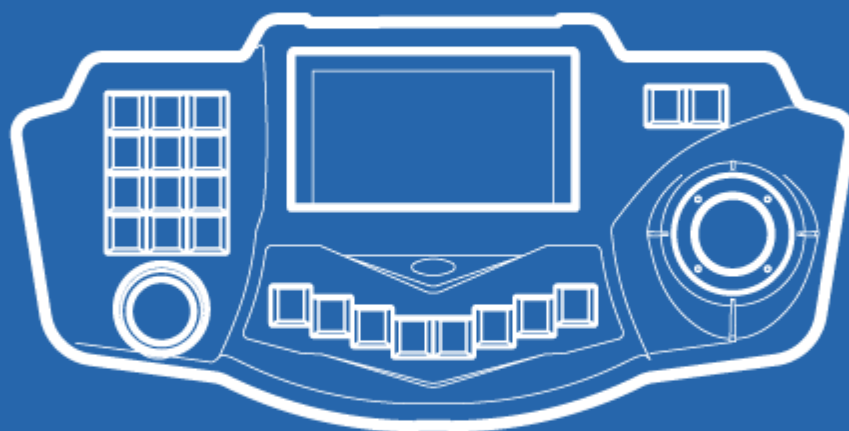


# Klawiatura sterująca

---

Podręcznik użytkownika

## DCK-500B











## Spis treści

<b>1. Ostrzeżenie przed instalacją</b>	<b>4</b>
<b>2. Główne cechy</b>	<b>6</b>
1). Komponenty	6
2). Główne cechy	7
3). Elementy klawiatury	8
4). JUNCTION BOX	11
<b>3. Ustawienia i konfiguracja</b>	<b>13</b>
1). Podstawowe połączenia	13
2). Ustawienia początkowe	14
3). Ustawienia trybu kontroli	23
1. Tryb kontroli: PTZ	25
2. Tryb kontroli: Krosownica (Matrix)	33
3. Tryb kontroli: DVR	35
4). Inne szczegółowe funkcje	39
5). Ustawienia trybu OSD	39
6). Ustawienia pozostałych trybów	40
<b>4. Problemy podczas używania</b>	<b>44</b>
<b>5. Wymiary</b>	<b>46</b>
<b>6. Konfiguracja systemu</b>	<b>47</b>
<b>7. Specyfikacja</b>	<b>50</b>
<b>8. Szybki przewodnik</b>	<b>52</b>




---

## 1. Ostrzeżenie przed instalacją

Dziękujemy za zakup klawiatury DCK 500B firmy DMAX. Prosimy o zapoznanie się z podręcznikiem użytkownika przed instalacją urządzenia. W przypadku poważniejszych problemów prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem serwisu.

<b>Zamontuj urządzenie po przeczytaniu poniższych uwag.</b> <b>Unikaj instalacji w miejscach lub warunkach poniżej wyszczególnionych:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <b>Miejsca o zbyt wysokiej/niskiej temperaturze</b> Ekstremalne temperatury mogą uszkodzić jednostkę. Klawiatura może być używana w zakresie temperatur od 0° do 40°C</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <b>Miejsca silnie zakurzone, zadymione lub zawilgocone.</b> Używanie urządzenia w takich warunkach może spowodować pożar, elektryczne porażenie lub inne poważne uszkodzenie.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <b>Miejsca, gdzie może wystąpić kontakt urządzenia z olejem lub gazem</b> Kontakt urządzenia z tymi substancjami może spowodować poważne uszkodzenie.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <b>Nie narażaj urządzenie na wstrząsy.</b> Silne wstrząsy lub uderzenia mogą spowodować poważne uszkodzenia jednostki.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <b>Nie narażaj urządzenia na bezpośrednie działanie światła słonecznego</b> Silne światło może spowodować odbarwienie jednostki lub inne niepożądane działanie.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <b>Nie instaluj urządzenia blisko pola elektrycznego</b> Urządzenie nie powinno się znajdować w pobliżu pola elektrycznego, może być to powodem niesprawnego działania.</li></ul>

## Ostrzeżenie przy używaniu klawiatury

<b>Zamontuj urządzenie po przeczytaniu poniższych uwag.</b> <b>Unikaj poniższych działań:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <b>Nie próbuj demontować urządzenia lub montować obcych elementów.</b><ul style="list-style-type: none"><li>● Można wywołać poważny problem w działaniu klawiatury.</li></ul></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <b>Sprawdź zasilanie klawiatury.</b><ul style="list-style-type: none"><li>● Przed instalacją klawiatury, prosimy o sprawdzenie, czy zasilanie urządzenia odbywa się za pomocą dedykowanego zasilacza.</li></ul></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <b>Nie narażaj klawiatury na zniszczenia mechaniczne.</b><ul style="list-style-type: none"><li>● Nie należy narażać klawiatury na upadki lub inne działania mogące mieć wpływ na jej mechaniczne uszkodzenie.</li></ul></li></ul> <p>(Należy zwrócić szczególną uwagę przy używaniu joystick'a. Przy użyciu zbyt dużej siły podczas sterowania, można spowodować jego uszkodzenie.)</p>



To urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane ze wszystkimi normami i standardem Europejskim. O wszystkich warunkach mówi dyrektywa znajdująca się poniżej.

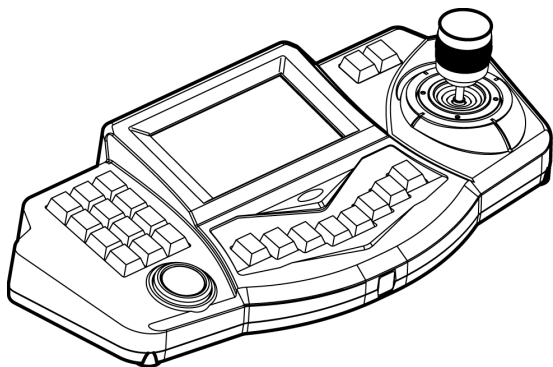
**Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC(EN61000-3-2:1995, EN61000-3-3:1995, EN50081-1:1992, EN50082-1:1997)**

**W wyniku technicznych prób kwalifikacyjnych stwierdzono, że urządzenie spełnia wartości dopuszczalne określone w rozdz. 15. przepisów regulacyjnych komisji FCC dla urządzeń cyfrowych klasy A. Wartości te nakreślono, by zapewnić właściwą i dostateczną ochronę przed generowaniem zakłóceń w przypadku instalowania w otoczeniu komercyjnym.**

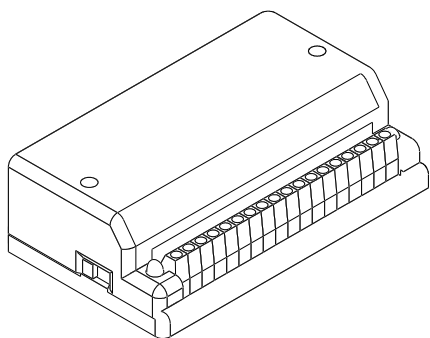
## 2. Główne cechy

### 1). Komponenty

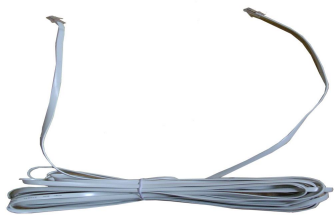
#### A. Klawiatura



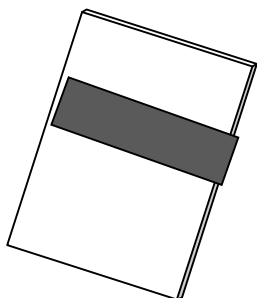
#### B. Junction Box



#### C. Kabel połączeniowy



#### D. Podręcznik użytkownika



## 2. Główne cechy

### 1. Streszczenie

Klawiatura pozwala na kontrolowanie kamer szybkoobrotowych, odbiorników CCTV, krosownic oraz rejestratorów DVR. DCK-500B pozwala na pełne wykorzystanie funkcji kamery szybkoobrotowej, przez co użytkownik ma szansę na efektywne wykorzystanie zainstalowanych elementów systemu monitoringu.

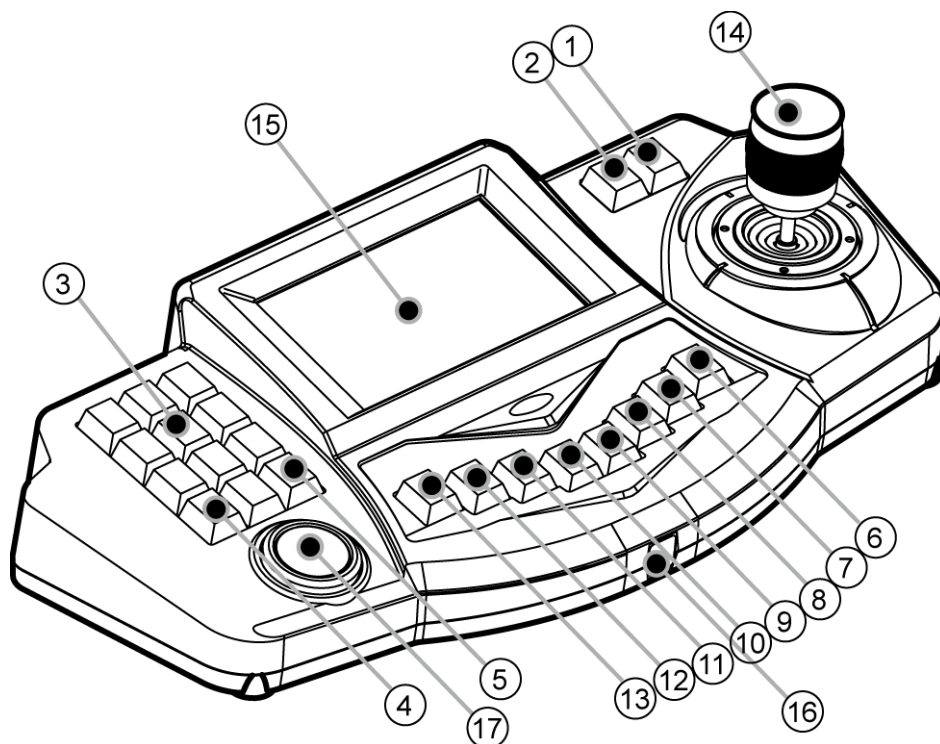
Podręcznik użytkownika wyjaśnia, w jaki sposób kontrolować urządzenia CCTV za pomocą klawiatury sterującej. W przypadku używania krosownicy, prosimy o zapoznanie się również z instrukcją urządzenia.

### 2. Cechy

- Blokada monitora oraz sterowanie kamerami.
  - Wygodna obsługa przy użyciu 5-cio calowego ekranu dotykowego
  - Kontrolowanie do 512 kamer
  - Kontrolowanie do 32 monitorów (poprzez krosownice DMX-25632)
  - Kontrolowanie do 99 rejestratorów DVR
  - Funkcje Pan/ Tilt/ Zoom kontrolowane za pomocą joystick'a 3-axis.
  - Maksymalnie 250 pozycji Preset zwiększa łatwość prowadzenia obserwacji
  - PAN/ TILT Swing (Auto Pan)
  - 12 Grup (mogą być zapisane jako Tura)
  - Ustawianie i uruchamianie Tury
  - Ustawianie i uruchamianie Trasy.
  - Konfiguracja menu OSD kamery.
  - Ustawianie i uruchamianie Spirali.
  - Ustawianie i konfiguracja jednostek alarmowych
  - Sterowanie funkcjami rejestratora cyfrowego
  - Zabezpieczenie hasłem dostępu do ustawień klawiatury
  - Podgląd „na żywo” kanału kamery za pomocą wyświetlacza LCD
-

### 3. Elementy klawiatury

#### 1. Górna sekcja



1) F/N : Powiększenie w trybie zoom oraz klawisz "ESC"

2) F/F : Pomniejszenie w trybie zoom oraz klawisz "Enter"

3) Klawiatura numeryczna : używana, aby wprowadzić wartość liczbową lub zainicjować inną funkcję

4) CLR (CLEAR) : Odwołanie danej komendy lub wartości liczbowej.

