

EVERMAX

EVX-IP SERIES

Kamery serii EVX-IPxxxxAIR

Skrócona instrukcja obsługi

wersja 1.2

1 Witamy

Điękujemy za zakup naszej kamery sieciowej. Niniejsza skrócona instrukcja zawiera informacje na temat instalacji oraz parametrów technicznych kamer sieciowych **EVERMAX serii EVX-IPxxxxAIR**.

UWAGA! Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w specyfikacji niniejszego produktu bez wcześniejszego poinformowania. Mając na uwadze stałe modyfikacje i ulepszenia produktów, niektóre opisane funkcje mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych parametrów. W razie jakichkolwiek pytań lub problemów wynikających z użytkowania kamery sieciowej EVERMAX, prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym.

Przed podłączeniem kamery sieciowej, **nałży uważnie przeczytać poniższą instrukcję użytkownika**.

2 Zalecenia bezpieczeństwa

UWAGA! Przestrzegaj oznaczeń znajdujących się na kamerze oraz w instrukcji.

UWAGA! Aby wyeliminować groźbę pożaru lub porażenia, nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.

UWAGA! Pod obudową mogą znajdować się nieizolowane części, stanowiące zagrożenie porażenia prądem dla osoby mającej z nimi kontakt.

UWAGA! W instrukcji znajdują się istotne informacje dotyczące obsługi oraz serwisowania urządzenia.



OSTRZEŻENIE

RYZIKO PORĄŻENIA NIE OTWIERAĆ!



UWAGA: Aby wyeliminować ryzyko porażenia nie otwieraj obudowy lub tylnej ścianki. Wewnątrz nie znajdują się żadne części, które służą do obsługi urządzenia. W przypadku usterki wezwij autoryzowany serwis lub zgłoś się do punktu sprzedaży. **Aby uniknąć porażenia nie stosuj innego źródła zasilania niż podane w instrukcji.**

- Urządzenie może generować i/lub emitować fale lub promieniowanie radiowe. Instalacja niezgodna z instrukcją może powodować niepożądane zakłócenia w radiołączności. W przypadku zakłóceń w obszarach mieszkalnych użytkownik zobowiązany jest do ich usunięcia.
- W wyniku prób technicznych urządzenie zostało przetestowane i jest zgodne z ograniczeniami dot. urządzeń cyfrowych klasy B. Stwierzone wartości zapewniają dostateczną ochronę przed generowaniem zakłóceń w instalacjach komercyjnych/mieszkalnych.



- Urządzenie posiada certyfikat CE.
- Urządzenie spełnia dyrektywę kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2004/108/EC.
- Urządzenie posiada certyfikat FCC w klasie B i RoHS.



- Urządzenie zostało oznaczone symbolem zg. z dyrektywą WEEE (2002/96/CE), dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Urządzenie nie jest kwalifikowane jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji w celu recyklingu.

- Stosowane zasilacze muszą posiadać odpowiednie certyfikaty oraz parametry zgodne z wartościami podanymi w instrukcji.
- Przestań używać kamery kiedy zacznie działać nieprawidłowo (dym, ogień itp.). Odłącz napięcie i zgłoś usterkę wykwalifikowanemu serwisowi.
- Nie trzymaj wtyczki mokrą ręką.
- Nie używaj kamery w pobliżu gazu, oleju, paliw i innych materiałów niebezpiecznych.
- Nie wykonuj instalacji/podłączeń podczas burzy.
- Urządzenie wymaga okresowej kontroli.
- Instalacje urządzenia powinien przeprowadzać przeszkolony instalator zgodnie z aktualną wiedzą techniczną.
- Wprowadzanie w urządzeniu zmian/modyfikacji wymaga pisemnej zgody producenta.
- Nie kieruj kamery na silne źródła światła, możliwość uszkodzenia modułu CCD.
- Nie narażaj urządzenia na wstrząsy, uderzenia i warunki atmosferyczne niezgodne z instrukcją.

