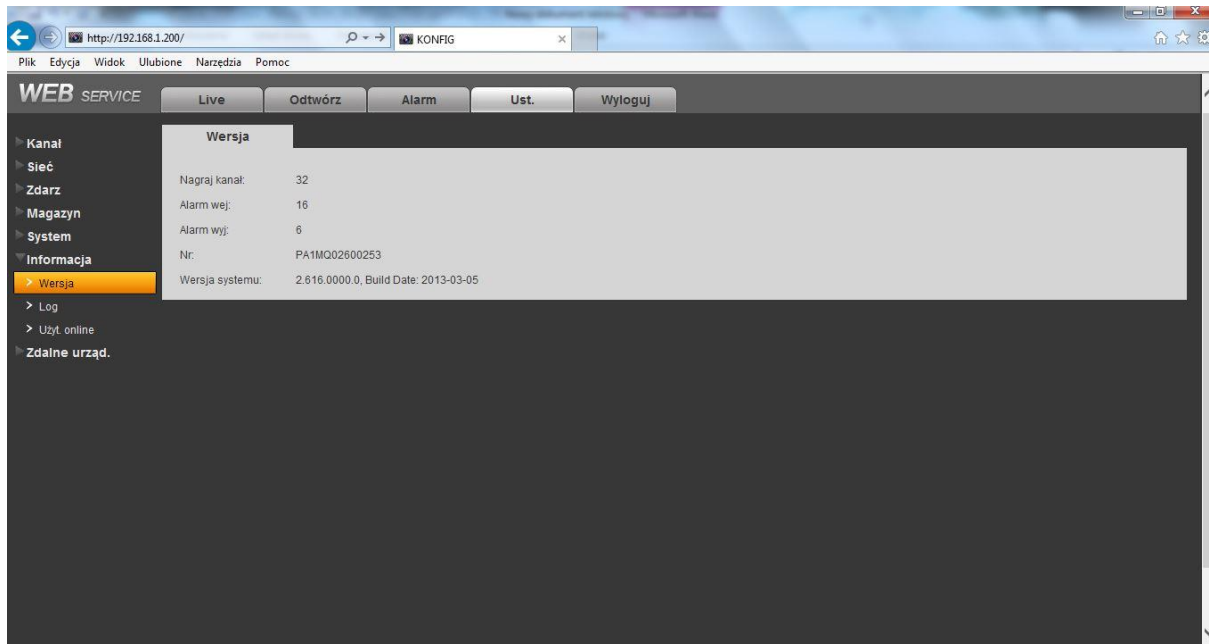
7.8.7 Informacje

7.8.7.1 Wersja

Interfejs wersji jest pokazany jak na rysunku 7-86.

Tutaj możesz zobaczyć wersję sprzętową, wersje oprogramowania, datę kompilacji i inne.

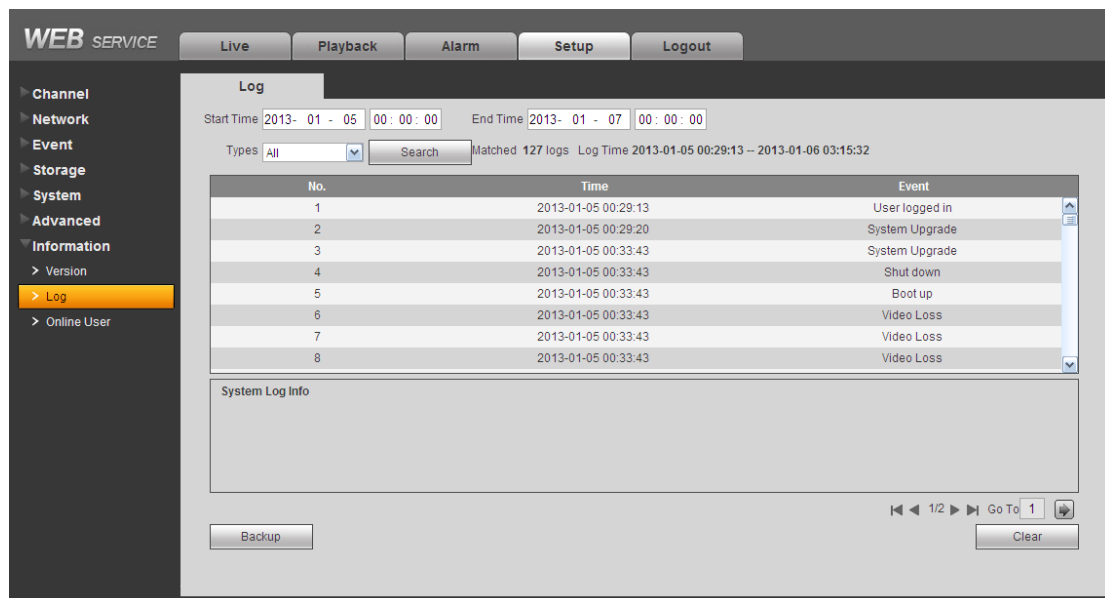
Pamiętaj że poniższe informacje są tylko poglądowe.



Rysunek 7-84

7.8.7.2 Log

Tutaj możesz zobaczyć log systemowy. Zobacz rysunek 7-87.



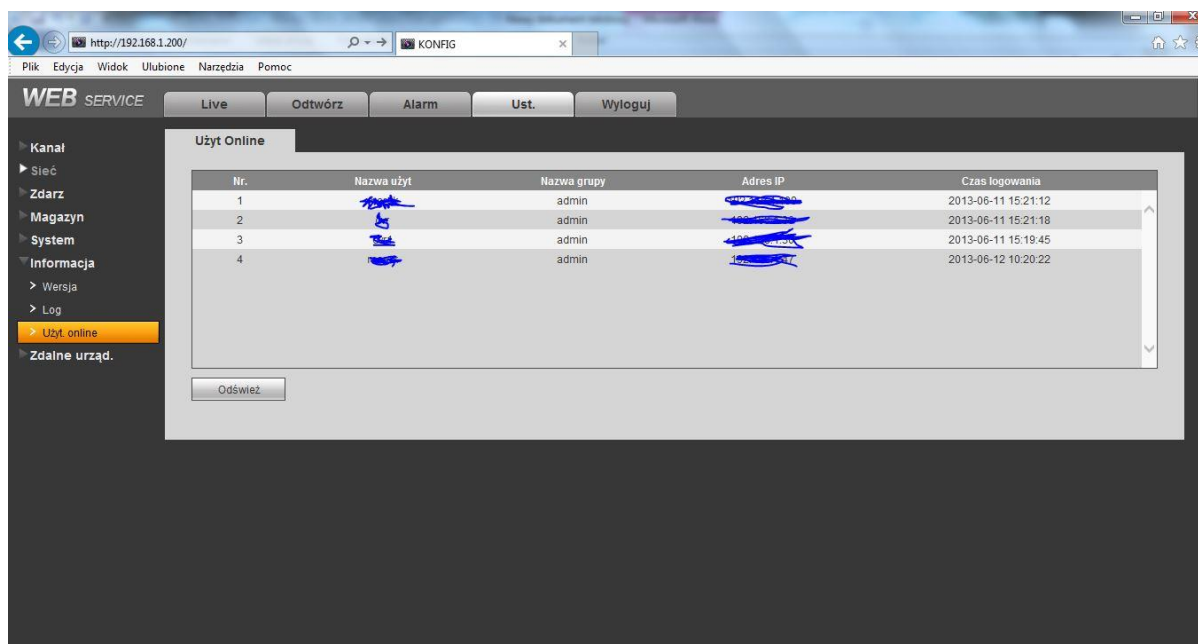
Rysunek 7-85

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla informacji o parametrach logu.

Parametr	Funkcja
Typ	Zawiera: Operacje systemowe, konfiguracje, operacje na danych, zdarzenia, nagrywanie, zarządzanie użytkownikiem i czyszczenie logu.
Start czasu	Wartość rozpoczęcie czasu zapytania logu.
Koniec czasu	Wartość końca czasu zapytania logu.
Wyszukiwanie	Wyszukiwanie logu po typie. Stop zatrzymuje bieżące wyszukiwanie.
Szczegółowe informacje	Wyświetla informacje szczegółowe o wybranym elemencie.
Czyść	Usuwa wszystkie wyświetlane pliki logu. Pamiętaj że system nie wspiera czyszczenia po typie.
Kopia	Zapisuje kopie pliku logu w PC

7.8.7.3 Użytkownicy online

Interfejs użytkowników jest pokazany jak na rysunku 7-88.



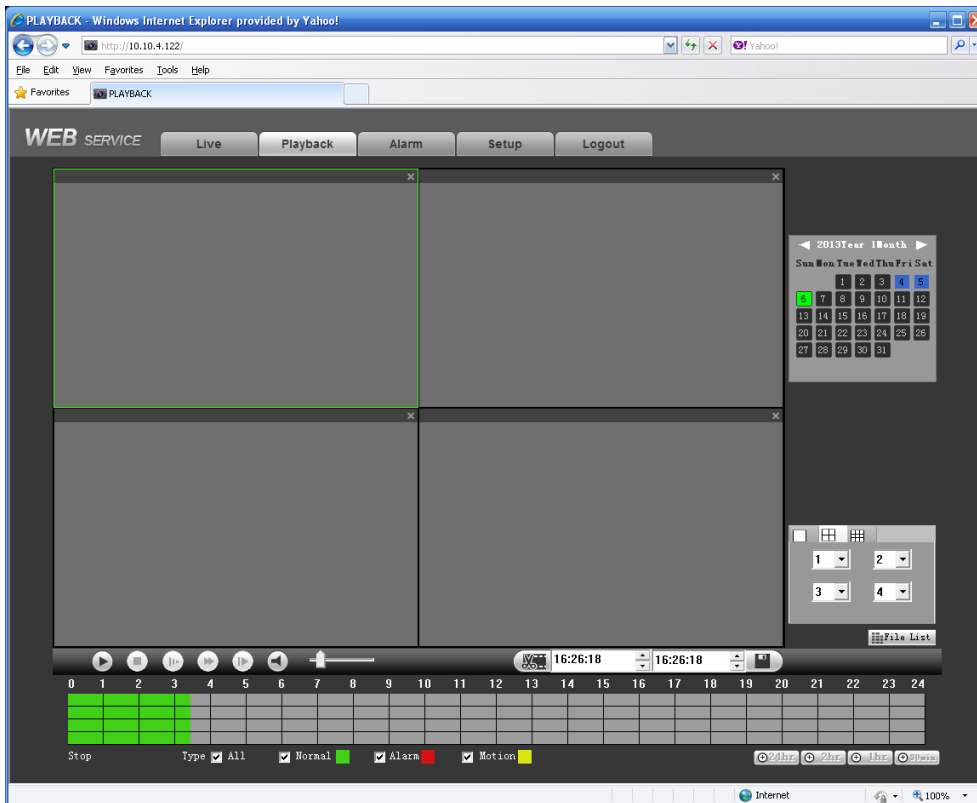
Rysunek 7-86

7.9 Wyszukiwanie

Kliknij przycisk Szukaj, aby zobaczyć interfejs pokazany jak na rysunku 7-89.