5) ENT (ENTER) : Potwierdzenie danej komendy lub zapis ustawień

6) SET : Wejście do ustawień klawiatury lub kamer.

7) P-SET : Wyznaczanie presetów.

---



8) MENU : Klawisz połączony z wybraną liczbą, odpowiada za wywoływanie ustawień funkcji

(Więcej na temat skrótów klawiszowych w dalszej części)

9) ALARM : uruchamia lub blokuje alarm, gdy kamera szybkoobrotowa jest połączona z jednostką

ARU

10) WEB-MONITOR: Gdy system krosownicy posiada zainstalowane opcje rozszerzenia internetowego, klawiatura wysyła sygnał DVI.

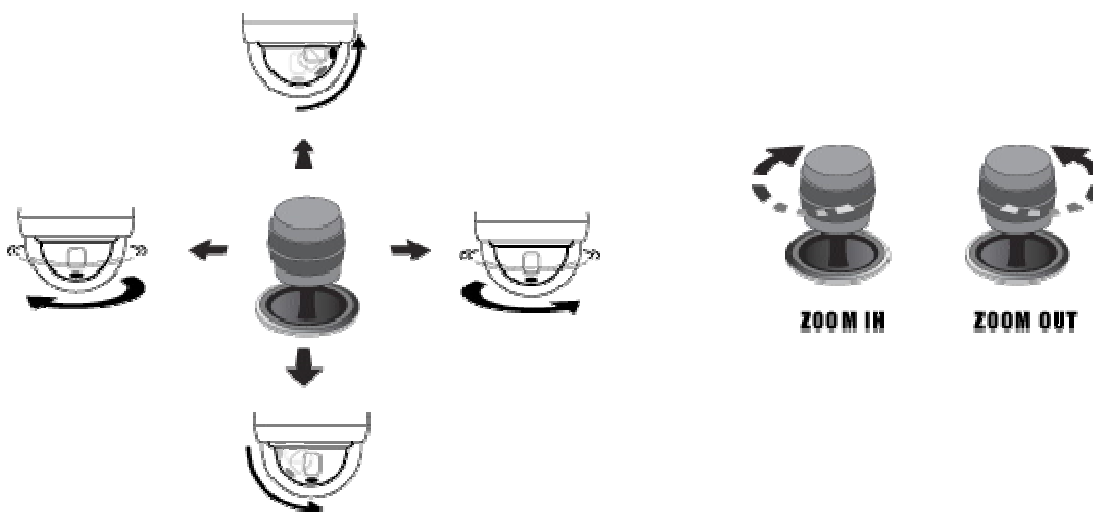
11) DVR : Przyciśnij ten klawisz, aby uruchomić tryb kontroli DVR lub wyznaczyć numer jednostki

DVR

12) MON : Wybór monitora

13) CAM : Wybór kamery

14) Joystick: pozwala na kontrole funkcji pan/tilt/ zoom oraz poruszanie się po menu OSD.



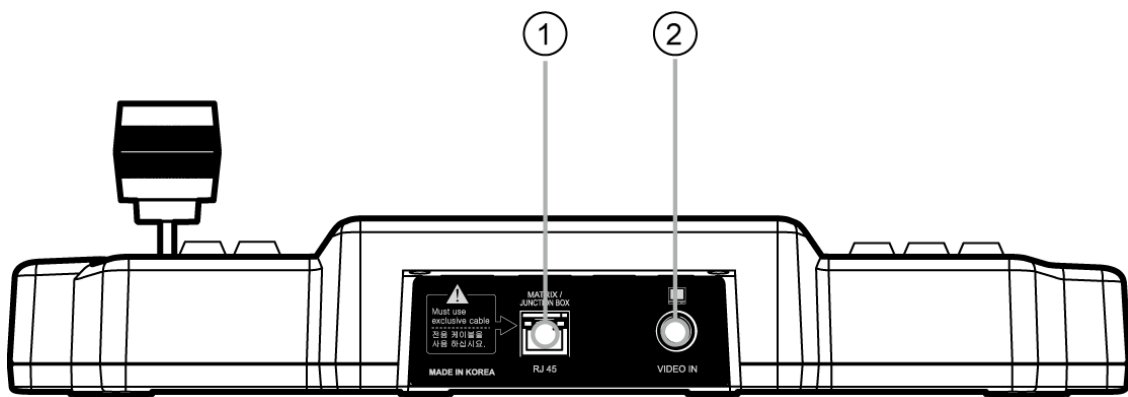
15) Kolorowy ekran dotykowy LCD: posiada wiele opcji kontroli oraz obsługuje podgląd obrazu z kamer.

---

16) Sensor: pozwala na sterowanie klawiaturą za pomocą zdalnego kontrolera (funkcja będzie opracowana wkrótce)

17) Jog-shuttle: kontrola rejestratora DVR

## 2. Tylnia sekcja

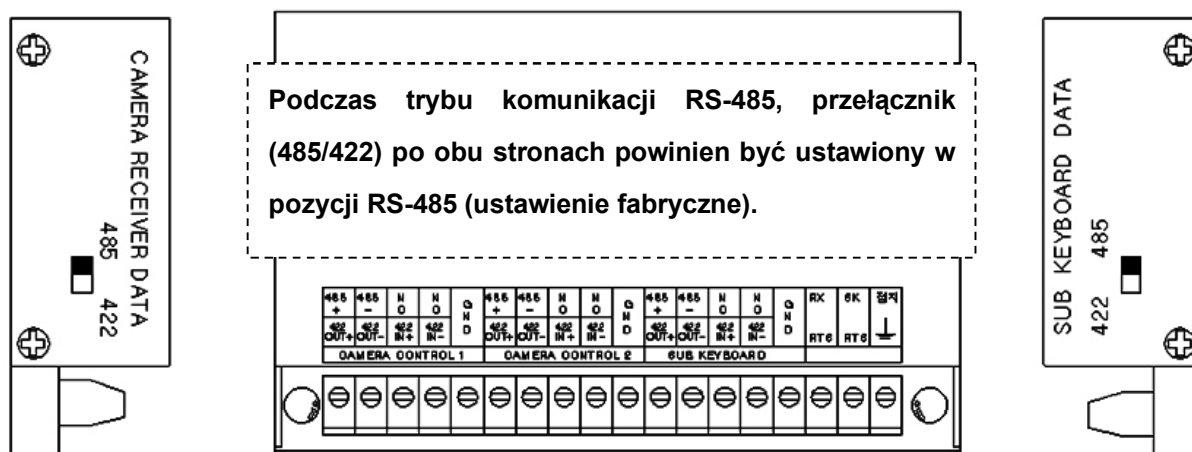


1) RJ-45: Port komunikacji z Junction Box oraz krosownicą

2) VIDEO: Port wejścia sygnału wizyjnego

## 4. Junction box

Wyznacz tryb łączności na RS-485 lub RS-422.



485+	485-	NC	NC	GND	485+	485-	N C	N C	GND	485+	485-	N C	N C	GND	RX	RX	
422 OUT	422 OUT-	422 IN+	422 IN-		422 OUT+	422 OUT-	422 IN+	422 IN-		422 OUT	422 OUT-	422 IN+	422 IN-		RTS	RTS	
KONTROLA KAMERA 1					KONTROLA KAMERA 2					KLAWIATURA POMOCNICZA							

### TERMINAL DANYCH WEJŚCIOWYCH I WYJŚCIOWYCH JUNCTION BOX

**Kontrola kamera 1:** To jest terminal z którym możesz połączyć aż do 128 kamer szybkoobrotowych lub innych odbiorników.

(Należy wybrać tryb łączności 485 lub 422 i połączyć równolegle)

**Kontrola kamera 2:** To jest terminal z którym możesz połączyć aż do 128 kamer szybkoobrotowych lub innych odbiorników.

(Należy wybrać tryb łączności 485 lub 422 i połączyć równolegle)

(Razem można kontrolować do 256 kamer)

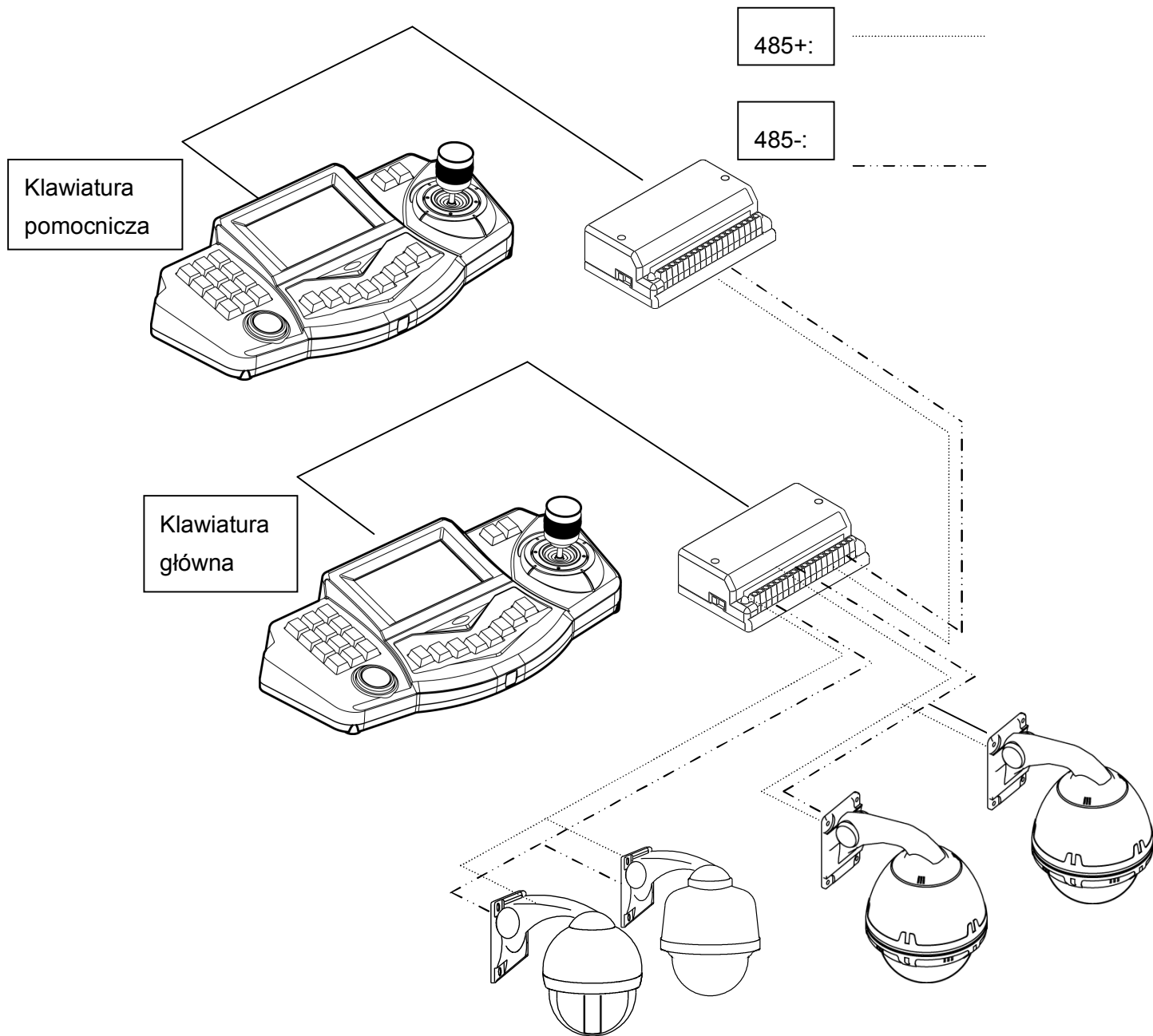
**Klawiatura pomocnicza:** To jest terminal z którym możesz połączyć klawiaturę pomocniczą transmisją duplex.