MADE IN CHINA

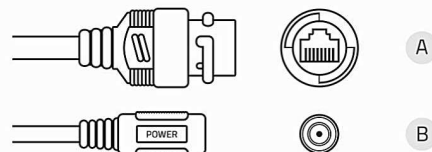
WYPRODUKOWANO W CHINACH

3 Struktura i parametry

3.1 Zawartość zestawu

LP.	Element	Szt.
1	Kamera EVX-IPxxxxAIR	1
2	Skrócona instrukcja obsługi	1
3	Złącze uszczelniające	1

3.2 Zewnętrzne przewody urządzenia



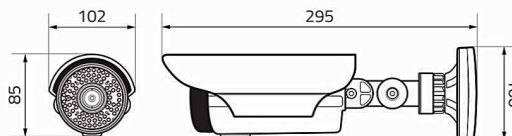
OZN.	Typ gniazda	Nazwa przewodu
A	RJ45	Skrętka UTP
B	DC 12V	Kabel zasilający

3.3 Parametry techniczne urządzenia

Model EVX	IPxxxxAIR
Standard	TCP/IP
Przetwornik	1/2.8" 2.0 Mpx SONY CMOS IMX222
Procesor obrazu	DSP AMBARELLA A5S66
Wielkość matrycy	2.43 Mpx
Rozdzielczość	1920 x 1080 px - 1080p FullHD
System pracy	PAL
Kompresja	H.264
Klasa obiektywu	3.0 Mpx z korekcją IR
Tryb pracy	Automatyczny Dzień/Noc Kolor/BW
Oświetlacz IR	Tak
Filtr podczerwieni ICR	Funkcja TDN (True Day/Night)
Minimalne oświetlenie	0.01 Lux (0 Lux przy wł. IR)
Elektroniczna migawka	Auto: PAL 1/1 - 1/10000 sek.
Rodzaj synchronizacji	Wewnętrzna
Stosunek sygnał/szum (S/N)	≥52dB
System skanowania	Progressive Scan
Interfejs sieciowy	RJ-45 (10/100 Base-T)
Przepływność (Bitrate)	64 - 12000 kbit/s
Prędkość transmisji (max.)	Strumień główny 25 kl/s - 1080p IPv4, HTTP, TCP/IP, FTP, NTP, RTSP, UDP, SMTP, DNS, DDNS
Protokoły sieciowe	Wbudowany - port 80 2.4 - port 80 (współpraca z popularnymi rejestratorami NVR w standardzie ONVIF)
Web Server	Onvif
Dostęp mobilny	Aplikacja FREEIP dla Android
Wybrane funkcje	ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni Dzień/Noc - Konfigurowalny 3D-NR - Redukcja szumów Czujnik liniowy - funkcja WDR AWB - Automatyczny balans bieli AE - Automatyczna ekspozycja BLC - Kompensacja światła tylnego FLK - Redukcja migotania Detekcja ruchu Strefy prywatności Mirror - odbicie lustrzane
Rodzaj obudowy	Metalowa
Uchwyt 3-AXIS	Tak, możliwość montażu kamery na każdej płaszczyźnie
Obsługiwany język polski	Tak, inne dostępne w menu OSD

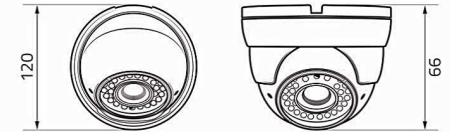
3.4 Specyfikacja modeli serii EVX-IPxxxxAIR

3.4.1 Specyfikacja uzupełniająca kamery EVX-IP2016AIR



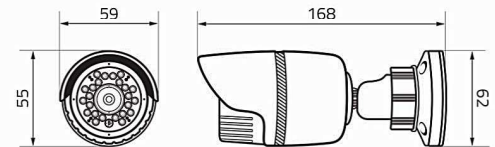
Model EVX	IP2016AIR
Obiektyw	2.8-12 mm
Zasięg IR	do 60 m (LED Ø 5x72 szt.)
Typ obudowy	Tubowa
Klasa szczelności	IP66
Kolor obudowy	Biały
Opcjonalny uchwyt mocujący	EVX-C-B16
Waga	1200 g
Wymiary	295 (W) x 85 (H) x 102 (D) mm
Temp./Wilgotność pracy	-20 ~ +45° C / 95%
Zasilanie	DC 12V, PoE (IEEE 802.3af)
Pobór prądu	1000 mA

3.4.2 Specyfikacja uzupełniająca kamery EVX-IP2001AIR



Model EVX	IP2001AIR
Obiektyw	2.8-12 mm
Zasięg IR	do 30 m (LED Ø 5x36 szt.)
Typ obudowy	Kopułowa
Klasa szczelności	IP66
Kolor obudowy	Grafitowy (IP2001AIR-G) Biały (IP2001AIR-W)
Opcjonalny uchwyt mocujący	EVX-CD-B1
Waga	800 g
Wymiary	120 (Ø) x 99 (H)
Temp./Wilgotność pracy	-20 ~ +45° C / 95%
Zasilanie	DC 12V
Pobór prądu	700 mA

