



Kamera IP

instrukcja obsługi



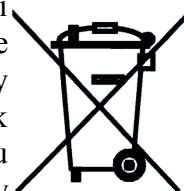
wersja 1.0

kamery: XQA-501V, XWA-502V, XBA-501, XSA-501V, XQA-301V, XWB-301V, XBA-201, XQA-201V, XQA-202V, XWB-201V, XWB-201F, XVA-201F, XNA-201V, XWB-101F, XWA-103V, XNA-101V, XVA-101F, XHA-201Z i inne

Szybki start – strona 4.

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



Warunki eksploatacyjne

- Nie dotykać przetwornika oraz obiektywu
- Nie należy narażać kamery na gwałtowne ruchy lub drgania
- Przed podłączeniem zasilania sprawdzić poprawność napięcia i polaryzacji zasilania
- Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Kamery przeznaczonych do pracy w pomieszczeniach nie wolno narażać na działanie wody i cieczy
- Obiektyw kamery nie wolno kierować bezpośrednio w światło słoneczne
- Należy zawsze używać kamery w miejscu dobrze wentylowanym, aby uniknąć jej przegrzania
- Warunki eksploatacji: Temperatura oraz wilgotność zgodnie z danymi stosowanej kamery

	Ostrzeżenie Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym.	
Uwaga: Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi. Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji.		

Importer i dystrybutor:
GDE POLSKA
Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany
www.gde.pl



Wszelkie uwagi i poprawki prosimy zgłaszać na adres: techniczny@gde.pl

Ze względu na doskonalenie urządzeń i oprogramowania możliwe jest pojawienie się nowych funkcji nieujętych w niniejszej instrukcji.

Najnowszą wersja tej instrukcji znajduje się na stronie http://www.gde.pl/Do_pobrania/ - dział Kamery IP ReviZOOM^{IP}.

Ważne ostrzeżenia

- Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji lub danych technicznych. Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Nie wolno narażać urządzenia na wilgoć. Może to powodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno kłaść ciężkim przedmiotów na obudowie albo kablu zasilającym. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno kłaść pojemników z cieczami albo małymi obiektami metalowymi na obudowie. W przypadku dostania się do wnętrza urządzenia cieczy albo małe metalowe obiekty mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym – w przypadku niektórych kamer zależnie od klasy IP kontakt z wodą, cieczami oraz drobnymi przedmiotami jest dopuszczalny.
- Nie wolno nacinać, łamać, skręcać, ciągnąć lub nagrzewać przewód zasilający. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym. Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi.
- Nie wolno w żaden sposób modyfikować urządzenia. Może to spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku burzy należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć kabel zasilający z gniazda. Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku dymu, wyczuwalnego zapachu lub szumu (włączając nadmierny szum wentylatora) należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Jeżeli urządzenie upadło albo zostało uszkodzone należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym
- Unikać kontaktu z wodą oraz innymi cieczami. Kontakt z wodą albo innymi cieczami może uszkodzić urządzenie w sposób nieodwracalny
- Należy przestrzegać prawidłowej kolejności podłączania urządzeń – najpierw połączenia sygnałowe, a na końcu zasilające. Zasilanie urządzeń włączamy dopiero po podłączeniu wszystkich kabli. Nie stosowanie się to tego zalecenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno używać lub przechowywać urządzenia w następujących warunkach:
 - miejsca zbyt zimne lub ciepłe
 - o zbyt dużej wilgotności powietrza
 - obszary o zbyt dużym zapyleniu
 - miejsca gdzie nie jest możliwa wentylacja urządzenia przez wszystkie szczeliny
- Nie należy zbliżać do urządzenia lub kłaść na nim kart bankomatowych, telefonicznych, biletów albo innych magnetycznych nośników danych
- Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenie. Należy usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała przed dotknięciem panela tylnego ze złączami albo części elektronicznych wewnątrz urządzenia

- W przypadku kiedy urządzenia nie można naprawić lub jest zastępowane przez inne należy je utylizować zgodnie z lokalnym prawem
- Urządzenie zapisuje dane na karcie pamięci, serwerze FTP, pamięci NAS oraz za pomocą zewnętrznych rejestratorów i serwerów. Awaria lub usterka w pracy karty pamięci a także zewnętrznych urządzeń może spowodować utratę lub uszkodzenie danych albo uniemożliwić zapis nagrań. Utrata danych, w tym nagrań, nie podlega gwarancji oraz odpowiedzialności producenta, importera oraz dystrybutora urządzenia
- Urządzenie umożliwia zmianę parametrów pracy przez użytkownika. Oznacza to że błąd w konfiguracji spowodowany przez użytkownika może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, w tym zaprzestanie rejestracji. Urządzenie powinno być instalowane i konfigurowane przez przeszkoloną osobę
- Jeżeli urządzenie jest połączone z innymi urządzeniami (np. kamery, czujniki, sieć komputerowa, dyski twarde itp.) zawsze istnieje możliwość uszkodzenia spowodowana przyczynami zewnętrznymi. Należy zapewnić przeglądy okresowe.

Szybki start

1 Podłączenie kamery



1 – port Ethernet (wtyk RJ-45), w przypadku zasilania PoE wymagany jest switch PoE klasy 3

2 – wejście audio (gniazdo RCA)

3 – wyjście audio (gniazdo RCA)

4 – zasilanie 12V (konektor), zalecany zasilacz 1A

Podłączając zasilanie należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację zasilania.

1.1 Domyślne ustawienia kamery

adres IP: 192.168.0.120

login: admin hasło: admin

port HTTP: 80

port sterowania i strumieniowania: 30001

port RTMP: 8080 (nie zapewnia strumieniowania audio/video)

port RTSP: 554

Bezwzględnie zaleca się po zakończeniu konfiguracji kamery przydzielić jej stały adres IP. Pozwoli to uniknąć jego zmiany np. po awarii zasilania, kiedy serwer DHCP ponownie przydziela adresy IP.

Podłączenia kamery dokonujemy podłączając kamerę do sieci komputerowej Ethernet. Można w tym celu wykorzystać łącznik RJ-45 – RJ-45. Wymagana jest sieć Fast Ethernet (100Mb/s) a zalecana Gigabit Ethernet (1Gb/s). Zasilanie kamery może odbywać za pomocą złącza zasilania albo w technice PoE, w takim wypadku wymagane jest posiadanie switch'a PoE klasy 3.

1.2 Wyszukiwanie kamery w sieci

- Za pomocą programu NVMS

Po zainstalowaniu program automatycznie wyszuka kamery IP. Kamery pojawiają się głównym oknie programu, po jego lewej stronie. Należy kliknąć w wybrana kamerę, podać login i hasło – zostanie ona zarejestrowana w systemie.

- Za pomocą funkcji UPnP w systemie Windows 7

Działanie funkcji wymaga by była włączona komputerze z którego dokonujemy konfiguracji oraz w samej kamerze.

Wyszukiwania dokonujemy za pomocą Start > Komputer > Sieć

W przypadku kiedy wyszukiwanie komputerów w sieci jest wyłączone należy je włączyć.

Po wyszukaniu kamery możemy otworzyć okno przeglądarki po dwukrotnym kliknięciu w nazwę kamery. Możemy się wtedy zalogować.

1.3 Połączenie za pomocą przeglądarki

1.3.1 wymagania programowe

Konfiguracja kamery oraz podgląd możliwy jest przez następujące przeglądarki: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Internet Explorer oraz innych obsługujących Adobe Flash Player. W przypadku Internet Explorera wersja 7.0 i późniejsze zaleca się zainstalowanie kontrolki ActiveX.

Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Internet Explorer za pomocą Adobe Flash Player:

- łączymy się z kamera podając jest adres i port HTTP np. <http://192.168.0.6:86>
- w razie problemów z uzyskaniem obrazu należy sprawdzić czy jest zainstalowana najnowsza wersja Adobe Flash Player

Internet Explorer za pomocą kontrolki ActiveX:

- jeżeli ze względu na ustawienia bezpieczeństwa IE nie można zainstalować kontrolki ActiveX należy zmienić ustawienia instalacji kontrolek ActiveX;
 - IE 8: zakładka Narzędzia > Opcje Internetowe > Zabezpieczenia
 - IE 9: zakładka Opcje Internetowe > Zabezpieczenia
 - klikamy przycisk Poziom niestandardowy
 - w ustawieniach Poziom niestandardowy wybieramy Pobieranie niepodpisanych kontrolek ActiveX i zatwierdzamy
 - ponownie zatwierdzamy przed wyjściem z okna Zabezpieczenia
- podczas pracy z przeglądarką IE w dole ekranu wyświetla się informacja o tym czy używamy FlashPlayera i w jakiej wersji czy ActiveX
- podczas pracy z przeglądarkami innymi niż IE w dole ekranu wyświetla się informacja o tym czy używamy FlashPlayera i w jakiej wersji

Cechy kamer ReviZOOM^{IP}

- przetwornik CMOS
- progresywne skanowanie
- 25 kl/s
- rozdzielczość 1,3MPx, 2MPx, 3MPx oraz 5MPx
- trzy strumienie: dwa H.264 oraz dodatkowy strumień MJPEG
- zgodność z ONVIF profil S, 2.2 oraz wstecznie z 2.1 i 1.02
- obsługa za pomocą Internet Explorera, Firefoxa i innych przeglądarek obsługujących Flash Player'a
- dwukierunkowa komunikacja audio
- analogowe wyjście serwisowe wideo
- złącze kart mikro SD, maks. pojemność karty 64GB
- możliwość nagrywania na karcie mikro SD, FTP oraz NAS
- podgląd przez smartfony z systemami Android oraz iOS
- kamery o wytrzymałości mechanicznej (wandaloodporności) IK5, IK6 oraz IK10
- obudowy o IP66
- zasilanie PoE oraz 12V

Dolączone oprogramowanie:

- NVR – program NVR, obsługa do 36 kamer
- IP Search – wyszukiwanie kamer w sieci LAN
- RTSP Tool – pobieranie adresu strumienia RTSP
- Media Player – odtwarzacz nagrań z kamer IP
- Update Tool – aktualizacja firmware'u kamer IP

Spis treści

Szybki start.....	4
1 Podłączenie kamery.....	4
1.1 Domyślne ustawienia kamery.....	4
1.2 Wyszukiwanie kamery w sieci.....	5
1.3 Połączenie za pomocą przeglądarki.....	5
1.3.1 wymagania programowe.....	5
2 Podstawowe informacje.....	8
2.1 Kamera kompaktowa mini.....	8
2.2 Kamera kompaktowa.....	9
2.3 Kamera box.....	10
2.4 Kamera kopułkowa zewnętrzna kula.....	11
2.5 Kamera kopułkowa wewnętrzna.....	12
2.6 Kamera kopułkowa zewnętrzna mini.....	13
2.7 Kamera kopułkowa zewnętrzna.....	14
3 Podłączenie kamery.....	17
3.1 Domyślne ustawienia kamery.....	17
4 Wyszukiwanie kamery w sieci.....	17
5 Reset do ustawień fabrycznych.....	18
6 Konfiguracja dostępu zdalnego.....	18

7 Połączenie za pomocą przeglądarki.....	19
8 Interface użytkownika	20
8.1 Okno główne	20
8.2 Dane urządzenia	22
8.3 Ustawienia strumienia.....	22
8.4 Konfiguracja urządzenia	23
8.4.1 Sieć lokalna.....	24
8.4.2 Port urządzenia.....	24
8.4.3 Sieć ADSL.....	25
8.4.4 Kamera.....	25
8.4.5 Data i czas.....	25
8.4.6 OSD.....	26
8.4.7 Mikrofon.....	26
8.4.8 Kopułka PTZ.....	26
8.4.9 CVBS.....	27
8.4.10 Usługi systemowe.....	27
8.4.11 Konfiguracja systemowa.....	27
8.5 Urządzenia zewnętrzne.....	28
8.5.1 PTZ.....	28
8.5.2 Klawiatura PTZ.....	28
8.5.3 Kasy.....	29
8.6 Konfiguracja alarmów	29
8.6.1 Alarm wejścia/wyjścia	29
8.6.2 Alarm dysku	30
8.6.3 Sprzężenie alarmu wejścia / wyjścia.....	30
8.6.4 Alarm detekcji	31
8.6.5 Ustawianie alarmu.....	31
8.7 Nagrywanie lokalne	32
8.7.1 Polityka nagrywania	32
8.7.2 Katalog nagrywania.....	33
8.8 Maska prywatności	34
8.9 Usługi sieciowe	35
8.9.1 PPPoE	35
8.9.2 DDNS	35
8.10 Centrum usług	35
8.10.1 Centrum alarmów.....	35
8.10.2 SMTP.....	36
8.11 Manager uprawnień	37
8.11.1 Grupy	37
8.11.2 Użytkownicy	37
8.12 Protokoły	38
8.12.1 Protokoły	38
8.12.2 Bezpieczeństwo	38
8.12.3 Restart Urządzenia	38
8.12.4 Ustawienia domyślne.....	38
9 Ustawienia przetwornika.....	39
10 Kamery ReviZOOM IP – przegląd.....	41