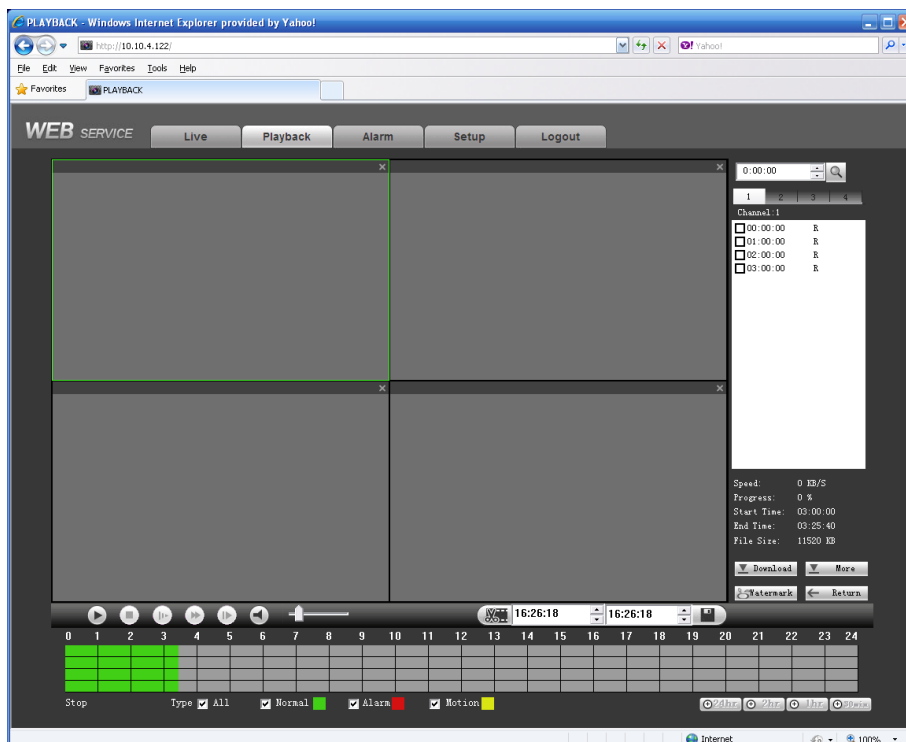
Proszę ustawić typ nagrania, date nagrania, tryb wyświetlania okna i nazwę kanału.

Możesz kliknąć datę w prawym panelu aby wybrać datę. Podświetlona na zielono data jest bieżącą datą, a podświetlone dni na niebiesko znaczą że dany dzień posiada pliki nagrań



Rysunek 7-87

Następnie kliknij przycisk Wyszukiwania, zobaczysz odpowiednie pliki w liście. Zobacz rysunek 7-90.

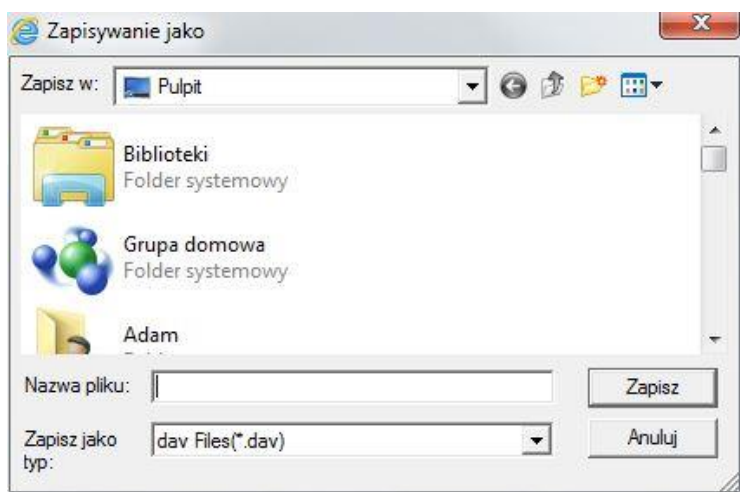


Rysunek 7-88

Wybierz plik który chcesz odtwarzać i naciśnij Play, system rozpocznie odtwarzanie. Możesz wybrać odtwarzanie w pełnym ekranie. Pamiętaj że na jednym kanale nie możesz odtwarzać i

ściągać w tym samym czasie. Nagrania są automatycznie zapisywane w folderze pobrań w katalogu w którym zainstalowałeś program lub dowolnym katalogu. Możesz użyć sterowanie odtwarzaniem aby wykonywać różne operacje np. Play, pauza, stop i inne. Możesz zobaczyć odtwarzanie na kanale i na urządzeniu IP podczas procesu odtwarzania.

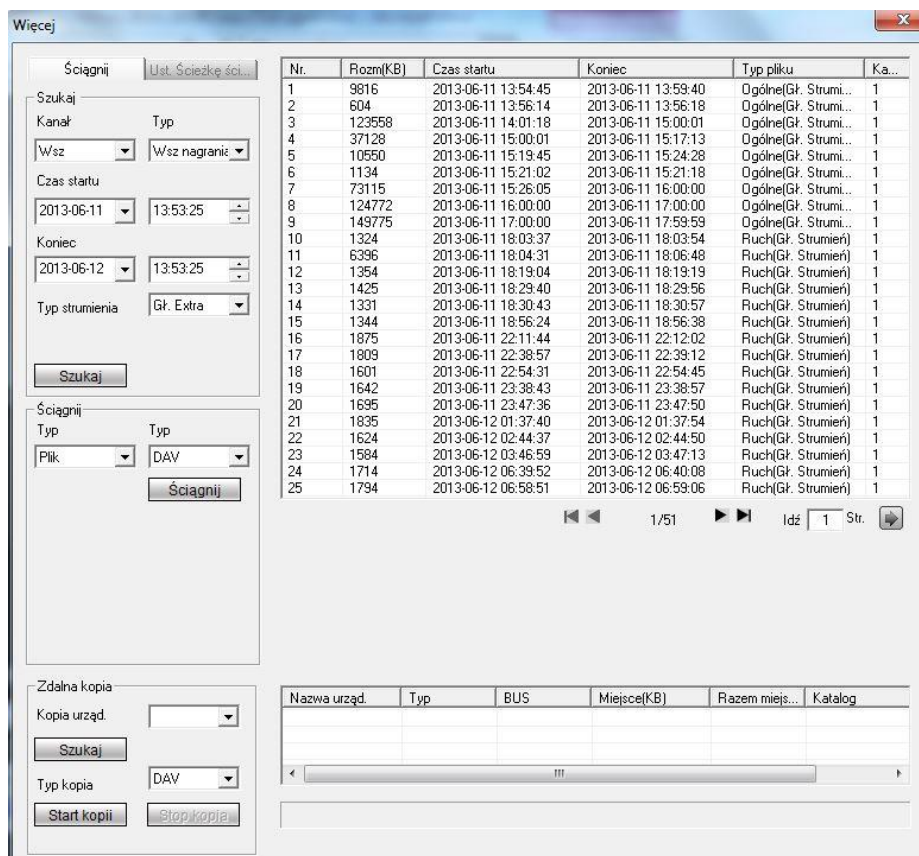
Wybierz plik który chcesz pobrać i kliknij przycisk Pobierz, system wyświetli okno dialogowe jak na rysunku 7-91, następnie możesz odpowiednio nazwać plik i ścieżkę aby pobrać plik(i) do lokalnego komputera



Rysunek 7-89

Ładuj więcej

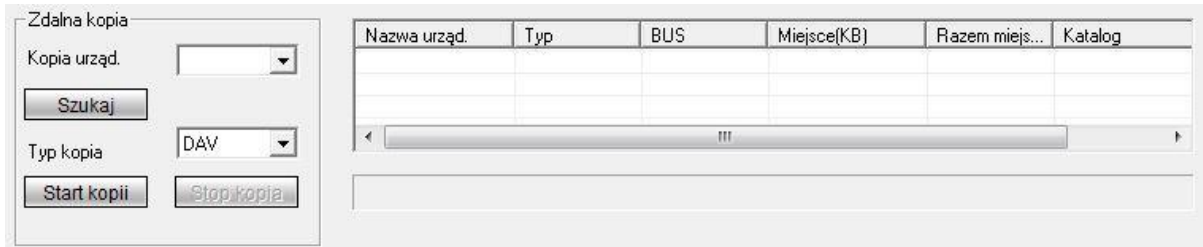
Wyszukuje nagrania lub zdjęcia. Możesz wybrać kanał nagrywający, typ i czas nagrania aby pobrać. Zobacz rysunek 7-92.



Rysunek 7-90

Zdalna kopia

Na rysunku 7-92, widoczny jest zdalny panel w lewym dolnym rogu na panelu. Pozwala na kopie nagrania lub zdjęcia do lokalnej pamięci flash podłączonej pod USB lub zdalnie poprzez sieć. Kliknij przycisk wyszukiwania, aby zobaczyć dostępne urządzenia magazynujące. Zobacz rysunek 7-93. Proszę wybrać plik(i) z listy i kliknąć przycisk Start.

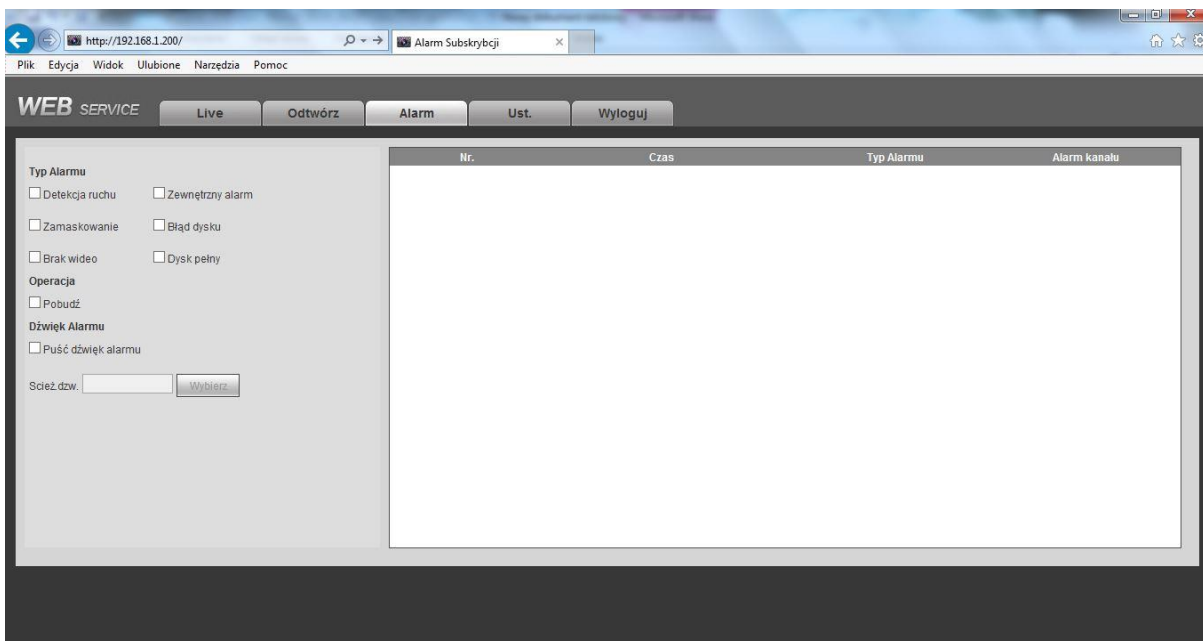


Rysunek 7-91

Zobaczysz jak system rozpocznie kopie i przycisk zmieni się na Stop. Możesz kliknąć go aby przerwać bieżącą operację. Na dole interfejsu jest pasek postępu kopii do podglądu.

7.10 Alarm

Kliknij funkcję Alarm, zobaczysz interfejs pokazany na rysunku 7-94. Tutaj możesz ustawić typ alarmu urządzenia i ustawić dźwięk alarmu.



Rysunek 7-92

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla szczegółowych informacji.