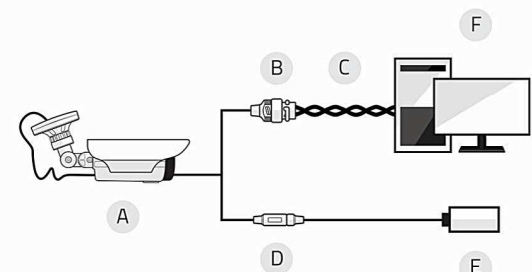
3.4.3 Specyfikacja uzupełniająca kamery EVX-IP2085AIR



Model EVX	IP2085AIR
Obiektyw	3.6 mm
Zasięg IR	do 20 m (LED Ø 5x24 szt.)
Typ obudowy	Tubowa
Klasa szczelności	IP65
Kolor obudowy	Biały
Waga	300 g
Wymiary	168 (W) x 55 (H) x 59 (D) mm
Temp./Wilgotność pracy	-15 ~ +45° C / 95%
Zasilanie	DC 12V
Pobór prądu	500 mA

4 Schemat podłączenia

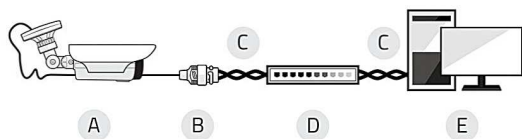
4.1 Schemat podłączenia kamer serii EVX-IP - zasilanie 12V DC



OZN.	Element
A	Kamera IP
B	Gniazdo / wtyk RJ45

OZN.	Element
C	Skřętka UTP
D	Gniazdo DC
E	Zasilanie 12V DC
F	PC

4.2 Schemat podłączenia kamer serii EVX-IP - zasilanie switch PoE



OZN.	Element
A	Kamera IP
B	Gniazdo / wtyk RJ45
C	Skřętka UTP
D	Switch PoE
E	PC

5 Konfiguracja z OCX

5.1 Instalacja oprogramowania sieciowego OXC EVERMAX

5.1.1 Przygotowanie do instalacji

Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że kamera jest podłączona do sieci Ethernet prawidłowo (adres IP kamery IPC oraz adres IP komputera muszą być unikatowe oraz znajdować się w tym samym segmencie sieci). W edytorze poleceń systemu operacyjnego komputera, użyj polecenia **ping 192.168.1.168**, aby sprawdzić czy istnieje połączenie z kamerą. Jeżeli odpowiedź będzie zgodna z komunikatem przedstawionym na rysunku 1.1, podłączenie kamery do sieci jest prawidłowe, możliwa jest instalacja oprogramowania sieciowego OXC EVERMAX.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [wersja 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\EVERMAX>ping 192.168.1.168

Podań adres IP: 192.168.1.168 > 192.168.1.168
Odpowiedź z 192.168.1.168: bajtów=32 czas=1 ms TTL=64
Odpowiedź z 192.168.1.168: bajtów=32 czas=1 ms TTL=64
Odpowiedź z 192.168.1.168: bajtów=32 czas=1 ms TTL=64
Odpowiedź z 192.168.1.168: bajtów=32 czas=1 ms TTL=64