(Połączenie równoległe jest dostępne, kiedy używasz RS-485, opcja niedostępna w trybie RS-422)

---

### 3. Ustawienia i konfiguracja

#### 1). Podstawowe połączenia



2 linie (485+, 485-) mogą być wykorzystane do przesyłu danych.

## 2). Ustawienia początkowe

- Po podłączeniu zasilania do klawiatury, powinien pojawić się ekran menu jak poniżej:



### 1. Ustawienia fabryczne

MAIN Keyboard	PTZ Control mode	Protocol : D-max 9600	CAM : 001 / DVR : 001
Klawiatura Główna	Tryb PTZ	Protokół: Dmax 9600	KAM:001 / DVR:001

## 2. Ustawienia trybu 'SETUP'

Możliwości tego trybu: wybór głównej/pomocniczej klawiatury; wybór trybu komunikacji z kamerami i monitorami (ustawienia protokołu), zmiana hasła użytkownika.

- a) Przytrzymaj **SET** przez 3 sekundy, pojawi się ekran wprowadzenia hasła dostępu



- b) Wprowadź hasło

(Fabrycznie: 0000)





- c) Jeśli podano prawidłowe hasło, pojawi się ekran trybu Setup.
-

## SET CAMERA (Ustawienia kamery)

Ustawienia kamer, które mają być sterowane przy pomocy klawiatury.

1. Przyciśnij klawisz 'SET CAMERA' na ekranie dotykowym



2. Porusz Joystick'iem  góra/dół, lewo/prawo i ustaw opcje pokrętle Joystick'a 

◆ Można ustawić maksymalnie 512 kamer.

### • WYBÓR KAMERY

1. CAMERA SET			
CAMERA NO.	SELECT	PROTOCOL	SPEED
CAMERA : 001	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 002	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 003	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 004	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 005	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 006	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 007	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 008	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 009	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 010	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 011	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 012	DVR Mode	D-max Protocol	9600

Direct: Wybierz, gdy kamera jest bezpośrednio podłączona do klawiatury lub krosownicy

DVR mode: Wybierz, gdy kamera jest podłączona do rejestratora

Do not use: Blokada kamery

### • PROTOKÓŁ/PRĘDKOŚĆ

- D-max, Pelco-P, Pelco-D, Samsung Techwin / 9600, 4800, 2400bps.

3. Naciśnij F/F : Zapis ustawień i powrót do menu głównego

Klawisz F/N odpowiada za wyjście z menu bez zapisu ustawień

4. Po wybraniu kamery, naciśnij klawisz "SET". Przejdź do trybu "Control Mode".



## MONITOR Setup (Ustawienia monitora)

Użytkownik może dokonać ustawień monitorów (np. włączyć/wyłączyć ich obsługę z poziomu klawiatury).

1. Dotknij przycisku 'SET MONITOR' na ekranie, nastąpi przejście do trybu ustawień



1. MONITOR SET		
MONITOR NO.		
MONITOR-01 : USED	MONITOR-13 : USED	MONITOR-25 : USED
MONITOR-02 : USED	MONITOR-14 : USED	MONITOR-26 : USED
MONITOR-03 : USED	MONITOR-15 : USED	MONITOR-27 : USED
MONITOR-04 : USED	MONITOR-16 : USED	MONITOR-28 : USED
MONITOR-05 : USED	MONITOR-17 : USED	MONITOR-29 : USED
MONITOR-06 : USED	MONITOR-18 : USED	MONITOR-30 : USED
MONITOR-07 : USED	MONITOR-19 : USED	MONITOR-31 : USED
MONITOR-08 : USED	MONITOR-20 : USED	MONITOR-32 : USED
MONITOR-09 : USED	MONITOR-21 : USED	
MONITOR-10 : USED	MONITOR-22 : USED	
MONITOR-11 : USED	MONITOR-23 : USED	
MONITOR-12 : USED	MONITOR-24 : USED	

- Można wyznaczyć 32 monitory.
- Przejście do danego monitora z wykorzystaniem joystick'a (górze/dół, lewo/prawo).
- Włącz/Wyłącz pokrętką joystick'a

2. Naciśnij F/F : Zapis ustawień i powrót do menu głównego

Klawisz F/N odpowiada za wyjście z menu bez zapisu ustawień

3. Po wybraniu monitora, naciśnij klawisz "SET". Przejdź do trybu "Control Mode".

## KEYBOARD SETTING (Ustawienia klawiatury)

Menu pozwala na dokonywanie ustawień klawiatury.



- ① Dotknij przycisku 'SET KEYBOARD' na ekranie, pojawi się tryb ustawień.
- ② Przejście do danej opcji z wykorzystaniem joystick'a (góra/dół, lewo/prawo), zmiany dokonuje się za pomocą pokrętła.



### 1) SELECT MAIN/SUB

- Opcja pozwala na ustawienie klawiatury jako głównej lub pomocniczej.
- Fabrycznie ustawiona jest jako główna, zmiany na pomocniczą można dokonać pokrętłem joystick'a.

◆ Gdy klawiatura będzie ustawiona jako pomocnicza, drugi punkt menu zmieni się na "SUB NUMBER SELECT" (Wybierz numer klawiatury pomocniczej).

### 2-1) SET-UP NUMBER OF SUB KEY

- W trybie klawiatury głównej, użytkownik wybierz ilość możliwych klawiatur pomocniczych.
- Można wyznaczyć do 14 klawiatur pomocniczych.

### 2-2) SELECT TO NUMBER OF USING SUB-KEYBOARD

- W trybie klawiatury pomocniczej, użytkownik wybiera numer porządkowy klawiatury.
- Wartości: 1 do 14.

◆ Wyznacz ilość klawiatur pomocniczych na klawiaturze głównej, a następnie krok po kroku wyznacz numery porządkowe wszystkich klawiatur pomocniczych (od pierwszej do ostatniej).

Mogą pojawić się problem jeśli dany numer klawiatury jest "pusty" lub numery porządkowe się dublują.

### 3) SUB COMM TYPE

- Dostępne tryby: SCOM1=9600bps / SCOM2=38400bps / SCOM3=115200bps.

Gdy prędkość sygnału jest szybsza, polepsza się prędkość reakcji. Rekomenduje się wybór mniejszej prędkości w przypadku długich połączeń lub występowaniu utrudnionych warunków przesyłu sygnału.

- W przypadku trybu SCOM1, można wyznaczyć maksymalnie 8 klawiatur pomocniczych.

### 4) ALARM TYPE

- ARU: Przy podłączeniu jednostki odbioru alarmu, sygnał alarmu może być odbierany.
- CAMERA: odbiór sygnału alarmowego poprzez kamerę.

### 5) VIDEO MODE : NTSC/PAL

- Wybór format sygnału wizyjnego pomiędzy NTSC a PAL.
- Jeśli sygnał wizji jest zakłócony, prosimy o sprawdzenie ustawień w klawiaturze.

◆ np).

1) SELECT MAIN/SUB : MAIN KEY -----> Użytkownik wyznaczył główną klawiaturę.

2) SELECT SUB KEY Q,ty : 05 -----> Możliwe jest podłączenie max 5 klawiatur pomocniczych.

3) SUB COMM TYPE : SCOM\_MODE3

4) ALARM TYPE : ARU -----> sygnał alarmu może być odbierany poprzez jednostkę ARU.

5) VIDEO MODE : NTSC -----> System wizyjny to NTSC.

③ Naciśnij F/F : Zapis ustawień i powrót do menu głównego

Klawisz F/N odpowiada za wyjście z menu bez zapisu ustawień

④ Po dokonaniu zmian, naciśnij klawisz "SET". Przejdź do trybu "Control Mode".

---

## ALARM On/Off (Alarm włączony/wyłączony)

Włącz, aby używać ARU (odbiornika alarmowego) połączone z klawiaturą lub kamerą.

- Gdy tryb "ALARM TYPE" jest ustawiony jako "ARU" w menu ustawień klawiatury

① W menu ustawień naciśnij  na ekranie.

4. ARU ALARM SET			
ALARM CH	CAMERA NO.	PRESET NO.	ON/OFF
ALARM CH:001(ARU01-CH1)	001	001	ON
ALARM CH:001(ARU01-CH2)	002	002	ON
ALARM CH:001(ARU01-CH3)	003	003	ON
ALARM CH:001(ARU01-CH4)	004	004	ON
ALARM CH:001(ARU01-CH5)	005	005	ON
ALARM CH:001(ARU01-CH6)	006	006	ON
ALARM CH:001(ARU01-CH7)	007	007	ON
ALARM CH:001(ARU01-CH8)	008	008	ON
ALARM CH:001(ARU02-CH1)	009	009	ON
ALARM CH:001(ARU02-CH2)	010	010	ON
ALARM CH:001(ARU02-CH3)	011	011	ON
ALARM CH:001(ARU02-CH4)	012	012	ON

- Można wyznaczyć 512 alarmów.

② Naciśnij F/F : Zapis ustawień i powrót do menu głównego

Klawisz F/N odpowiada za wyjście z menu bez zapisu ustawień

③ Po dokonaniu zmian, naciśnij klawisz "SET". Przejdź do trybu "Control Mode".

- Gdy tryb "ALARM TYPE" jest ustawiony jako "CAMERA" w menu ustawień klawiatury

4. CAMERA ALARM SET		
CAMERA ALARM ON/OFF		
CAMERA-001 : ON	CAMERA-013 : OFF	CAMERA-025 : OFF
CAMERA-002 : ON	CAMERA-014 : OFF	CAMERA-026 : OFF
CAMERA-003 : ON	CAMERA-015 : OFF	CAMERA-027 : OFF
CAMERA-004 : ON	CAMERA-016 : OFF	CAMERA-028 : OFF
CAMERA-005 : ON	CAMERA-017 : OFF	CAMERA-029 : OFF
CAMERA-006 : ON	CAMERA-018 : OFF	CAMERA-030 : OFF
CAMERA-007 : ON	CAMERA-019 : OFF	CAMERA-031 : OFF
CAMERA-008 : ON	CAMERA-020 : OFF	CAMERA-032 : OFF
CAMERA-009 : ON	CAMERA-021 : OFF	CAMERA-033 : OFF
CAMERA-010 : ON	CAMERA-022 : OFF	CAMERA-034 : OFF
CAMERA-011 : ON	CAMERA-023 : OFF	CAMERA-035 : OFF
CAMERA-012 : ON	CAMERA-024 : OFF	CAMERA-036 : OFF

- Można wyznaczyć 512 alarmów.
- Przejdź do numeru kamery poruszając Joystick'iem góra/dół.
- Przekręcenie pokrętki Joystick'a powoduje włączenie/wyłączenie opcji.  
on: aktywne  
off: nieaktywne

## SELECT DVR (Wybór DVR)

Ustawienia rejestratora DVR, którego można kontrolować.

① W menu ustawień naciśnij



nastąpi przejście do trybu "SELECT DVR".



Używając joystick'a (górną/dół) wybierz

model kompatybilnego rejestratora:

- D-max H264 DVR
- D-max MPEG4 DVR
- Samsung DVR(SRD)

◆ W przypadku rejestratorów Samsung kompatybilne są niektóre modele. Prosimy o kontakt z dystrybutorem.

## SYSTEM SETUP (Ustawienia systemowe)

① W menu ustawień naciśnij



na ekranie dotykowym.

### 1) Zmiana hasła

Użytkownik może zmienić hasło logowania

- ① Wybierz tryb "1) Change Password", pojawi się okno wyboru nowego hasła.
- ② Wprowadź nowe hasło (4 dowolne liczby) i wpisz je ponownie, pojawi się hasła potwierdzające zmianę "Password Changed".
- ③ Po dokonaniu zmian, zapisz ustawienia klawiszem F/F, nastąpi przejście do głównego menu.



