

Kamery IP z serii K2 i

Informacje o kamerach +
obsługa przez przeglądarkę IE

(dla Windows XP/ Vista/ 2003/ Win7)



Dotyczy modeli:

K2 i126B

K2 i136K

K2 i182HIR

K2 i186HIR



K2 i226B

K2 i246K

K2 i292HIR

K2 i296HIR



INSTRUKCJA JEST NAPISANA Z NALEŻYTĄ STARANNOŚCIĄ.
ZE WZGLĘDU NA STAŁY POSTĘP I AKTUALIZACJE OPROGRAMOWANIA FUNKCJONALNOŚĆ,
WYGLĄD I DANE TECHNICZNE MOGĄ ULEC ZMIANIE BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADOMIENIA.

Seria kamer IP przeznaczona jest do nadzoru wizyjnego za pośrednictwem sieci. Zastosowano w nich procesory audio/video wysokiej wydajności, pracujące w standardzie kodowania H.264, zapewniające wyraźniejszy i bardziej płynny obraz podczas transmisji. Wbudowany serwer WWW pozwala użytkownikom w łatwy sposób monitorować obrazy w czasie rzeczywistym, oraz sterować kamerami za pomocą przeglądarki Internet Explorer. Ta seria kamer IP jest zalecana dla małych i średnich przedsiębiorstw, domów i innych środowisk, które wymagają zdalnego, łatwego w obsłudze i instalacji, monitorowania video poprzez sieć.

Oświadczenie

Opisy w instrukcji mogą częściowo różnić się od posiadanej kamery, chociażby ze względu na ciągle udoskonalane oprogramowanie. Jeżeli występuje problem nie opisany w instrukcji, proszę o kontakt z naszym działem technicznym. Zawartość instrukcji może być aktualizowana bez uprzedniego zawiadomienia. Niniejszy podręcznik przeznaczony jest dla: osób planujących budowę systemu, osób wsparcia i konserwatorów, administratorów, użytkowników.

Uwaga: Zwrot „Kamera IP” wymienione w niniejszej instrukcji odnosi się do kamer sieciowych, w tym kompaktowych, kopułowych lub innych obudowach.

Jak obchodzić się z kamerą - Należy unikać wstrząsów, uderzeń, itp. Kamera może ulec uszkodzeniu poprzez nieprawidłowe obchodzenie się z nią lub nieprawidłowe przechowywanie.

Wymagania środowiskowe - Nie wolno korzystać z kamery ani przechowywać jej w miejscach bardzo gorących i bardzo zimnych, wilgotnych i nadmiernie suchych oraz w pobliżu źródeł silnych pól magnetycznych lub promieniowania elektromagnetycznego takich jak odbiorniki radiowe lub przekaźniki telewizyjne.

Czyszczenie - Do czyszczenia produktu należy używać delikatnych suchych materiałów, w przypadku poważnych zabrudzeń używać delikatnych środków. Nie należy dotykać powierzchni przetwornika obrazu lub soczewek.

Transport - Kamera powinna być zabezpieczona przed naciskiem, wibracjami oraz wilgocią podczas transportu i przechowywania. Powinna być transportowana w częściach, w oryginalnym opakowaniu.

Instalacja - Kamery należy zainstalować w przewidzianym dla niej położeniu. Nie należy narażać części kamery na uszkodzenie mechaniczne. Wszelkie czynności serwisowe powinny być wykonane przez wykwalifikowaną osobę. Nie należy samodzielnie rozkręcać obudowę kamery, wewnątrz nie ma żadnych części które można samodzielnie naprawić. Wszystkie naprawy powinny zostać wykonane przez wykwalifikowany serwis.

- Przed podłączeniem kamery należy uważnie przeczytać tę instrukcję, by uniknąć uszkodzeń spowodowanych nieprawidłowym montażem lub użytkowaniem.
- Kamera może pracować wyłącznie przy określonym napięciu zasilania.
- Należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa umieszczonych na kamerze.
- Jeśli do wnętrza obudowy dostanie się ciecz lub ciało obce, należy odłączyć kamerę od źródła zasilania i zlecić jej sprawdzenie przez autoryzowanego przedstawiciela handlowego przed ponownym użyciem.
- Urządzenie to zostało przetestowane i jest zgodne z ograniczeniami dotyczącymi urządzenia cyfrowych klasy B. Ograniczenia te służą zapewnieniu właściwej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach mieszkalnych.
- To urządzenie może generować, wykorzystywać i emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie zamontowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej.

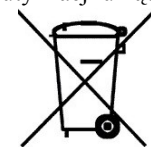
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Urządzenie jest przeznaczone do zastosowań ogólnych w systemach telewizji przemysłowej (CCTV) w środowiskach mieszkalnych, komercyjnych lub przemysłowych. Aby zapewnić prawidłowe działanie i uniknąć problemów dotyczących zakłóceń elektromagnetycznych, urządzenie należy zamontować zgodnie z aktualnie obowiązującymi instrukcjami montażu dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej.



Urządzenia spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy: • Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 89/336/EEC ze zmianami
• Niskonapięciowa LVD 73/23/EEC ze zmianą, w przypadku sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Niniejsze urządzenie zostało oznakowane zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC), dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.



Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.





Spis treści

1. Przegląd produktu.....	4
1.1 Parametry techniczne.....	4
1.2 Wymagania sprzętowe komputera.....	8
1.3 Wygląd i sposób montażu kamer.....	9
1.4 Instalacja urządzeń.....	13
1.4.1 Podłączenie kamery IP poprzez router.....	13
1.4.2 Podłączenie kamery IP bezpośrednio z komputerem.....	13
1.4.3 Wyszukiwanie kamer IP w sieci.....	13
2. Pobieranie i instalacja ActiveX oraz Logowanie.....	14
2.1 Instalacja ActiveX.....	14
2.2 Logowanie.....	15
3. Podgląd na żywo.....	16
4. Odtwarzanie.....	17
5. Konfiguracja.....	18
5.1 Lokalna konfiguracja.....	18
5.2 Konfiguracja zdalna.....	19
5.2.1 Audio.....	19
5.2.2 Ustawienia wideo.....	19
5.2.2.1 Nakładanie tekstu.....	19
5.2.2.2 Kodowanie wideo.....	20
5.2.2.3 Maski wideo.....	21
5.2.2.4 Parametry wideo.....	22
5.2.2.5 Parametry zdjęć.....	24
5.2.3 Ustawienia sieci.....	25
5.2.3.1 Podstawowe.....	25
5.2.3.2 LAN.....	25
5.2.3.3 Ustawienia PPPOE.....	26
5.2.3.4 Ustawienia UPNP.....	26
5.2.3.5 Ustawienia Email.....	27
5.2.3.6 Ustawienia FTP.....	28
5.2.3.7 Ustawienia DDNS.....	28
5.2.3.8 Ustawienia VPN.....	29
5.2.3.9 Ustawienia RTSP.....	29
5.2.3.10 Publiczne IP widziane przez email.....	30
5.2.3.11 Ustawienia połączenia.....	30
5.2.4 Ustawienia pamięci.....	31
5.2.4.1 Ustawienia urządzenia.....	31
5.2.4.2 Ustawienia zapisu.....	31
5.2.4.3 Ustawienia zrzutów.....	32
5.2.5 Ustawienia alarmów.....	33
5.2.5.1 Ustawienia detekcji ruchu.....	33
5.2.5.2 Ustawienia wejść.....	34
5.2.5.3 Wykrywanie sieci.....	34
5.2.6 Ustawienia COM.....	35
5.2.7 Ustawienia systemowe.....	36
5.2.7.1 System Info.....	36
5.2.7.2 Zegar.....	36
5.2.7.3 Zarządzanie użytkownikami.....	37
5.2.7.4 Aktualizacja.....	37
5.2.7.5 Aktualizacja PTZ.....	37
5.2.7.6 Przywracanie ustawień.....	38
5.2.7.7 Ponowne uruchomienie.....	38
5.2.7.8 Logi.....	38
Załącznik 1 - Wystąpienie o nazwę w serwisie DDNS.....	39
Załącznik 2 - Połączenia z kamerą IP w różnych środowiskach sieciowych.....	41
Załącznik 3 - Problemy.....	47

1. Przegląd produktu.

1.1 Parametry techniczne

Kamery IP - 1,3MPx serii K2 /1xx

	K2 i 126B 8061-14	K2 i 136K 8076-14	K2 i 182HIR 8068-14	K2 i 186HIR 8066-14
		8076-14		
Obudowa	Kompakt 	Półkula metalowa 	Hermetyczna 	Hermetyczna 
Przetwornik	1/3" 1.4MPx Super Low Light Progressive Scan Sony CMOS	1/4" 1.4MPx Progressive Scan Sony CMOS	1/3" 1.4MPx Progressive Scan Sony CMOS	1/3" 1.4MPx Super Low Light Progressive Scan Sony CMOS
CPU	ARM9 Hisilicon			
Obiektyw	Brak, obsługa Auto-Iris	3,6mm MPx	3,6mm MPx	2.8~12mm MPx
Czułość	0,01 Lux/F1.2 (kolor); 0,001/F1.2 (B/W)			
Doświetlenie IR	Brak		2 IR LED (zasięg 15m)	3 IR LED (zasięg 30m)
Kompresja Video	H.264 Level 3 / MJPG			
Strumień Video 1	1280x1024; 1280x720			
Strumień Video 2	720x576; 640x480; 320x240			
Prędkość zapisu	Max. 25kl/s w rozdzielczości 1280x1024			
Bitrate	32 Kbit/s ~16Mbit/s			
Filtr mechaniczny ICR	Nie	Nie	Tak	Tak