2 Podstawowe informacje

2.1 Kamera kompaktowa mini

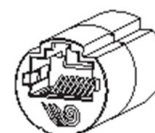
Wypożazenie

- 1 x kamera
- 1 x zestaw śrub mocujących (3 x śruba PA4 x 30mm oraz 3 x kołek montażowy)
- 1 x klucz imbusowy
- 1 x łącznik RJ45-RJ45
- 1 x kabel serwisowy BNC
- 1 x szablon montażowy
- 1 x instrukcja użytkownika
- 1 x płyta CD

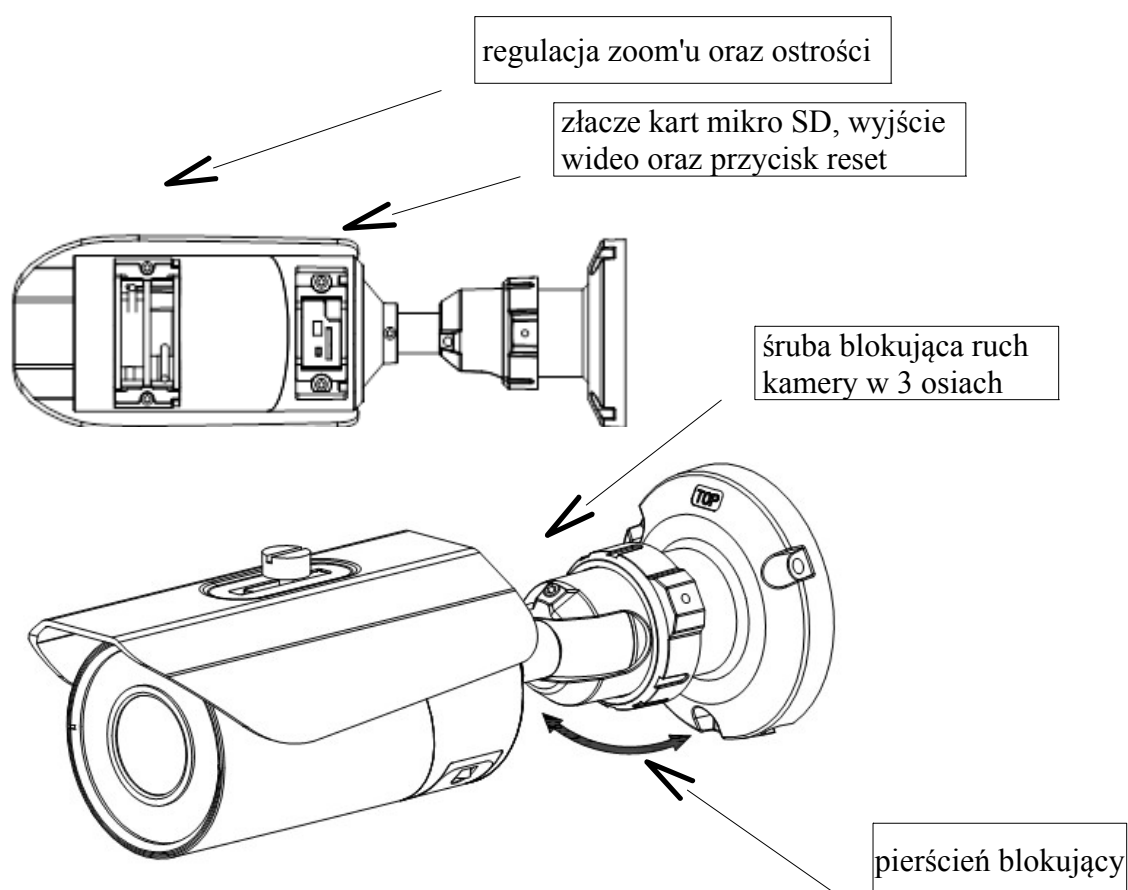
klucz imbusowy

łącznik RJ45-RJ45

kabel serwisowy BNC



Elementy regulacyjne



Zwolnienie śruby i pierścienia blokującego pozwala na ruch kamery w 3 osiach, a tym samym wygodną regulację położenia kamery.

2.2 Kamera kompaktowa

Wypożyczenie

- 1 x kamera
- 1 x zestaw śrub mocujących (1 x śruba mocująca, 4 x śruba PA4 x 35mm, 4 x śruba imbusowa oraz 4 x kołek montażowy)
- 1 x klucz imbusowy
- 1 x łącznik RJ45-RJ45
- 1 x kabel serwisowy BNC
- 1 x szablon montażowy
- 1 x podstawa montażowa
- 1 x instrukcja użytkownika
- 1 x płyta CD

klucz imbusowy



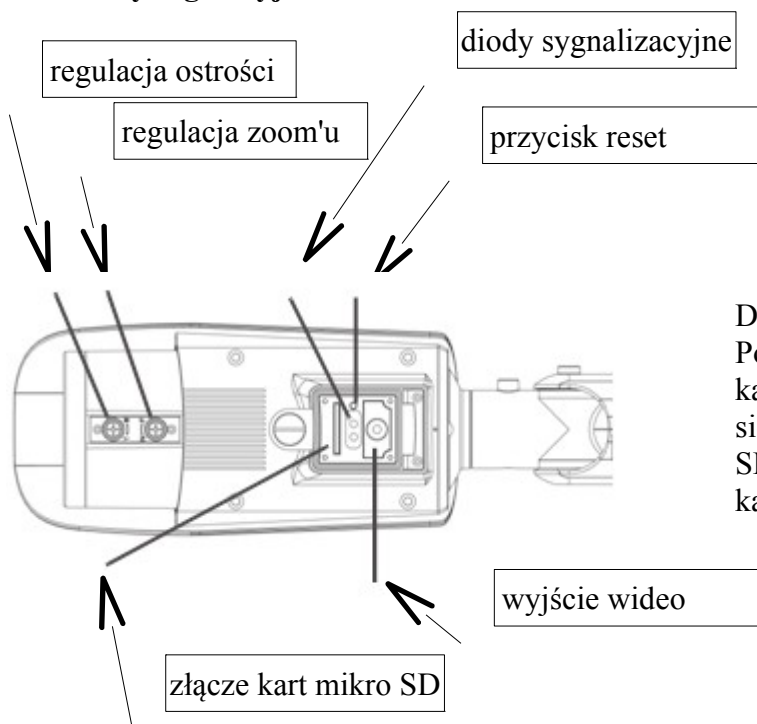
łącznik RJ45-RJ45



kabel serwisowy BNC



Elementy regulacyjne



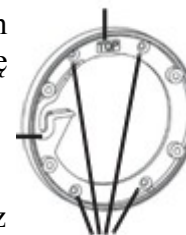
Diody sygnalizacyjne:

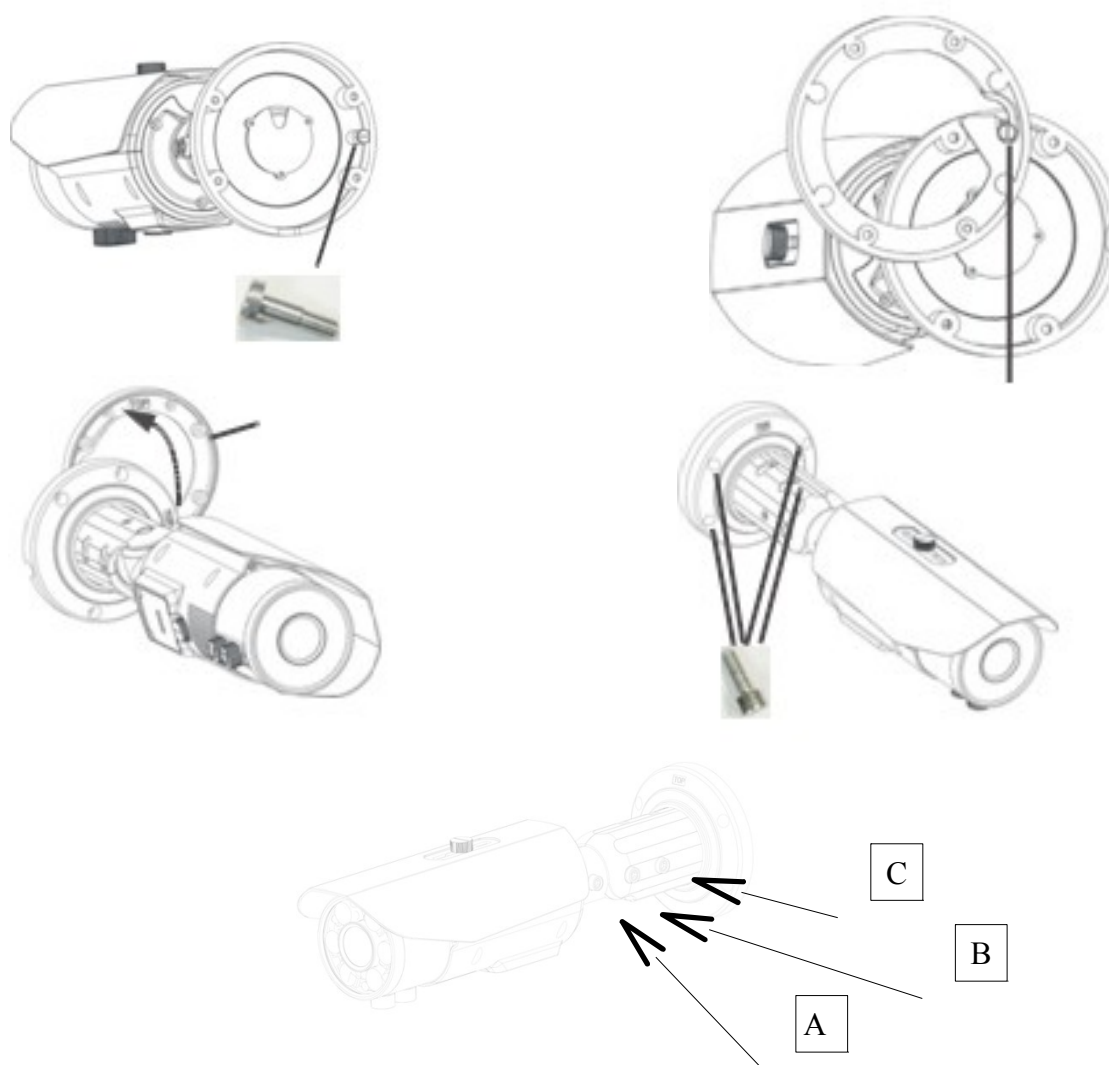
Power/NET – pomarańczowa, miga kiedy kamera jest włączona i ma połączenie z siecią

SD – czerwona, świeci kiedy jest obecna karta SD

Procedura montażu

- przykręcić podstawę montażową do ściany używając 4 x śrub PA4 x 35mm i kołków montażowych, należy zwrócić uwagę by napis TOP znajdował się na górze
- sprawdzić czy śruba montażowa jest wkręcona z tyłu uchwytu kamery
- przeciągnąć kable przez podstawę montażową
- zawiesić kamerę na podstawie montażowej za pomocą śruby montażowej z tyłu uchwytu kamery
- podłączyć kable i przykręcić kamerę za pomocą 4 x śrub imbusowych





Po zawieszeniu kamery i przykręceniu do podstawy należy dokonać regulacji ustawienia kamery. Dokonujemy tego luzując śruby imbusowe A, B i C.

Śruba A pozwala na obrót kamery niezależnie od uchwyty o 360°, śruba B pozwala na pochylenie kamery i uchwyty o 90° a śruba C na obrót kamery wraz z uchwytem o 360°.