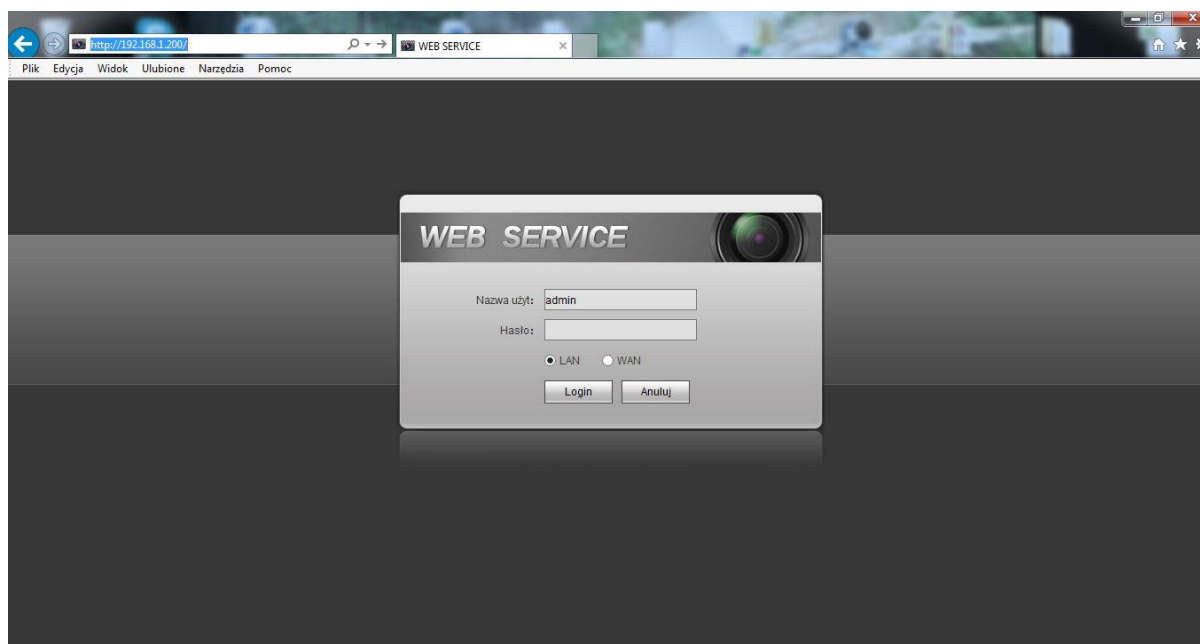
Upewnij się że bieżące urządzenie może przesłać alarm. (połączenie jest poprawne)

Typ	Parametr	Funkcja
Typ alarmu	Brak wideo	System wywołuje alarm podczas braku wideo
	Detekcja ruchu	System wywołuje alarm kiedy wystąpi alarm detekcji ruchu
	Zamaskowanie kamery	System wywołuje alarm podczas zakrycia kamery
	Dysk pełny	System wywołuje alarm kiedy dysk jest pełny.
	Błąd dysku	System wywołuje alarm kiedy wystąpi błąd dysku.
	Zewnętrzny alarm	Wejście alarmowe wysyła sygnał do wyjścia alarmowego.
Operacje	Podpowieź	System automatycznie wywoła okienko alarmu z informacją o alarmie w głównym interfejsie po wystąpieniu alarmu.
Dźwięk alarmu	Odtwarzanie dźwięku alarmu	Odtwarzanie dźwięku alarmu podczas wystąpienia alarmu. Dowolny dźwięk
	Ścieżka dźwięku	Wybór dźwięku alarmu

7.11 Wylogowanie

Kliknij przycisk Wyloguj, system powróci do interfejsu logowania. Zobacz rysunek 7-95.

Musisz wpisać nazwę i hasło użytkownika aby zalogować się ponownie do systemu.



Rysunek 7-93

7.12 Odinstalowanie pakietu sterującego Web (ActiveX)

Możesz skorzystać z narzędzia do odinstalowania "uninstall web.bat" aby odinstalować pakiet kontrolny lub skasować katalog webrec z Program files na dysku C po zamknięciu przeglądarki.

Pamiętaj aby przed odinstalowaniem zamknąć przeglądarkę, w innym wypadku odinstalowanie zakończy się błędem.

8 Profesjonalny system śledzenia / podglądu

8.1 PSS (V4.06.6)

Do zalogowania się do urządzenia możesz użyć przeglądarki lub oprogramowania PSS. Dla szczegółowych informacji zapoznaj się z instrukcją do PSS.

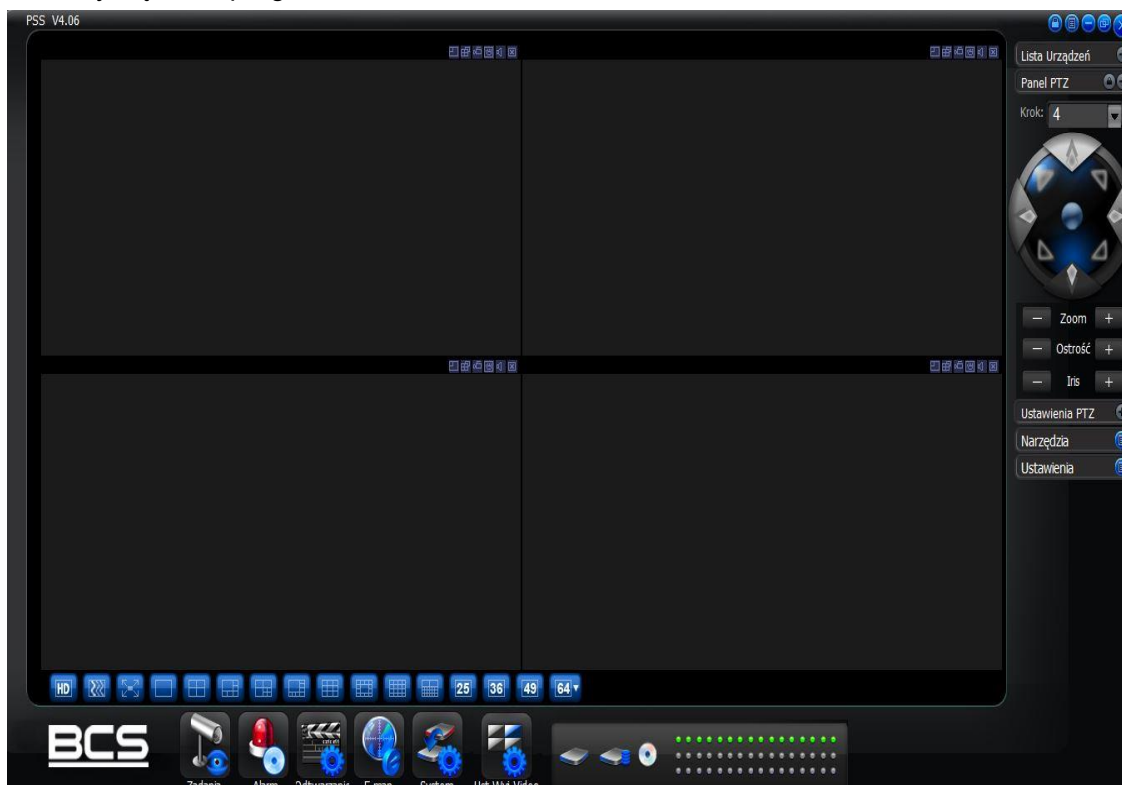


Proszę kliknąć ikonę aby uruchomić program PSS.

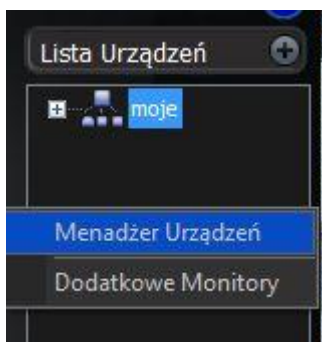
Zaloguj się do programu używając loginu i hasła użytkownika (domyślnie **admin, admin**)



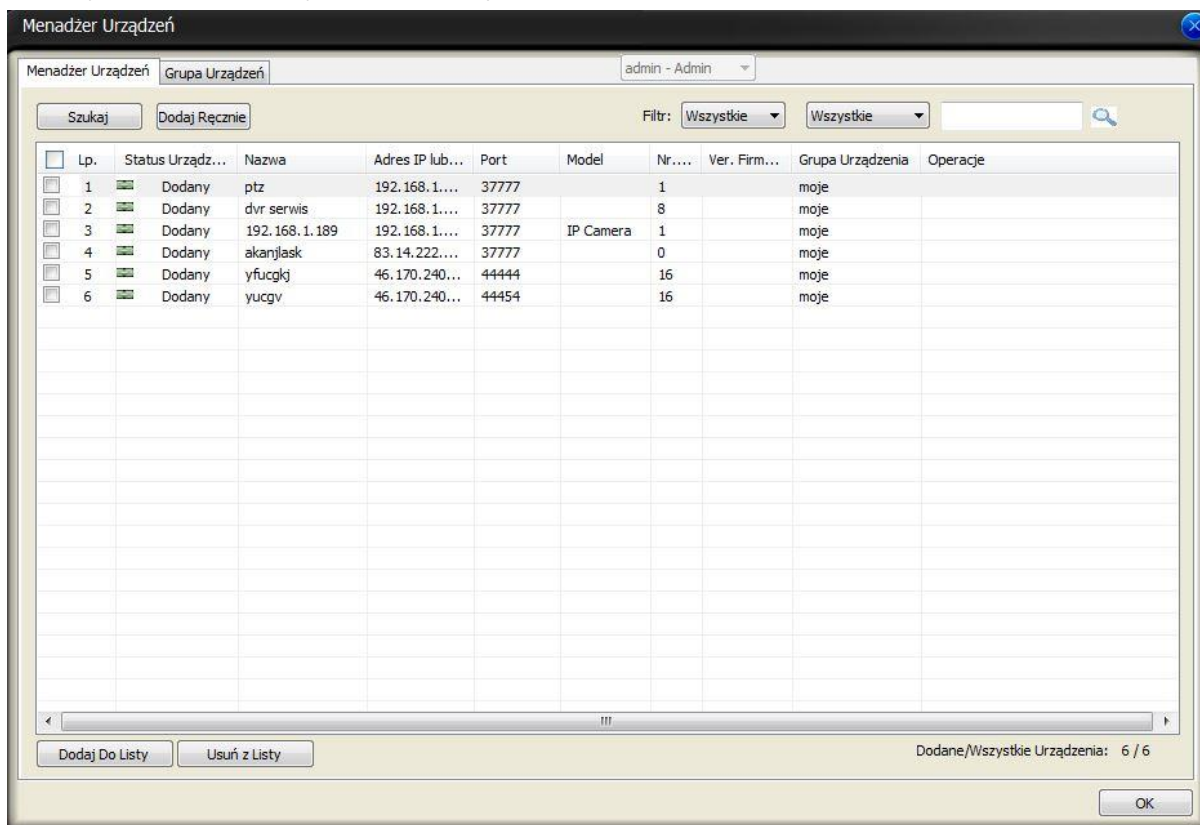
Otworzy się okno programu PSS



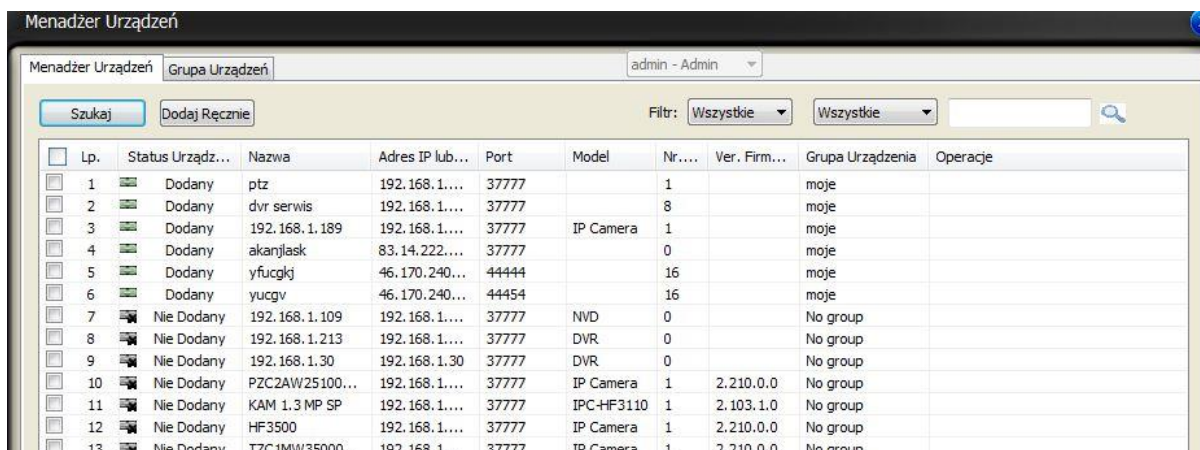
Proszę rozwinąć panel po prawej stronie ekranu „Lista urządzeń” i kliknąć prawym przyciskiem myszki