## 2) Ustawienia fabryczne

Użytkownik może zresetować konfigurację klawiatury do ustawień fabrycznych.

1. Używając joystick'a wybierz tryb "2) Factory Re-Set" , potwierdź klawiszem "F/F".
2. Na ekranie pojawi się informacja "Re-Start", następnie wszystkie ustawienia zostaną zresetowane

## 3) Język

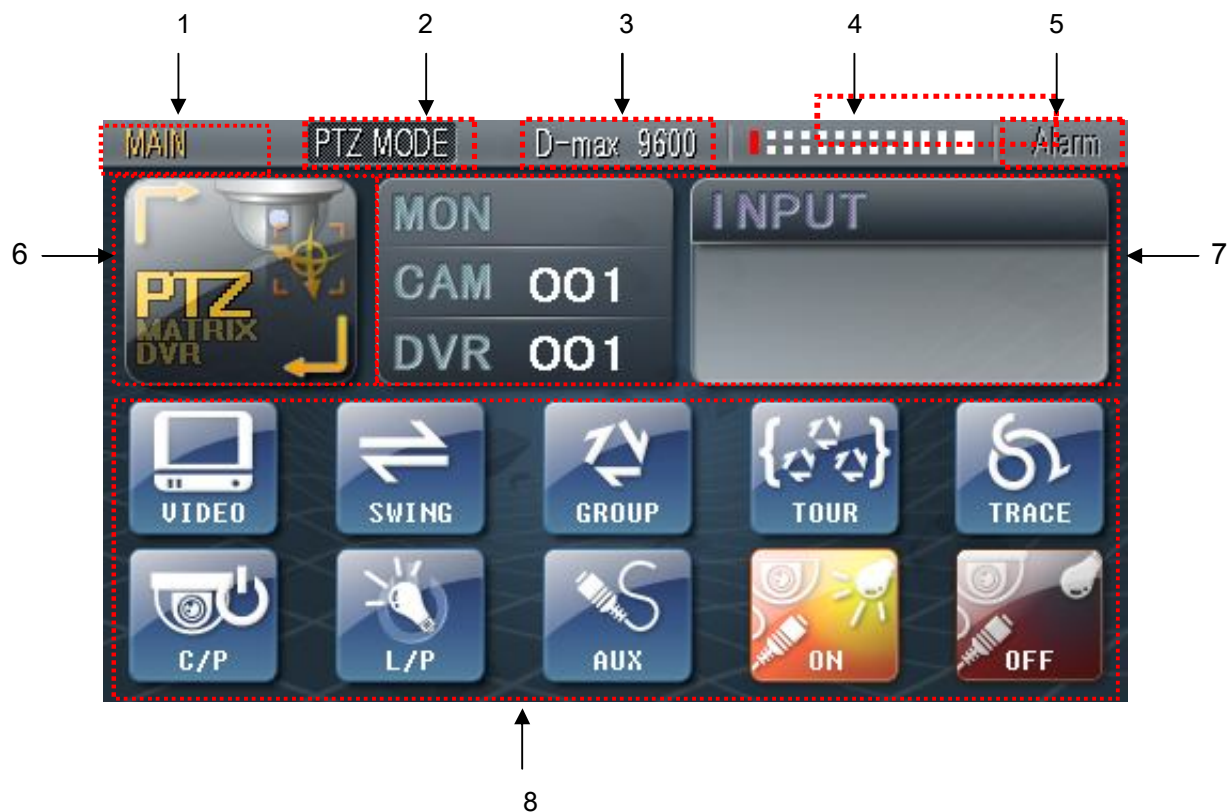
Zmiana języka interfejsu klawiatury.

1. Używając joystick'a wybierz tryb "3) Language".
    - \* Możliwe do wyboru języki: Koreański→Japoński→Rosyjski→Polski→Angielski
  2. Po dokonaniu zmian potwierdź klawiszem F/F.
-

### 3). Ustawienia trybu kontroli

W tym rozdziale zostaną omówione tryby kontroli PTZ, MATRIX, DVR.

#### Podstawowy interfejs



#### 1. Wskaźnik trybu klawiatury

- Wskaźnik w trybach PTZ/ MATRIX pokazuje, czy dana klawiatura jest główna, czy pomocnicza. (Pokazuje również numer w przypadku klawiatur pomocniczych)
- Zmianę ustawień klawiatury można dokonać w menu "2. SETTING the SETUP Mode".

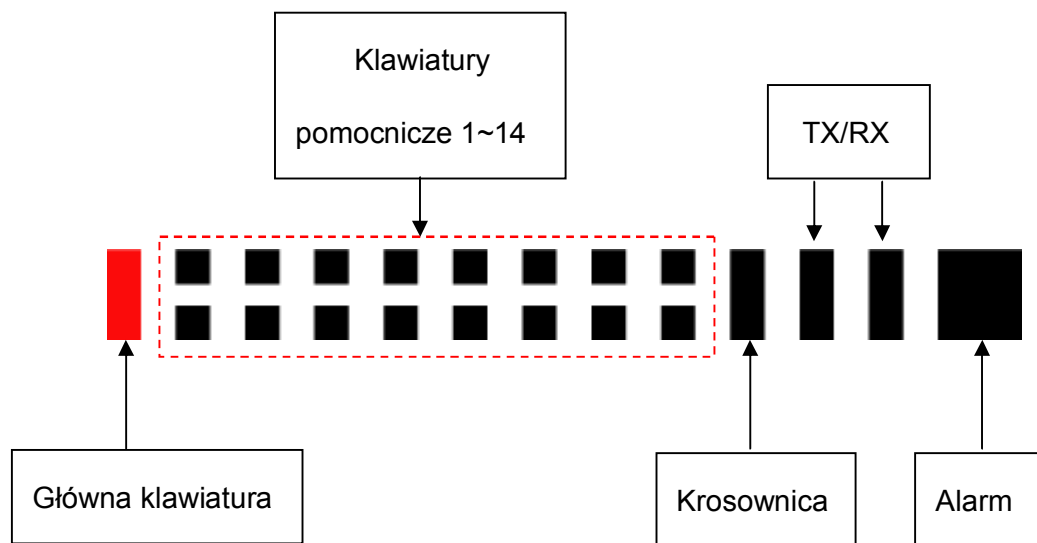
#### 2. Wskaźnik: status trybu klawiatury

- Wskazuje w jakim trybie obecnie znajduje się klawiatura: PTZ, MATRIX czy DVR.

#### 3. Wskaźnik protokołu


- Wskazuje używany protokół.

#### 4. Wskaźnik statusu komunikacji



- Sekcja wskazuje status komunikacji głównej/pomocniczej klawiatury oraz sygnałów krosownicy, TX i RX.

- GŁÓWNA KLAWIATURA: jeśli klawiatura jest ustawiona jako główna, kontrolka miga.
- KLAWIATURY POMOCNICZE 1~14: Gdy używa się klawiatur pomocniczych (w zależności of jej ID) na czerwono mruga odpowiedzialna za dany numer klawiatury pomocniczej dioda.
- KROSOWNICA: Dioda mruga, gdy podłączono jednostkę krosownicy.
- TX/ RX: Dioda mruga, gdy klawiatura odbiera sygnały TX/ RX.
- ALARM : Dioda miga, gdy klawiatura otrzymuje przychodzące sygnały alarmowe.

5. Wskazuje status alarmu. Naciśnij klawisz  po włączeniu alarmu, diode alarmu zaświeci się na czerwono, a sam alarm się aktywuje.



## 6. Przycisk przejścia pomiędzy trybami kontroli

- Przejście następuje pomiędzy trybami PTZ ► MATRIX.



◆ Naciśnij klawisz , klawiatura przejdzie w tryb DVR.

7. Ekran wyświetla numer porządkowy wybranego monitora, kamery lub rejestratora.

8. Dodatkowe klawisze trybu kontroli.

## 1. Tryb kontroli: PTZ



### ① Wyznaczanie pozycji PRESET

Funkcja pozwala kamerze na automatyczne przejście do zadanej pozycji (presetu). Klawiatura pozwala na zaprogramowanie do 250 presetów na każdej kamerze. Zapamiętana pozycja presetu może zostać zastąpiona nową wartością presetu.

### ① Ustawienie presetu

Używając Joystick'a wyznacz pozycje kamery do zapamiętania












### ② Wywołanie zapisanej pozycji preset






### ③ Pojedyncze kasowanie pozycji preset



Przytrzymaj przez 3 sekundy klawisz , pojawi się wiadomość 'Clear Function!'. Wykasuj wybraną pozycje preset i wyjdź z trybu kasowania naciskając ponownie klawisz .

Przytrzymaj klawisz  przez 3 sekundy (aż usłyszysz dźwięk brzęczka), następnie wybierz numer pozycji preset  ~    →  → 

### ④ Kasowanie wszystkich presetów

Przytrzymaj klawisz  przez 3 sekundy (aż usłyszysz dźwięk brzęczka), następnie wybierz kombinacje klawiszy  → 

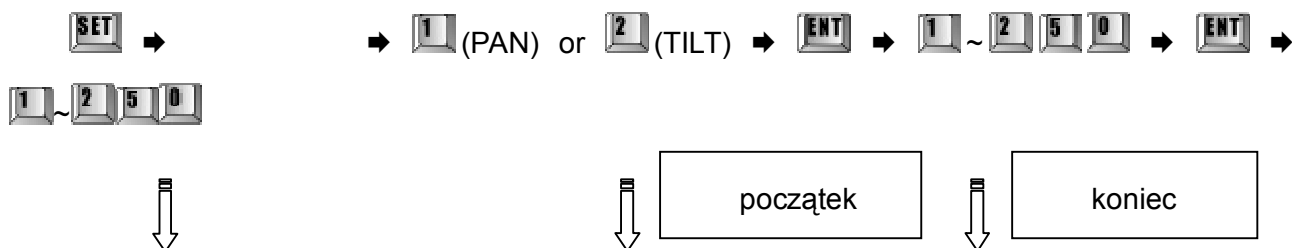
Przykład). Skasowanie pozycji preset numer 5 i 6



### ② Ustawienia SWING

Możesz wybrać tylko 2 zapamiętane preset, nastąpi zapętłony ruch pomiędzy dwoma pozycjami. Klawiatura może zaprogramować Pan Swing lub Tilt Swing (odpowiednio ruch w poziomie i pionie)

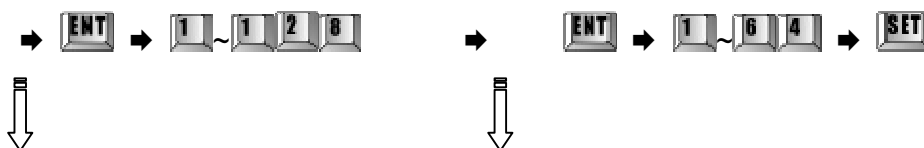
① Ustawienia trybu Swing



Tryb Swing : 1=Pan, 2=Tilt

Początkowy preset

Końcowy preset



Czas opóźnienia? 1-128sec

Prędkość przejścia? 1-64/sec

※ Klikając na klawisz przechodzi się w tryb ustawień (Wybierz klawisz , jeśli chcesz wyjść z trybu ustawień).

※ Czas opóźnienia (DWELL TIME) oznacza czas, w przeciągu którego kamera pozostaje bez ruchu w danej pozycji preset (możliwość opóźnienia przejścia w zakresie 1~127 sekund)

※ Prędkość przejścia to szybkość przejścia kamery z pozycji początkowej do końcowej. Maksymalna prędkość wynosi 64.