2.3 Kamera box

W wyposażeniu

- 1 x kamera
- 1 x złącze Auto IRIS
- 1 x przejście C/CS
- 1 x łącznik RJ45-RJ45
- 1 x instrukcja użytkownika
- 1 x płyta CD

złącze Auto IRIS



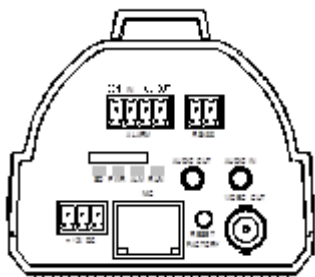
przejście C/CS



łącznik RJ45-RJ45



Elementy kamery



NIC – port sieciowy Ethernet

Audio input – wejście audio (gniazdo RCA)

Audio output – wyjście audio (gniazdo RCA), można podłączyć urządzenia o impedancji powyżej 16 omów

Power (DC12V) – złącze zasilania

Alarm output (COM + OUT) – wyjście alarmowe, może załączać maks. 12V i prąd 300mA

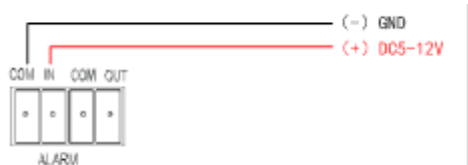
Alarm (COM + IN) – wejście alarmowe, sterowane napięcie 0-12V

RS-485 – port RS-485

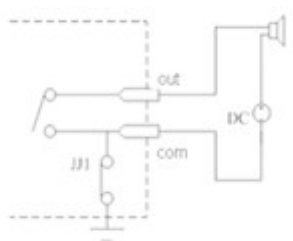
SD card – złącze kart mikro SD

Video Output – wyjście wideo

RESET – przycisk reset



przykład podłączenia wejścia alarmowego



przykład podłączenia wyjścia alarmowego, maksymalne załączane napięcie to 12V i prąd 300mA, możliwe jest zwarcie z masą jednego styku wyjściowego

2.4 Kamera kopułkowa zewnętrzna kula

Wypożyczenie

- 1 x kamera
- 1 x zestaw śrub mocujących (1 x śruba mocująca, 4 x śruba PA4 x 35mm, 4 x śruba imbusowa oraz 4 x kołek montażowy)
- 1 x klucz imbusowy
- 1 x łącznik RJ45-RJ45
- 1 x kabel serwisowy BNC
- 1 x szablon montażowy
- 1 x instrukcja użytkownika
- 1 x płyta CD

klucz imbusowy



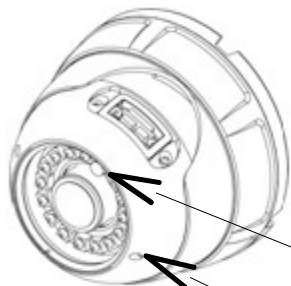
kabel serwisowy BNC



łącznik RJ45-RJ45



Elementy regulacyjne



Diody sygnalizacyjne:

Power/NET – pomarańczowa, miga kiedy kamera jest włączona i ma połączenie z siecią

SD – czerwona, świeci kiedy jest obecna karta SD

czujnik światła

regulacja ostrości i zoom'u



Procedura montażu

- luzując śruby blokujące odkręcić podstawę montażową od obudowy
- przykręcić do ściany podstawę kamery używając 4 x śrub PA4 x 30mm i kołków montażowych
- zamontować kamerę w podstawie
- ustawić położenie kamery, a następnie zablokować położenie kamery śrubami w obudowie

2.5 Kamera kopułkowa wewnętrzna

W wyposażeniu

- 1 x kamera
- 1 x zestaw śrub mocujących (3 x śruba 70mm, 3 x śruba 30mm, 3 x śruba 40mm)
- 1 x klucz imbusowy
- 1 x łącznik RJ45-RJ45
- 1 x kabel serwisowy BNC
- 1 x szablon montażowy
- 1 x instrukcja użytkownika
- 1 x płyta CD

klucz imbusowy



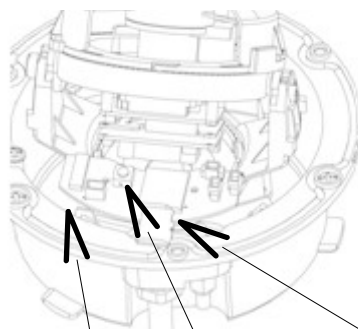
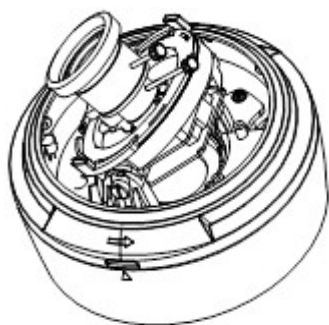
łącznik RJ45-RJ45



kabel serwisowy BNC



Elementy regulacyjne



Diody sygnalizacyjne:

Power/NET – pomarańczowa, miga kiedy kamera jest włączona i ma połączenie z siecią
SD – czerwona, świeci kiedy jest obecna karta SD

złącze wideo złącze kart mikro SD

przycisk reset

złącze wideo

2.6 Kamera kopułkowa zewnętrzna mini

Wypożyczenie

- 1 x kamera
- 1 x zestaw śrub mocujących (2 x PA4 x 30mm, 2 x kołek montażowy)
- 1 x klucz imbusowy
- 1 x łącznik RJ45-RJ45
- 1 x kabel serwisowy BNC
- 1 x szablon montażowy
- 1 x instrukcja użytkownika
- 1 x płyta CD

klucz imbusowy



łącznik RJ45-RJ45



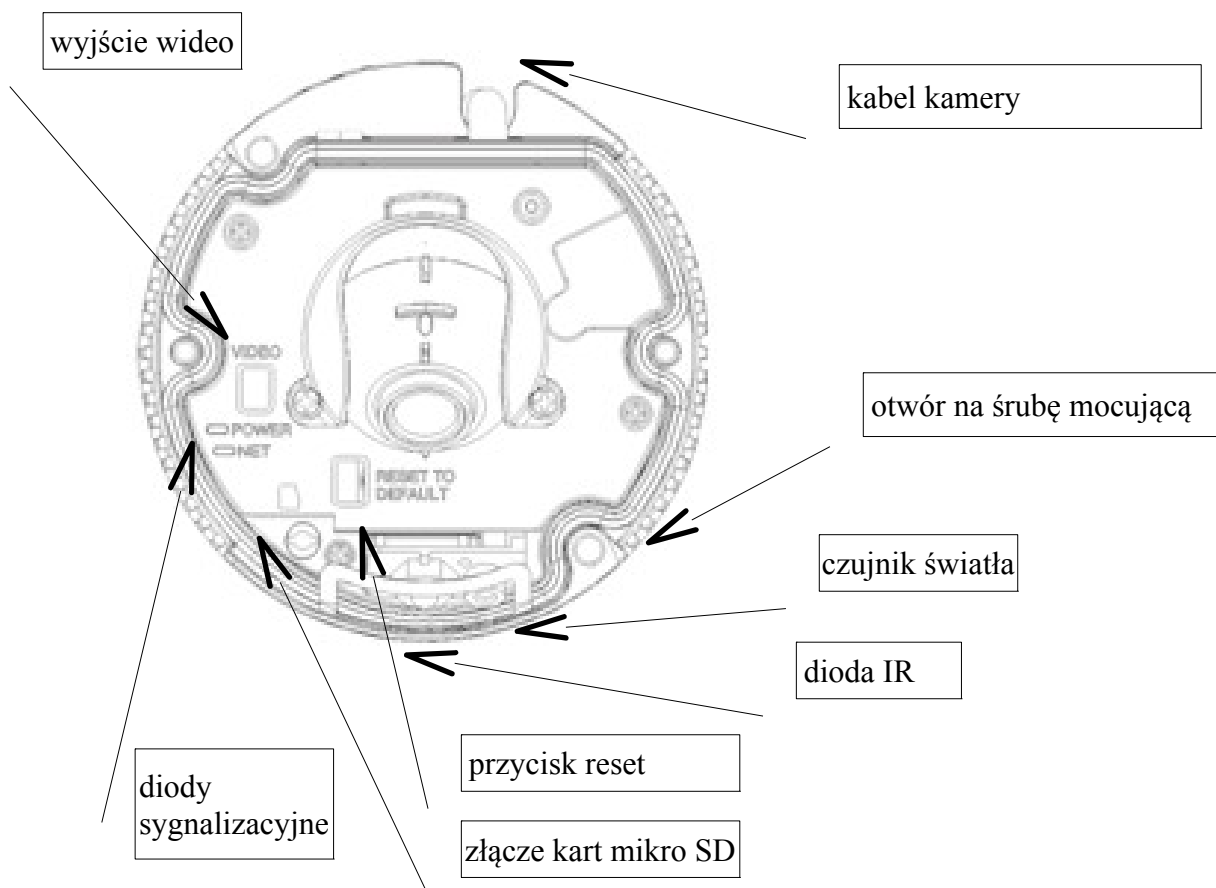
kabel serwisowy BNC



Elementy regulacyjne

Diody sygnalizacyjne:

Power/NET – pomarańczowa, miga kiedy kamera jest włączona i ma połączenie z siecią



Diody sygnalizacyjne:

Power – zielona świeci kiedy kamera jest włączona

NET – czerwona, miga kiedy jest połączenie sieciowe

2.7 Kamera kopułkowa zewnętrzna

Wypożyczenie

- 1 x kamera
- 6 x śrub blokujących kamerę, w tym 3 x śruby zapasowe
- 1 x zestaw śrub mocujących (3 x 70mm, 3 x 30mm, 3 x 40mm)
- 1 x klucz imbusowy
- 1 x łącznik RJ45-RJ45
- 1 x klucz imbusowy
- 1 x podstawa montażowa
- 1 x kabel serwisowy BNC
- 1 x szablon montażowy
- 1 x instrukcja użytkownika

Elementy regulacyjne

- 1 x płyta CD

klucz imbusowy

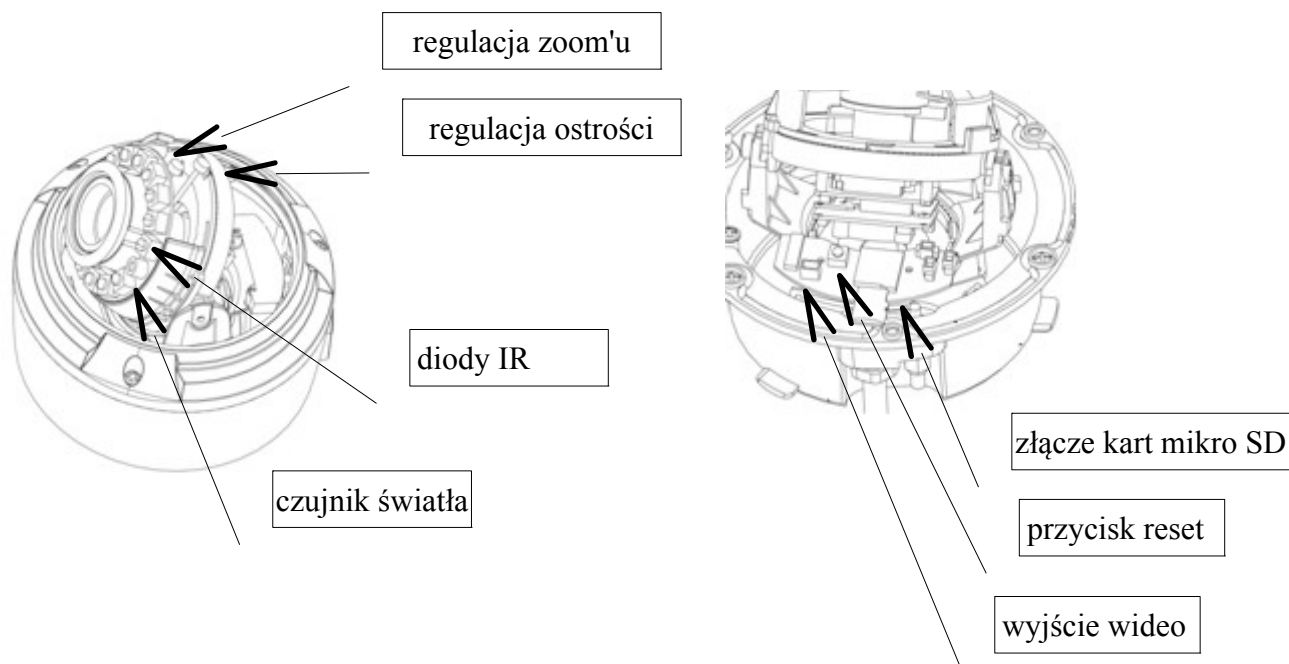


łącznik RJ45-RJ45

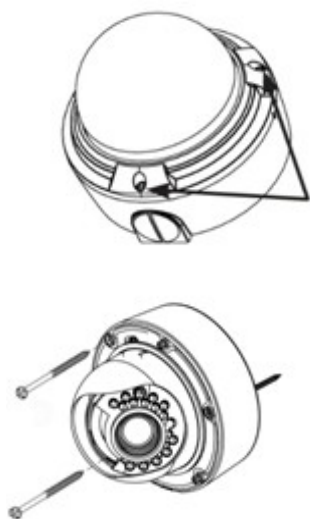


kabel serwisowy BNC





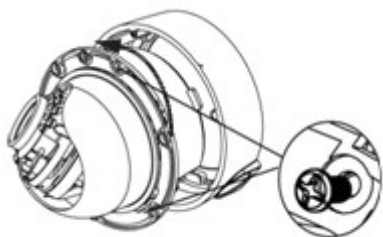
Procedura montażu



- odkręcić śruby mocujące klosz

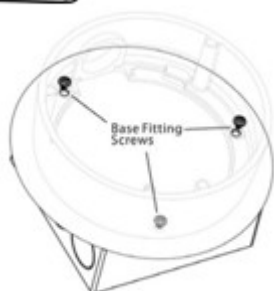
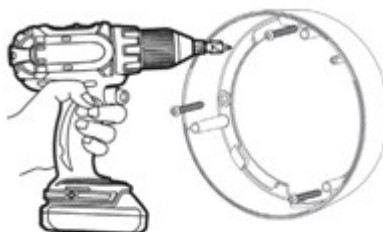
bezpośredni montaż kamery

- używając szablonu wywiercić otwory
- przykręcić kamerę wkrętami o długości 70mm



montaż przykręcenie kamery za pomocą podstawy

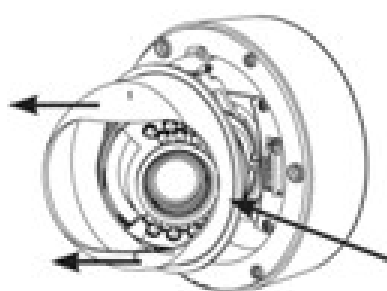
- odkręcić śruby mocujące podstawę i wyjąć moduł kamery poprzez przekręcenie go o pięć stopni
- przykręcić podstawę wkrętami o długości 30mm



montaż kamery za pomocą dodatkowej podstawy - puszki

- przykręcić dodatkową podstawę - puszkę
- odkręcić śruby mocujące podstawę i wyjąć moduł kamery poprzez przekręcenie go o pięć stopni
- przykręcić podstawę kamery wkrętami dostarczonymi wraz z kamerą do dodatkowej podstawy

W obydwu przypadkach zamontować kamerę w podstawie i przykręcić śrubami. Należy pamiętać by strzałki na podstawie i kamerze znalazły się naprzeciwko siebie.