	K2 i 126B 8061-14	K2 i 136K 8076-14	K2 i 182HIR 8068-14	K2 i 186HIR 8066-14
WDR	Tak	Tak	Tak	Tak
Redukcja szumów	2D-3D DNR	2D-3D DNR	2D-3D DNR	2D-3D DNR
Funkcje dodatkowe	AGC, anty zamglenie, lustro, obrót	AGC, anty zamglenie, lustro, obrót	AGC, lustro, obrót	AGC, anty zamglenie, lustro, obrót
Wyjście BNC		Brak		
Dzień/noc	Tak			
Kompresja Audio	G.726, G711A, G711U			
Wej./ wyj. audio	1xAudio + wbudowany MIC 1x Audio Out (duplex)	Nie		
Wej./wyj. alarmowe	1 wej. NO, 1 wyj 120VAC/1A	Nie		
Detekcja ruchu	Tak, 4 niezależne obszary i regulacja czułości			
Strefy prywatności	Tak, 4 strefy			
Karta pamięci	Slot micro SD (do 64GB)	Slot micro SD (do 32GB)	Slot micro SD (do 64GB)	Slot micro SD (do 64GB)
Interfejs sieciowy	Ethernet 10Base-T/100Base-TX			
Powiadomienie E-mail	TAK (ze zdjęciami)			
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6; RTP; RTSP; HTTP; TCP/IP; UDP; SMTP; DDNS; DHCP; FTP; UPNP, FTP, PPPOE, NTP			
Dostęp mobilny	Tak (iPhone, iPad, Android, Symbian)			
WiFi	Brak			
Oprogramowanie	Darmowy XCenter (ok 1728 kamer); przeglądarka IE			
Ilość połączeń	Maksymalnie 10 użytkowników jednocześnie			
Pozostałe	Multicast; Harmonogram; 4 maski			
Zasilanie	DC 12V, POE (802.3 af)	DC 12V, POE (802.3 af)		
Pobór mocy	<=3W	<=2W	<=5W	<=6W
Szczelność	Obudowa wewnętrzna	Obudowa zewnętrzna, IP66		
Wymiary	152 x 86 x 56	ø107 x 53mm	195 x 82 x 72mm	225 x 90 x 70mm
Temp. pracy	-20°C~+50°C			

Kamery IP - 2MPX serii K2 i2xx

	K2 i226B 8061-2	K2 i246K 8076-2	K2 i292HIR 8068-2	K2 i296HIR 8066-2
Obudowa	Kompakt 	Półkula metalowa 	Hermetyczna 	Hermetyczna 
Przetwornik	1/2,8” 2.1MPx Progressive Scan Sony CMOS	1/2,8” 2.1MPx Sensor Low Light Progressive Scan Sony CMOS	1/2,8” 2.1MPx Progressive Exmor CMOS	
CPU	ARM9 Hisilicon Hi3516			
Obiektyw	Brak, obsługa Auto-Iris	3,6mm MPx		2.8~12mm MPx
Czułość	0,05 Lux/F1.2 (kolor); 0,005Lux/F1.2 (B/W)			
Doświetlenie IR	Brak		2 IR LED (zasięg 15m)	3 IR LED (zasięg 30m)
Kompresja Video	H.264 Level 3 / MJPG			
Strumień Video 1	1920*1080; 1280*720			
Strumień Video 2	960x528, 640*352; 480x256			
Prędkość zapisu	Max. 25kl/s w rozdzielczości1920*1080			
Bitrate	32 Kbit/s ~16Mbit/s			
WDR	Tak	Tak	Tak	Tak
Redukcja szumów	2D-3D DNR	2D-3D DNR	2D-3D DNR	2D-3D DNR
Filtr mechaniczny ICR	Nie	Nie	Tak	Nie
Funkcje dodatkowe	AGC, WB, lustro, obrót	AGC, WB, lustro, obrót	AGC, WB, lustro, obrót	AGC, WB, lustro, obrót
Wyjście BNC	1x BNC	Brak		
Dzień/noc	Tak	Nie	Tak	
Kompresja Audio	G.726, G711A, G711U			
Wejście audio	1xAudio + wbudowany MIC	Nie		

	K2 i226B 8061-2	K2 i246K 8076-2	K2 i292HIR 8068-2	K2 i296HIR 8066-2
Wyjście audio	1x Audio Out (duplex)	Nie		
Wejście alarmowe	1 wej. NO	Nie		
Wyjście alarmowe	1 wyj 120VAC/1A	Nie		
Wejście/ wyjście audio	Tak, 4 niezależne obszary i regulacja czułości			
Wej./ wyj. alarmowe	Tak, 4 strefy			
Karta pamięci	Slot karty micro SD (do 64GB)			
Interfejs sieciowy	Ethernet 10Base-T/100Base-TX			
Powiadomienie E-mail	TAK (ze zdjęciem)			
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6; RTP; RTSP; HTTP; TCP/IP; UDP; SMTP; DDNS; DHCP; FTP; UPNP, FTP, PPPOE, NTP			
Dostęp mobilny	Tak (iPhone, iPad, Android, Symbian)			
WiFi	Brak			
Ilość połączeń	Maksymalnie 10 użytkowników jednocześnie			
Oprogramowanie	Darmowy XCenter (ok 1728 kamer); przeglądarka IE			
Pozostałe	Multicast; Detekcja ruchu; Harmonogram; 4 maski			
Zasilanie	DC 12V, POE (802.3 af)			
Pobór mocy	<=3W	<=2W	<=5,5W	<=6W
Szczelność	Obudowa wewnętrzna	Obudowa zewnętrzna, IP66		
Wymiary	150 x 56 x 85mm	ø107 x 53mm	195 x 82 x 71mm	225 x 90 x 70mm
Temp. pracy	-20°C~+50°C			

1.2 Wymagania sprzętowe komputera

Minimalna konfiguracja sprzętowa:

- Procesor: 2,8 Ghz
- Pamięć: 512 MB
- Karta graficzna: TNT 2
- Karta dźwiękowa: głośnik, mikrofon w przypadku komunikacji dwukierunkowej
- Dysk twardy: Min 40 GB do rejestracji obrazu

Zalecana konfiguracja sprzętowa:

- Procesor: Dual-Core 2,6 Ghz
- Pamięć: 1 GB
- Karta graficzna: Nvidia Geforce FX5200 lub ATI RADEON 7000 (9000), 256MB pamięci, możliwość skalowania obrazu

System operacyjny:

Windows 2000/ Windows XP/ Windows Vista/ Windows 7

Oprogramowanie:

- Przeglądarka Internet Explorer 6.0 lub nowsza
- DirectX 8.0 lub nowszy
- Obsługa protokołu TCP/IP

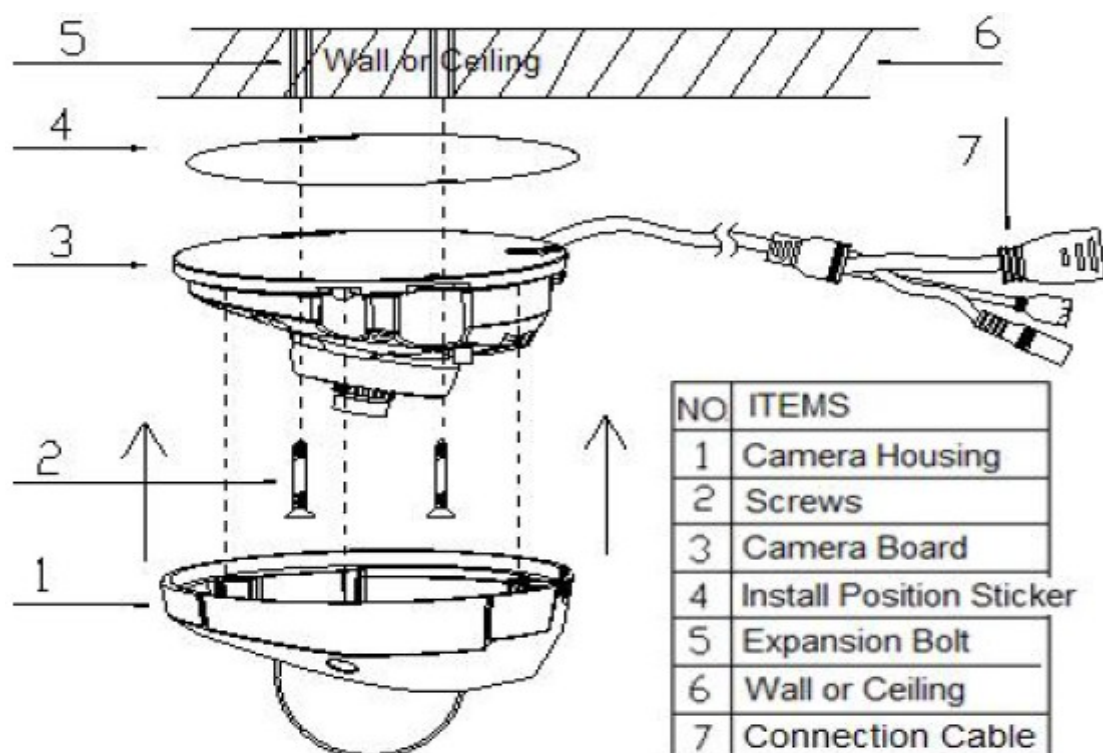
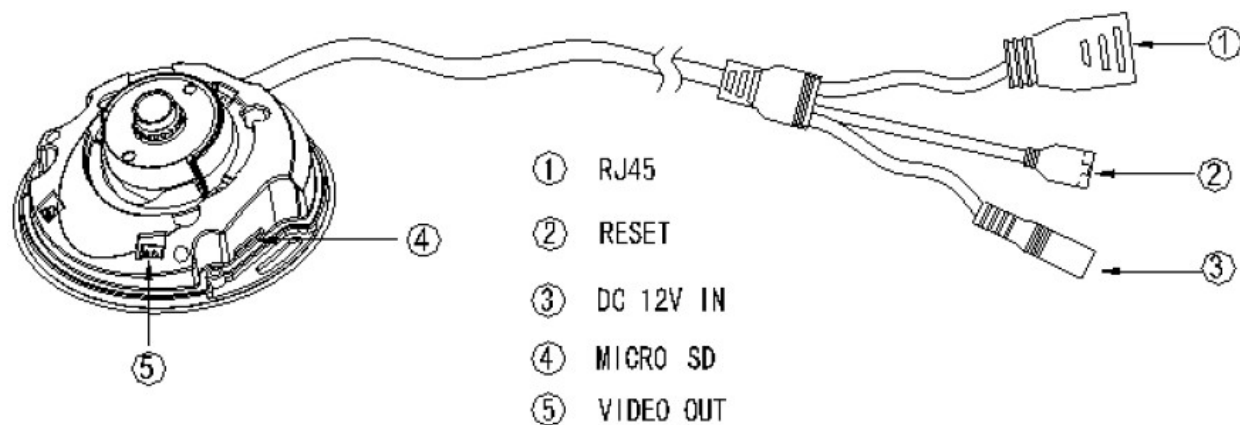
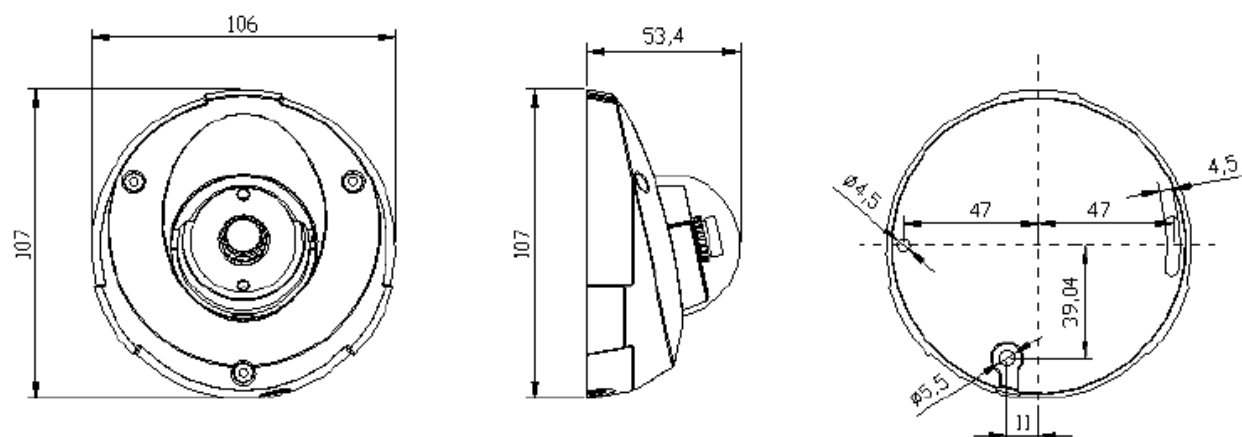
Karta graficzna:

Karta graficzna musi obsługiwać konwersję i powiększanie obrazu. Producent przetestował następujące karty:

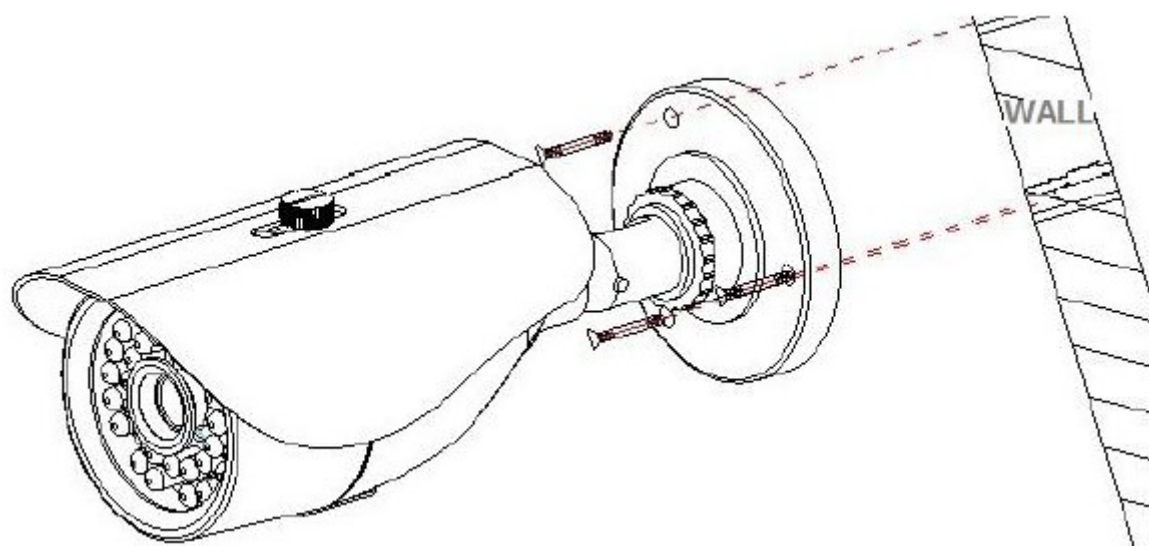
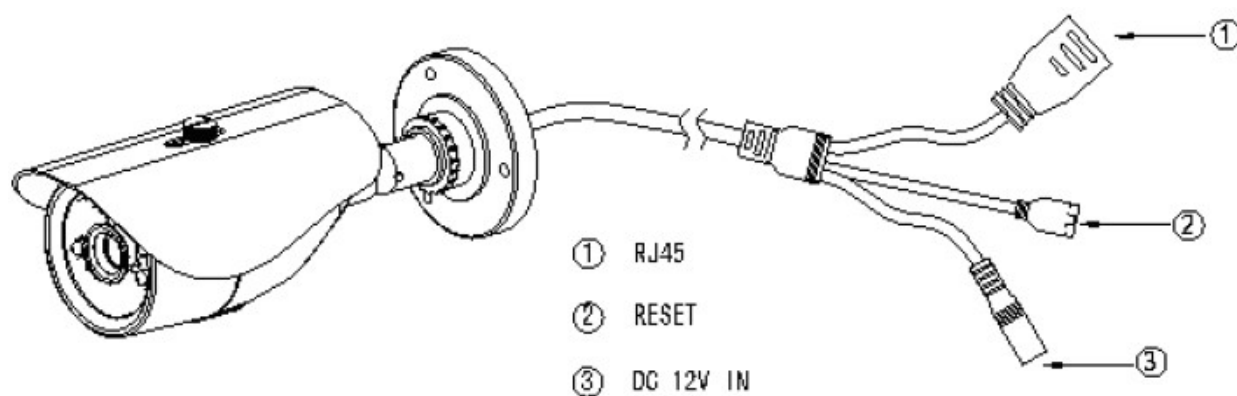
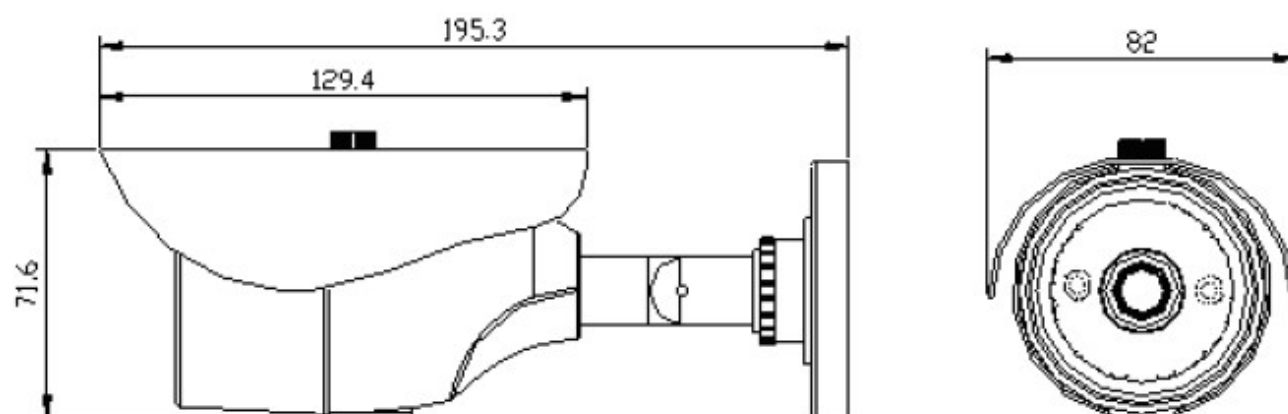
- Nvidia Tnt/Tnt2,
- Geforce Mx200/400/420/440, Fx5200/5600 i ich serie;
- ATI Radeon 7000/7200/7500/8500/9000/9200/9500/9600 i ich serie,
- MatroxG450/550;
- INTEL 845G/865G i ich serie.