※ Wybierz tryb PAN SWING (numer 1) lub TILT SWING (numer 2). Upewnij się, że pozycje

preset znajdują się w jednej linii, aby zapobiec niepożądanym błędom. (Pan – w linii poziomej, Tilt – w linii pionowej)

## ② Start Swing



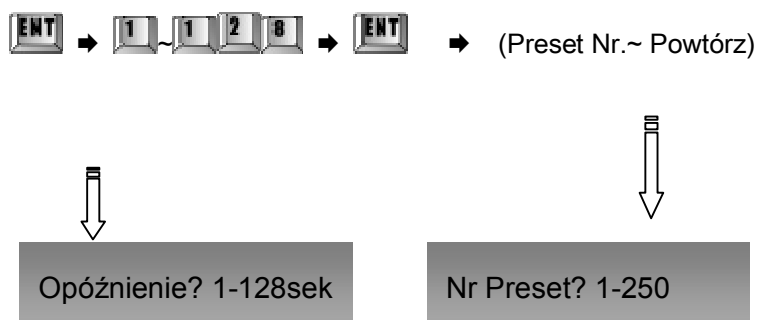
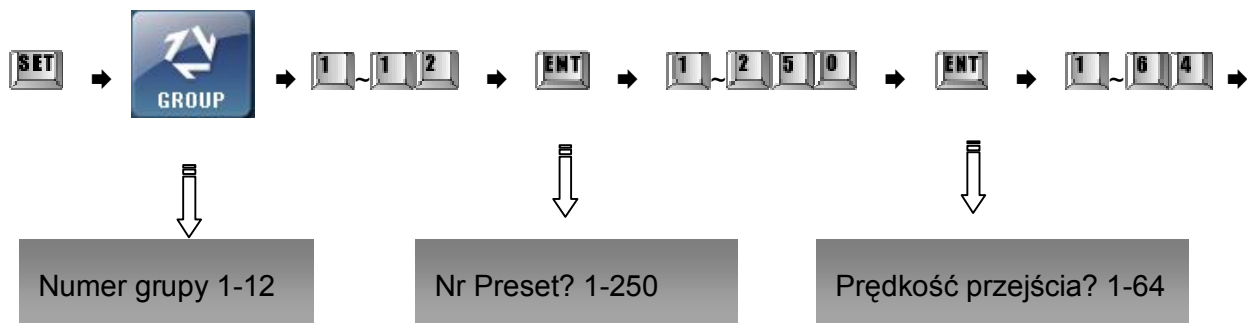
## ② Koniec funkcji Swing


Kliknij klawisz  lub przesunij Joystick , aby skończyć działanie funkcji. (Po kilku sekundach funkcja ponownie zostanie uruchomiona, gdy została zatrzymana Joystick'iem.)

## ③ Ustawienia grup

Maksymalnie 12 pozycji preset może być skonfigurowane w jednej grupie. Można wyznaczyć maksymalnie 12 grup (ustawiając prędkość, czas opóźnienia).

### ① Wprowadzenie grup





※ Po zakończeniu wyznaczania grupy, ustawienia potwierdź klawiszem  .

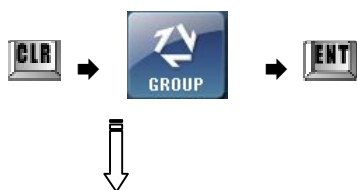
## ② Start grupy




## ③ Zakończenie grupy

Naduś  lub porusz joystick'iem , aby zatrzymać. (Po kilku sekundach funkcja ponownie zostanie uruchomiona, gdy została zatrzymana Joystick'iem).

## ④ Kasowanie grup



Skasowanie wszystkich grup

※ Naciskaj klawisz , aż usłyszysz dźwięk brzęczka.

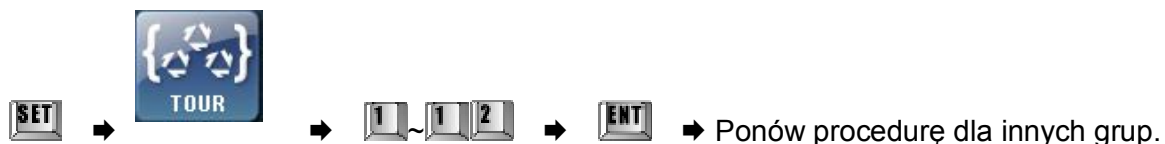
Nie ma sposobu, aby skasować pojedynczą grupę (wszystkie grupy zostają wymazane za jednym razem).

---

## ⑤ Ustawianie tur

Maksymalnie 12 grup może być połączone w jedną turę.

### ① Wprowadzanie tury






Wybór grupy  
(1~12)

Numer grupy? 1-12



➔ Gdy skończysz wprowadzanie grup, ustawienia potwierdź klawiszem SET.

### ② Start i koniec tury

Naciśnij klawisz , aby rozpocząć działanie tury. Naciśnij ponownie klawisz  lub porusz  Joystick'iem, aby zakończyć jej działanie (Funkcja zatrzymana Joystick'iem rozpocznie działanie ponownie po kilku sekundach).

### ③ Kasowanie tury



Skasuj wszystkie tury?

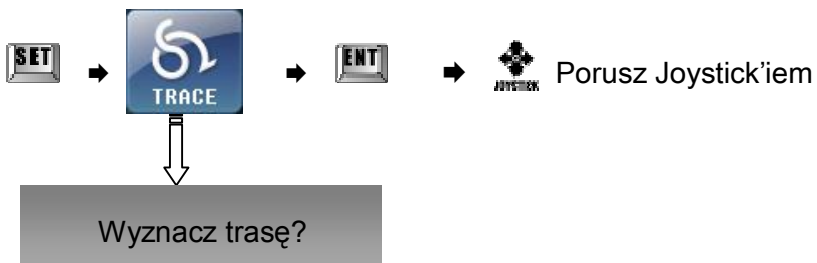
※ Przytrzymaj klawisz , aż usłyszysz dźwięk brzęczka.

※ Gdy wykasujesz turę, powiązane z nią grupy zostaną również skasowane.

## ⑤ Ustawienia trasy

Funkcja zezwala na zapis dowolnego ruchu kamery trwającego powyżej 95 sekund (zoom, dowolny kierunek ruchu).

### ① Wyznaczanie trasy



※ Do wyznaczania i kasowania tras wystarczy klawiatura.

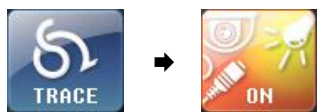


※ Podczas ruchu Joystick'iem, na ekranie widoczny jest procentowy czas zapisu trasy (0~100%).

Jeśli chcesz zakończyć wyznaczanie trasy przed upływem 100%,

naciśnij klawisz , a następnie zapisz .

### 2. Start trasy

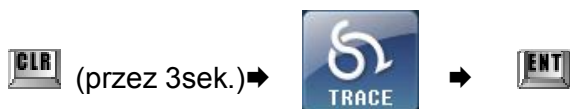


Trasa Wł/Wył?

### ③ Stop trasy



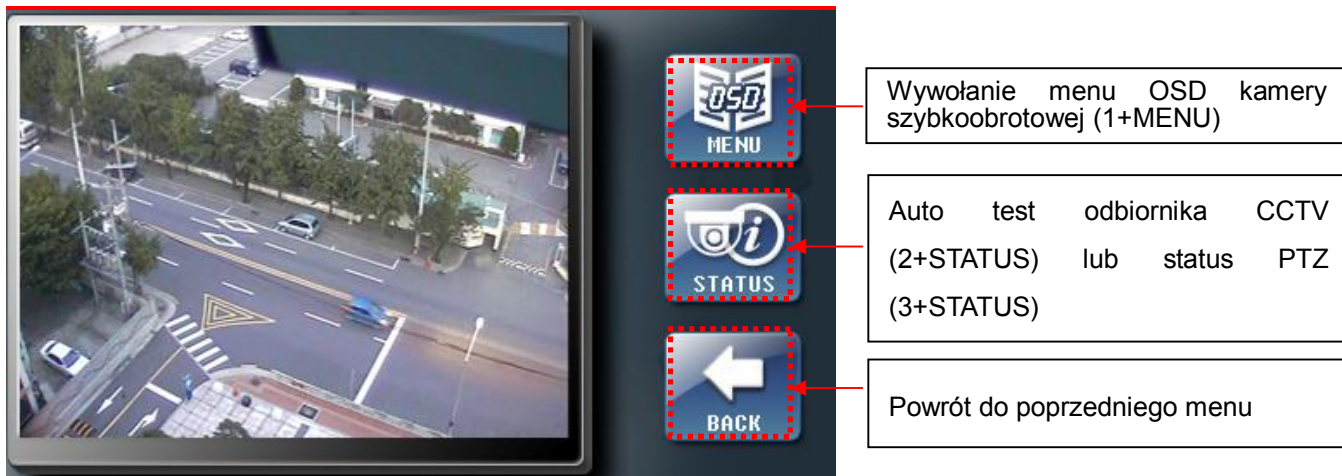
### ④ Kasowanie trasy





\* Prosimy o zapoznanie się z instrukcją kamery, aby dowiedzieć się więcej na temat trasy.

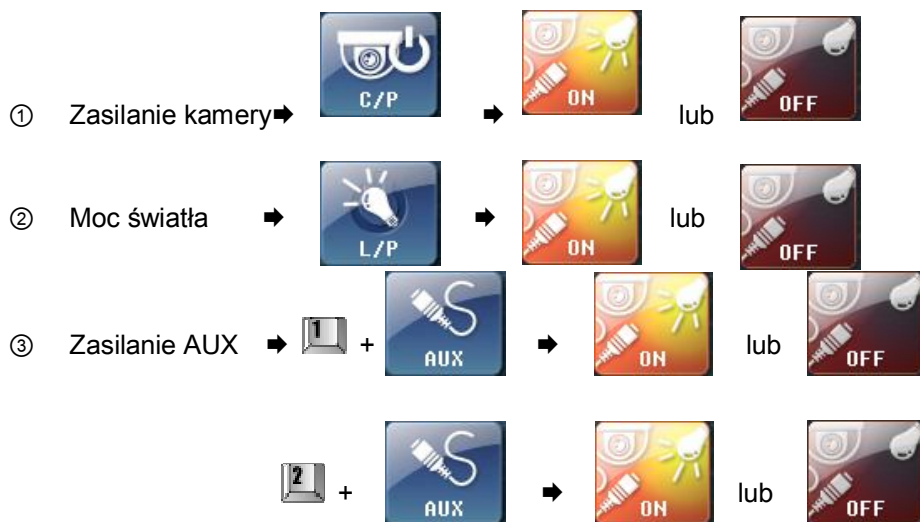
## ⑥ Tryb VIDEO

Wybierając klawisz , gdy istnieje połączenie wizyjne pojawi się pełny tryb wyświetlania.



## ⑦ Włączanie/Wyłączanie kamery, moc światła

Wybierz kamerę którą chcesz włączyć/wyłączyć  ~    → 



※ Funkcja jest dostępna jedynie dla odbiorników CCTV

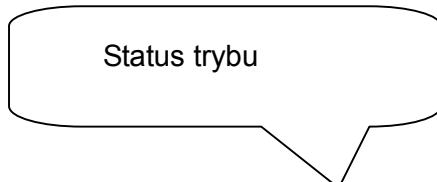


## 2. Tryb kontroli: Krosownica

① Enter MATRIX CONTROL

Przyciśnij przycisk zmiany trybu kontroli na ekranie i przejdź do trybu MATRIX CONTROL

MODE.



Funkcje zasilania i zmian kamer

RUN: rozpoczęcie sekwencji krosownicy

HOLD: koniec sekwencji

VIEW: koniec podglądu "na żywo".

Ustawienia krosownicy

(\* Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi krosownicy)

② Ustawienia krosownicy



Naciśnij klawisz “SETUP” i wprowadź poprawne hasła, aby przejść do trybu ustawień krosownicy.

(Hasło jest identyczne jak główne hasło, fabrycznie: “0000”)



Po wprowadzeniu poprawnego hasła pojawi się okno jak powyżej.