Regulację położenia kamery zaczynamy od zdjęcia osłony modułu kamery. Dokonujemy tego przez naciśnięcie osłony w dwóch punktach i pociągnięcie jej do góry. Możemy teraz ustawić ostrość i zbliżenie. Po zakończeniu regulacji należy zablokować elementy regulacyjne obiektywu.

3 Podłączenie kamery



1 – port Ethernet (wtyk RJ-45), w przypadku zasilania PoE wymagany jest switch PoE klasy 3

2 – wejście audio (gniazdo RCA)

3 – wyjście audio (gniazdo RCA)

4 – zasilanie 12V (konektor), zalecany zasilacz 1A

Podłączając zasilanie należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację zasilania.

3.1 Domyślne ustawienia kamery

adres IP: 192.168.0.120

login: admin hasło: admin

Trzykrotne wprowadzenie błędnego hasła powoduje zablokowanie użytkownika, Odblokowanie można dokonać logując się jako Admin, następnie w ustawieniach Manager uprawnień > Użytkownicy należy odnaleźć użytkownika i go odblokować - Odblokuj.

port HTTP: 80

port sterowania i strumieniowania: 30001

port RTMP: 8080 (nie zapewnia strumieniowania audio/video)

port RTSP: 554

Bezwzględnie zaleca się po zakończeniu konfiguracji kamery przydzielić jej stały adres IP. Pozwoli to uniknąć jego zmiany np. po awarii zasilania, kiedy serwer DHCP ponownie przydziela adresy IP.

Podłączenia kamery dokonujemy podłączając kamerę do sieci komputerowej Ethernet. Można w tym celu wykorzystać łącznik RJ-45 – RJ-45. Wymagana jest sieć Fast Ethernet (100Mb/s) a zalecana Gigabit Ethernet (1Gb/s). Zasilanie kamery może odbywać za pomocą złącza zasilania albo w technice PoE, w takim wypadku wymagane jest posiadanie switch'a PoE klasy 3.

4 Wyszukiwanie kamery w sieci

- Za pomocą programu NVMS

Po zainstalowaniu program automatycznie wyszuka kamery IP. Kamery pojawiają się głównym oknie programu, po jego lewej stronie. Należy kliknąć w wybraną kamerę, podać login i hasło – zostanie ona zarejestrowana w systemie.



- Za pomocą funkcji UPnP w systemie Windows 7

Działanie funkcji wymaga by była włączona komputerze z którego dokonujemy konfiguracji oraz w samej kamerze. Wyszukiwania dokonujemy za pomocą Start > Komputer > Sieć.

W przypadku kiedy wyszukiwanie komputerów w sieci jest wyłączone należy je włączyć.

Po wyszukaniu kamery możemy otworzyć okno przeglądarki po dwukrotnym kliknięciu w nazwę kamery. Możemy się wtedy zalogować.

- Za pomocą funkcji Bonjour w systemie Mac OS

Podobnie możemy wyszukać kamerę w komputerach z systemem Mac OS.

- Ustalenie adresu kamery za pomocą monitora podłączonego do wyjścia serwisowego wideo. Kamera po włączeniu zasilania wyświetla na wyjściu serwisowym wideo swój adres IP.

5 Reset do ustawień fabrycznych

Nacisnąć na 5 sekund przycisk reset znajdujący się pod pokrywą kamery. Kamera zostanie przywrócona do ustawień fabrycznych. Lokalizacja przycisku reset podana jest w rozdziale Podstawowe informacje.

6 Konfiguracja dostępu zdalnego

Dostęp zdalny (z Internetu) wymaga łącza o odpowiedniej prędkości wysłania danych (upload'u), zależnej od liczby kamer oraz strumienia przez nie generowanego.

Dodatkowo należy przekierować na routerze porty:

- port HTTP (HTTP port) – domyślnie 80
- port sterowania (control port) – domyślnie 30001

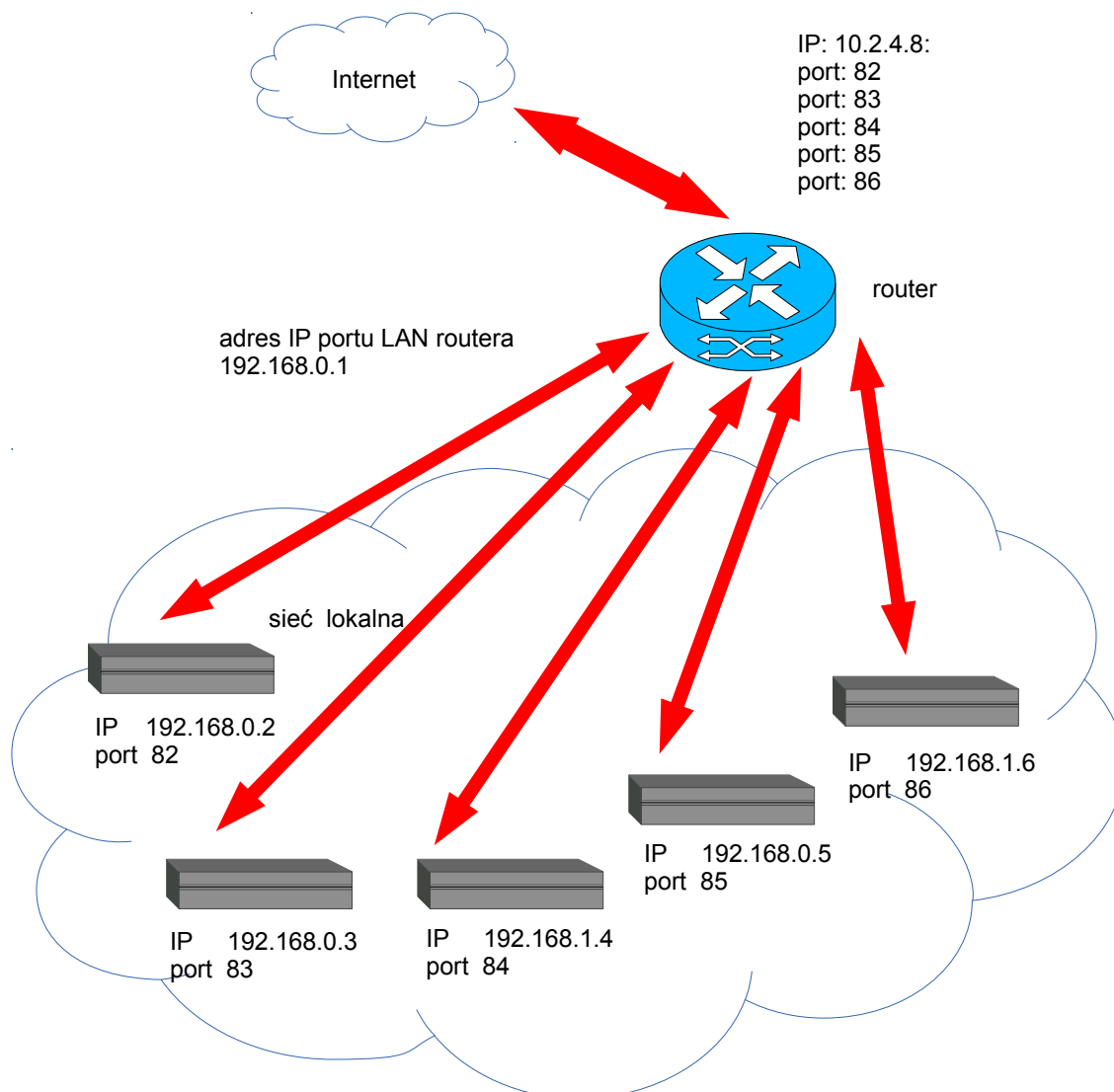
W przypadku dostępu zdalnego każda kamera musi pracować na innych portach. Dwie kamery nie mogą mieć takich portów.

Kamera musi posiadać stały adres IP. W typowej sytuacji nie trzeba przekierowywać portów RTSP oraz RTMP. Przekierowania portów na adresy kamer dokonujemy na routerze dostępowym do Internetu. Jako adresu kamery przy zdalnym połączeniu używamy adresu IP routera oraz numeru portu HTTP danej kamery.

Wiele kamer może być udostępnionych poprzez jeden adres IP.

Przykład konfiguracji zdalnego dostępu do 4 kamer. Adres IP routera: 10.2.4.8

Adres kamery IP w sieci lokalnej	Port HTTP kamery	Adres zdalnego dostępu
192.168.0.2	82	10.2.4.8:82
192.168.0.3	83	10.2.4.8:83
192.168.0.4	84	10.2.4.8:84
192.168.0.5	85	10.2.4.8:85
192.168.0.6	86	10.2.4.8:86



7 Połączenie za pomocą przeglądarki

Konfiguracja kamery oraz podgląd możliwy jest przez następujące przeglądarki: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Internet Explorer oraz inne obsługujące Adobe Flash Player. W przypadku Internet Explorera wersja 7.0 i późniejsze zaleca się zainstalowanie kontrolki ActiveX.

Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Internet Explorer za pomocą Adobe Flash Player:

- łączymy się z kamera podając jest adres i port HTTP np. <http://192.168.0.6:86>
- w razie problemów z uzyskaniem obrazu należy sprawdzić czy jest zainstalowana najnowsza wersja Adobe Flash Player

Internet Explorer za pomocą kontrolki ActiveX:

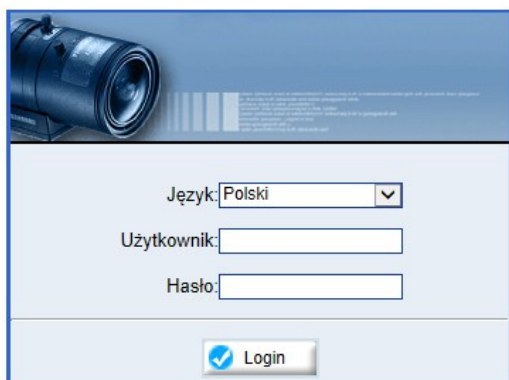
- jeżeli ze względu na ustawienia bezpieczeństwa IE nie można zainstalować kontrolki

ActiveX należy zmienić ustawienia instalacji kontrolek ActiveX;

- IE 8: zakładka Narzędzia > Opcje Internetowe > Zabezpieczenia
- IE 9: zakładka Opcje Internetowe > Zabezpieczenia
- klikamy przycisk Poziom niestandardowy
- w ustawieniach Poziom niestandardowy wybieramy Pobieranie niepodpisanych kontrolek ActiveX i zatwierdzamy
- ponownie zatwierdzamy przed wyjściem z okna Zabezpieczenia
- inne rozwiązanie to dodanie kamery to strefy zaufanej:
 - IE 8: zakładka Narzędzia > Opcje Internetowe > Zabezpieczenia
 - IE 9: zakładka Opcje Internetowe > Zabezpieczenia
 - klikamy Zaufane witryny
 - w ustawieniach Poziom niestandardowy wybieramy Pobieranie niepodpisanych kontrolek ActiveX i zatwierdzamy
 - dodajemy adres kamery przyciskiem Witryny, pamiętamy by odznaczyć opcję Żądaj weryfikacji serwera (https:) dla każdej witryny w tej strefie
 - ponownie zatwierdzamy przed wyjściem z okna Zabezpieczenia
- kontrolka ActiveX może zapewnia płynniejsze i z mniejszym opóźnieniem odtwarzanie obrazu niż Flash Player
- podczas pracy z przeglądarką IE w dole ekranu wyświetla się informacja o tym czy używamy FlashPlayera i w jakiej wersji czy ActiveX
- podczas pracy z przeglądarkami innymi niż IE w dole ekranu wyświetla się informacja o tym czy używamy FlashPlayera i w jakiej wersji

8 Interface użytkownika

8.1 Okno główne



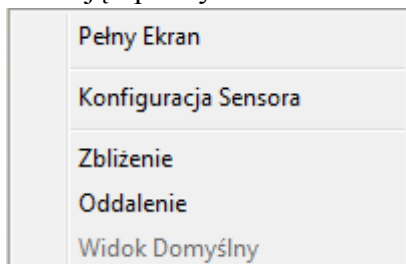
Dostęp do menu kamery wymaga zalogowania. Menu dostępne jest w języku polskim, angielskim, chińskim oraz rosyjskim.