1.3 Wygląd i sposób montażu kamer.

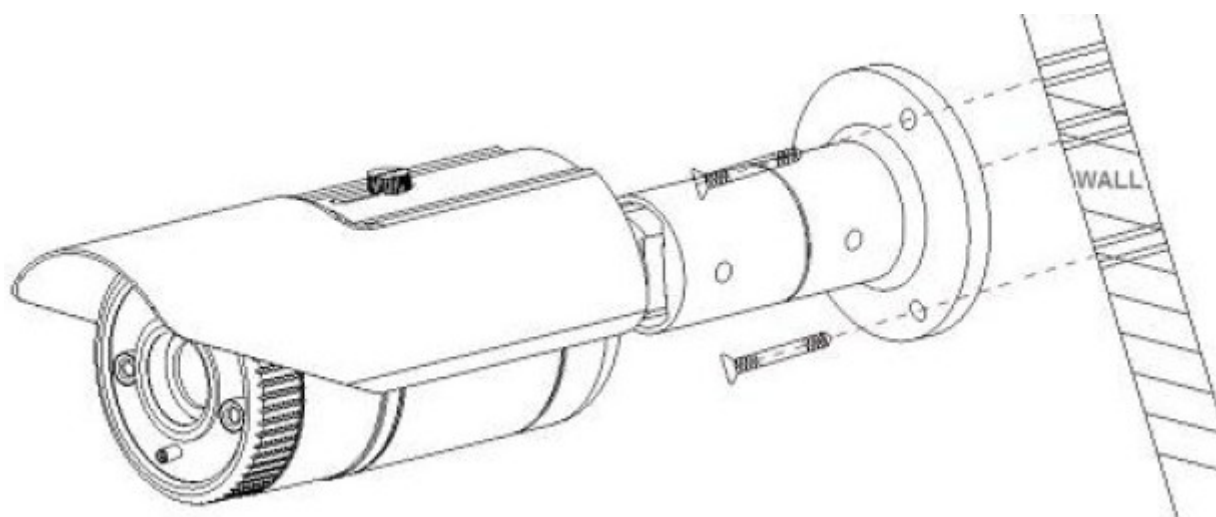
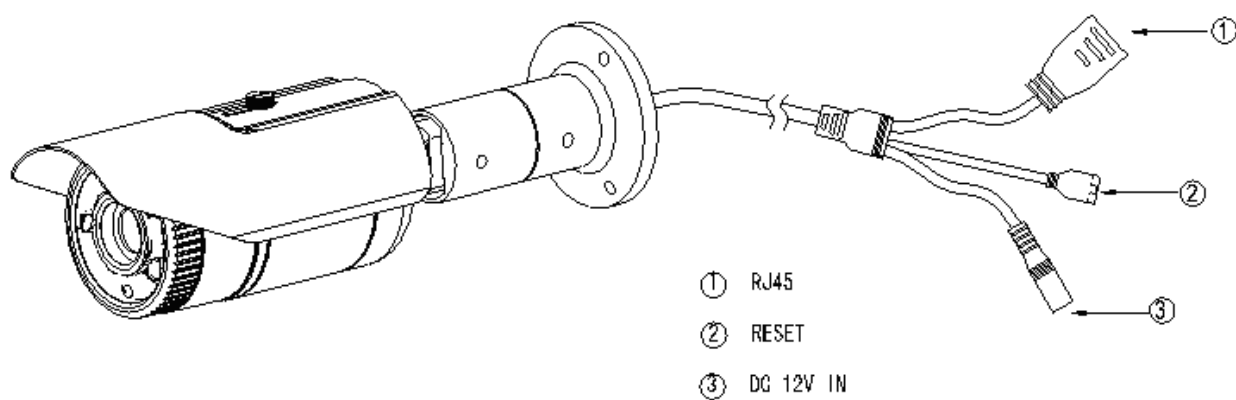
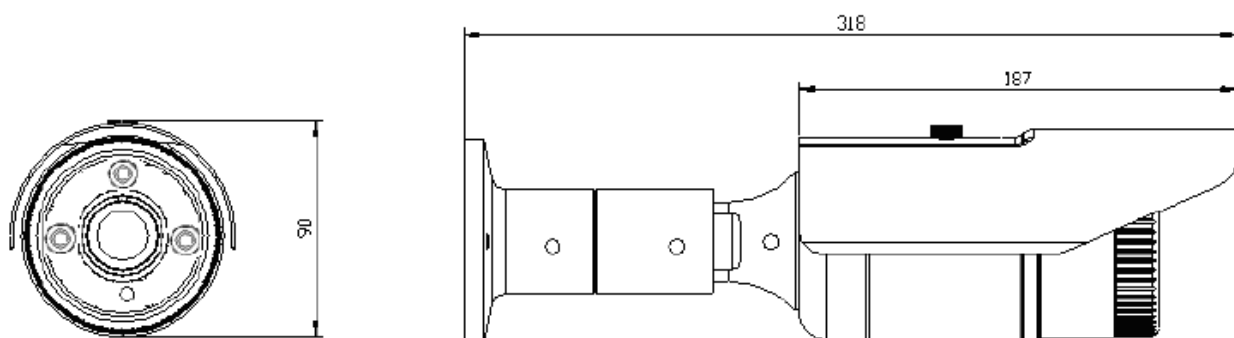
Modele: i136K, i246K



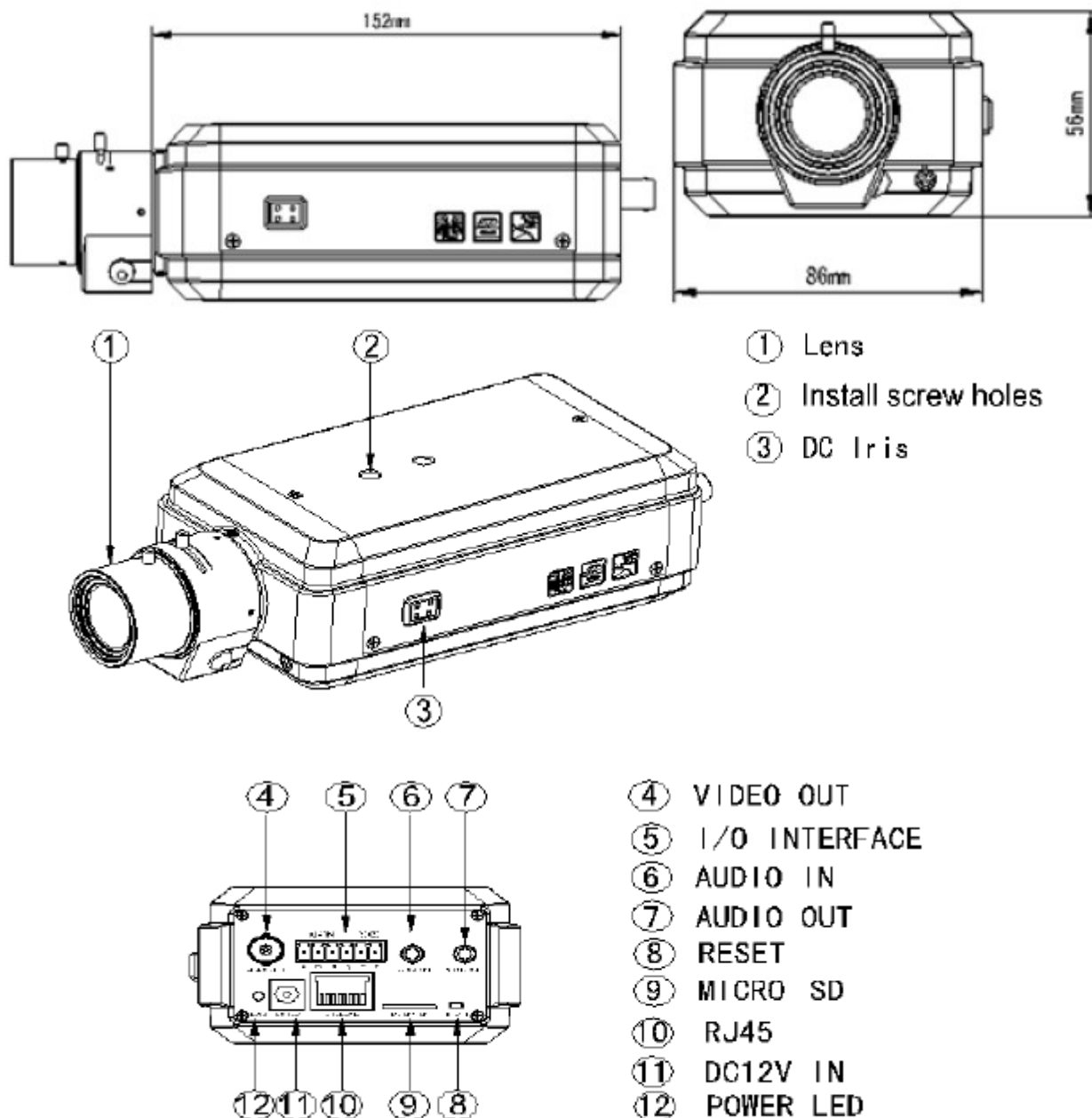
Modele: i182HIR, i292HIR



Modele: i186HIR, i292HIR



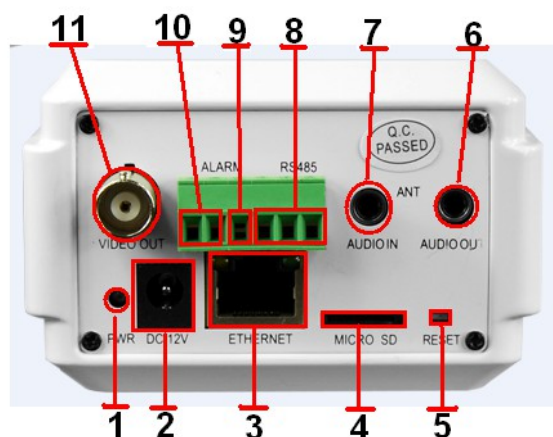
Modele: i126B, i226B



I/O interface definition:

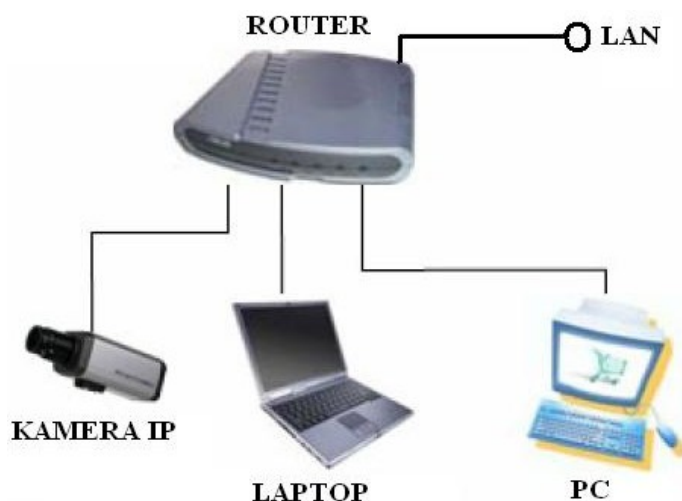
Złącza kamer

1. LED czerwona - zasilanie
2. Zasilanie 12VDC
3. Złącze LAN
4. Gniazdo pamięci MICRO SD
5. Przycisk RESET
6. Wyjście Audio
7. Wejście Audio
8. RS 485 (G-masa, T-, T+ magistrala)
9. IN – wejście alarmowe do masy
10. 1A/1B - wyjście alarmowego
11. Wyjście Video analogowe



1.4 Instalacja urządzeń

1.4.1 Podłączenie kamery IP poprzez router



- Podłączyć kabel UTP do złącza RJ45 kamery oraz routera
- Podłączyć zasilanie 12VDC do kamery

1.4.2 Podłączenie kamery IP bezpośrednio z komputerem



- Połączyć **skrosowanym** kablem UTP złącze RJ45 kamery oraz komputera.
- Podłączyć zasilanie 12VDC do kamery

1.4.3 Wyszukiwanie kamer IP w sieci.

Do wyszukiwania i modyfikacji ustawień sieci można posłużyć się programem SearchCam dostarczanego w pakiecie programów "XCenter".