	Wejście do menu ‘AUTO SELECT SET’		Wejście do menu ‘ALARM/PRESET SET’
	Wejście do menu ‘ID SET’		Wejście do menu ‘TIME/DATE SET’

(\* Prosimy o zapoznanie się z podręcznikiem użytkownika krosownicy, aby poznać więcej opcji.)


Jeśli przyciśniesz klawisz "PTZ/ Matrix SET" jeszcze raz, menu OSD zniknie i nastąpi powrót do trybu ustawień krosownicy PTZ (MATRIX PTZ).

Uwaga: Wybierz poniższą kombinację, gdy menu OSD krosownicy się nie pojawia.



### 3. Tryb kontroli: DVR

#### ① Ustawienia trybu DVR

Kliknij na klawisz , pojawi się tryb ustawień DVR.







Wskaźnik statusu zmieni się na 'DVR MODE'.



			Wywołanie menu OSD
	Automatyczne wyświetlanie obrazu na wielu ekranach (sekwencja)		W przypadku błędu system, pojawi się ikona błędu oraz dźwięk. Naciśnij klawisz "ENTER", aby przejść do listy błędów.
	Podział ekranu wyświetlania		Wyszukiwanie nagrań
	Przejdzie z trybu pełnego ekranu do podziału na mniejsze bloki wyświetlania <ul style="list-style-type: none"> <li>• w rejestratorze 9-kanalowym, nastąpi przejście na podziałkę 9 kanałów (w 16-kanalowym na 16 itp.)</li> </ul>		Rozpoczęcie nagrywania wg. harmonogramu.  Naciśnij klawisz, aby rozpocząć nagrywanie wg. harmonogramu w trybie zdarzeń.
	Wywołanie automatycznej sekwencji. Ustawień sekwencji można dokonać [MENU]-> [DISPLAY] -> [Auto Sequence]		W nagłej sytuacji naciśnij klawisz "EMERGENCY", aby dokonać nagrania bez względu na harmonogram. Zostaną nagrane wszystkie kanały wizji, zmian ustawień można dokonać w trybie "Schedule record"

※ Rejestrator może wymagać podania hasła dostępu, należy wprowadzić je za pomocą klawiatury

numerycznej (  ~  ) i potwierdzać każdą cyfrę klawiszem  .

Przykład). W przypadku hasła “1234567”, naduś  +  →  +  → ... →   
+  jeden po drugim.

W przypadku, gdy kamera PTZ lub inne funkcje nie działają, należy sprawdzić ustawienia (SETUP→

1.CAMERA SET) . Kamery powinny być ustawione w trybie DVR Mode.

1. CAMERA SET			
CAMERA NO.	SELECT	PROTOCOL	SPEED
CAMERA : 001	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 002	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 003	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 004	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 005	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 006	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 007	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 008	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 009	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 010	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 011	DVR Mode	D-max Protocol	9600
CAMERA : 012	DVR Mode	D-max Protocol	9600

※ Prosimy o zapoznanie się z instrukcją rejestratora w przypadku bardziej szczegółowych ustawień.

③ Ustawienia trybu MPEG4 DVR

Wskaźnik statusu pokazuje 'DVR(M) MODE'




			Start/ stop nagrywania
	Wejście do menu OSD DVR		Wyszukiwanie nagrań
	Zmiana podziału wyświetlania na 4/ 9/ 16 kanały		Odtwórz/Pauza w trybie odtwarzania.
	Tryb sekwencji		Klawisz używany jako funkcyjny w trybie 'Live view' lub 'Enter' w innych menu i trybie wyszukiwania
	Przejdź do trybu PTZ		Przejdź do wyższego menu lub cofnięcie komendy

※ Prosimy o zapoznanie się z instrukcją rejestratora w przypadku bardziej szczegółowych ustawień.

#### 4) Inne szczegółowe funkcje


Wybór kamery



! Naciśnij jakikolwiek numer kamery (1~255), którą chcesz kontrolować i potwierdź klawiszem .


Wybór monitora



! Naciśnij jakikolwiek numer monitora (1~32) i potwierdź klawiszem .

Wybór DVR



! Naciśnij jakikolwiek numer DVR (1~99), który chcesz kontrolować i potwierdź klawiszem .

#### 5) Ustawienia menu OSD

1. Wejście do menu OSD

Menu OSD kamery pojawi się na ekranie monitora wraz z komunikatem dźwiękowym po wybraniu kombinacji klawiszy:



2. Kontrola menu OSD

Kursor miga na ekranie, czekając na wydanie komendy. Poruszaj joystickiem w prawo/lewo oraz góra/dół i wybierz pożądaną komendę do ustawień.

---

### 3. Wychodzenie z menu OSD



Wyjście z menu dokonuje się za pomocą identycznej kombinacji jak wejście.

※ Funkcja jest dostępna jedynie w przypadku kamer szybkoobrotowych.

※ W przypadku bardziej złożonych problemów, prosimy o zapoznanie się z podręcznikiem użytkownika kamery.

## 6) Ustawienia pozostałych trybów

### 1. Funkcja Spirali

Funkcja powoduje wprowadzenie w ruch kamery obrotowej ze stałą prędkością PAN i TILT w tym samym czasie.



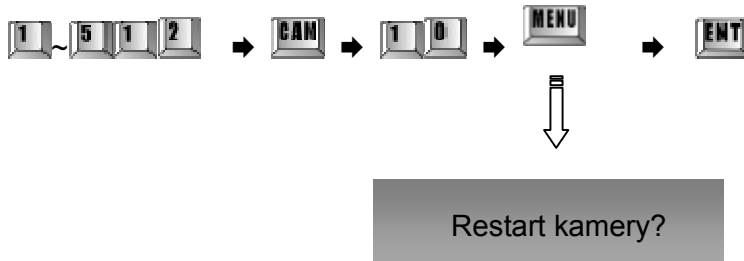
※ Funkcja dostępna jedynie w przypadku kamer szybkoobrotowych.

---



## 2. Zdalny reset kamery

W przypadku problemu z kamerą za pomocą klawiatury można dokonać zdalnego resetu.



※ Funkcja dostępna jedynie w przypadku kamer szybkoobrotowych.

## 3. Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego kamery



## 4. Odwrócenie góra/dół

Odwrócenie kontroli w górę/w dół. Na przykład jeśli poruszysz joystick w dół, nastąpi ruch w górę.



## 5. Odwrócenie lewo/prawo

Odwrócenie kontroli w lewo/w prawo. Na przykład jeśli poruszysz joystick w lewo, nastąpi ruch w prawo.



## 6. Zmiana napięcia sterowania obiektywem

Gdy ruch zoomu jest zbyt wolny albo szybki, możesz zmieniać napięcie prądu elektrycznego do uregulowania właściwej prędkości.



Obiektyw : 1=6V,2=9V,3=12V

※ Numery ④~⑥ są dedykowane dla odbiorników CCTV: DRX-500, DRX-502A oraz SRX-100B.

## 7. Wyjście alarmowe włączone/wyłączone

Wyjście alarmowe wewnątrz kamery szybkoobrotowej może być włączone lub wyłączone za pomocą skrótu klawiszowego:



• Na ekranie pojawi się informacja 'Relay On' (Wyjście włączone) lub 'Relay Off' (Wyjście wyłączone).

## 8. Kontrola prędkości Joystick'a (0=MAX)

Po zmniejszeniu prędkości joystick'a użytkownik ma możliwość dokładniejszego kontrolowania kamer szybkoobrotowych.



• 0: ustawienie fabryczne (maksymalna prędkość)

• 1: obniżona prędkość

## 9. Auto RTS włączony/wyłączony

Jeśli podłączono kilka klawiatur, można zdecydować czy status wszystkich będzie 'Main' (Główna)

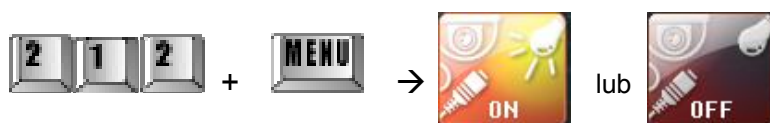
– połączenie równoległe lub wyznacz klawiaturę główną i pomocnicze osobno..



On: Data z klawiatur pomocniczych przechodzi przez klawiaturę główną (fabrycznie)

Off: Tryb kontroli kamer PTZ za pomocą klawiatury przy użyciu innych transponderów (DVR lub inna klawiatura) połączonych równoległe.

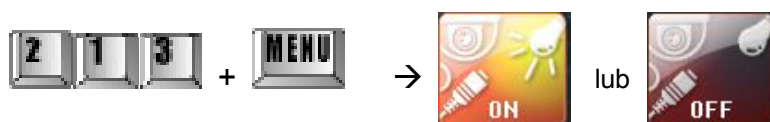
## 10. Ustawienia wentylatora kamery szybkoobrotowej



On: Wentylator jest załączany automatycznie.

Off: Wentylator jest załączany ręcznie.

## 11. Wentylator kamery szybkoobrotowej włączony/wyłączony



On: Włączenie wentylatora kamery.

Off: Wyłączenie wentylatora kamery.

---

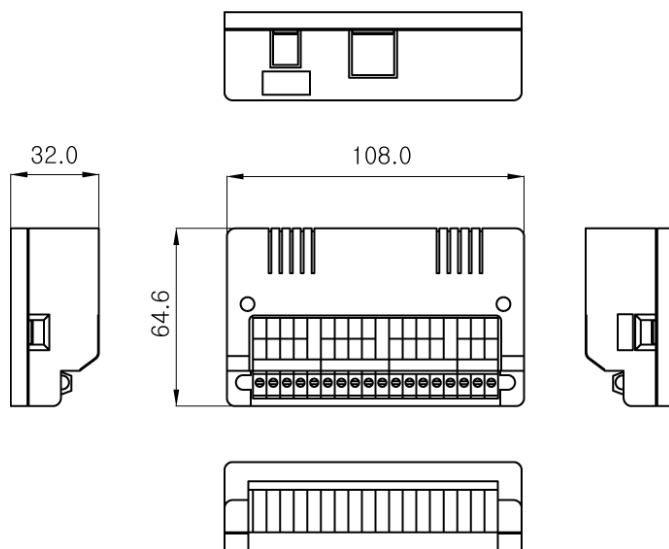
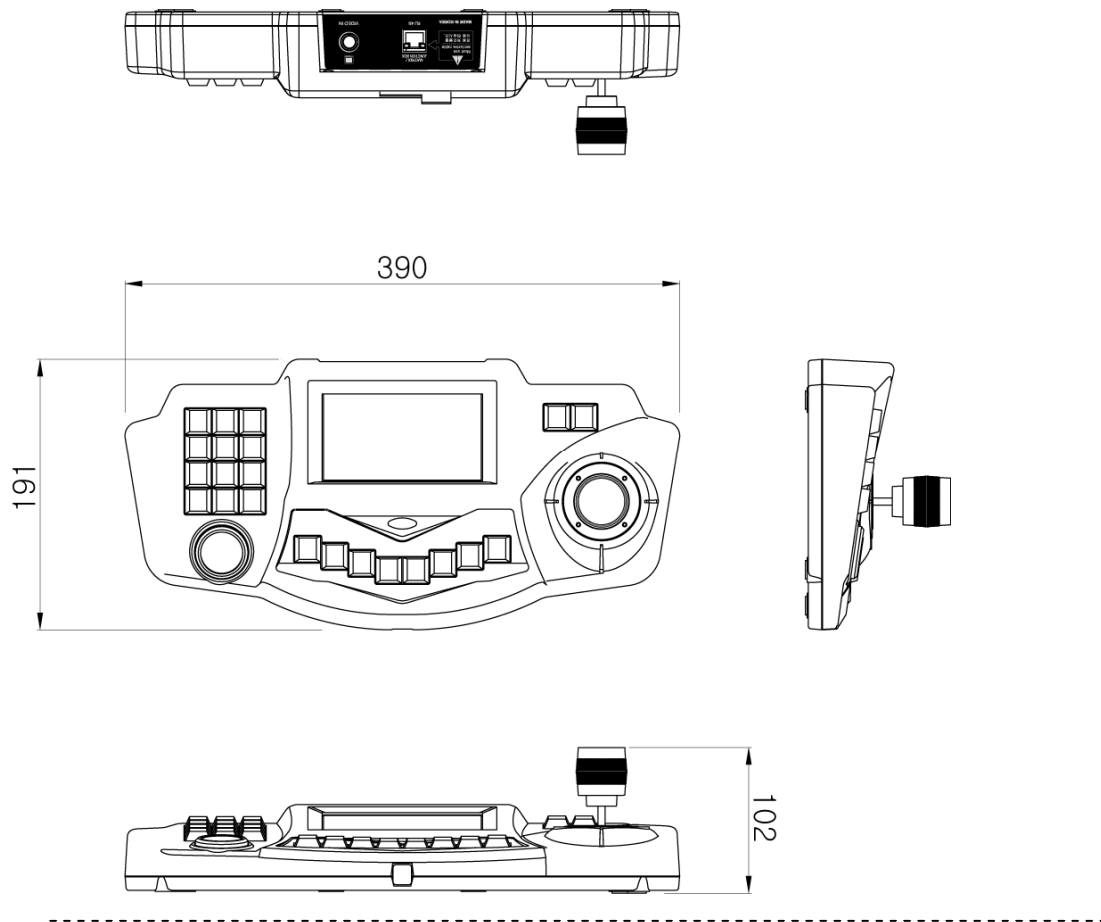
## 4. Problemy podczas używania