Standardowy login: admin, hasło: admin.

Po zalogowaniu pojawia się okno główne z poglądem kamery. Klikając w okno podglądu możemy wywołać kamerę pełny ekran. Jeżeli stosujemy IE z kontrolką ActiveX można rolką myszy powiększać i zmniejszać obraz. Możliwe jest także

zaznaczanie myszą wybranego fragmentu do powiększenia. Jeżeli korzystamy z Flash Player'a możliwe jest zaznaczanie myszą, natomiast nie można używać rolki.

Klikając prawym klawiszem myszy wywołujemy menu gdzie m.in. możliwa jest zmiana ustawień przetwornika kamery (Konfiguracja Sensora).



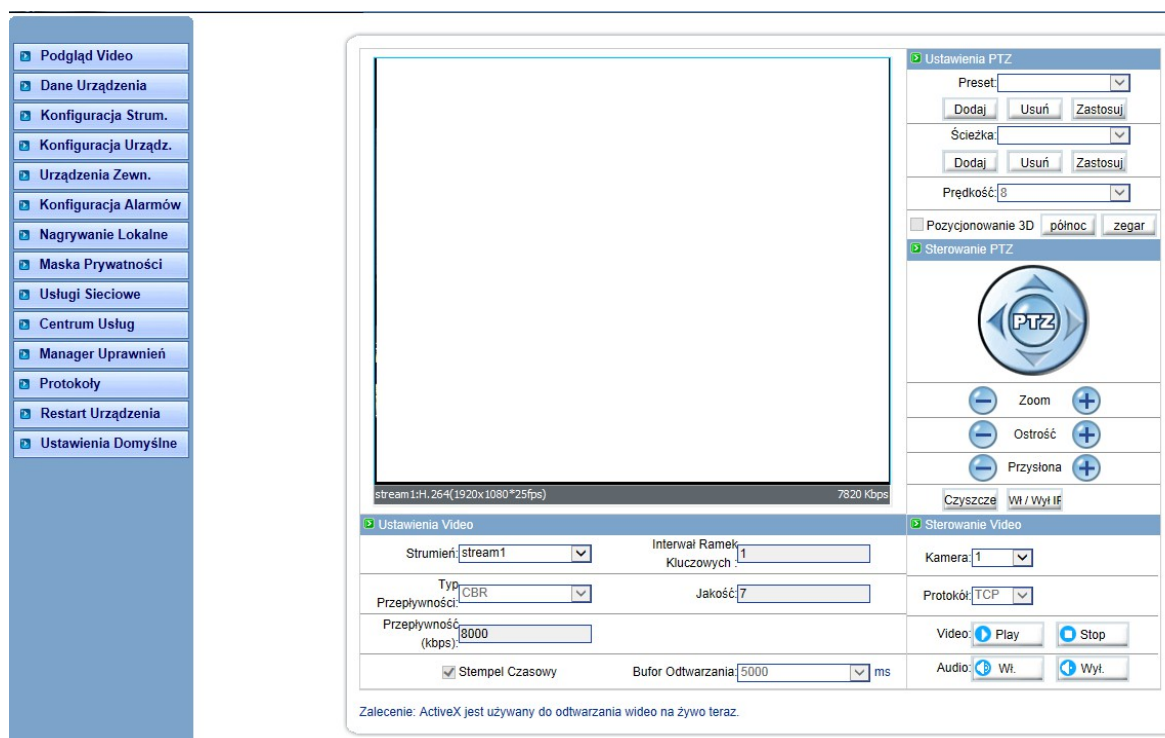
Pełny ekran - wywołanie kamery na pełny ekran

Konfiguracja Sensora – ustawienia przetwornika, np. jasność, IRIS, wzmocnienie, kolor, redukcja szumów

Zbliżenie – powiększenie

Oddalenie - zmniejszenie

Widok domyślny – podgląd całego obrazu



W oknie głównym dostępna jest opcja przełączania podglądanego strumienia. W przypadku sieci LAN zalecamy wybór strumienia 1 – wyższa rozdzielczość ale też większy strumień. Z kolei przy podglądzie przez Internet lepszy jest strumień 2, o mniejszej rozdzielczości ale także i mniejszym strumieniu.



Po lewej stronie okna głównego mamy menu ustawień kamery.

Zawsze możemy wrócić do podglądu na żywo z kamery klikając w Podgląd Video.

8.2 Dane urządzenia

Podmenu Dane Urządzania pozwala m.in. na zmianę nazwy kamery.

Nie zalecamy zmiany ID urządzenia bez potrzeby – identyfikator musi być unikalny.

8.3 Ustawienia strumienia

Ustawień dokonujemy dla każdego strumienia osobno.

ID strumienia – numer strumienia

Nazwa – nazwa strumienia

Typ kodowania wideo – wybór odmiany kodeka H.264, w przypadku strumienia 3 dostępny jest tylko MJPEG

Ustawienia Strumienia

Id Kamery: 1

Ustawienia Strumienia

Id Strumienia: 1

Nazwa: stream1

Typ Kodowania Video: H264 High Profile

Typ Kodowania Audio: G711_ULAW

Rozdzielczość: 1920x1080

Częstotl. Wyświetlania(fps): 25

Interwał Klatek Gł.: 1

Przepływność(kbps): CBR

8000 (500-12000kbps)

Jakość: 7

OK Reset

Rozdzielczość – zmiana rozdzielczości, dodatkowe możliwości zmiany rozdzielczości daje menu Konfiguracja urządzenia > Kamera

Częstotliwość wyświetlania – liczba klatek na sekundę

Interwał klatek głównych – co ile wysyłana jest klatka kluczowa

Przepływność – CBR, VBR: stała i zmienna prędkość transmisji

Przepływność – wielkość strumienia danych

Jakość – stopień kompresji

8.4 Konfiguracja urządzenia

Konfiguracja Urządzenia

- > Sieć Lokalna
- > Porty Urządzenia
- > Sieć ADSL
- > Kamera
- > Data i Czas
- > OSD
- > Microfon
- > Kopułka PTZ
- > CVBS
- > Usługi Systemowe
- > Konfiguracja Systemowe

Menu pozwala na konfigurację kluczowych parametrów kamery takich jak strumienie audio/video oraz ustawienia sieciowe.

8.4.1 Sieć lokalna

Sieć Lokalna

Protokół IP

Protokół IP: IPv4

Adres IP

☐ Urządzenie uzyskuje adres IP automatycznie

☒ Urządzenie używa następujący adres IP

Adres IP: 192.168.0.241

Maska Podsięci: 255.255.255.0

Domyślna Brama: 192.168.0.1

DHCP IP

DHCP IP:

DNS

Preferowany Serwer DNS: 192.168.0.1

Alternatywny Serwer DNS: 192.168.0.2

OK Reset

Zalecamy przydzielenie kamerze stałego adresu IP, tylko wtedy mamy pewność że adres kamery się nie zmienia wraz z włączaniem i wyłączaniem routera.

Serwer DNS jest niezbędny tylko jeśli w ustawieniach kamery stosujemy nazwy domenowe, w przypadku stosowania tylko adresów IP podanie tego jest zbędne.

8.4.2 Port urządzenia

Port Urządzenia

Port Urządzenia

Port Sterowania: 30001

Port HTTP: 80

Port RTSP: 554

Port RTMP: 8080

OK Reset

Port sterowania – standardowo 30001 – umożliwia przesył strumienia wideo

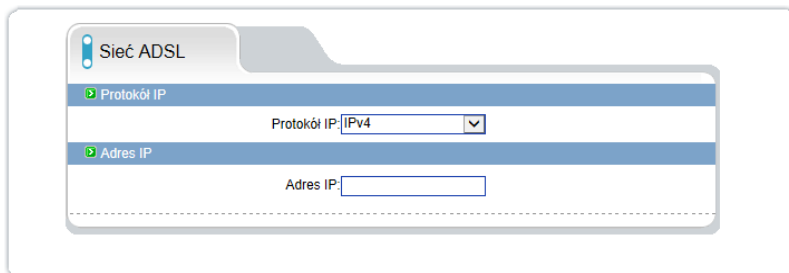
Port HTTP – standardowo 80 – dostęp do kamery przez przeglądarkę

Port RTSP – standardowo 554 – używany przez programy wymagające protokołu RTSP, np. VLC czy Quick Time

Port RTMP – standardowo 8080 – stosowany tylko w wyjątkowych sytuacjach, nie zapewnia strumieniowania audio/video

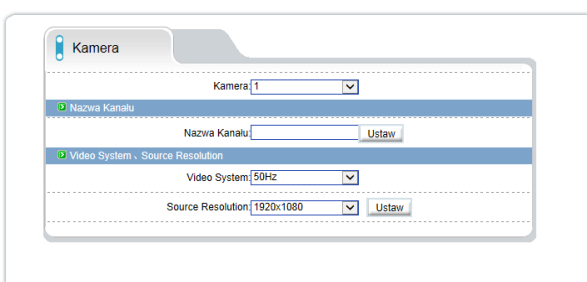
W przypadku zmiany porty HTTP z 80 na inny np. 89, łącząc się z kamera przez przeglądarkę należy wprowadzić jej adres w formie: `http://adres_kamery:numer_portu`

8.4.3 Sieć ADSL



Konfiguracja połączenia ADSL.

8.4.4 Kamera



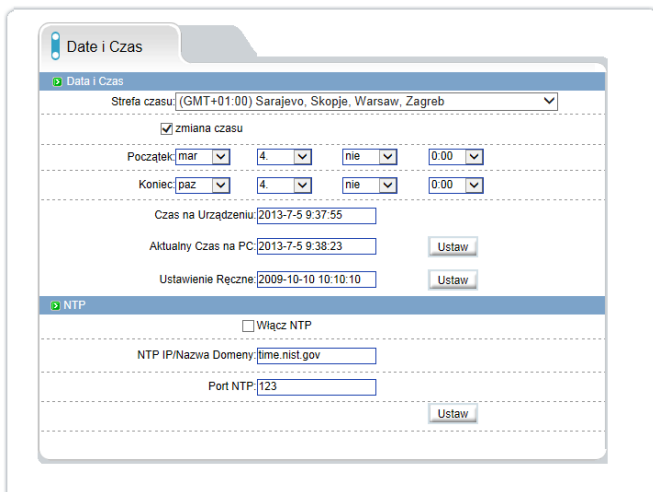
Nazwa kanału – Nazwa kanału, stosowane w przypadku urządzeń wielokanałowych

Video System – częstotliwość skanowania ramek, w celu uniknięcia migotania obrazu ma być zgodna z częstotliwością sieci zasilającej.

Rozdzielczość źródłowa – maksymalna rozdzielczość możliwa do ustawienia w menu

Ustawienia strumienia. Tylko tu można przełączyć kamerę np. 2 Mpx w tryb 1MPx.

8.4.5 Data i czas



Zaleca się korzystanie z serwerów czasu.

Niezależnie od metody ustawienia czasu należy wybrać strefę czasową oraz datę zmiany czasu.

Zaleca się włączenie NTP, gdyż tylko wtedy po zaniku lub wyłączeniu zasilania kamera uaktualni swój czas. W innym wypadku, po zaniku zasilania należy każdorazowo podać czas ręcznie.

8.4.6 OSD

The screenshot shows the 'OSD' configuration menu. At the top, there is a 'Kamera' dropdown menu set to '1'. Below it, the 'OSD' section is active. It contains several checkboxes and input fields: 'Nazwa Urzędnika', 'ID Kanalu', 'Nazwa Kanalu', 'Czas' (checked), 'Format Czasu' (set to 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss ww'), 'Niestandardowy_1' through 'Niestandardowy_5'. Each of these items has 'Rząd' (Row) and 'Kolumna' (Column) input fields, and some have an 'OSD' and 'Użytkownika' (User) input field. At the bottom, there are 'OK' and 'Reset' buttons.

Możliwe jest wyświetlanie różnych informacji. Położenie ustalane jest względem lewego górnego rogu ekranu – rząd 0, kolumna 0.

8.4.7 Mikrofon

The screenshot shows the 'Mikrofon' configuration menu. It includes a 'Kamera' dropdown menu set to '1'. The 'Mikrofon' section is active, showing a checked 'Włącz Mikrofon' checkbox. Below it, there is a 'Typ Mikrofonu' dropdown menu set to 'Line In' and a 'głośności mikrofonu' (microphone volume) dropdown menu set to '0'. At the bottom, there are 'OK' and 'Reset' buttons.

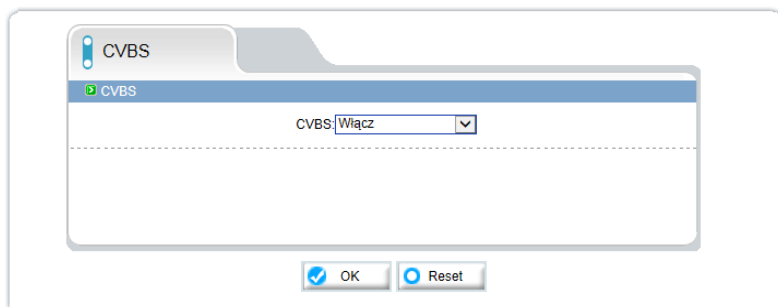
Menu pozwala na włączenie wejścia audio a także regulację głośności.