Statystyka nadania ping dla 192.168.1.168:
Pakiety: Wyśle = 4, Odebrane = 4, Stracone = 0
(%) straty:
Szacowany czas trwania pakietów w milisekundach:
Minimum = 0 ms, Maksimum = 1 ms, Czas średni = 0 ms
C:\Users\EVERMAX>
```

Rys. 1.1: Komunikat zgodnego połączenia kamery IP IPC z siecią

5.1.2 Instalacja

Otwórz przeglądarkę IE i wprowadź adres IP kamery 192.168.1.168 w pasku adresu przeglądarki. Przy pierwszym połączeniu z kamerą zostanie wyświetlona informacja, aby zainstalować dodatek OXC (rys. 1.2). Kliknij przycisk "Download" i postępuj zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się w kolejnych etapach instalacyjnych. Po załadowaniu wszystkich komponentów, odśwież okno przeglądarki Internet Explorer.

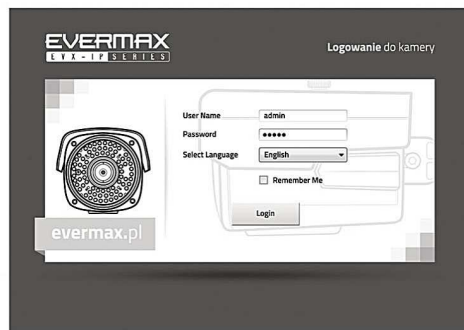


Rys. 1.2: Informacja instalacyjna dodatku OXC

5.2 Rozpoczęcie pracy z programem OXC EVERMAX

5.2.1 Logowanie do systemu

Otwórz przeglądarkę IE i ponownie wprowadź adres IP kamery 192.168.1.168 w pasku adresu przeglądarki. W oknie interfejsu logowania (rys. 1.3), wprowadź nazwę użytkownika **'admin'**, hasło **'admin'**, oraz wybierz z listy rozwijanej język, w którym będzie wyświetlany panel zarządzający oprogramowaniem - język polski dostępny (rys. 1.4), po czym kliknij przycisk **Logowanie** [Login]. Aby przy następnym uruchomieniu programu OXC pominąć powyższe etapy, zaznacz opcję **Zapamiętaj mnie** [Remember Me].



Rys. 1.3: Panel logowania do programu OXC



Rys. 1.4: Panel logowania do programu OXC - wybór języka

5.2.2 Główny interfejs menu

Po poprawnym zalogowaniu do programu OXC EVERMAX, obraz wideo kamery wyświetlany jest w oknie przeglądarki. Poniższy rysunek 1.5 przedstawia wygląd głównego interfejsu menu.



Rys. 1.5: Wygląd głównego interfejsu menu programu OXC EVERMAX

5.2.3 Wykaz dostępnych opcji głównego interfejsu menu

Poniżej przedstawiona jest lista dostępnych opcji, wyświetlanych z pozycji głównego interfejsu menu.

Nagrywanie [Start Recording] – kliknij, aby rozpocząć lokalny zapis video; kliknij powtórnie, aby zakończyć nagrywanie,

Zdjęcie [Capture] – kliknij, aby dokonać zapisu pojedynczej klatki obrazu do pliku,

Podgląd na żywo [Live Video] – kliknij, aby wyświetlić podgląd obrazu video na żywo,

Ustawienia sieciowe [Network] – kliknij, aby przejść do zakładki ustawień sieciowych,

Ustawienia aparatu [Camera Settings] – kliknij, aby przejść do zakładki ustawień kamery,

Przywracanie [Restore] – kliknij, aby zresetować kamerę, przywrócić ustawienia fabryczne, bądź dokonać aktualizacji oprogramowania,

Dziennik [Log Search] – kliknij, aby uaktywnić wyszukiwarkę zdarzeń systemowych,

Alarm [Alarm Settings] – kliknij, aby przejść do zakładki ustawień alarmów,

Data/godzina [Time] – kliknij, aby ustawić aktualną datę i godzinę,

Ruch [Motion Detect] – kliknij, aby przejść do ustawień detekcji ruchu,

Prywatność [Privacy Covered] – kliknij, aby określić strefy prywatności,

Obraz [Image Settings] – kliknij, aby przejść do ustawień wyświetlania obrazu,

Serwis [Service] – kliknij, aby przejść do ustawień FTP, SMTP, DDNS,

Admin [Admin] – nazwa aktualnie zalogowanego użytkownika,

Użytkownik [User Management] – kliknij, aby przejść do panelu zarządzania użytkownikami,

Ścieżka przechowywania [Storage] – kliknij, aby wyświetlić bądź zmienić folder aktualnej ścieżki zapisu plików,

Wyjść [Logout] – kliknij, aby wylogować się z programu.

5.3 Opis podstawowych funkcji systemowych

5.3.1 Nagrywanie na dysk lokalny

Kliknij ikonę **Nagrywanie** [Start Recording], aby rozpocząć zapis wideo na dysk lokalny. W prawym, górnym rogu okna podglądu pojawi się czerwony napis **Rec**. Aby zakończyć rejestrację obrazu, kliknij powtórnie przycisk **Nagrywanie** – automatycznie utworzony zostanie folder docelowy zapisu pliku. Materiały rejestrowane są na dysku w lokalizacji określonej w menu **Ścieżka przechowywania** [Storage] → **Zapis na dysku** [Record Disk].