i kliknąć „Menadżer urządzeń”, zobaczysz okno menadżera




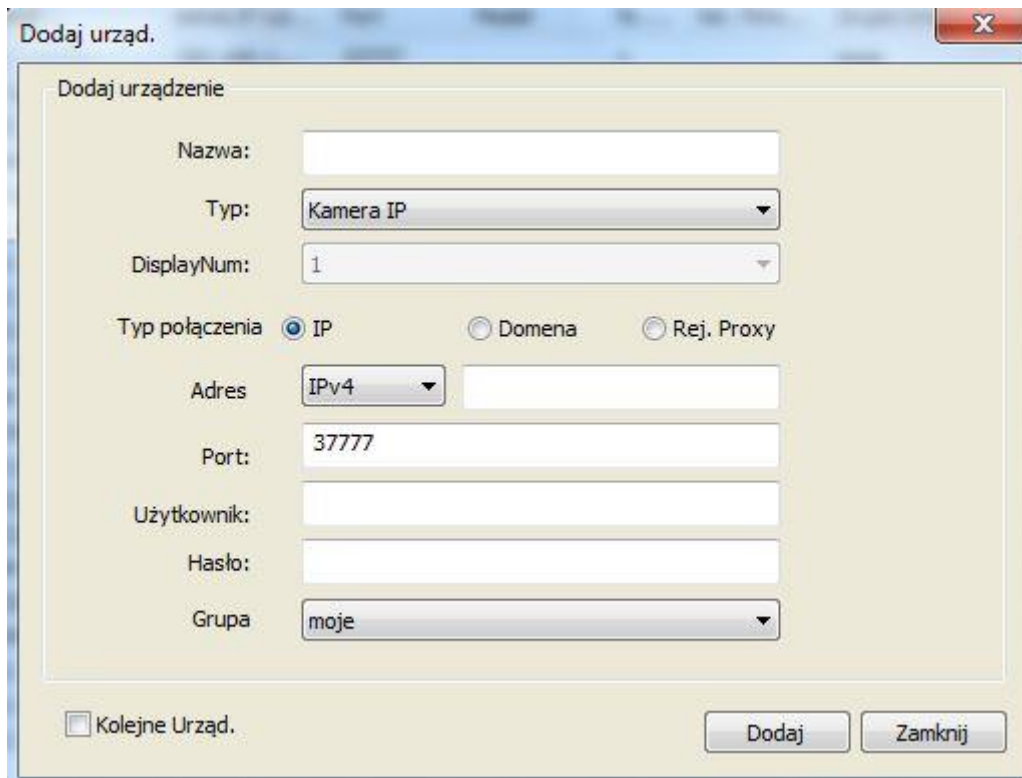
Kliknij przycisk „Szukaj” system wyszuka dostępne kamery w sieci.



Zaznaczyć wybraną kamerę i kliknąć + po prawej stronie aby dodać kamere

7	Nie Dodany	192.168.1.109	192.168.1....	37777	NVD	0	No group
8	Nie Dodany	192.168.1.213	192.168.1....	37777	DVR	0	No group
9	Nie Dodany	192.168.1.30	192.168.1.30	37777	DVR	0	No group

Lub wybrać  wpisać adres IP, port, dane urządzenia, login i hasło użytkownika



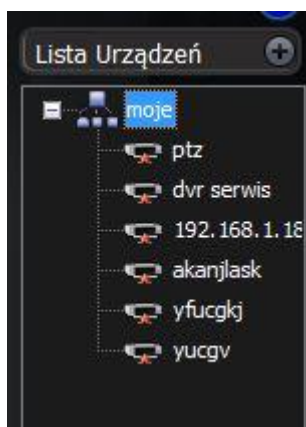
Dialog box "Dodaj urządzenie" z następującymi polami:

- Nazwa: [pusty tekst]
- Typ: Kamera IP
- DisplayNum: 1
- Typ połączenia: IP, Domena, Rej. Proxy
- Adres: IPv4 [pusty tekst]
- Port: 37777
- Użytkownik: [pusty tekst]
- Hasło: [pusty tekst]
- Grupa: moje

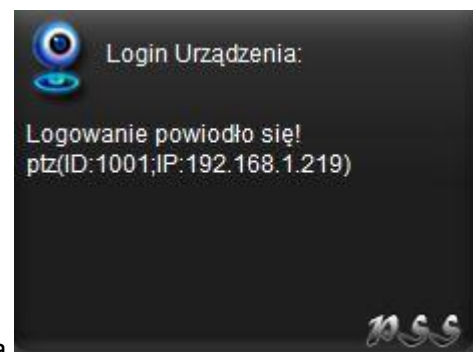
Przełącznik: Kolejne Urząd.

Przyciski: Dodaj, Zamknij

Następnie na panelu Listy urządzeń rozwinąć stworzoną lub domyślną grupę i kliknąć podwójnie na urządzeniu do którego chcemy się zalogować



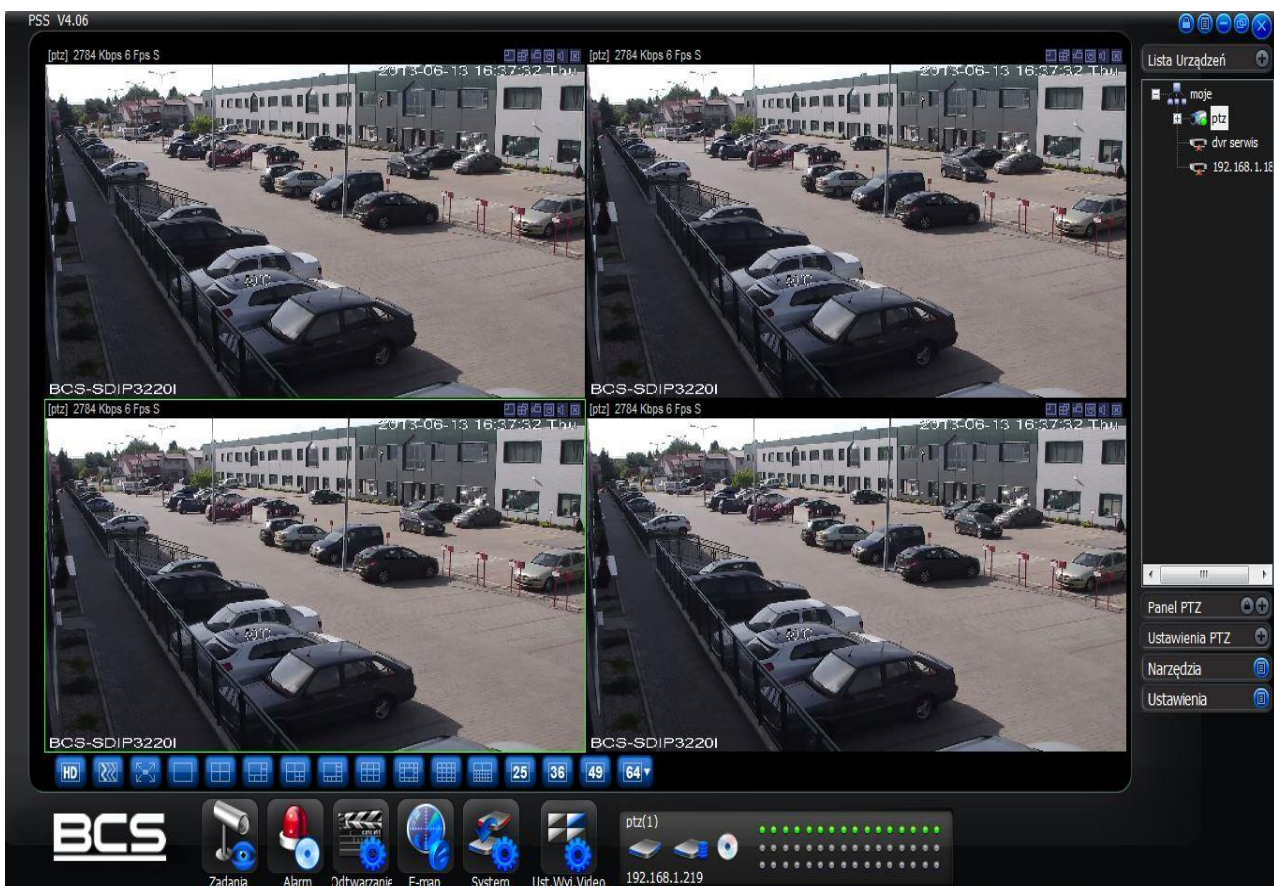
wyskoczy okienko z informacją



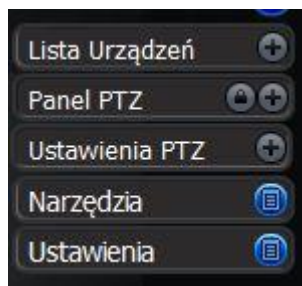
Następnie wybrać kamerę, kliknąć i przeciągnąć do wybranego okna jak na rysunku poniżej



Wybierz tryb podziału okien i dodaj wybrane kamery aby oglądać oraz z kamer.



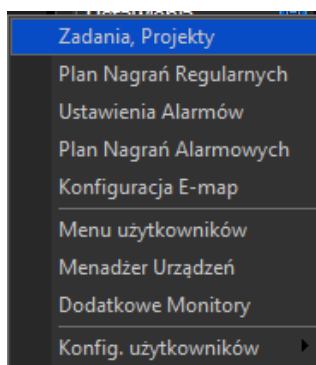
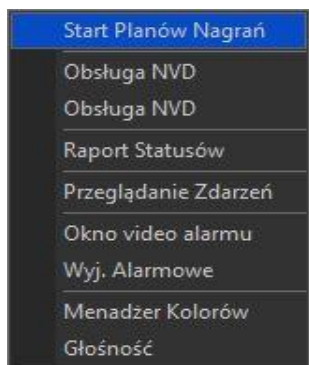
Lista paneli w programie



Panel PTZ (do sterowania kamerą szybkoobrotową)



Opcje w narzędziach i ustawieniach



Przyciski skrótów w głównym menu. Zadania, Alarmy, Odtwarzanie, E-mapa (wirtualna mapa), Ustawienia systemu, Ustawienia wyjść wideo.



8.2 Smart PSS (V1.00.2.R.20130427)



Proszę kliknąć ikonę aby uruchomić program SmartPSS i zalogować się.

The login screen has a grey header with "Smart PSS" in large bold letters and "Professional Surveillance System" in a smaller font below it. The main area is white and contains a login form. It has two input fields: "Nazwa użyt:" with "admin" entered, and "Hasło:" with six dots. Below the password field is a checked checkbox labeled "Pamiętaj hasło". At the bottom are two buttons: "Login" and "Wyjdź".

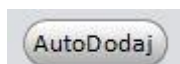
Okno programu





Proszę kliknąć ikonę aby przejść do interfejsu menadżera urządzeń.

Nr	Tytuł	Model	Nr	IP/Domain Name	Port	Kanał Nr.	Operacja
1	192.168.1.184	IPC	PZC2AW 25100013	192.168.1.184	37777	1/0/2/1	
2	192.168.1.182	IPC	TGC1MW00400004	192.168.1.182	37777	1/0/2/1	
3	192.168.1.180	IPC	PGC1MW00200001	192.168.1.180	37777	1/0/1/1	
4	192.168.1.183	IPC	PZC2AW 24800021	192.168.1.183	37777	1/0/1/1	
5	192.168.1.219	Inteligentny SD	VZB1CN1000024	192.168.1.219	37777	1/0/7/2	
6	192.168.1.189	IPC	TZC3CW 23500349	192.168.1.189	37777	1/0/0/0	



Proszę kliknąć aby przejść do interfejsu automatycznego dodawania urządzeń.