8.4.8 Kopułka PTZ

The screenshot shows the 'Kopułka PTZ' configuration menu. It includes a 'Kopułka PTZ' section with an 'Adres PTZ' input field. At the bottom, there are 'OK' and 'Reset' buttons.

Przypisanie adresu kamerze szybkoobrotowej – opcja nieaktywna, konfiguracji PTZ dokonujemy w zakładce Urządzenia Zewnętrzne - PTZ.

8.4.9 CVBS



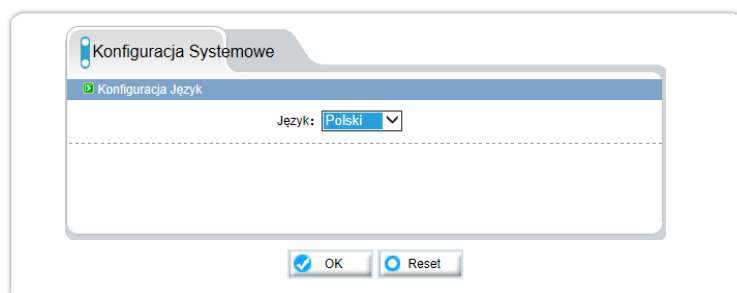
Włączenie wyjścia analogowego wideo.

8.4.10 Usługi systemowe



Funkcje serwisowe zarezerwowane do celów serwisowych, w normalnej eksploatacji należy je zostawić wyłączone.

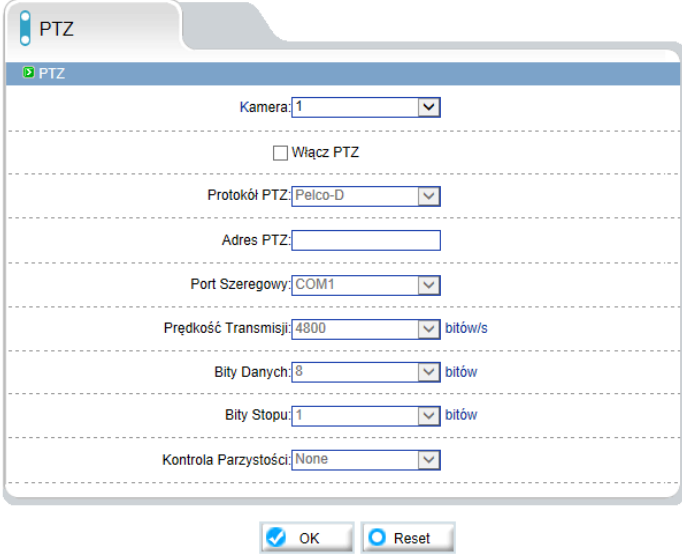
8.4.11 Konfiguracja systemowa



Wybór języka.

8.5 Urządzenia zewnętrzne

8.5.1 PTZ

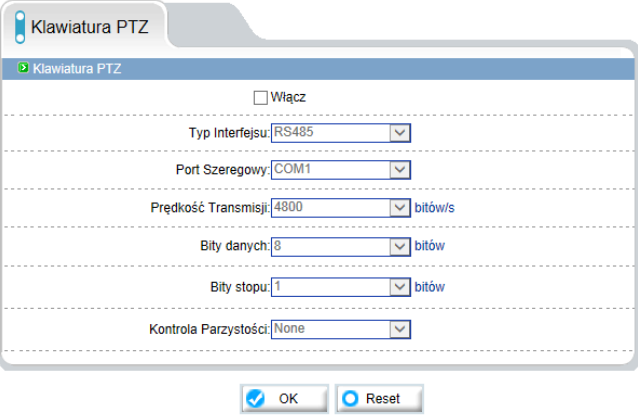


The screenshot shows the 'PTZ' configuration window. It contains the following fields and controls:

- Kamera:** A dropdown menu set to '1'.
- Włącz PTZ:** An unchecked checkbox.
- Protokół PTZ:** A dropdown menu set to 'Pelco-D'.
- Adres PTZ:** An empty text input field.
- Port Szeregowy:** A dropdown menu set to 'COM1'.
- Prędkość Transmisji:** A dropdown menu set to '4800' with the unit 'bitów/s'.
- Bity Danych:** A dropdown menu set to '8' with the unit 'bitów'.
- Bity Stopu:** A dropdown menu set to '1' with the unit 'bitów'.
- Kontrola Parzystości:** A dropdown menu set to 'None'.
- Buttons:** 'OK' and 'Reset' buttons at the bottom.

Ustawienie parametrów portu RS-485 w kamerach sszybkoobrotowych.

8.5.2 Klawiatura PTZ




The screenshot shows the 'Klawiatura PTZ' configuration window. It contains the following fields and controls:

- Włącz:** An unchecked checkbox.
- Typ Interfejsu:** A dropdown menu set to 'RS485'.
- Port Szeregowy:** A dropdown menu set to 'COM1'.
- Prędkość Transmisji:** A dropdown menu set to '4800' with the unit 'bitów/s'.
- Bity danych:** A dropdown menu set to '8' with the unit 'bitów'.
- Bity stopu:** A dropdown menu set to '1' with the unit 'bitów'.
- Kontrola Parzystości:** A dropdown menu set to 'None'.
- Buttons:** 'OK' and 'Reset' buttons at the bottom.

Ustawienie parametrów portu RS-485.

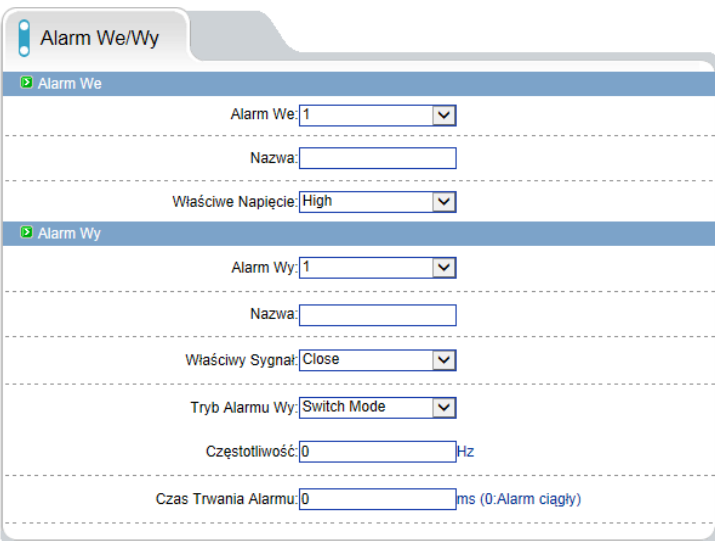
8.5.3 Kasy



Ustawienie parametrów portu RS-485 do współpracy z urządzeniami POS, np. kasami fiskalnymi.

8.6 Konfiguracja alarmów

8.6.1 Alarm wejścia/wyjścia



Konfiguracja wejść alarmowych:

Właściwe napięcie (High / Low) – poziom sygnału wyzwalającego wejście

Konfiguracja wyjść alarmowych:

Właściwy sygnał (close / open) – konfiguracja stanu aktywnego wyjścia

Typ Alarmu wyjścia (switch mode / pulse mode) – przełączanie / praca impulsowa

Częstotliwość – częstotliwość przełączania

Czas trwania alarmu – wyrażony w ms

8.6.2 Alarm dysku

Sygnalizacja przepelnienia dysku oraz jego usterek.

8.6.3 Sprzężenie alarmu wejścia / wyjścia

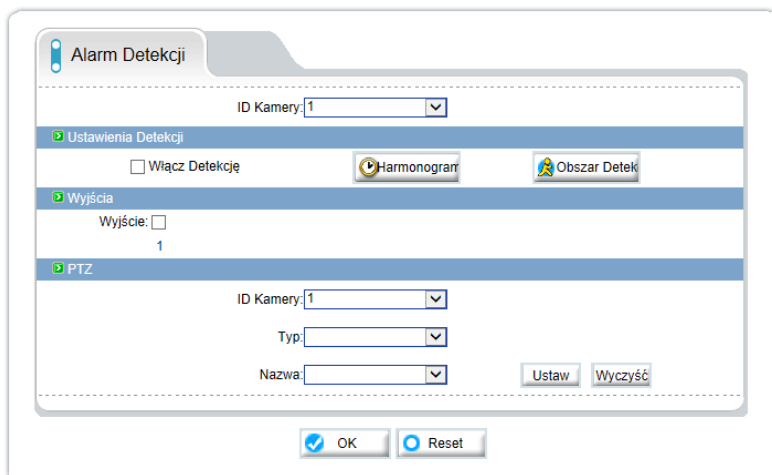
Powiązanie uaktywnienia wejścia alarmowego z załączeniem wyjścia alarmowego oraz, jeżeli jest to kamera PTZ, aktywacją wybranej funkcji: preset, skanowanie, ścieżka, patrolowanie.

Powiązanie jest aktywne o ile ustawiono harmonogram.

Dni Tygodnia	Tydzień 1		Tydzień 2		Tydzień 3	
	Początek	Koniec	Początek	Koniec	Początek	Koniec
Poniedziałek	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Wtorek	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Środa	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Czwartek	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Piątek	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Sobota	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Niedziela	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Harmonogram zadziałania danej funkcji np. sprzężenie alarmu wejścia / wyjścia.

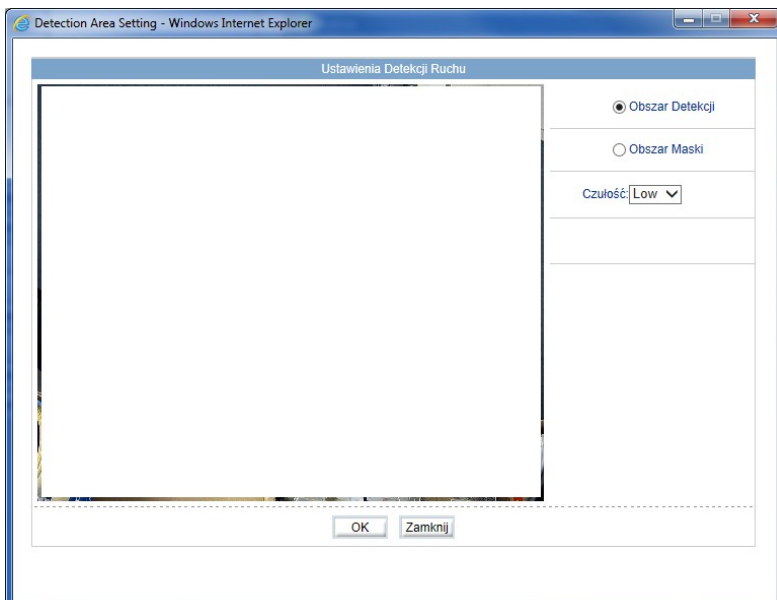
8.6.4 Alarm detekcji



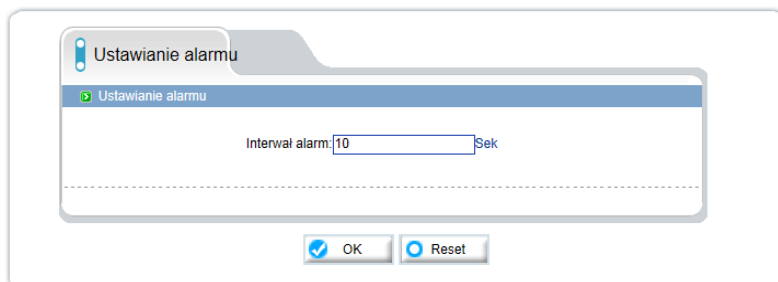
Ustawienie obszaru detekcji ruchu oraz sposobu reakcji.

Możliwe załączenie wyjścia alarmowego oraz jeżeli jest to kamera PTZ, aktywacja wybranej funkcji: preset, skanowanie, ścieżka, patrołowanie.

Alarm detekcji jest aktywny o ile ustawiono harmonogram.



8.6.5 Ustawianie alarmu



Minimalny czas pomiędzy dwoma alarmami.

8.7 Nagrywanie lokalne

8.7.1 Polityka nagrywania

Polityka Nagrywania

ID Kamery: 1

Harmonogram Nagrywania

☒ Włącz

☒ Nagrywanie 7*24H ☐ Harmonogram Nagrywania

Alarm Nagrywania

☐ Włącz ☐ Zablokowane Pliki

Czas Przed Nagraniem: 0 Sek (0-30 Sek)

Czas Opóźnienia: 0 Sek

Alarm We: 1

Kanał Detekcji Ruchu: 1

Jakość Nagrywania

Strumień: stream1

Rozdzielczość: 1920x1080

Częstotl. Wyświetlania(fps): 25

Interwał Klatek Kluczowych: 1

Typ Przepływności: CBR

Przepływność(kbps): 8000

Jakość: 7

Polityka Nagrywania

☐ Nagrywanie Audio

Polityka Składowania: Save Days

Przechowuj Dni: 0

OK Reset

Pozwala na włączenie nagrywania. Nagrywanie odbywa się na urządzeniach skonfigurowanych w zakładce Katalog nagrywania.