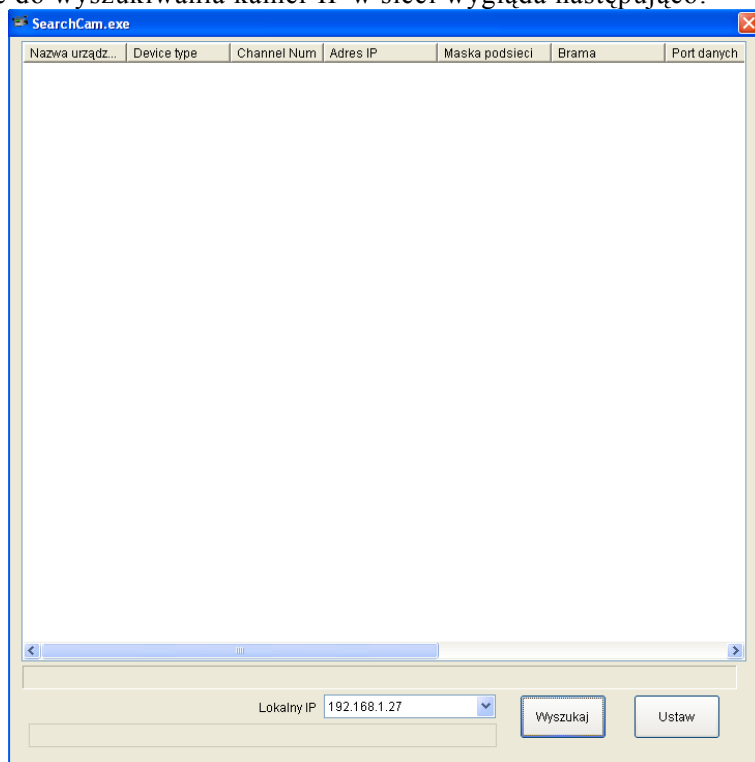
Oprogramowanie XCenter jest dodawane do kamery na płycie CD, można też go pobrać z naszej strony FTP (<ftp://213.108.57.9/>).

Po zainstalowaniu oprogramowania XCenter należy uruchomić oprogramowanie SearchCam (np. Start> Programy> XCenter> SearchCam

Fabryczne ustawienia kamery IP to:

- Adres IP: 192.168.55.100
- Maska podsieci: 255.255.255.0
- Nazwa użytkownika: **admin**
- Hasło: **admin**

Oprogramowanie do wyszukiwania kamer IP w sieci wygląda następująco:



Naciśnij przycisk programowy "Wyszukaj" aby wyszukać urządzenia w sieci.

W kolumnie Adres IP wyświetlany jest aktualny adres komputera.

W dużym oknie zostaną wyświetlone wszystkie kamery odnalezione w danej sieci.

Podwójne kliknięcie na wyszukanej kamerze otworzy okno wszystkich ustawień sieciowych danej kamery. Po wprowadzeniu innych danych aby zostały one zapisane w kamerze kliknij "OK". Kamera zostanie przeładowana i będzie pracować z nowymi ustawieniami.

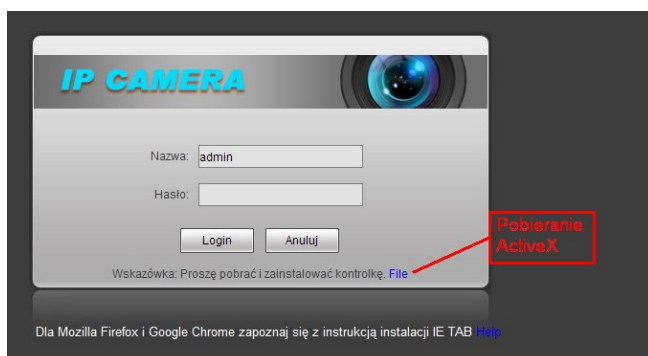
2. Pobieranie i instalacja ActiveX oraz Logowanie

2.1 Instalacja ActiveX

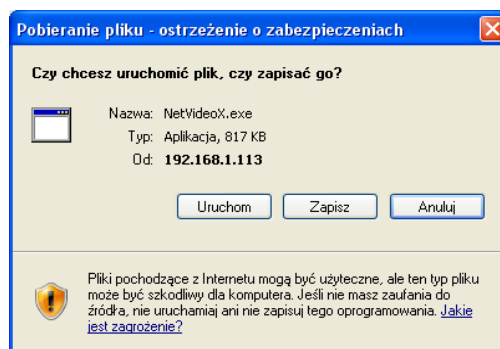
Podczas łączenia się z kamerą z przeglądarki IE po raz pierwszy, konieczne jest zainstalowanie programu ActiveX.

Sposób instalacji ActiveX:

Wpisz adres IP kamery do paska przeglądarki Internet Explorer ukaże się okno logowania (jak Rys.1)



Rys 1

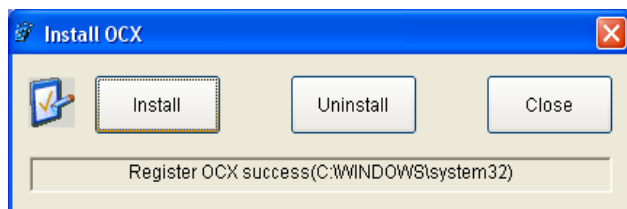


Kliknij [\[File\]](#) aby pobrać i zainstalować ActiveX:

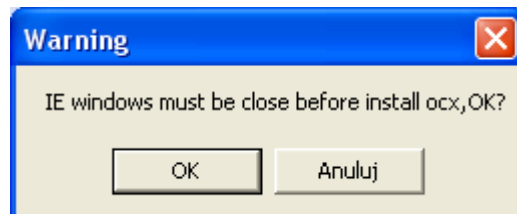
Po wyświetleniu okna dialogowego kliknij [\[Uruchom\]](#) lub [\[Zapisz\]](#) aby pobrać ActiveX.

Po pobraniu zainstaluj plik "NetVideoX". Po prawidłowej instalacji wyświetli się komunikat "Register OCX success" jak w (Rys. 2).

Jeśli IE był otwarty pojawi się okno jak (Rys.3), kliknij OK aby zamknąć wszystkie okna IE. Następnie połącz się ponownie z kamerą.



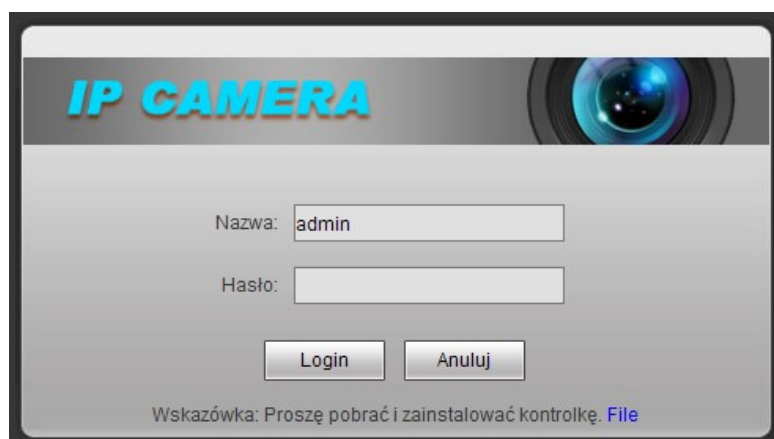
Rys. 2



Rys. 3

2.2 Logowanie

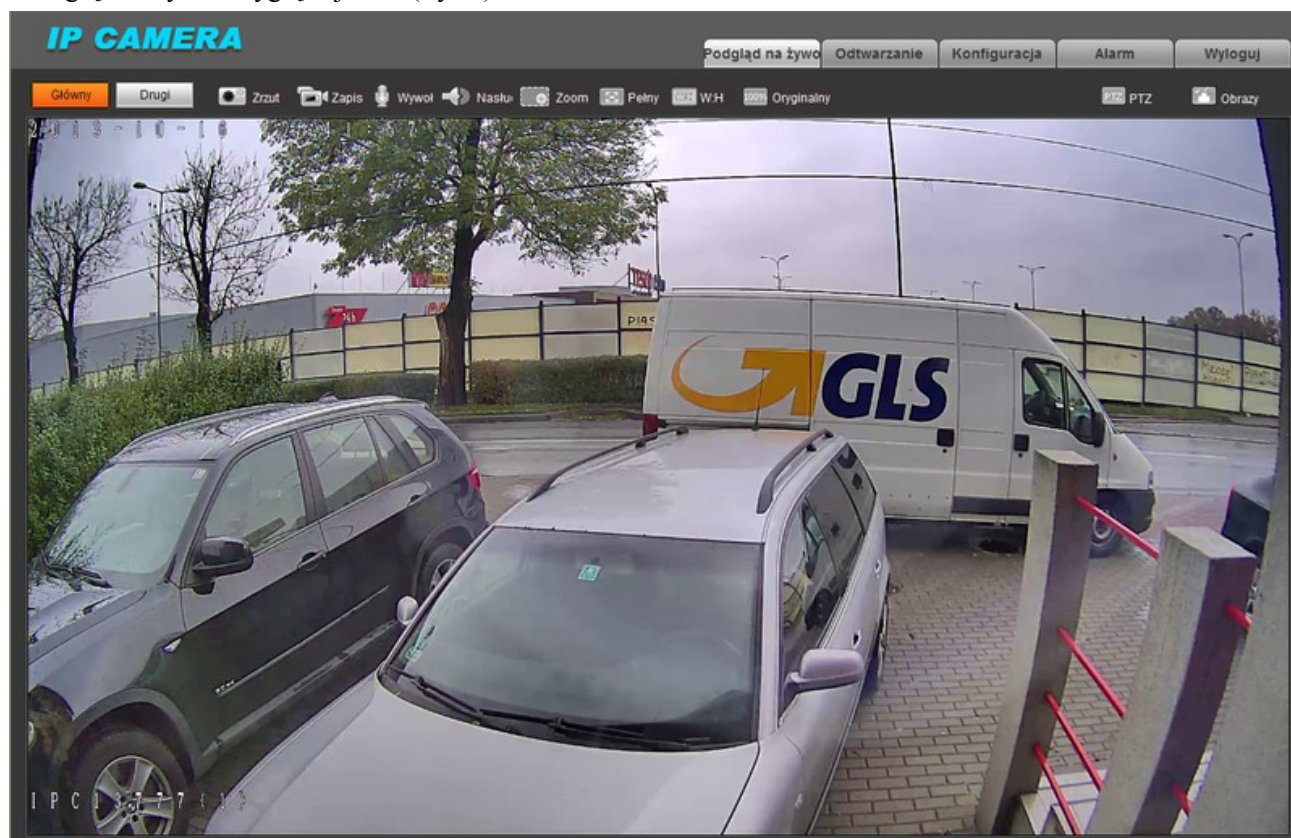
Otwórz ponownie program IE, wpisz adres IP kamery aby ponownie połączyć się z kamerą. Wyświetli się okno logowania (Rys.4), wpisz nazwę {domyślnie : admin}, oraz hasło {domyślnie: admin}. kliknij przycisk Login aby wejść do głównego interfejsu kamery.