Nr	Stan	IP	Port	Tytuł	Model	Operacja
1	Wolne	192.168.1.109	37777	192.168.1.109	NVD	
2	Wolne	192.168.1.215	37777	192.168.1.215	IPC	
3	Wolne	192.168.1.188	37777	192.168.1.188	DVR	
4	Wolne	192.168.1.30	37777	192.168.1.30	DVR	
5	Wolne	192.168.1.213	37777	192.168.1.213	DVR	
6	Dodano	192.168.1.182	37777	192.168.1.182	IPC	
7	Dodano	192.168.1.184	37777	192.168.1.184	IPC	
8	Wolne	192.168.1.217	37777	192.168.1.217	IPC	
9	Wolne	192.168.1.181	37777	192.168.1.181	IPC	
10	Dodano	192.168.1.219	37777	192.168.1.219	SD	
11	Dodano	192.168.1.183	37777	192.168.1.183	IPC	
12	Dodano	192.168.1.180	37777	192.168.1.180	IPC	
13	Wolne	192.168.1.214	37777	192.168.1.214	IPC	
14	Wolne	192.168.1.114	37777	192.168.1.114	IPC	

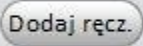
Dodano/Razem: 5/14

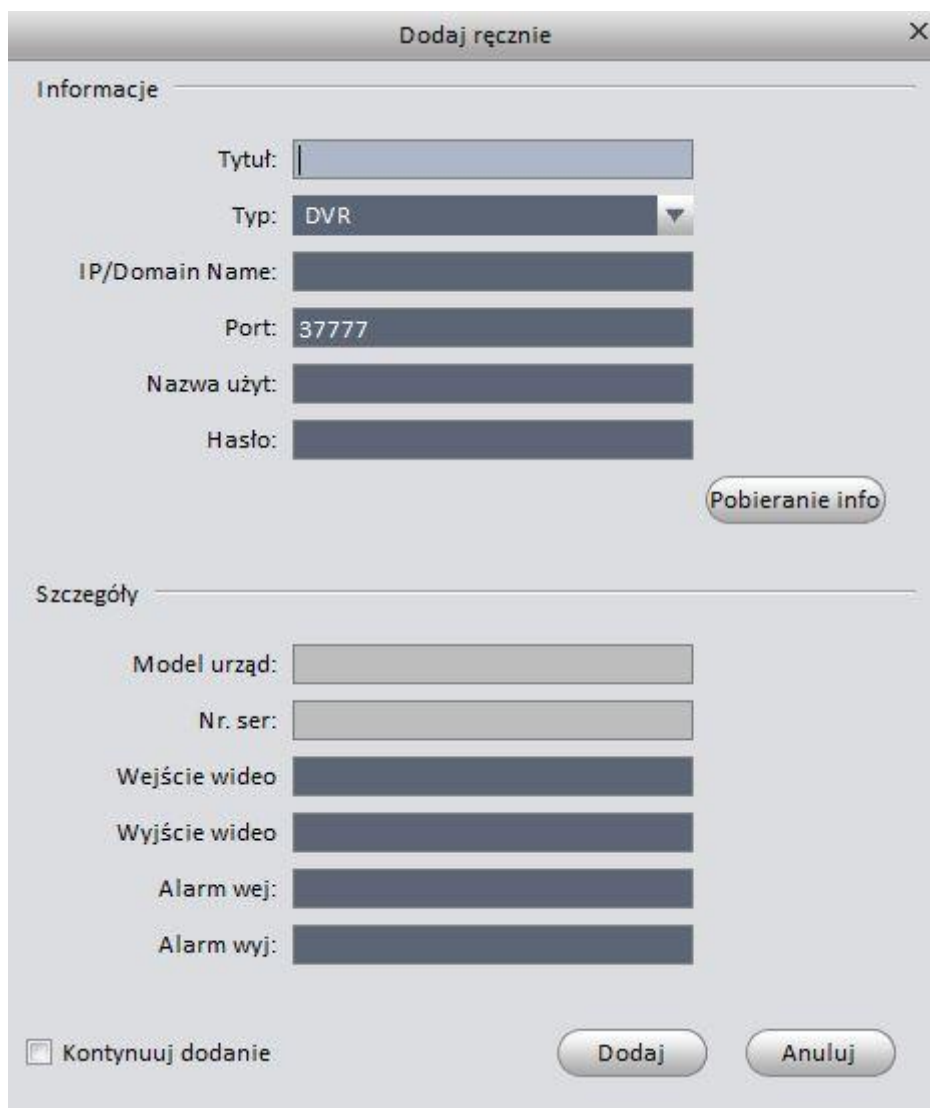
Odśwież Dodaj Anuluj

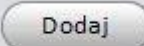
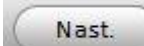


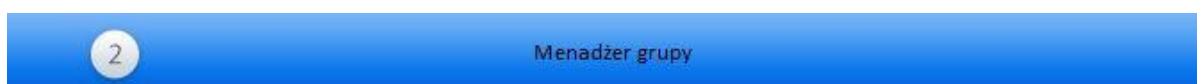
Proszę zaznaczyć kamere i kliknąć + po prawej stronie lub przycisk na dole okna.


7	Dodano	192.168.1.184	37777	192.168.1.184	IPC		
8	Wolne	192.168.1.217	37777	192.168.1.217	IPC		
<input checked="" type="checkbox"/>	9	Wolne	192.168.1.181	37777	192.168.1.181	IPC	+

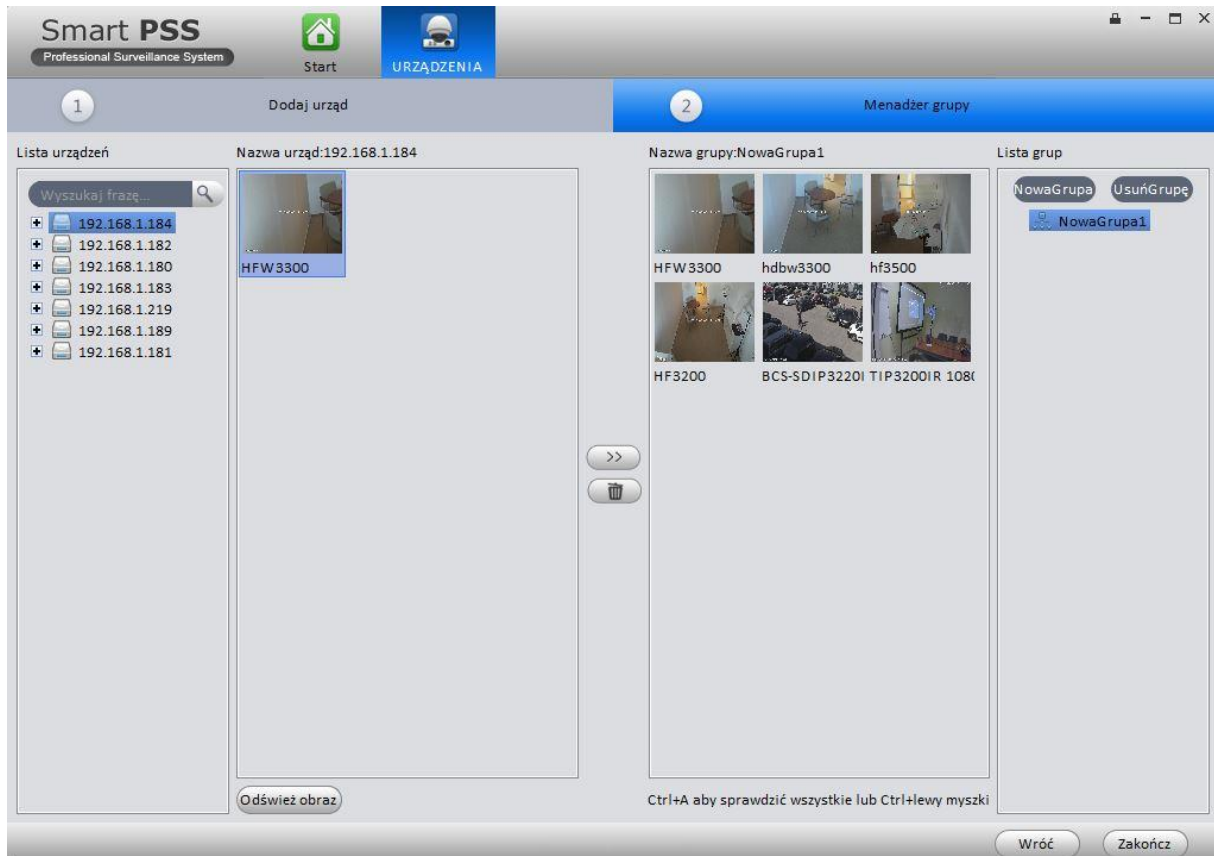
Lub kliknij  aby przejść do interfejsu widocznego poniżej.

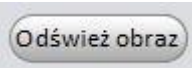

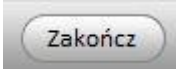


Proszę wpisać nazwę, wybrać typ urządzenia, adres IP/nazwę domeny, port, dane użytkownika do logowania i kliknąć  aby dodać urządzenie. Kliknij  w prawym dolnym rogu ekranu aby przejść do następnego okna interfejsu „Menadżer grupy”.




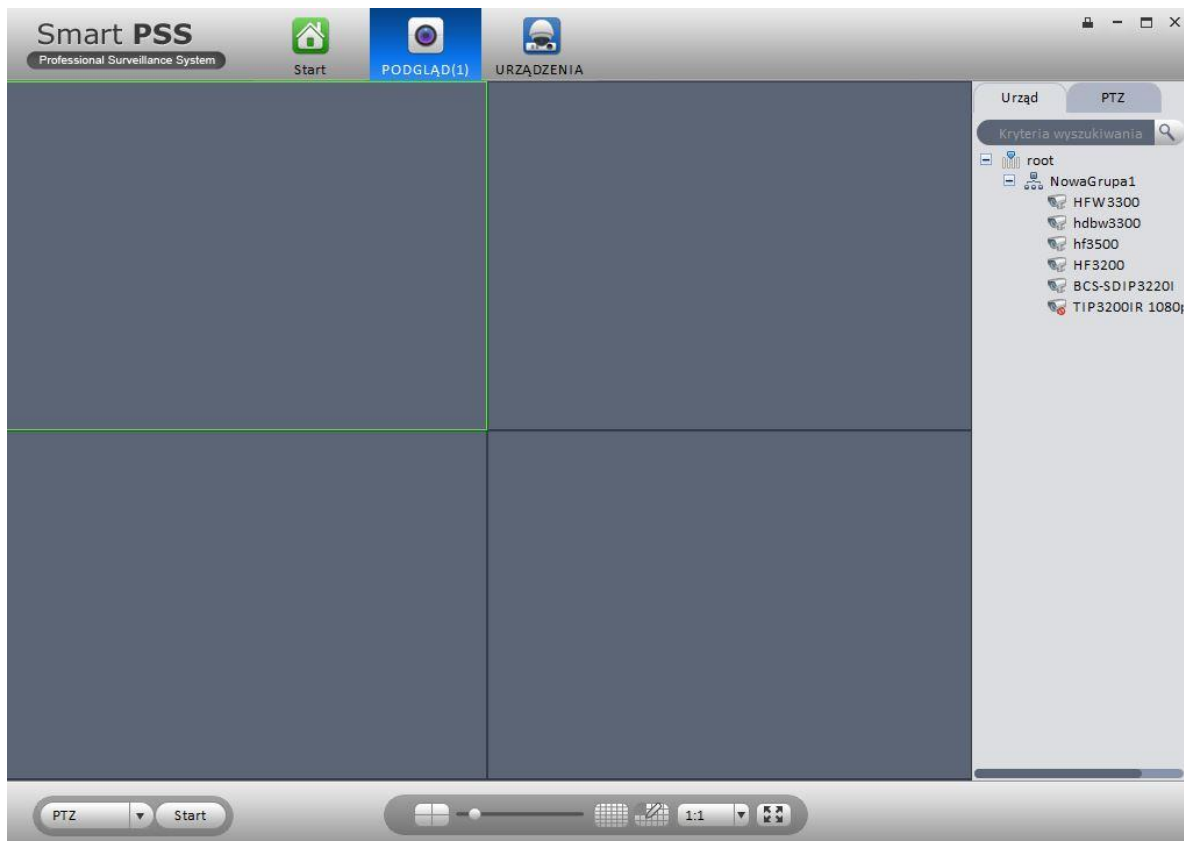
Przejdiesz do następnego interfejsu Menadżera grupy, kliknij ikonę  w prawym górnym rogu ekranu aby dodać grupę jak na rysunku poniżej.