Możliwe jest nagrywanie ciągle, z harmonogramu a także po zdarzeniu alarmowym (aktywacja wejścia alarmowego oraz detekcja ruchu).

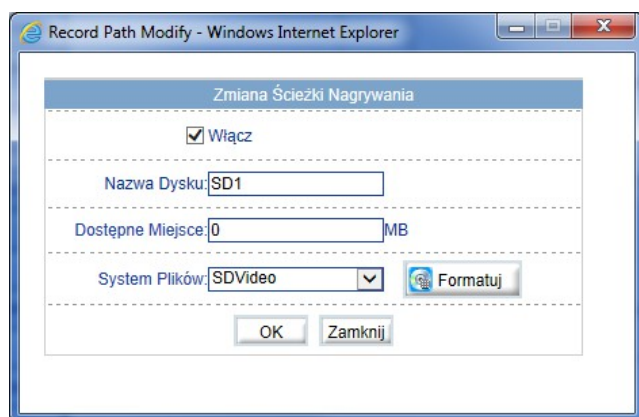
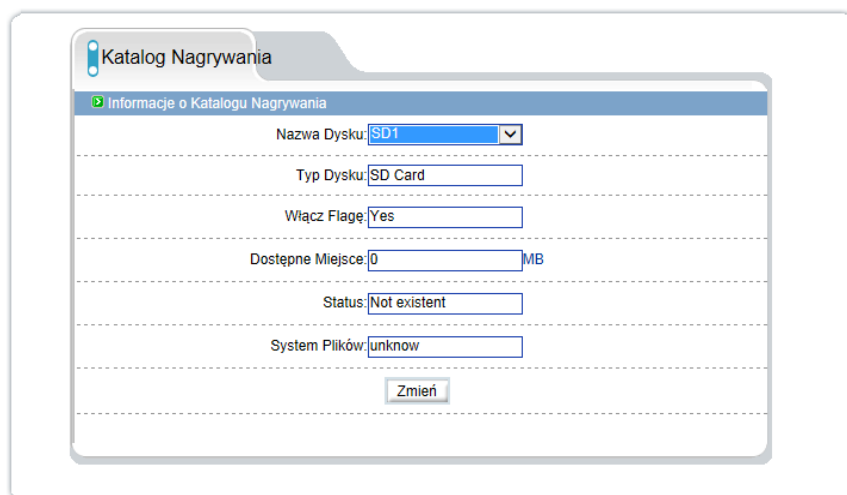
Nagrywany może być każdy strumień wideo z kamery.

Nagrywanie odbywa się z nadpisywaniem starych nagrań (Cycle write) albo z kasowaniem nagrań starszych niż zadana liczba dni (Save days).

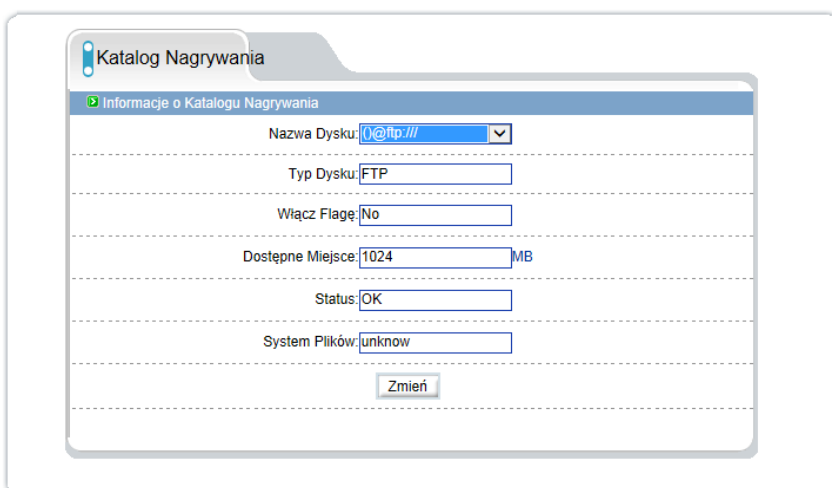
Nagrywanie z harmonogramu jest aktywne o ile ustawiono harmonogram.

8.7.2 Katalog nagrywania

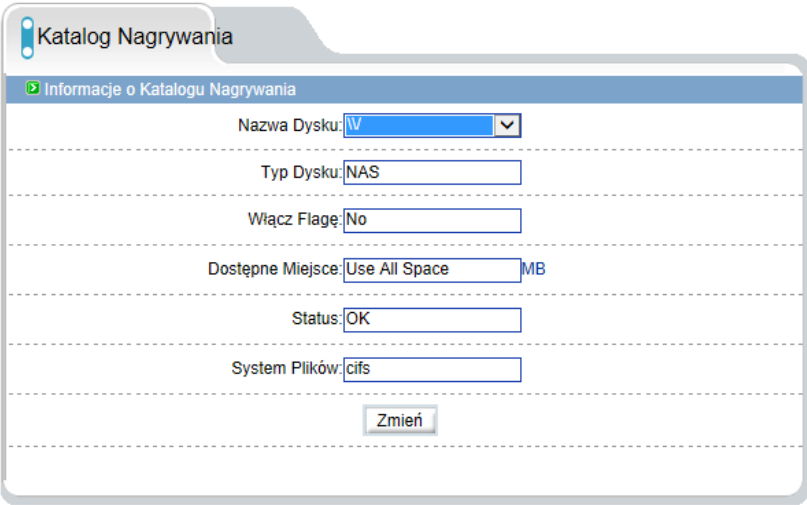
Konfiguracja ścieżek i ustawień karty mikroSD, serwera FTP oraz serwera plików NAS.



W przypadku użycia karty SD wymagane jest jej wcześniejsze sformatowanie oraz włączenie.

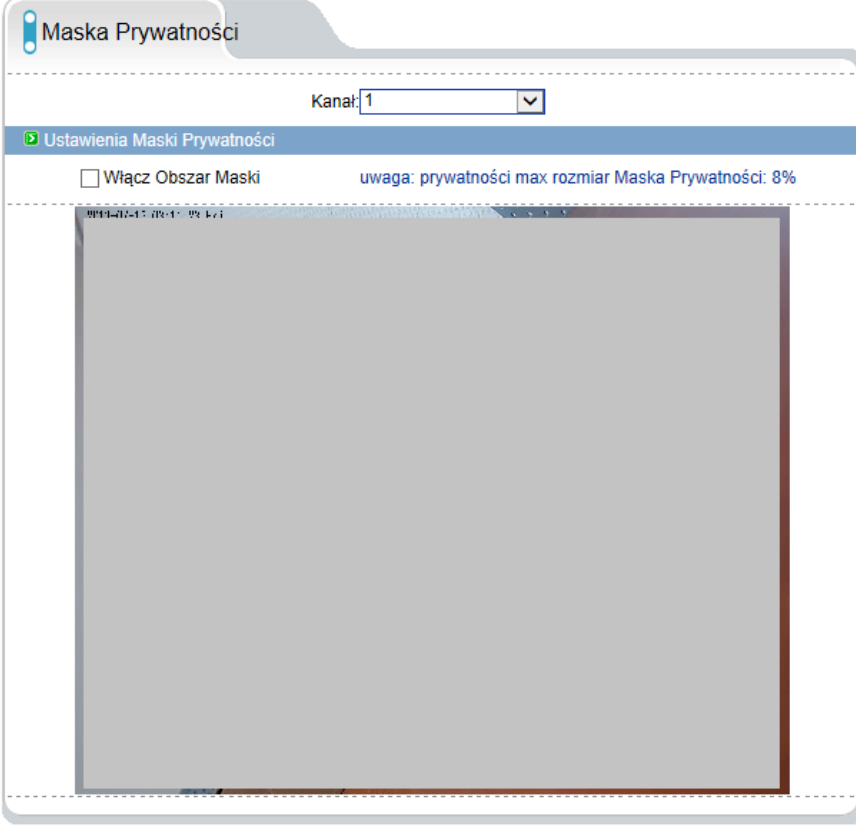


Wybierając jako miejsce nagrywania serwer FTP należy podać: adres serwera, port na którym pracuje, login oraz hasło. Wymagana jest także aktywacja danego miejsca zapisu.



Wybierając jako miejsce nagrywania serwer plików należy podać: adres serwera, katalog w którym będą gromadzone nagrania, login oraz hasło. Wymagana jest także aktywacja danego miejsca zapisu.

8.8 Maska prywatności



Umożliwia przesłonięcie wybranych partii obrazu.

8.9 Usługi sieciowe

8.9.1 PPPoE

The screenshot shows the 'PPPoE' configuration tab. At the top, there is a checkbox labeled 'Włącz PPPoE'. Below it are two input fields: 'Nazwa Użytkownika:' and 'Hasło:'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' (with a checkmark icon) and 'Reset' (with a circular arrow icon).

Zakładka konfiguracji połączenia PPPoE – pozwala podać login i hasło tego połączenia.

8.9.2 DDNS

The screenshot shows the 'DDNS' configuration tab. At the top, there is a checkbox labeled 'Włącz DDNS'. Below it are four input fields: 'Dostawca:' (with a dropdown menu showing '3322_ddns'), 'Nazwa Domeny:', 'Użytkownicy:', and 'Hasło:'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' (with a checkmark icon) and 'Reset' (with a circular arrow icon).

Konfiguracja usługi DDNS. Wymagane jest wcześniejsze założenie konta DDNS.

Po aktywacji tej usługi możliwe jest korzystanie z adresu domenowego kamery, a także połączenie z kamerą w sytuacji kiedy jest korzysta z dostępu do Internetu z adresem przydzielanym dynamicznie.

8.10 Centrum usług

8.10.1 Centrum alarmów

The screenshot shows the 'Centrum Alarmów' configuration tab. It has two sub-tabs: 'Protokół IP' and 'Konfiguracja Centrum Alarmów'. Under 'Protokół IP', there is a dropdown menu for 'Protokół IP:' showing 'IPv4'. Under 'Konfiguracja Centrum Alarmów', there are two input fields: 'IP Serwera Centrum Alarmów:' and 'Port Serwera Centrum Alarmów:' (with the value '30004' entered). At the bottom, there are two buttons: 'OK' (with a checkmark icon) and 'Reset' (with a circular arrow icon).

8.10.2 SMTP

SMTP

Włącz SMTP

Adres Serwera SMTP:

Port Serwera SMTP: 25

Nazwa Użytkownika:

Hasło:

Adres E-mail Nadawcy:

Adres_E-mail_1_Odb:

Adres_E-mail_2_Odb:

Adres_E-mail_3_Odb:

Adres_E-mail_4_Odb:

Adres_E-mail_5_Odb:

Jakość Obrazu Załącznika: High

Transport Mode: Not Encrypted

Send testMail

OK Reset

Serwer poczty wychodzącej SMTP służy do wysyłania powiadomień o zaistniałych sytuacjach awaryjnych. Wiadomości e-mail zawierają załącznik ze zdjęciem.

Prawidłowe działanie tej funkcji wymaga:

- włączenia detekcji ruchu
- prawidłowej konfiguracji sieci, w tym bramy i serwera DNS.

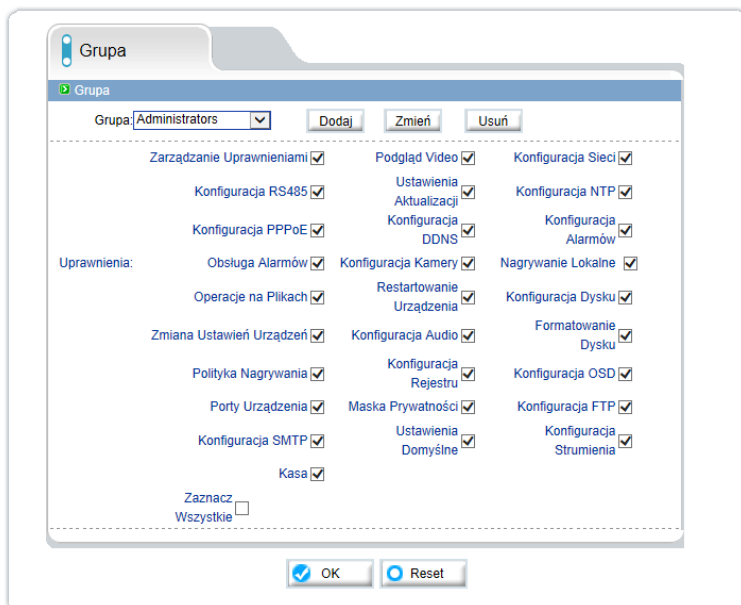
Włączenie funkcji wysyłania mail wymaga:

- zaznaczenia pola włącz SMTP
- podania danych konta pocztowego na serwerze poczty SMTP
- podania adresu mail'a nadawcy
- podania adresów mail'i odbiorców
- wyboru jakości zdjęcia
- wyboru rodzaju połączenia z serwerem; szyfrowane czy nieszyfrowane

Możliwe jest wysłanie maila testowego.