Rys. 4

3. Podgląd na żywo

“Podgląd na żywo” wygląda jak na (Rys 5)



Rys 5. Główne okno programu

W interfejsie "Podgląd na żywo" użytkownik może wykonywać następujące operacje:

[Główny]: Podgląd za pomocą głównego strumienia kodowania.

[Drugi]: Podgląd za pomocą pomocniczego strumienia kodowania.

[Zrzut]: kliknięcie “Zrzut”, pozwala zapisać bieżący obraz w postaci zdjęcia JPG w katalogu przeznaczonym na przechowywanie zdjęć. Domyślnie [C:\MyIPCam\]

[Zapis]: Ręczne włączenie bieżącego zapisu obrazu w formacie H.264. Materiał video zapisywany jest do katalogu przeznaczonego do przechowywania nagrań video. Domyślnie [C:\MyIPCam\]. W trakcie nagrywania znaczek jest podświetlany na pomarańczowo.

[Wywołanie]: Pozwala na rozmowę pomiędzy komputerem a kamerą IP. Przy włączonym mikrofonie znaczek podświetlany jest na pomarańczowo.

[Nasłuch]: Po włączeniu można monitorować w komputerze dźwięki w otoczeniu kamery. Przy włączonym nasłuchu znaczek podświetlany jest na pomarańczowo.

[Zoom]: Funkcja ta umożliwia wykonanie zoom fragmentu obrazu poprzez przeciągnięcie myszką.

[Pełny]: Pozwala wyświetlić obraz na całym ekranie, kliknij prawym klawiszem myszy aby wyjść z tego trybu.

[W:H]: zmiana proporcji obrazu.

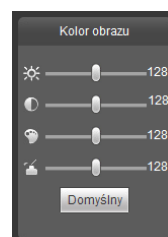
[Oryginalny]: Włączenie wyświetlania w oryginalnej rozdzielczości kamery.

[PTZ]: Umożliwia sterowanie kamera obrotową w czterech kierunkach, regulację prędkości, zoom, regulację ostrości i przesłony obiektywu. (patrzy Rys.6). Dodatkowo umożliwia tworzenie i wywoływania presetów oraz sterowanie wyjściami

[Obraz]: Umożliwia regulację podstawowych parametrów obrazu: jasności, kontrastu, barwy i nasycenia. (patrzy Rys.7).



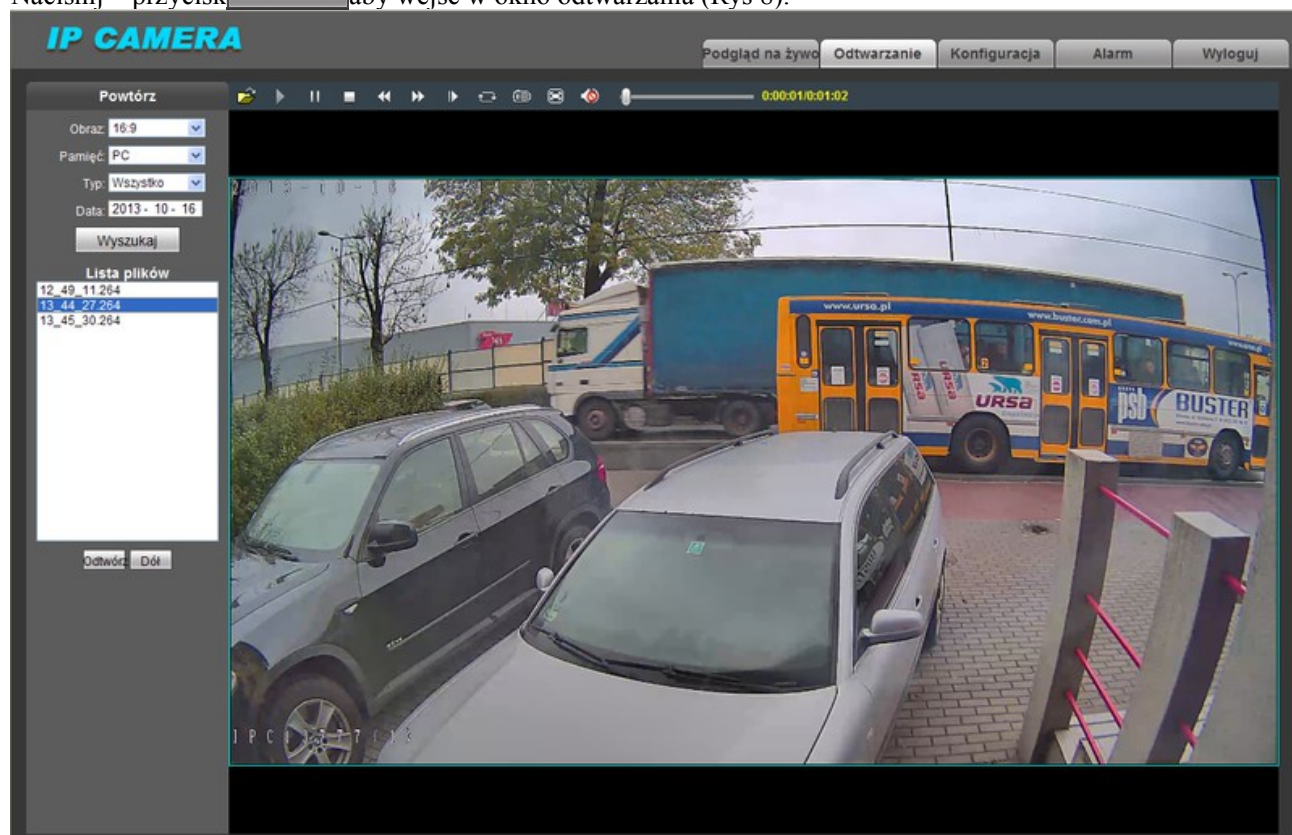
Rys 6



Rys 7

4 .Odtwarzanie

Naciśnij przycisk aby wejść w okno odtwarzania (Rys 8).



Rys 8. Okno odtwarzania

Użytkownicy mogą wyszukać pliki video lub zdjęcia, według daty zarejestrowania, w lokalnym komputerze lub pamięci masowej.

[Obraz]: Pozwala wybrać proporcje odtwarzanego obrazu: Pełny, 4:3, 16:9, 11:9

[Pamięć]: Miejsce przeszukiwanej pamięci: SD Card (karta pamięci w kamerze), PC (pamięć komputera).

[Typ]: Typ zapisu: Wszystko, Alarmy, Zapis ręczny, Zdjęcia

[Data]: Data nagrania do wyświetlenia.

[Lista plików]: Pokazuje zapisane pliku video lub zdjęcia w danym okresie.

[Odtwórz]: Aby wybrać zapisany obraz video lub zdjęcie, kliknij dwukrotnie prawym przyciskiem myszy, lub przycisk „Odtwórz”. Materiał zostanie wyświetlony w prawym oknie. Użytkownik może sterować procesem odtwarzania - patrz Rys 9.

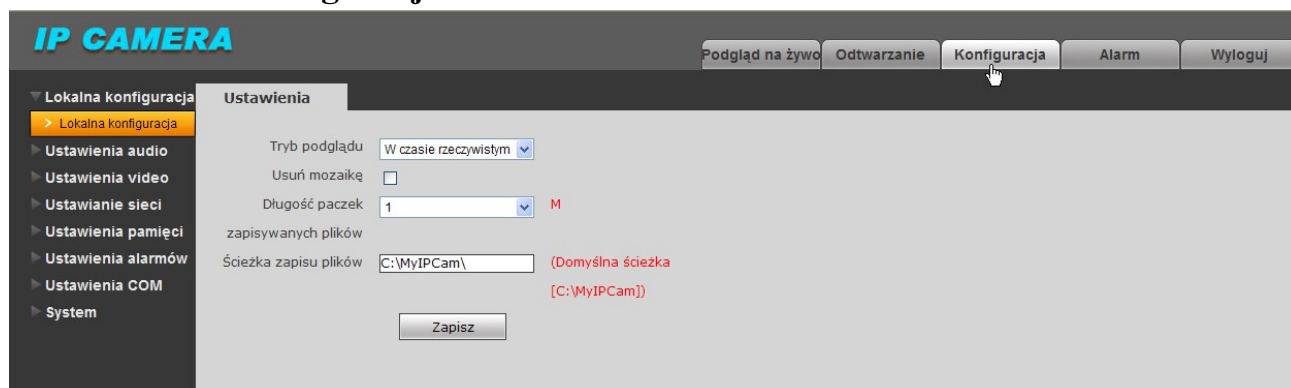


Rys 9. Pasek nawigacyjny w oknie odtwarzania

[Dół]: Wybrane pliki nagrań lub zdjęcia zapisane w pamięci masowej SD można pobrać na komputer klikając przycisk „Dół”.

5. Konfiguracja

5.1 Lokalna konfiguracja



Rys 10 - Okno ustawień parametrów.

[Ustawienia podglądu na żywo w PC]

Tryb podglądu: można wybrać widok w czasie rzeczywistym lub płynny obraz.

Usuń mozaikę: wybierz tę opcję aby polepszyć jakość obrazu, wiąże się to jednak ze wzrostem obciążenia procesora.

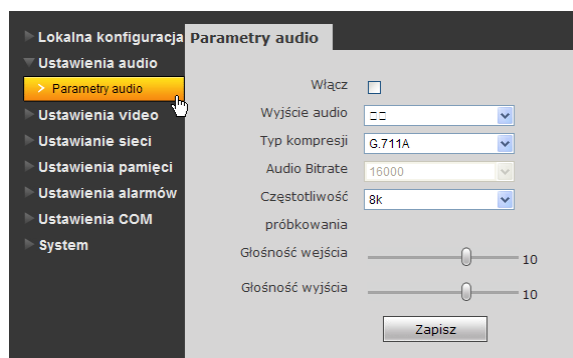
Długość paczek: wielkość paczek materiału video zapisywanych na dysk komputera, od 1 do 60 minut.