- Nie włączaj zasilania, podczas montażu jednostki.
  - Zalecane jest, aby jednostka zainstalowana była w dobrze przewietrzonym miejscu z temperaturą otoczenia 5°C~40°C.
  - Nie narażaj klawiatury na ekstremalne warunki zewnętrzne, które mogą spowodować jej uszkodzenie.
  - Unikaj instalacji w warunkach bezpośredniego wpływu Słońca.
  - Nigdy nie instaluj jednostki w miejscu silnego magnetycznego, elektrycznego albo radiowego pola.
  - Uważaj, aby nie popełnić błędu przy łączeniu kabli.
  - Używaj klawiatury po zakończeniu sygnału brzęczka (po włączeniu zasilania).
  - Włącz zasilanie po sprawdzeniu, czy kabel łączący na zewnątrz jest zaizolowany.
  - Zawsze używaj przewodu do klawiatury dołączonego do niej.
  - Nie używaj zbyt dużo siły w stosunku do joystick'a podczas pracy.
-

## Rozwiązywanie powstałych problemów

Problem	Sprawdzenie	Rozwiązanie
Klawiatury nie można włączyć.	Sprawdź połączenie pomiędzy junction box a klawiaturą?	Sprawdź poprawność połączenia (RJ45).
	Czy zasilanie klawiatury zostało dobrze podłączone?	Upewnij się, że zasilacz jest dobrze podłączony i czy w gniazdku znajduje się prąd.
Nie działa sterowanie pan/ tilt.	Sprawdź czy numer kamery został dobrze wybrany?	Po wciśnięciu klawisza CLR wprowadź odpowiedni numer kamery.
	Czy adres RX jest taki sam jak adres kamery?	Sprawdź ponownie ustawienie zworek DIP Switch RX.
Nie działa klawiatura pomocnicza.	Czy adres klawiatury pomocniczej nie jest tożsamy z adresem klawiatury wcześniej skonfigurowanej?	Sprawdź adres klawiatury pomocniczej.
	Czy kabel daty został dobrze podłączony ?	Sprawdź połączenie i polaryzację kabla daty.
Nie działają presety.	Czy zostały ustawione presety?	Wyznacz pozycje presetu i spróbuj ponownie.
	Czy kamera obsługuje funkcje presetów?	Sprawdź specyfikację kamery.
Występuje błąd podczas wyboru ustawień.	Czy ustawienia dokonywane są za pomocą głównej klawiatury?	Nie można dokonać ustawień za pomocą klawiatury pomocniczej.
Nie działają alarmy.	Czy jesteś pewny, że alarmy zostały włączone?	Jeśli kanały alarmowe nie zostały aktywowane, alarmy nie będą działać.

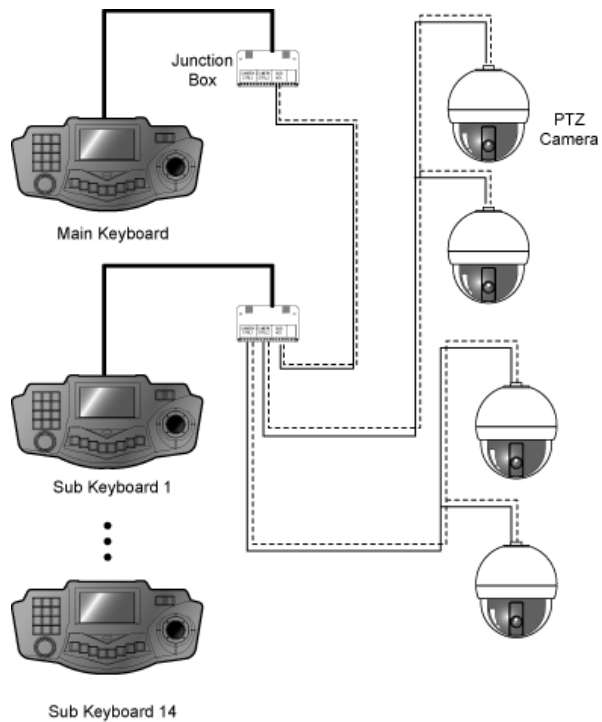
## 5. Wymiary



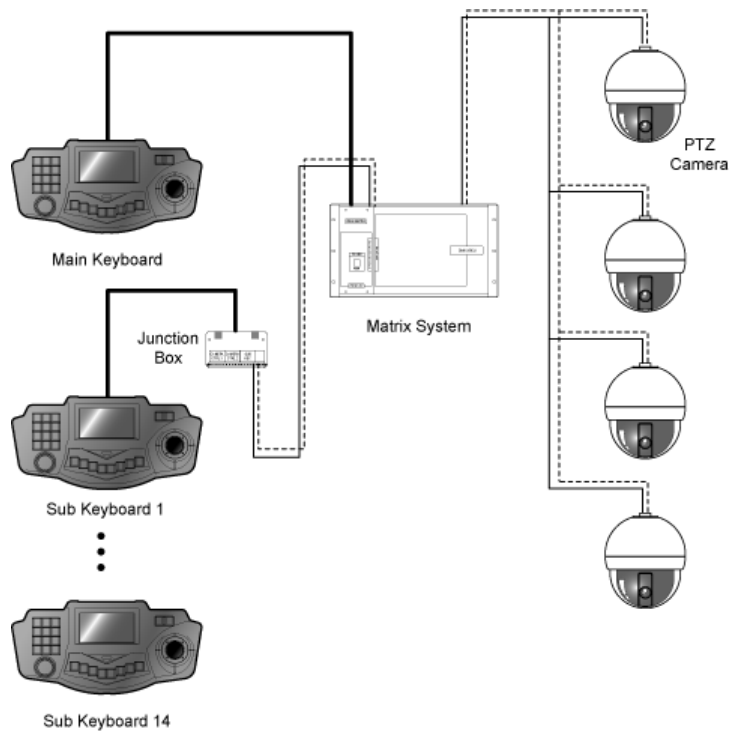
Junction Box

## 6. Konfiguracja systemu

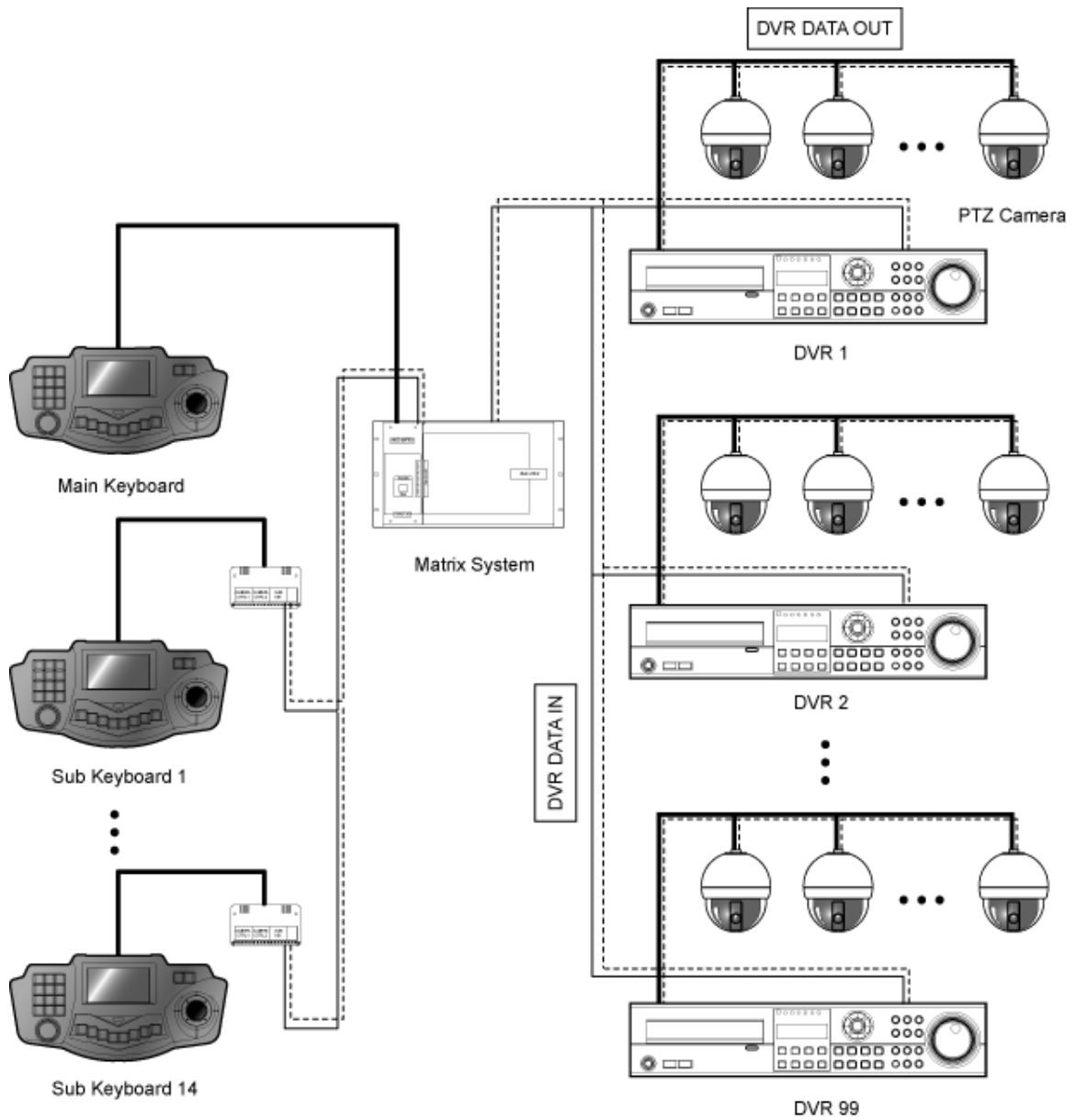
### 1. Bezpośrednie połączenie klawiatury do kamery PTZ.