8.11 Manager uprawnień

8.11.1 Grupy



Możemy tworzyć grupy użytkowników o definiowanych uprawnieniach.

Mamy następujące predefiniowane grupy:

Administrator – pełne uprawnienia

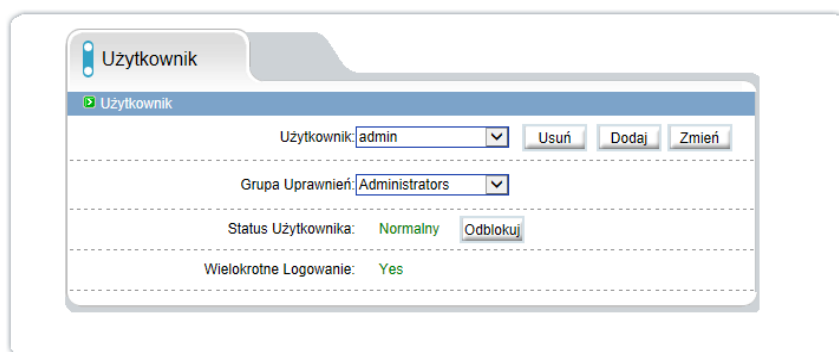
Operator – większość uprawnień Administratora, poza np. możliwością modyfikacji uprawnień

Media user – tylko podgląd

Istnieje możliwość zmiany nazwy grupy klawiszem Zmieni.

Modyfikacja uprawnień polega na wyborze grupy, zmianie uprawnień i zatwierdzeniu zmian klawiszem OK.

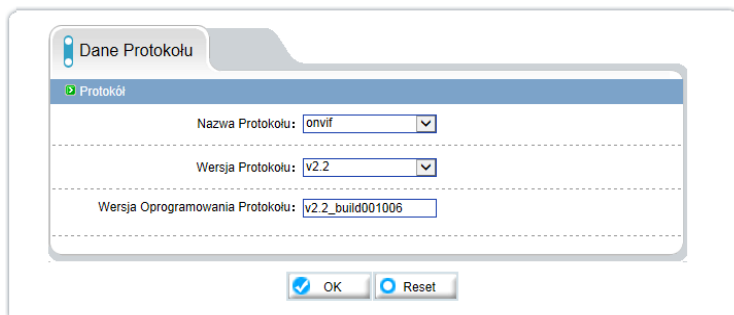
8.11.2 Użytkownicy



Zakładka umożliwia tworzenie nowych użytkowników i przydzielanie ich do grup użytkowników. Użytkownik może zostać zablokowany.

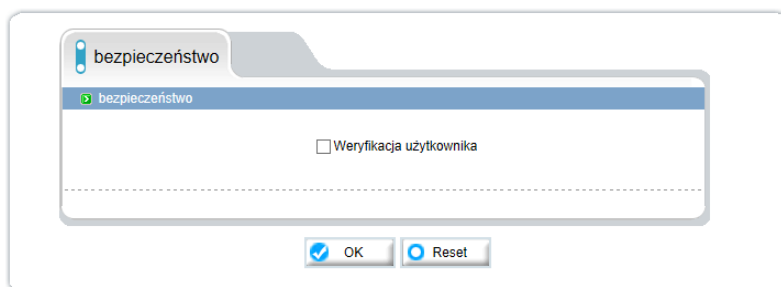
8.12 Protokoły

8.12.1 Protokoły



Informacja o wersji protokołu ONVIF.

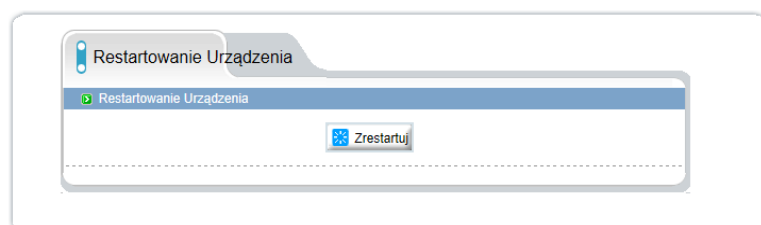
8.12.2 Bezpieczeństwo



Wymuszenie autoryzacji przy połączeniu z kamera przez ONVIF i RTSP. Zaleca się włączenie żądania autoryzacji. Włączenie żądania autoryzacji może zablokować wykrywanie kamery przez urządzenia pracujące z protokołem

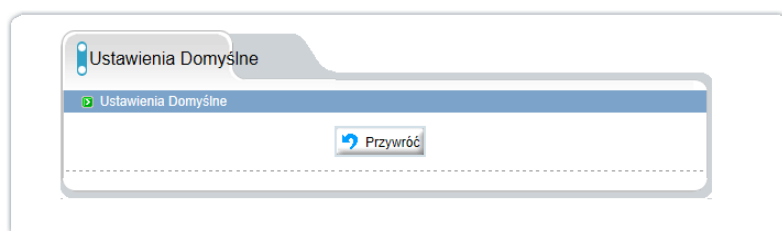
ONVIF.

8.12.3 Restart Urządzenia



Ponowne uruchomienie kamery.

8.12.4 Ustawienia domyślne

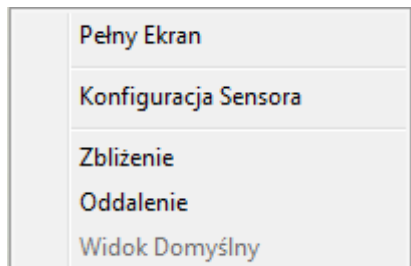


Przywrócenie kamery do ustawień fabrycznych.

Uwaga: następuje także przywrócenie standardowych portów i adresu IP, co może wiązać się z utratą komunikacji

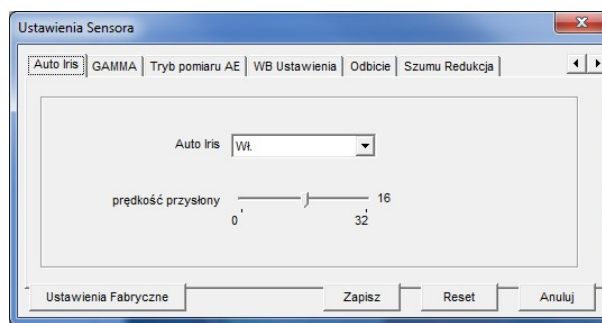
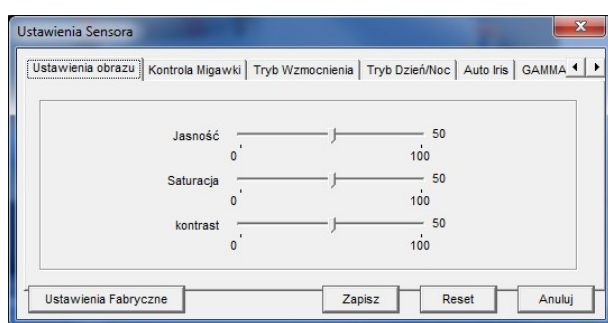
z kamerą w przypadku połączenia przez routery.

9 Ustawienia przetwornika



Po zalogowaniu pojawia się okno główne z poglądem kamery. Klikając prawym klawiszem myszy wywołujemy menu gdzie m.in. możliwa jest zmiana ustawień przetwornika kamery (Konfiguracja Sensora).

W zależności od kamery mogą wystąpić niewielkie różnice w dostępnych parametrach.









- Ustawienia obrazu – regulacja jasności, nasycenia oraz kontrastu
- Kontrola migawki – tryb pracy elektronicznej migawki:
 - automatyczny: ustawiamy maksymalną prędkość pracy migawki, możliwy tryb Sense-up
 - ręczny: ustawiamy prędkość pracy migawki
- Tryb wzmocnienia – regulacja wzmocnienia
 - automatyczna – ustawiamy maksymalne wzmocnienie
 - ręczna – ustawiamy stałe wzmocnienie
- Tryb dzień/noc – tryb pracy w kamery nocy: kolor lub czarno-biały, w niektórych kamerach istnieje możliwość wyboru trybu pracy podświetlenia: automatyczny, włączony lub wyłączony
- Auto IRIS – sterowanie automatyczną przysłoną;
 - włączone – możemy ustawić prędkość działania migawki
 - wyłączony
- Gamma – ustawienie korekcji gamma: standard, wysoka, średnia, niska, dynamiczna
- WDR – szeroki zakres dynamiki:
 - włączony: można wybrać środowisko pracy z dużą lub małą ilością obiektów

ruchomych





- wyłączony
- Tryb pomiaru AE – tryb pracy elektronicznej migawki, wybieramy obszar pola widzenia kamery który jest podstawą do ustalenia czasu AE: ogólny pomiar, środek obiektu, środek obiektu w pionie, środek obiektu w poziomie
- WB ustawienia – balans bieli:
 - automatyczny
 - ręczny – dodatkowo wybieramy rodzaj warunków w których pracuje kamera
- Odbicie – odbicie obrazu: wyłączone, w pionie, w poziomie, obrót
- Redukcja szumu – metoda doboru parametrów redukcji szumów:
 - automatyczna – ustawiamy maksymalny poziom redukcji szumów
 - ręczna – ustawiamy poziom redukcji szumów

10 Kamery ReviZOOM^{IP} – przegląd

nazwa	opis	pobór prądu	
kamery IP 5MPx			
XQA-501V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 5Mpx 3,3-12mm, 1/2,5" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m IP66 IK10	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XBA-501	Kamera IP XBA-501 box 5Mpx, 1/2,5" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE	12V DC @ 170mA	
XSA-501V	Kamera IP XSA-501V kopułkowa wewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 5Mpx 3,3-12mm, 1/2,5" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XWA-502V	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 5Mpx 3,3-12mm 1/2,5" Aptina CMOS progressive scan TDN IR LED 40m IP66	12V DC @ 840mA (IR LED wł.)	
kamery IP 3MPx			
XWB-301V	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 3Mpx 3,3-12mm 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN IR LED 25m IP66 IK5	12v DC @ 560mA (IR LED wł.)	
XQA-301V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 3Mpx 3,3-12mm, 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m IP66 IK10	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
kamery IP 2MPx			

XVA-201F	Kamera IP kopułkowa mini wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,6mm, progressive scan 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 10m IP66 IK10	12V DC @ 335mA (IR LED wł.)	
XBA-201	Kamera IP box 2Mpx FullHD PoE	12V DC @ 170mA	
XWB-201F	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem 2Mpx FullHD 3,6mm 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN IR LED 25m IP66 IK5	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XNA-201V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,3-12mm, progressive scan 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 25m IP66 IK6	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XQA-201V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,3-12mm, 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m IP66 IK10	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XQA-202V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,3-12mm 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 15m IP66 IK10	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
XWB-201V	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 2Mpx FullHD 3,3-12mm 1/2,8" Exmor CMOS progressive scan TDN IR LED 25m IP66 IK5	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
kamery IP 1,3MPx			
XVA-101F	Kamera IP kopułkowa mini wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 1,3Mpx 3,6mm 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 25m IP66 IK10	12V DC @ 335mA (IR LED wł.)	
XWB-101V	Kamera IP kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem 1,3Mpx 3,6mm 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN IR LED 25m IP66 IK5	12V DC @ 560mA (IR LED wł.)	
XWA-103VF	Kamera IP XWA-103VF kompaktowa zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 1,3Mpx 3,3-12mm 1/3" Aptina	12V DC @	

	CMOS progressive scan TDN IR LED 40m IP66 IK5	840mA (IR LED wł.)	
XNA-101V	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna zewnętrzna z podświetleniem w podczerwieni 1,3Mpx 2,8-12mm 1/3" Aptina CMOS progressive scan TDN PoE IR LED 25m IP66 IK6	12V DC @ 520mA (IR LED wł.)	
kamery szybkoobrotowa IP 2MPx			
IXC-101	kamera IP szybkoobrotowa 2Mpx FullHD 22x zoom opt., TDN IR LED 100m	24V AC (zasilacz w komplecie z kamerą) / 30W (maks.)	
Akcesoria do kamer szybkoobrotowych			
IXC-101	uchwyt do ściany do kamer szybkoobrotowych IP		
IXF-101	uchwyt do słupa do kamer szybkoobrotowych IP		
IXG-101	uchwyt narożny do kamer szybkoobrotowych IP		
IXD-101	uchwyt sufitowy do kamer szybkoobrotowych IP		
IXK-101	uchwyt ścienny wraz puszką do kamer szybkoobrotowych IP		
IXB-101	podstawa montażowa do sufitu do kamer szybkoobrotowych IP		
Akcesoria			
IXB-001	podstawa montażowa do sufitu do kamer kopułowych i kompaktowych		

IXC-001	uchwyt ścienny do kamer kopułkowych i kompaktowych	
IXJ-001	puszka połączeniowa do kamer kopułkowych	
IXG-001	uchwyt narożny do kamer kopułkowych	
IXF-001	uchwyt do słupa do kamer kopułkowych	
IXD-001	uchwyt sufitowy do kamer kopułkowych	