Ścieżka zapisu plików: wskazanie katalogu do zapisu materiału video i zdjęć, domyślnie C:\MyIPCam\.

Po zmianie danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2 Konfiguracja zdalna

5.2.1 Audio



Rys 11 - Okno ustawień dla toru audio

[Włącz dźwięk]: można włączyć lub wyłączyć obsługę dźwięku, gdy nie jest potrzeby nie obciąża niepotrzebnie toru transmisji i nie zajmuje pamięci w czasie zapisu. Dźwięk jest domyślnie wyłączony.

[Wejście audio]: Można wybrać mikrofon lub wejście LINE IN w kamerze.

[Typ kompresji]: Wybór formatu kompresji toru Audio: G.726, G.711A, G.711U

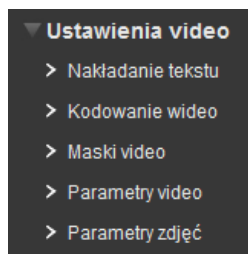
[Częstotliwość prób.]: Częstotliwość próbkowania 8k, 16k lub 32k.

[Głośność wejścia]: Regulacja głośności w torze wejściowym audio kamery (10 kroków).

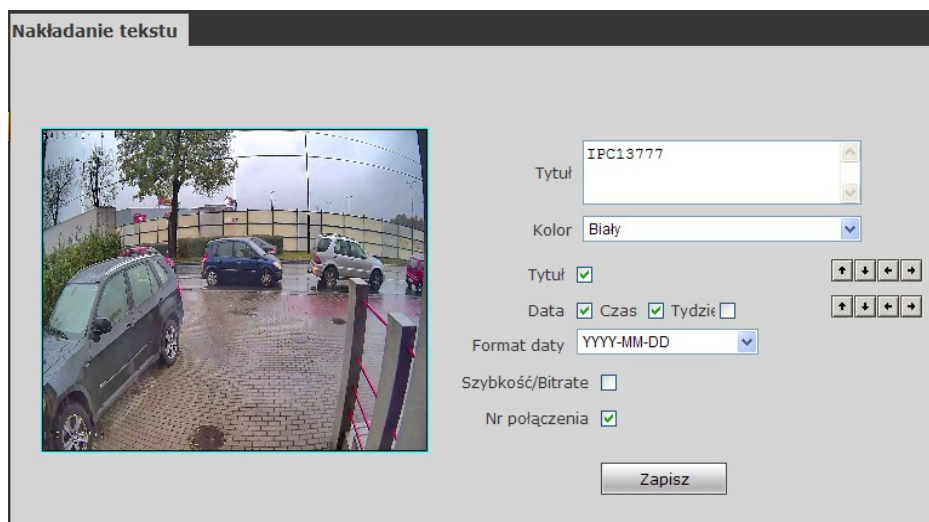
[Głośność wyjścia]: Regulacja głośności w torze wyjściowym audio kamery (10 kroków).

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.2 Ustawienia wideo



5.2.2.1 Nakładanie tekstu



Rys 12 - Okno ustawień tekstowych.

[**Tytuł**]: Nazwa kamery wyświetlana w lewym dolnym rogu obrazu, może zawierać max 32 znaki.

[**Kolor**]: Kolor wyświetlanego tekstu (5 do wyboru).

[**Tytuł**]: Włączenie oraz pozycja wyświetlania nazwy kamery

[**Data, Czas, Tydzień**]: Włączenie oraz pozycja wyświetlania daty, czasu i dnia tygodnia.

[**Format daty**]: Można zmienić format wyświetlanej daty.

[**Szybkość**]: Włączenie wyświetlania bitrate.

[**Nr połączenia**]: Włączenie wyświetlania numeru połączenia (obok tytułu).

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.2.2 Kodowanie wideo

Rys 13 - Okno ustawień kodowania video i możliwe ustawienia

[**Poziom kodowania**]: do wyboru „Baseline” lub „Main Profile”

[**Tryb kodowania**]: kodowanie H.264 lub MJPEG.

[**Rozdzielczość**]: rozdzielczość obrazu

Dla kamer 1,3 MPx

Strumień podstawowy : 1280*1024 / 1280*720

Strumień alternatywny : 720*576 / 640*480 / 320*240

Dla kamer 2 MPx

Strumień podstawowy : 1920*1080 / 1280*720

Strumień alternatywny : 960*528 / 640*352 / 480*256

[**Jakość**]:Można wybrać odpowiednią jakość obrazu: Dobra, Normalna, Podstawowa lub własne ustawienia definiowane po zaznaczeniu [Zaawansowane].

[**Zaawansowane**]:

[**Kontrola szybkości**]:Dla ustawienia CBR jest generowany stały strumień, a dla VBR strumień zmienny.

[**Jakość**]: Dla VBR jakość można ustawić w sześciu poziomach, dla CBR wahania bitrate można ustawić w pięciu poziomach lub jako samoadaptację.

[**Przepływność**]:Można ustawić wielkość strumienia podstawowego i alternatywnego w przedziale 30~16384Kbps. Większy strumień skutkuje lepszą jakością obrazu, ale zajmuje większe pasmo, należy dostosować go do przepustowości posiadanej sieci. Dla ustawienia CBR jest generowany stały strumień, a dla VBR strumień zmienny.

[Liczba klatek]: Ustawienie ilości kodowanych klatek na sekundę (max 25). Przy złym stanie sieci ilość kodowanych klatek może być zmniejszona, wpłynie to oczywiście na płynność obrazu.

[Interwał I ramek]: Odstęp pełnej ramki, regulowany od 1~200(Strumień podstawowy). Mniejszy odstęp pełnej ramki oznacza większy strumień danych i lepszą jakość obrazu. Zaleca się ustawić ten parametr powyżej 25.

[LAN domyślnie]: przywrócenie wartości domyślnych dla LAN: kodowanie: VBR, jakość: lepsza, strumień: 6144kbps, ilość klatek: 25, interwał: 75,

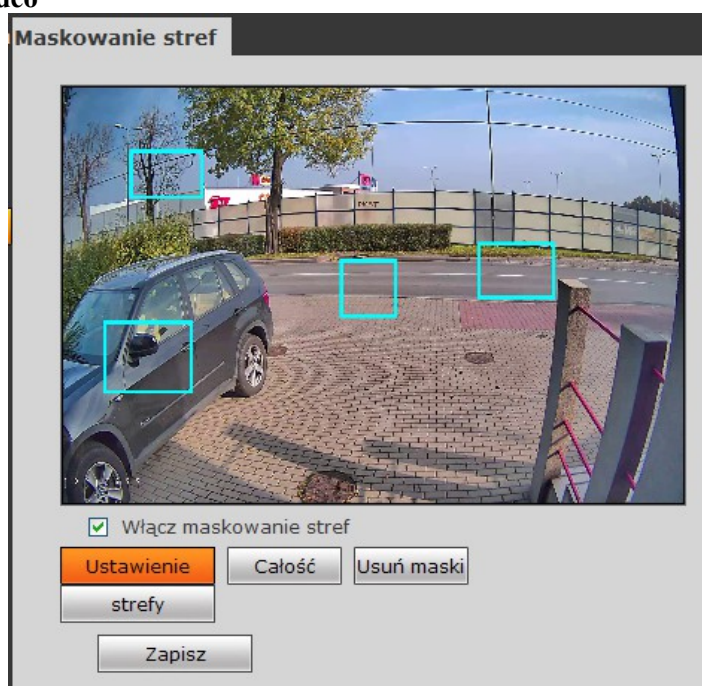
[WAN domyślnie]: przywrócenie wartości domyślnych dla WAN: kodowanie: VBR, jakość: niska, strumień: 381kbps, ilość klatek: 5, interwał: 25,

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać, przy niektórych zmianach będzie wymagany restart.



Uwaga: Mniej doświadczeni użytkownicy nie powinni zmieniać parametrów w zakładce "Zaawansowane".

5.2.2.3 Maski wideo



Rys 14 - Okno dla maskowania stref.

[Włącz maskowanie]: Włączenie lub wyłączenie maskowania stref.

[Ustawienie]: Kliknij i przesuń kursor myszki aby wyznaczyć obszar maskowania. Obraz może być całkowicie lub częściowo zamaskowany. Maksymalnie można utworzyć cztery obszary maskowania.

[Cały]: Maskowanie całego obrazu.

[Usuń]: Usuwanie maskowanych obszarów.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.2.4 Parametry wideo

Ustawienia parametrów obrazu dla kamer 1,3MPx

Parametry video

Kolory zdjęcia

Jasność: 140
Kontrast: 128
Barwa: 129
Nasycenie: 140
Ostrość: 160
Gamma: 128

WB

Ręczny AWB
WB: 128
Czerwony: 76
WB Zielony: 128
Niebieski: 128

Inne

Lustro:
60HZ:
Wewnętrz:
D/N:
Smart NR:
Niski:
3D NR:
Anty zamglenie:
Obrót(modyfikacja wymaga restartu):
AE Max czas:
Auto AGC gain:
Przesłona:
Auto Shading prz:
IR detekcja:
IR IO:
ICR:
IR:

Zapis

Kliknij odpowiednią ikonę lub tytuł, ustawienia domyślnej wartości.Auto Iris Initializing: when user to use auto iris lens first or change a new auto iris lens, please click this button to initialize it.Before initializing,please choose Non-Auto Iris.In this way, Auto iris algorithm will stop.And set camera lens in stable light environment, click "AI Initializing" button to correct auto iris.During in initializing, the image will be bright and dark,then it will be stable.I means auto iris initialization finished.Finally, click "DC Auto Iris" button.

Rys 15 - Okno regulacji obrazu dla kamer 1,3MPx

[Regulacja obrazu]: Regulacja: jasności, kontrastu, barwy, nasycenia, ostrości oraz gamma.