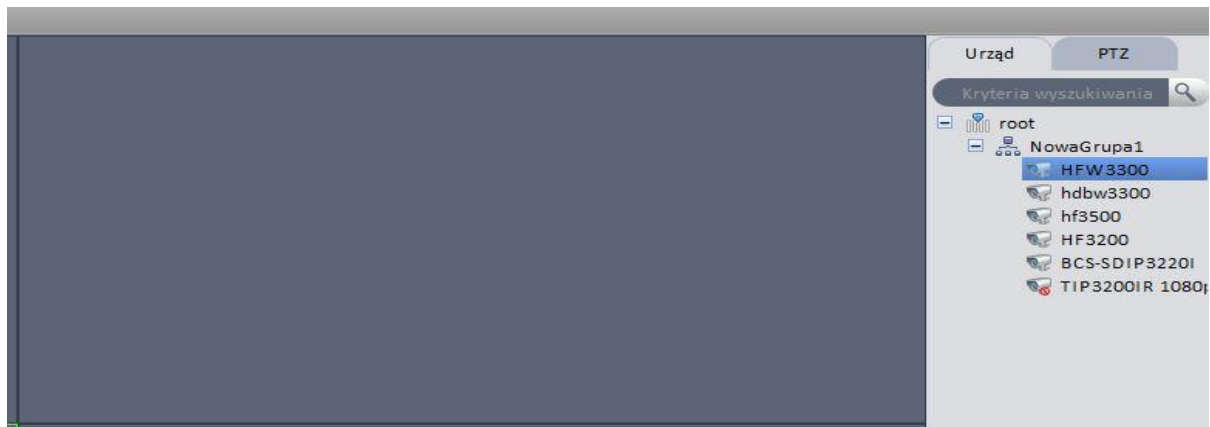
Proszę kliknąć wybrane IP w panelu z lewej strony aby wyświetlić okno kamery w panelu po środku po lewej stronie, kliknij  na dole interfejsu aby zobaczyć obraz z wybranej kamery i kliknij  aby dodać kamerę do wybranej grupy. Jeśli zakończyłeś już dodawanie kamer do grupy kliknij  aby zakończyć konfigurację dodawania kamer.



Proszę kliknąć ikonę  aby przejść do interfejsu podglądu w czasie rzeczywistym.



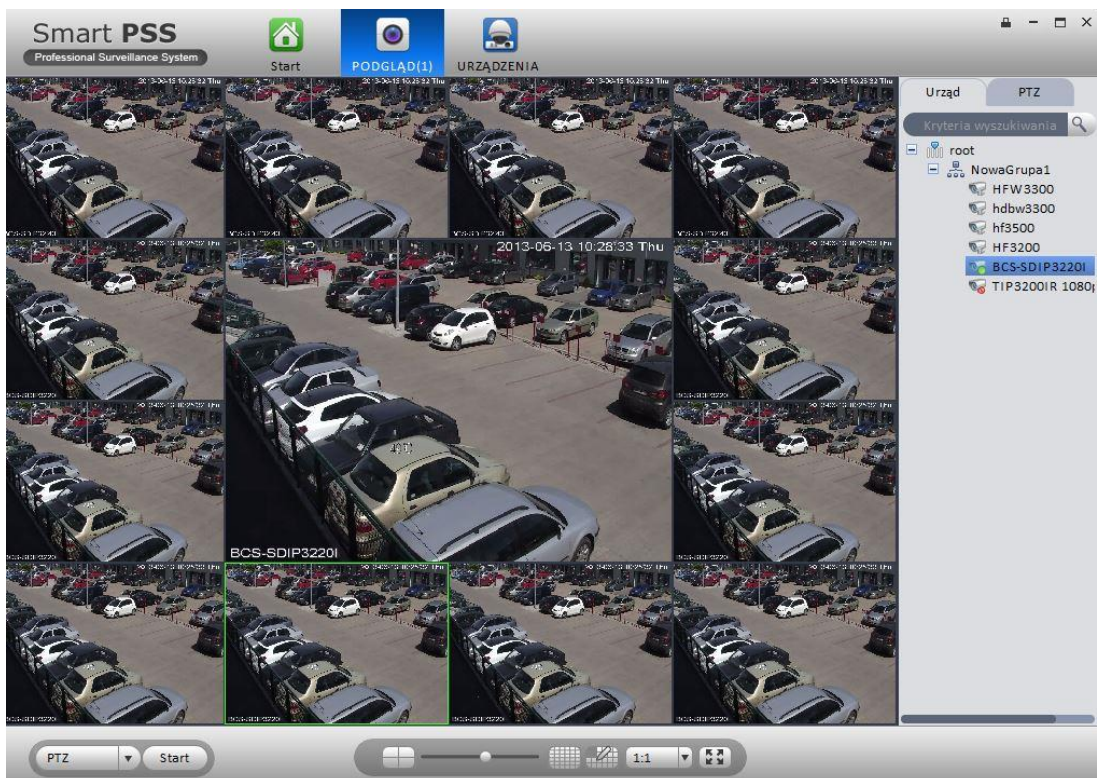
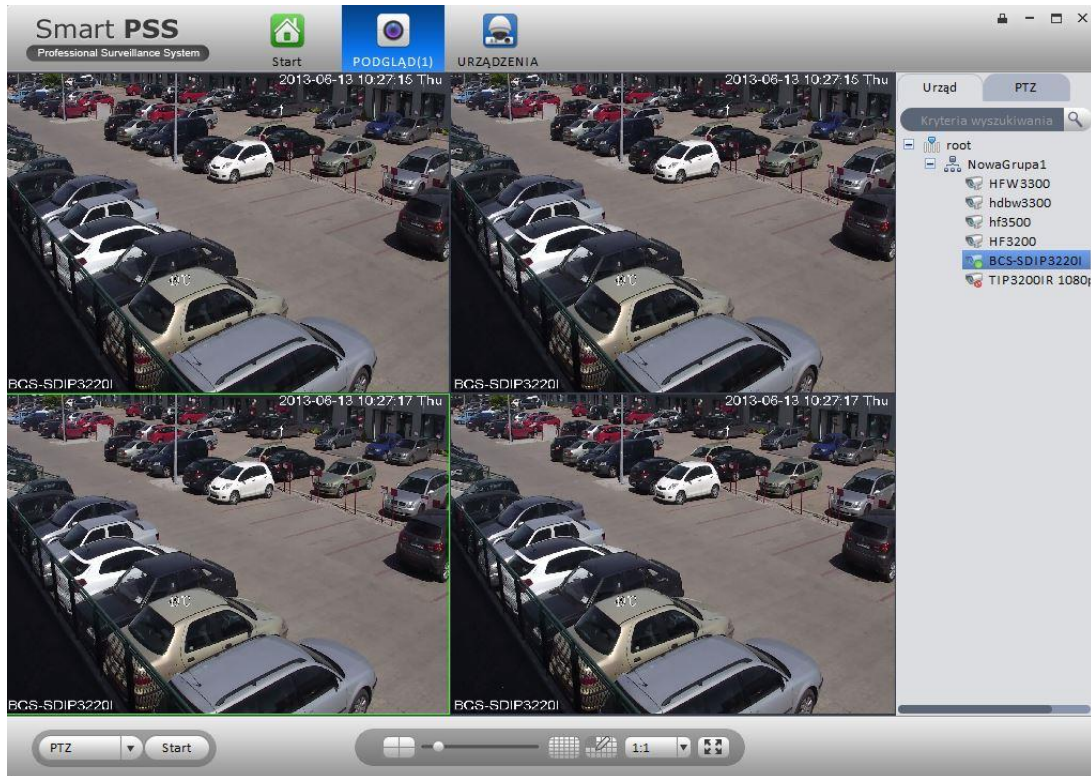
Proszę rozwinąć drzewo grupy na panelu po prawej stronie i wybierz kamerę z grupy a następnie przeciągnij ją na wybrane okno jak na rysunku poniżej aby wyświetlić obraz z kamery.

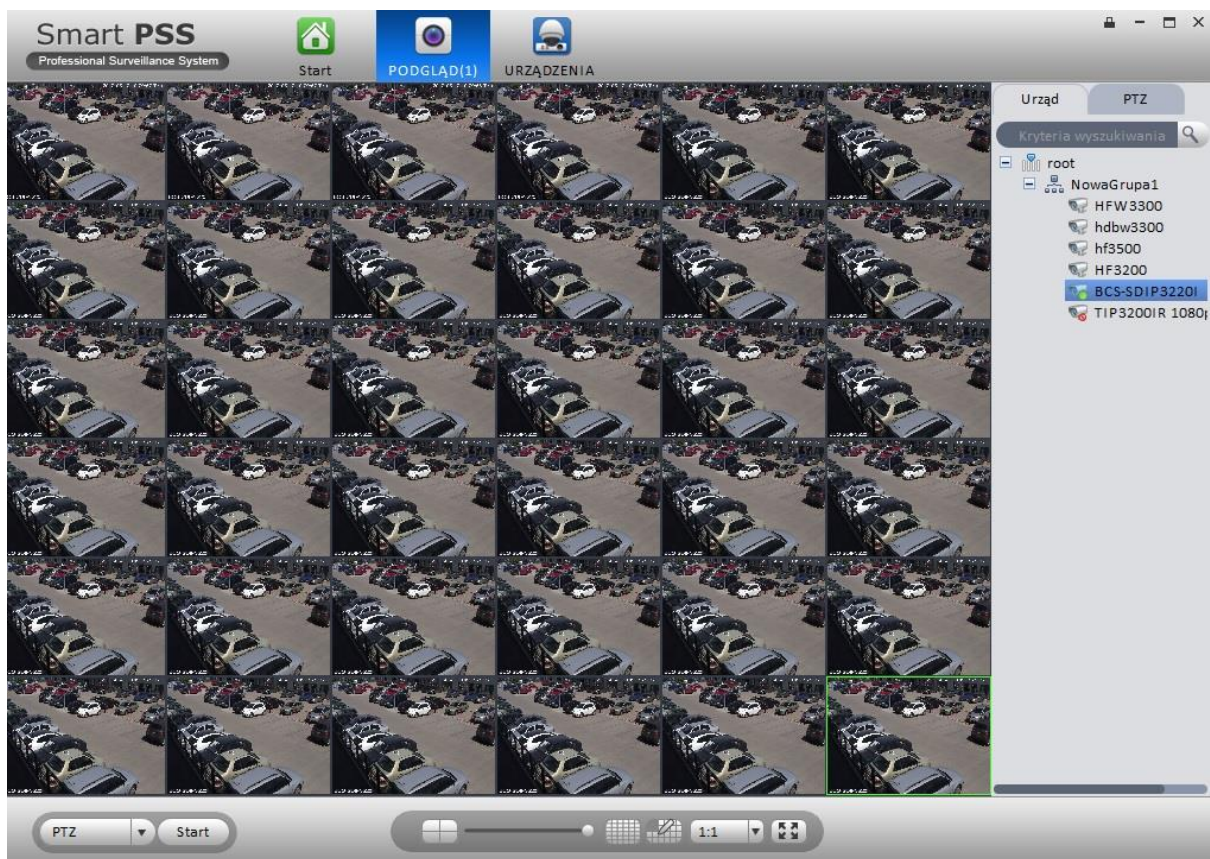


Proszę wybierać podział na pasku na dole interfejsu.