5.3.2 Zrzut ekranu

Kliknij ikonę **Zdjęcie** [Capture], aby wykonać zapis pojedynczej klatki obrazu – automatycznie utworzony zostanie folder docelowy zapisu pliku .jpg. Zdjęcia zapisywane są na dysku w lokalizacji określonej w menu **Ścieżka przechowywania** [Storage] → **Ścieżka** [Capture Path].

5.3.3 Podgląd na żywo

Po zalogowaniu do programu OXC EVERMAX, automatycznie wyświetlany jest obraz w trybie podglądu na żywo. Aby uruchomić manualnie okno podglądu, kliknij ikonę **Pogład na żywo** [Live Video].

5.3.4 Zarządzanie użytkownikami

Kliknij ikonę **Użytkownik** [User Management], aby przejść do menu edycji użytkowników systemu. Zakładka umożliwia dodawanie, usuwanie oraz modyfikację uprawnień poszczególnych użytkowników. Aby dodać użytkownika do systemu wypełnij pole **Nazwa użytkownika** [User Name], **Hasło** [Password] oraz **Potwierdź hasło** [Confirm Password]. Po przydzieleniu użytkownika do określonej grupy autoryzacyjnej, kliknij przycisk OK.

5.3.5 Ustawienia wyświetlanego obrazu

Aby dokonać konfiguracji parametrów wyświetlanego obrazu, kliknij ikonę **Obraz** [Image Settings]. Zakładka umożliwia manualne ustawienie wartości w odniesieniu do aktualnych warunków środowiskowych otoczenia.

Jasność [Brightness] – regulacja jasności obrazu,

Kontrast [Contrast] – regulacja kontrastu obrazu,

Nasylenie [Saturation] – regulacja nasycenia obrazu,

Ostrość [Sharpness] – regulacja ostrości obrazu,

Przywrócenie ustawień domyślnych [Restore Defaults] – przywrócenie domyślnych parametrów wyświetlanego obrazu,

Kompensacja tylnego światła [Back Light Compensation] – podniesienie szczegółowości oraz jasności ciemnego obszaru sceny pierwszego planu, będącej pod silnym źródłem światła na drugim planie (Wyłącz [Off] / Włącz [On]),

Redukcja migotania [Flicker Control] – wybór typu redukcji (Wewnętrzna PAL [Indoor PAL] / Wewnętrzna NTSC [Indoor NTSC] / Zewnętrzna [Outdoor]),

Moduł IRIS [IRIS Mode] – Auto IRIS – domyślna wydajność modułu IR 100%,

Otwarcie przysłony [IRIS Open] – dostosowanie intensywności otwarcia przysłony, wartość domyślna 1/5,

Załączenie IR [IR Cut Mode] – załączenie filtra podczerwieni – LDR Auto (wartość zalecana, automatycznie przełączenie pomiędzy trybami Kolor / B/W), Video Auto, Kolor, B/W (Czarno-biały),

Czujnik liniowy WDR [Sensor Linear WDR] – szeroki zakres dynamiki, zakres do 120dB (Blisko [Close] / Automatyczny [Auto] / Słaby [Weak] / Umiarkowany [Medium] / Silny [Strength] / Bardzo [Super]),

Opóźnienie filtra IR [IR Cut Filter Time] – możliwość dostosowania opóźnienia załączenia filtra IR w zakresie od 2 do 10 sek.

Balans bieli [White Balance] – Automatyczny [Auto] lub Manualny [Manual], przy wyborze trybu manualnego istnieje możliwość regulacji wzmocnienia koloru czerwonego / zielonego / niebieskiego,

Tryb ekspozycji [AE Mode] – dopasowanie jasności obrazu do warunków pracy kamery

AGC – możliwość regulacji wartości AE przy włączonym Trybie ekspozycji

Migawka [Shutter] – krótszy czas otwarcia równoznaczny jest mniejszemu przepływowi światła przez migawkę, dłuższy czas większemu; zbyt wysoki czas otwarcia migawki skutkuje większym zaszumieniem obrazu, wartość domyślna 1/25,

3D-NR – możliwość regulacji wartości zaawansowanej redukcji szumów w zakresie od 0 do 255.

6 Warunki gwarancji

Urządzenia firmy EVERMAX:

Kamery serii **EVX-xxx** objęte są **24 miesięczną gwarancją**, za wyłączeniem modeli serii EVX-Exx, które podlegają 12 miesięcznej gwarancji.



Szczegóły dotyczące gwarancji i serwisu znajdziesz u autoryzowanego przedstawiciela lub na www.evermax.pl. Na urządzeniu znajdują się plomby gwarancyjne, ich zerwanie grozi utratą gwarancji. Użytkowanie niezgodne z instrukcją grozi utratą gwarancji. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia mechaniczne oraz uszkodzenia wynikające z przyczyn losowych jak zalania, przepięcia w sieciach energetycznych czy wyładowania atmosferyczne.