### 2. Połączenie z krosownicą (DMX-25632) i kamerami PTZ

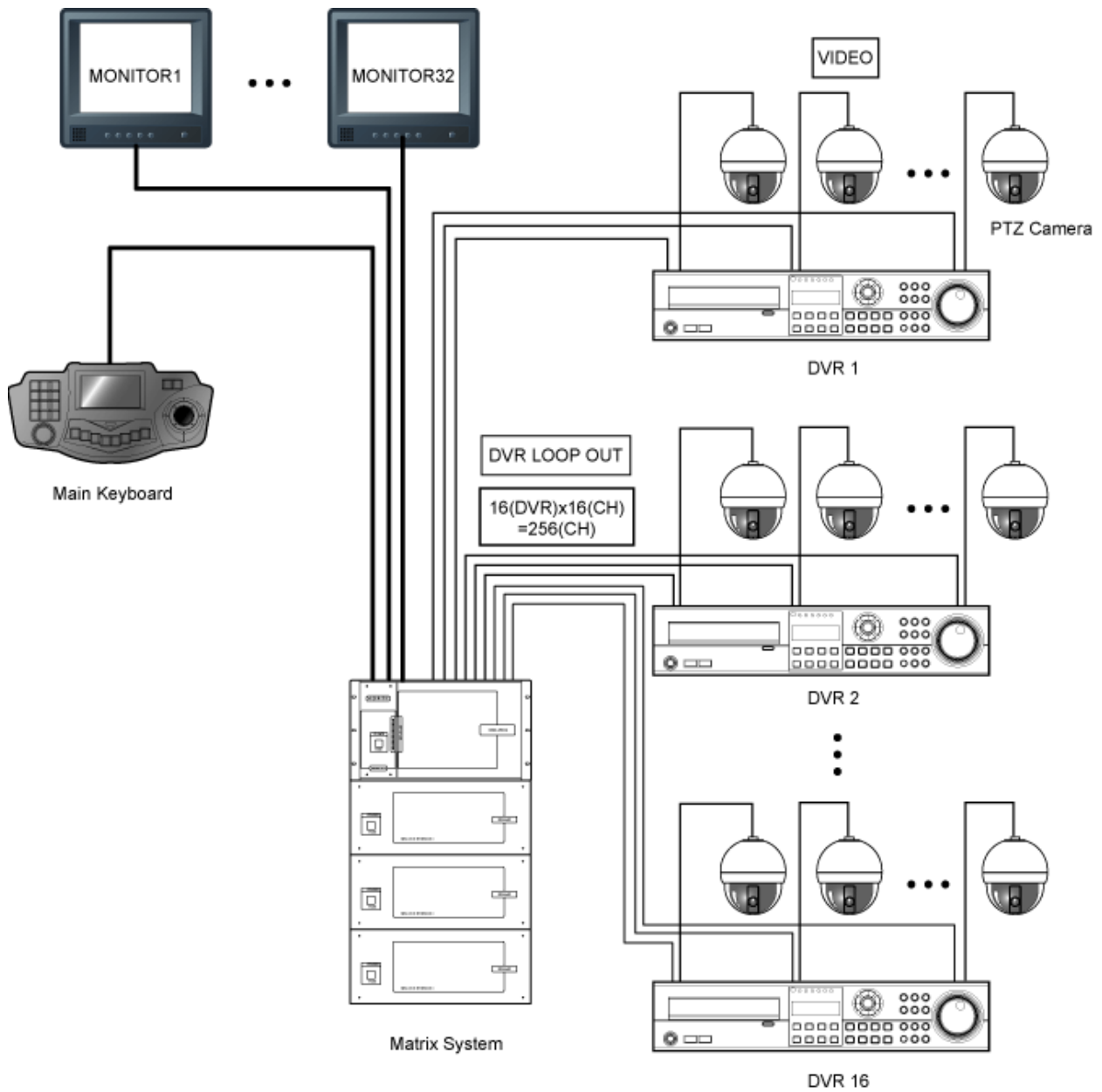


### 3. Połączenie klawiatury z krosownicą, rejestratorami DVR oraz kamerami PTZ





4. Połączenie klawiatury z krosownicą, rejestratorami DVR, monitorami oraz kamerami PTZ



## 7. Specyfikacja

### 1). Specyfikacja produktu

Cecha	Opis
Sygnal wyjściowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS – 422</li> <li>• RS – 485</li> </ul>
Predkość komunikacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9,600, 4,800, 2,400BPS, brak parzystości, 8Bitów daty, 1Bit stopu</li> </ul>
Operacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola Pan/Tilt/Zoom</li> <li>• Zasilanie kamery Wł/Wył, Moc światła Wł/Wył, AUX Wł/Wył</li> <li>• Alarm Wł/Wył, Wyznaczanie/kasowanie Presetów, menu OSD</li> <li>• Kontrola krosownicy</li> <li>• Klawiatura główna/pomocnicza</li> </ul>
Dźwięki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyciskając klawisz : Dźwięk brzęczka przez 0.5 sekundy.</li> <li>• Wprowadzenie niepoprawnej komendy : 3x dźwięk brzęczka.</li> <li>• Sygnal alarmu : ciągły dźwięk alarmu</li> </ul>
Komponenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klawiatura -1-</li> <li>• Kabel połączeniowy (10 metrów kabla RJ-45) -1-</li> <li>• Junction box -1-</li> <li>• Zasilacz DC 12V 1.5A -1-</li> </ul>

### 2). Specyfikacja klawiatury

Cecha	Opis
Terminal wejść/wyjść	Gniazdko modułarne
Połączenie z Junction Box	TTL
Temperatura pracy	0-40°C
Temperatura przechowywania	-5-55°C
Wilgotność pracy	10-75%
Wilgotność przechowywania	10-95%
Wymiary	390(S)×191(D)×102(W)
Waga	Okolo 0.9kg

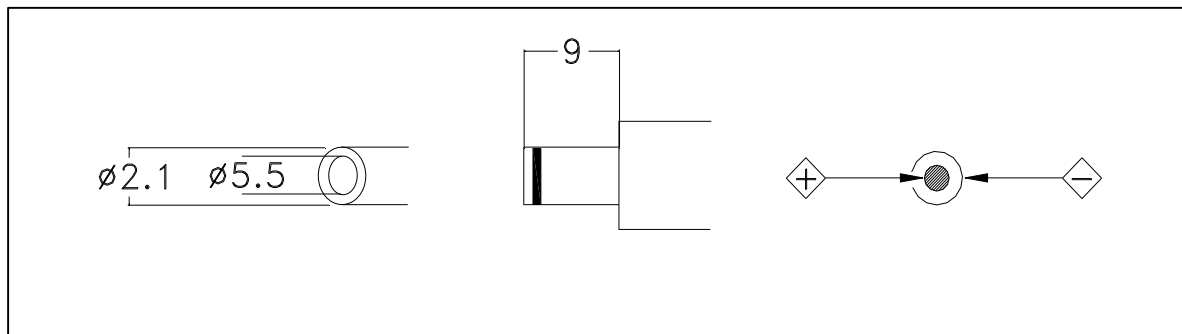
### 3). Specyfikacja Junction Box

Cecha	Opis
Terminal	Gniazdko modułarne
Zasilanie	DC 12V, 1A
Kontrola kamery	RS-485/RS-422
Temperatura	0-40°C
Temperatura	-5-55°C
Wilgotność pracy	10-75%
Wilgotność	10-95%
Wymiary	109(D)×66(S)×27(G)
Waga	Okolo 0.3kg

#### 4). Zasilanie

Napięcie : DC 12V ( $\pm 10\%$ )

Natężenie prądu: 1.5A (min)



#### 5). Interfejs

#### 6). Schemat połączeń pin pomiędzy klawiaturą a junction box

Cecha	Opis
Synchronizacja systemu i parametry połączenia	Asynchroniczny interfejs
	1 bit startu
	8 bit daty
	Brak parzystości
	1 bit stopu
	11 Bajtów komendy
Polaryzacja sygnału	Znak logiczny "1"
	Przerwa logiczna "0"
Kierunek transmisji	Half duplex
Prędkość transmisji	9600 bps

Pin nr.	Klawiatura ↔ Junction box
1	RX-TXD
2	B+12V
3	RX-RXD
4	RX-RTS
5	GND
6	SK-TXD
7	SK-RTS
8	SK-RXD

## 8. Szybki przewodnik

Operacja	Funkcja	Klawiatura	
		Główna	Pomocnicza
Klawiatura [1-64] + [MON]	Wybór monitora	⊙	⊙
Klawiatura [1-512] + [CAM]	Wybór kamery	⊙	⊙
Zasilanie ON + [SET]	Ustawienia klawiatury	⊙	⊙
[SET] [SET]+[Joystick Stop]+[1~128]+[PST] [Preset Nr]+[PST] [CLR+3sek]+[1~128]+[PST]+[ENT] [CLR+3sek]+[PST]+[ENT]	Start ustawień presetów Start Preseta, przejście do Preseta Kasowanie pojedynczych Presetów Kasowanie wszystkich pozycji Preset	⊙	⊙
[SET]+[SWING] [1/2]+[ENT] [1~128]+[ENT]+[1~128]+ [ENT] [ 1~127]+[ENT] [1~64]+[ENT] [1/2]+[SWING]	Start ustawień Swing Wybór Pan/Tilt swing Wybór 2 presetów Wybór prędkości Wybór czasu postoju Start Pan/Tilt Swing Zatrzymanie Swing	⊙	Dostępne, ale nie konfigurowalne
[SET]+[GROUP] [1~6]+[ENT] [1~64]+[ENT] [1~64]+[ENT] [1~127]+[ENT] [SET] [1~12]+[GROUP] [GROUP]/Joystick	Start ustawień Grupy Wybór numeru Grupy Wybór numeru presetu Wybór prędkości Wybór czasu postoju Potwierdzenie wprowadzonych danych Start Grupy Zatrzymanie Grupy	⊙	Dostępne, ale nie konfigurowalne
[SET]+[TOUR] [1~12]+[ENT]←powtórz [SET] [TOUR]	Start ustawień Tury Powtarzalny wybór Grupy Koniec ustawień Tury Start Tury	⊙	Dostępne, ale nie konfigurowalne
[C/P] + [ON/OFF]	Włączanie/wyłączanie zasilania kamery	⊙	⊙
[L/P] + [ON/OFF]	Włączanie/wyłączanie mocy światła	⊙	⊙

[7]+[MENU]+[ON] [7]+[MENU]+[OFF]	Start funkcji Spirala Zatrzymanie funkcji Spirala	⊙	⊙
[Keypad] [1~512]+[CAM]+[10]+[MENU]+[ENT]	Restart kamery	⊙	
[11] + [MENU] + [ENT]	Tryb obrotu góra/dół	⊙	
[12] + [MENU] + [ENT]	Tryb obrotu lewo/prawo	⊙	
[15] + [MENU] + [1/2/3] + [ENT]	Zmiana zasilania soczewki : 6V / 9V / 12V	⊙	
Przytrzymaj klawisz [CLR] przez 3 sekundy	Wejście do trybu kasowania	⊙	
[numer PRESET 1~64] + [PST]	Kasowanie pojedynczych presetów	⊙	
[PST] + [ENT]	Skasowanie wszystkich presetów	⊙	
[GROUP] + [ENT]	Wymaż wszystkie Grupy	⊙	
[TOUR] + [ENT]	Wymaż Trasę	⊙	
[Numer czujki 1~255] + [ALARM]	Kasowanie pojedynczych alarmów	⊙	
[ALARM] + [ENT]	Skasowanie wszystkich alarmów	⊙	
[Monitor Number 1~64] + [MON]	Kasowanie pojedynczych monitorów	⊙	⊙
[[MON] + [ENT]	Skasowanie wszystkich monitorów	⊙	



**D-MAX POLSKA Sp. z o.o.**

**ul. Obornicka 276**

**60-693 Poznań**

**tel: 061 8422 962**

**[dmax@dmaxpolska.pl](mailto:dmax@dmaxpolska.pl)**

---

**DYSTRYBUCJA**

---