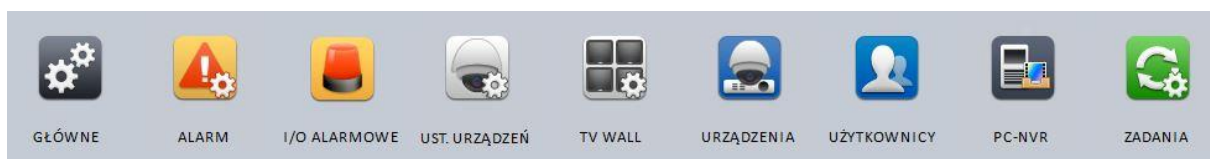
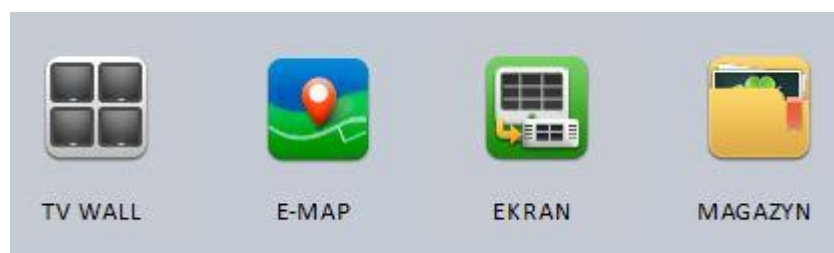


Przykładowy podział na 4 kamery, 13 kamer, 36 kamer.





Opcje programu



Dla szczegółowych informacji zapoznaj się z instrukcją do SmartPSS.

9 FAQ (najczęściej zadawane pytania)

1. Rejestrator nie uruchamia się poprawnie.

Możliwości:

- Napięcie zasilania nie jest właściwe / niestabilne / za niskie
- Nie podłączony kabel z zasilaniem
- Uszkodzony przycisk od włączania zasilania
- Błąd aktualizacji.
- Usterka dysku twardego lub wypadła taśma/wtyczka od dysku.
- Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 lub Maxtor 17-g mają problemy z kompatybilnością. Proszę uaktualnić najnowszym oprogramowanie aby rozwiązać ten problem.
- Błąd przedniego panelu.
- Płyta główna jest uszkodzona

2. Rejestrator często wyłącza się lub przestaje działać

Możliwości:

- Napięcie wejściowe do rejestratora nie jest stabilne lub jest za niskie.
- Wystąpiła usterka dysku lub jest coś nie tak z wtyczką od dysku.
- Przycisk Zasilanie jest popsuty (wciśnięty)
- Sygnał wideo nie jest stabilny
- Środowisko pracy jest zbyt wilgotne lub zbyt suche.
- Usterka sprzętowa.

3. System nie wykrywa dysku.

Możliwości:

- Dysk jest uszkodzony.
- Wtyczka/taśma do dysku jest uszkodzona.
- Możliwy luz pomiędzy wtyczką a dyskiem.
- Port SATA na płycie głównej jest popsuty.

4. Nie ma sygnału wideo z jednego kanału, wielu lub wszystkich kanałów.

Możliwości:

- Program jest nie kompatybilny. Proszę uaktualnić do najnowszej wersji.
- Jasność jest na 0. Proszę przywrócić ustawienia fabryczną
- Nie ma sygnału wideo lub sygnał jest za słaby.
- Sprawdź ustawienia maski prywatności
- Usterka sprzętowa w rejestratorze.

5. Kolory w podglądzie wideo są zniekształcone.

Możliwości:

- Rezystancja rejestratora i monitora nie są kompatybilne
- Przewód do transmisji wideo jest za długi lub występują za duże zniekształcenia .
- Ustawienia jasności są niewłaściwe.

6. Nie można wyszukiwać lokalnych nagrań

Możliwości:

- Wtyczka/taśma od dysku jest uszkodzona
- Dysk jest uszkodzony
- Uaktualnienie programu jest niekompatybilne
- Nagrany plik został nadpisany
- Funkcja nagrywania została wyłączona

7. Wideo jest zniekształcone podczas lokalnego wyszukiwania

Możliwości:

- Ustawienia jakości wideo jest są za niskie.
- Program ma błąd odczytu, ustawienia bitu danych są za małe. Proszę zrestartować rejestrator aby rozwiązać ten problem.
- Uszkodzony przewód danych od dysku
- Usterka dysku
- Usterka sprzętowa rejestratora

8. Nie ma audio podczas podglądu.

Możliwości:

- Nie ma zasilania dla mikrofonu
- Wyłączona funkcja audio
- Uszkodzony przewód audio
- Usterka sprzętowa rejestratora

9. Jest audio podczas podglądu ale nie ma audio podczas odtwarzania

Możliwości:

- Funkcja audio jest wyłączona
- Tor audio nie jest poprawnie połączony lub przewód jest przerwany

10. Wyświetlany czas nie jest właściwy.

Możliwości:

- Ustawienia są niewłaściwe
- Kontakt z baterią na płycie głównej jest nie odpowiedni lub za niskie napięcie.
- Kwarc jest uszkodzony

11. Rejestrator nie może sterować PTZ

Możliwości:

- Ustawienia dekodera PTZ, połączenia lub instalacja jest niewłaściwa
- Połączenie kablowe jest niewłaściwe
- Ustawienia PTZ są niewłaściwe
- Dekoder PTZ i protokół ustawiony w rejestratorze są niekompatybilne
- Dekoder PTZ i adres rejestratora są niepoprawne.
- Kiedy jest kilka rejestratorów, proszę dodać rezystor 120 Ohm pomiędzy PTZ A/B a najdalszym dekodere A/B aby usunąć zniekształcenia lub dopasować impedancje, w innym wypadku sterowanie PTZ może nie być stabilne
- Dystans do kamery jest za daleki.

12. Funkcja detekcji ruchu nie działa

Możliwości:

- Ustawienia okresów są niewłaściwe
- Strefa detekcji ruchu jest niewłaściwa
- Czułość detekcji ruchu jest za niska
- Oprogramowanie w kamerze jest niekompatybilne, zainstaluj nowsze oprogramowanie

13. Nie można się zalogować poprzez klienta lub sieć

Możliwości:

- Dla Windows 98 lub Win ME, proszę uaktualnić system do Windows 2000 sp4. Pamiętaj że rejestrator nie jest kompatybilny z Windows Vista.
- Pakiety kontrolne w przeglądarce (ActiveX jest wyłączone)
- Proszę uaktualnić sterownik karty graficznej. Zainstaluj Dx8.1 lub wyższy.
- Błąd połączenia sieciowego
- Ustawienia sieci są niewłaściwe (np zablokowane porty na routerze)
- Zła nazwa użytkownika lub hasło
- Program klienta jest niekompatybilny (przeglądarka) z programem rejestratora

14. Jest tylko mozaika, brak wideo podczas podglądu lub zdalnego odtwarzania pliku.

Możliwości :

- Sieć jest zapchana / za małą przepustowość wysyłania
- Ograniczone zasoby klienta (komputer)
- Grupa multicastowa jest ustawiona na rejestratorze. Ten tryb może powodować mozaikę na ekranie. Nie polecamy tego trybu.
- Ustawiona jest maska prywatności lub kanał jest zabezpieczony.
- Bieżący użytkownik nie ma praw do monitora / podglądu
- Lokalne wyjście wideo rejestratora może być uszkodzone

15. Połączenie sieciowe nie jest stabilne

Możliwości:

- Sieć nie jest stabilna / rozłączona / ma za małą przepustowość wysyłania
- Występuje konflikt adresów IP
- Występuje konflikt adresów MAC
- Karta sieciowa w komputerze lub rejestratorze nie działa właściwie

16. Błąd wypalania /Błąd dysku pod USB.

Możliwości:

- Nagrywarka i rejestrator są na tym samym kablu danych
- System używa za dużo zasobów procesora. Proszę zatrzymać nagrywanie i następnie wykonać kopie.
- Liczba danych przekracza pojemność urządzenia magazynującego. Może wystąpić błąd wypalania pliku.
- Urządzenie magazynujące pod USB nie jest kompatybilne
- Urządzenie magazynujące jest uszkodzone

17. Klawiatura nie może sterować rejestratorem

Możliwości:

- Ustawienia portu szeregowego nie są poprawne
- Adres jest niewłaściwy
- Dystans transmisji jest za duży.

18. Sygnał alarmowy nie może być rozbrojony

Możliwości:

- Ustawienia alarmu są niewłaściwe
- Wyjście alarmowe zostało otwarte ręcznie
- Wejście urządzenia mają błąd lub połączenie jest niepoprawne
- Baterie w pilocie są wyczerpane

19. Funkcja alarmu nie działa właściwie.

Możliwości:

- Ustawienia alarmu są niewłaściwe
- Połączenie przewód alarmowych jest niewłaściwe
- Wejście alarmowe jest nie poprawne
- Są pętle w połączeniu urządzenia alarmowego

21. Okres magazynowania nagrań jest niewystarczający

Możliwości:

- Za dużo rozdzielczość kamery, za duże parametry jakości w kompresji wideo
- Pojemność dysku jest niewystraszająca
- Jeden lub więcej dysków jest uszkodzony

22. Nie można odtwarzać podczas pobierania pliku.

Możliwości:

- Nie ma media playera.
- Proszę zainstalować Dx8.1 lub wyższe oprogramowanie do akceleracji grafiki
- Nie masz kodeków wideo DivX503Bundle.exe aby odtwarzać nagrania przekonwertowane do AVI.
- Brak kodeków DivX503Bundle.exe lub ffdshow-2004 1012 .exe w Windows XP

23. Zapomniane hasła do lokalnego lub sieciowego interfejsu

Proszę skontaktować się z serwisem aby uzyskać pomoc.

24. Dla serii produktów HD-SDI 1080P 1.5U i 2U, system gubi ramki podczas nagrywania lokalnego pliku lub odtwarzanie nie jest płynne.

Możliwości:

- Zamknij funkcje nagrywania extra strumienia.
- Zamknij funkcje zdjęcia

- Zredukuj liczbę kanałów oglądanych poprzez sieć
- Zamknij funkcje przesyłania na serwer FTP

Dzienna konserwacja

- Urządzenie powinno być uziemione aby wyeliminować przypadki zakłóceń audio/wideo. Proszę unikać statycznego lub indukowanego napięcia.
- Proszę odpiąć zasilanie przed wyjęciem przewodu audio/wideo, RS232 lub RS485
- Nie podłączaj TV do lokalnego wyjścia wideo (VOUT). Skutkuje to zamknięciem obwodu.
- Zawsze wyłączaj poprawnie urządzenie. Proszę użyć funkcji wyłączenia w menu lub przycisnąć przycisk zasilania na tylnym panelu na przynajmniej 3 sekundy aby wyłączyć urządzenie. W innym wypadku może wystąpić usterka dysku
- Proszę upewnić się że urządzenie jest zdala od bezpośredniego źródła światła lub obiektów wydzielających dużo ciepła. Proszę zapewnić odpowiednią wentylację dla poprawnej pracy urządzenia.
- Proszę sprawdzać i konserwować urządzenia regularnie.

Obliczanie pojemności dysków

Obliczanie potrzebnej pojemności na dysku wideo (rozdzielczość nagrywania wideo i czas magazynowania)

Krok 1: Według formuły 1 aby obliczyć potrzebną pojemność dysku q – pojemność każdego kanału dla jednej godziny w MB.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

W formule d oznacza pasmo w KB/s

Krok 2: Po ustaleniu wymaganej pojemności, obliczamy według Formuły 2 pojemność magazynu m które będzie magazynować z każdego kanału przesyłane megabity

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

W formule:

h_i znaczy czas nagrywania dla każdego dnia (w godzinach)

D_i znaczy numer dni z których chcemy magazynować nagrania

Krok 3: Obliczamy ogólną pojemność (akumulację) q która jest potrzebna dla wszystkich kanałów podczas nagrywania wideo z terminarza.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

W formule: c znaczy ogólną liczbę kanałów na jednym rejestratorze

Krok 4: Obliczamy ogólną pojemność (akumulację) q dla wszystkich nagrywanych kanałów z rejestratorze (włączając w to detekcje ruchu)

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

W formule: $a\%$ to częstotliwość występowania alarmów

Uziemienie

1. Co to jest prąd?

Prąd elektryczny to uporządkowany ruch ładunków elektrycznych. W obwodach 220V, napięcie wynosi 5KV lub 10KV, które się zmienia w bardzo krótkim czasie i nazywamy jest prądem płynącym. Przepływ prądu może pochodzić ze źródła wewnętrznego lub zewnętrznego.

- Źródło zewnętrzne: Głównie prąd zewnętrzny pochodzi z piorunów lub podczas zmieniającego się napięcia podczas włączania i wyłączania przewodu zasilającego od/do sieci.
- Źródło wewnętrzne: Badania pokazują że 88% znalezionej napięcia to niskie napięcie pochodzące z wewnętrznych urządzeń w budynku takich jak: klimatyzacja, widny, spawarek elektrycznych, kompresorów powietrza, pomp wody, przycisków zasilania, maszyn, i innych urządzeń indukujących prąd.

W większości przypadków, przepływ prądu może spowodować uszkodzenie komputera (procesora, karty graficznej, dysku, zasilacza) i utratę danych. Nawet mały silnik indukcyjny o mocy 20 koni mechanicznych może wywołać przepływ napięcia rzędu od 3000V do 50000V, który może niekorzystnie wpływać na urządzenia elektroniczne podłączone na tej samej fazie.

Aby zabezpieczyć urządzenia, ocenić środowisko pracy urządzenia, podłącz dodatkową listwę z bezpiecznikiem zabezpieczającym. Zabezpieczenie odgromowe powinno pracować systematycznie (być konserwowane) aby zabezpieczyć przed przepięciem na wszystkich obwodach (obwody w budynku, przewody transmisyjne, urządzenia, uziemienie i inne). Wysokie napięcie podczas wystąpienia pioruna należy odprowadzić przez piorunochron i odgromienie budynkowe do ziemi aby zabezpieczyć instalacje budynkowe przed uszkodzeniem i ludzi przed porażeniem.

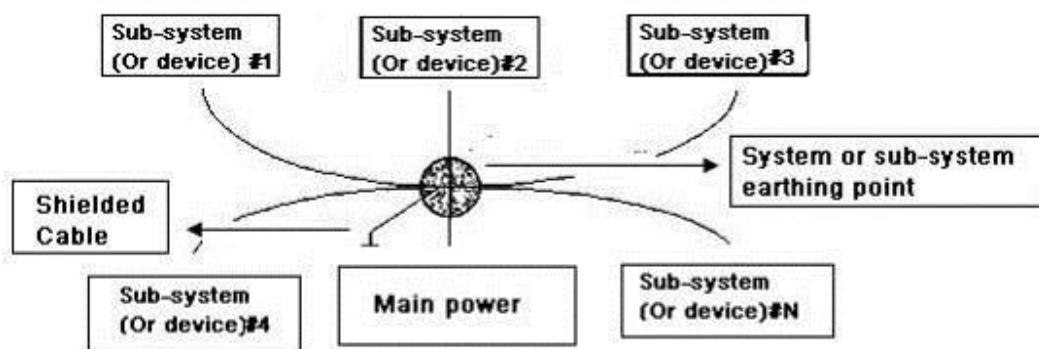
Urządzenia zabezpieczające przed błyskawicami można podzielić na trzy typy:

- Odgromnik: Na pojedynczej fazie 220V jest jeden odgromnik a na potrójnej fazie 380V są trzy (głównie w połączeniu równoległym, czasami w połączeniu szeregowym). Połącz równolegle odgromniki do przewodów zasilających aby zredukować występujące przepięcie. Z sieci do urządzenia idą zwykle trzy poziome zabezpieczenia do redukcji i wypuszczenia prądu do uziemienia aby usunąć energię błyskawicy i zabezpieczyć urządzenia elektryczne w sieci.
- Dźwiękowy odgromnik: To urządzenie jest głównie używane w sieciach komputerowych i systemach komunikacji. Kiedy urządzenie zasygnalizuje sygnał odgromnika, możesz odciąć kanał na którym występuje przepięcie i skierować go w stronę uziemienia aby rozładować napięcie do odgromienia zabezpieczając pracujące urządzenia przed zniszczeniem. Sygnał odgromnika ma wiele odpowiedników i jest szeroko używany w telefonii, sieciach, komunikacji analogowej i cyfrowej, sieciach telewizyjnych i antenach satelitarnych. Dla wszystkich portów wejściowych, a szczególnie tych które są na zewnątrz, musisz zainstalować sygnalizator odgromowy i odgromnik.
- Odgromnik antenowy: Jest dopasowany do systemu antenowego transmitera lub urządzeń systemowych aby odbierać sygnał bezprzewodowy. Pamiętaj że podczas wyboru odgromnika, trzeba uważnie wybrać typ portu i możliwości uziemienia. Nie podłączaj równolegle odgromnika do kabla uziemiającego. Upewnij się że cała procedura odgromienia energii pioruna jest odpowiednio uziemiona.

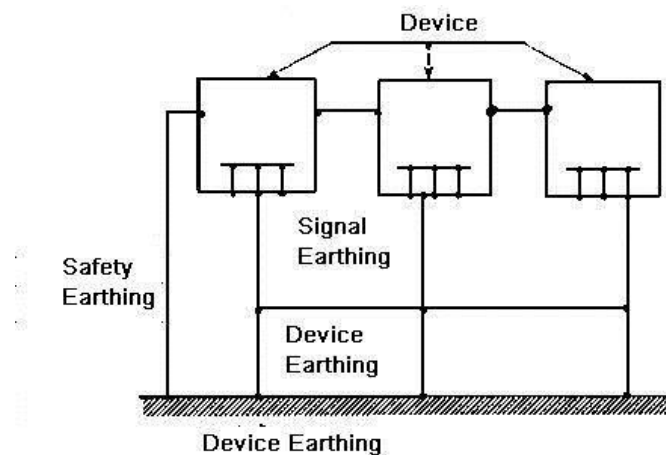
2. Tryby uziemienia

Uziemienie może mieć wiele trybów, ale wybór zależy od struktury i możliwości systemu. Poniżej można zobaczyć działające projekty.

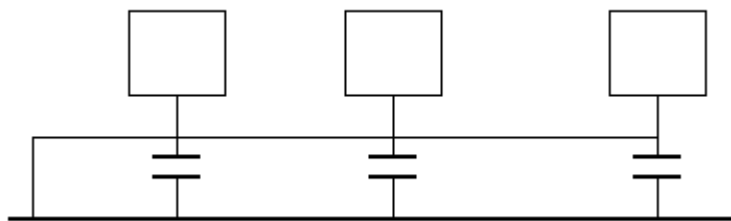
Jedno punktowe uziemienie: W trybie jedno punktowego uziemienia, każdy obwód jest uziemiony tylko na jednym porcie.



Wielo punktowe uziemienie: Podczas występowania przepięcia, urządzenia korzystają z wspólnego portu uziemiającego aby wyprowadzić napięcie do ziemi. Kabel uziemiający musi być poprowadzony możliwie najkrótszą drogą do ziemi. Po połączeniu równoległym można zredukować przewodność elektryczną przewodnika uziemiającego. W obwodzie o wysokiej częstotliwości, musisz użyć wieloportowego trybu uziemienia i każdy przewód połączyć z ziemią. Długość powinna być mniejsza niż $1/20$ długości fali występującego sygnału.



Mieszane uziemienie: Mieszane uziemienie zawiera w sobie cechy jedno punktowego i wielopunktowego uziemienia. Dla przykładu, napięcie w systemie potrzebuje skorzystać z jedno punktowego trybu uziemienia podczas gdy odbieranie sygnału o częstotliwości radiowej wymaga wielopunktowego uziemienia. Zobacz poniższy obrazek dla szczegółowych informacji. Dla stałego napięcia (np. DC12V) pojemność jest w otwartym obwodzie i obwód jest połączonym jedno punktowym uziemieniem. Dla częstotliwości radiowej, przyjmuje się wielopunktowe uziemienie.



Kiedy podłączone urządzenia są dużych rozmiarów jest możliwość interferencji kiedy napięcie biegnie poprzez obudowę i kabel. W tej sytuacji, interferencja ścieżki obwodu występuje w obwodzie uziemiającym.

Podczas podłączania uziemienia, pomyśl o dwóch aspektach: Pierwszy to kompatybilność systemu a drugi to zewnętrzne źródło interferencji w obwodzie uziemiającym który może spowodować błąd systemu. Zewnętrzna interferencja nie jest regularna i nie jest prosta do rozwiązania.

3. Metody zabezpieczenia odgromowego w monitorowanym systemie.

- Aby zagwarantować bezpieczeństwo personelu i urządzeń podłączonych do sieci, monitor systemowy powinien mieć dźwiękowy system ostrzegawczy chroniący obwód uziemiający.
- Zabezpieczenie odgromowe powinno korzystać ze specjalnych przewodów uziemiających od monitora w pokoju sterowania do uziemienia. Kabel uziemiający powinien mieć przekrój uziemiający większy niż 20mm².
- Kabel uziemiający monitora systemu nie może być w krótkim obwodzie lub mieszanym połączeniu z przewodem napięciowym.
- Dla wszystkich przewodów uziemiających które idą z pokoju sterowania do monitora systemu lub kabla uziemiającego monitora innych urządzeń, proszę używać miedzianego przewodu którego przekrój powinien być większy niż 4mm²
- Monitor systemu zwykle przyjmuje jedno punktowe uziemienie.
- Proszę podłączyć koniec uziemienia do 3pinowego gniazda w monitorze systemu do portu uziemiającego w systemie (przewód uziemiający)

Toksyczne materiały lub niebezpieczne elementy.

Nazwa komponentu	Toksyczne materiały lub niebezpieczne elementy					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	PBB	PBDE
Metal (obudowa)	○	○	○	○	○	○
Plastikowe części (Panel)	○	○	○	○	○	○
Obwody płyty	○	○	○	○	○	○
Łączniki	○	○	○	○	○	○
Przewody i kable/ Adapter AC	○	○	○	○	○	○
Materiały	○	○	○	○	○	○
Akcesoria	○	○	○	○	○	○

Notka

O: znaczy że koncentracja toksycznych substancji wszystkich homogenicznych materiałów jest w odpowiednim progu oznaczonym normą standardu SJ/T11363-2006.

X: znaczy że koncentracja toksycznych substancji przynajmniej jednego homogenicznego materiału w częściach powyżej jest poniżej odpowiedniego progu ustalonego w standardzie SJ/T11363-2006. Podczas okresu przyjaznego środowiska (EFUP), toksyczne lub niebezpieczne substancje lub elementy zawierające produkty nie ciekłe lub zmutowane, nie wystąpiło w ciężkie skażenie, uszkodzenie ciała lub uszkodziło sprzętu. Konsument nie jest uprawniony do dostępu do substancji lub elementów odpowiadających lokalnym uprawnieniom zakazujących ich używania.

Notka:

- Ta instrukcja ma tylko charakter poglądowy. Niewielkie zmiany mogą wystąpić w interfejsie.
- Wszystkie znaki i oprogramowanie mogą być zmienione bez uprzedzenia.
- Wszystkie znaki towarowe są zarejestrowane i należą do ich prawowitych właścicieli.
- Jeśli są jakieś niejasności proszę napisać do nas.
- Proszę odwiedzić naszą stronę internetową (www.bcsctv.pl lub www.nssystem.pl) lub skontaktować się z lokalnym dostawcą sprzętu.