[WB]: Balans bieli – automatyczny lub ręczne ustawienia składowych kolorów

[Inne]: Funkcja lustra,

- Obrót - obrót obrazu
- 60HZ lub 50HZ - standard zasilania, w przypadku migotania lamp.
- D/N - automatyczny tryb dzień/noc (przejęcie w tryb czarno/biały)
- WDR - poszerzenie zakresu dynamiki (trzy poziomy do wyboru).
- Smart NR – Zestaw inteligentnej redukcji szumu. Musi pracować 3DNR
- 2D NR – Redukcja szumu dla każdej klatki obrazu
- 3D NR – Pozwala uzyskać jaśniejszy obraz przy słabym oświetleniu
- Anty zamglenie – Poprawa obrazu we mgle lub dymie

- Obrót – Możliwy obrót obrazu o 90° lub 270°

[AE Max]: ustawienia maksymalnego czasu elektronicznej migawki

[Auto AGC]: Regulacja automatycznego wzmacnienia

[Przesłona]: Typ obiektywu - manualny lub DC Auto Iris

[IR tryb detekcji]: Zakładka umożliwia wybór sterowania doświetlacza IR: z analizy sygnału video, według czasu, z czujnika zmierzchu.

[IR IO]: regulacja progów włączenia i wyłączenia mechanicznego filtra podczerwieni


Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.



Uwaga: Funkcja "IR" występuje i działa tylko przy w kamerach z doświetleniem.

Ustawienia parametrów obrazu dla kamer 2MPx

Parametry video



Kolory zdjęcia

Jasność 128

Kontrast 128

Barwa 195

Nasylenie 141

Ostrość 160

Gamma 128

WB

Ręczny AWB

WB 128

Czerwony 76

WB Zielony 128

Niebieski

Inne

Lustro **Obrót**

60HZ **50HZ**

D/N

WDR

WDR-Low WDR-Norma **WDR-High**

Smart NR

2D NR

Niski Normalny Wysoki

3D NR

Wartość 80

AE Max czas

25

Auto AGC gain

Wartość 255

Przesłona

Bez auto przesłoi DC Auto przesłoni

Auto Shading prz

IR tryb detekcji

IR detekcja

Wysoki poziom

IR IO

ICR Wysoki poziom

IR Wysoki poziom

Zapis

Kliknij odpowiednią ikonę lub tytuł, ustawienia domyślnej wartości. Auto Iris Initializing: when user to use auto iris lens first or change a new auto iris lens, please click this button to initialize it. Before initializing, please choose Non-Auto Iris. In this way, Auto iris algorithm will stop. And set camera lens in stable light environment, click "AI Initializing" button to correct auto iris. During in initializing, the image will be bright and dark, then it will be stable. It means auto iris initialization finished. Finally, click "DC Auto Iris" button.

Rys 16 - Okno regulacji obrazu dla kamer 2 MPx

[Regulacja obrazu]: Regulacja: jasności, kontrastu, barwy, nasycenia, ostrości oraz gamma.

[WB]: Balans bieli – automatyczny lub ręczne ustawienia składowych kolorów

[Inne]: Funkcja lustra,

Obrót - obrót obrazu

60HZ lub 50HZ - standard zasilania, w przypadku migotania lamp.

D/N - automatyczny tryb dzień/noc (przejście w tryb czarno/biały)

WDR - poszerzenie zakresu dynamiki (trzy poziomy do wyboru).

Smart NR – Zestaw inteligentnej redukcji szumu. Musi pracować 3DNR

2D NR – Redukcja szumu dla każdej klatki obrazu

3D NR – Pozwala uzyskać jaśniejszy obraz przy słabym oświetleniu

[AE Max]: ustawienia maksymalnego czasu elektronicznej migawki

[Auto AGC]: Regulacja automatycznego wzmocnienia

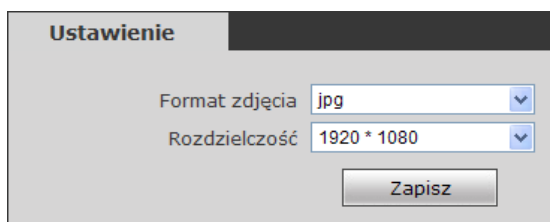
[Przesłona]: Typ obiektywu - manualny lub DC Auto Iris

[IR tryb detekcji]: Zakładka umożliwia wybór sterowania doświetlaczem IR: z analizy sygnału video, według czasu, z czujnika zmierzchowego.

[IR IO]: regulacja progów włączenia i wyłączenia mechanicznego filtra podczerwieni

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

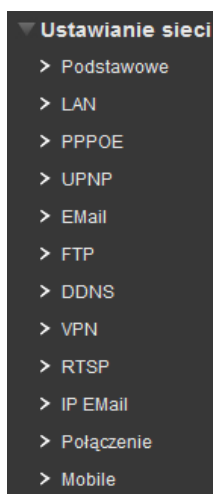
5.2.2.5 Parametry zdjęć



Rys 17 - Okno przedstawia parametry zapisu zdjęć.

[Ustawienia parametrów zdjęć]: Obecnie zapis zdjęć jest dokonywany w formacie JPG, rozdzielczość zaś taka jak ustawiona dla zapisu video.

5.2.3 Ustawienia sieci



5.2.3.1 Podstawowe

Rys 18

[Data Port]: Port domyślny dla danych to 5000 (nie zaleca się zmieniać tego parametru).

[Web Port]: Port domyślny dla przeglądarki to 80 (nie zaleca się zmieniać tego parametru).

[ONVIF Port]: Port dla otwartego standardu komunikacji kamer IP ONVIF

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać, po zmianie parametrów nastąpi restart kamery.

5.2.3.2 LAN

Rys 19 przedstawia ustawienia dla sieci LAN.

[Włącz DHCP]: Jeżeli DHCP jest włączone, kamera automatycznie pobierze adres IP z routera.

[IP Adres]: Ręczne ustawienie adresu IP.

[Maska]: Domyślna maska podsieci to: 255.255.255.0 (nie zaleca się zmieniać tego parametru).

[Brama]: Adres bramy (np. gdy urządzenie jest podłączone do sieci publicznej za pośrednictwem routera, adresem bramy jest adres IP routera).

[DNS-y]: adresy DNS powinniśmy uzyskać od administratora sieci.

[MAC]: MAC adres kamery (nie zaleca się zmieniać tego parametru).

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać, po zapisie zmian nastąpi restart kamery.



Uwaga: Należy zwrócić uwagę aby nie było konfliktu pomiędzy adresem IP nadanym kamerze, a innymi urządzeniami pracującymi w sieci LAN.

5.2.3.3 Ustawienia PPPOE

Rys 20 - Okno interfejsu dla ustawień PPPOE

[Włącz]: Włączenie funkcji PPPOE.

[IP]: Po poprawnym połączeniu wyświetli się publiczny adres IP.

[Nazwa]: Nazwa konta ADSL - otrzymasz ją od usługodawcy.

[Hasło]: Hasło ADSL - otrzymasz go od usługodawcy.

[Czas online]: Czas połączenia.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.3.4 Ustawienia UPNP

Rys 21 - Ustawienia dla UPNP

Automatyczne mapowanie portu - gdy kamera jest podłączona do routera z włączoną funkcją UPNP, wtedy router automatycznie mapuje port zgodnie z ustawieniami w zakładce "Ustawienia UPNP". Mapowanie portów ręcznie przez użytkownika nie jest konieczne.

[Karta sieciowa]: Wybierz typ karty sieciowej dla UPNP, przewodowa lub WiFi.

[Tryb UPNP]: Tryb automatyczny lub ręczny.

Tryb ręczny oznacza określenie portu mapowania danych i port mapowy dla routera.

Tryb automatyczny oznacza port mapowania danych zakładany przez router.

[Serwer URL]: Adres IP routera z UPNP.

[Map Port danych]: Port mapowania danych użytkownika dla określonego urządzenia na routerze (działa tylko w trybie ręcznym).

[Map Port Web]: Port mapowania urządzenia na routerze, podany przez użytkownika (działa tylko w trybie ręcznym).

[Data Mapping Status]: Kiedy funkcja UPNP działa prawidłowo, na pasku stanu będzie echo portu danych mapowane do routera przez to urządzenie.

[Web Mapping Status]: Kiedy funkcja UPNP działa prawidłowo, na tym pasku stanu będzie echo portu sieciowego, mapowane do routera przez to urządzenie.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.3.5 Ustawienia Email

Rys 22 - Okno ustawień Email.

Okno służy do ustawienia parametrów skrzynek pocztowych celu wysyłania poczty alarmowej.

[SMTP server]: Adres serwera który wysyła pocztę, parametry są dostępne u usługodawcy poczty.

[Nadawca]: Skrzynka pocztowa która wysyła pocztę.

[Odbiorca]: Skrzynka pocztowa która odbiera pocztę.

[Nazwa SMTP]: Login użytkownika skrzynki wysyłającej pocztę.

[Hasło SMTP]: Hasło użytkownika skrzynki wysyłającej pocztę.

[Tytuł wiadomości]: Tytuł poczty.

[SMTP Port]: Port serwera SMTP (różne serwery SMTP używają różnych portów).

Przykładowe konfiguracje serwerów pocztowych.

Gmail mail server:

SMTP server: smtp.gmail.com

SMTP user name: username@gmail.com

SMTP port: 465

SSL: enabled

Yahoo mail server:

SMTP server: smtp.mail.yahoo.com

SMTP user name: username@yahoo.com or username@yahoo.com.cn

SMTP port: 465

SSL: enabled

5.2.3.6 Ustawienia FTP

Rys 23 - Ustawienia dla serwera FTP

Serwer FTP wysyła zapisane nagrania i zdjęcia wygenerowane po alarmie w trybie FTP do wyznaczonego serwera FTP. Kamera obsługuje dwa serwery, jeśli z preferowanym są problemy, to wyśle pliki na serwer alternatywny.

[Serwer URL]: Adres serwera FTP (IP lub HTTP).

[Serwer port]: Port serwera FTP (domyślnie 21).

[FTP katalog]: Ścieżka do zdalnego serwera. Jeśli ścieżka nie jest wpisana, urządzenie będzie tworzyć foldery plików w głównym katalogu serwera FTP.

[Nazwa] i [Hasło]: Nazwa użytkownika i hasło z serwera FTP.

[Port początkowy i końcowy]: Zakres portów komunikacji



Uwaga: Jeśli chcesz przysyłać nagrane pliki, musisz mieć uprawnienia do zapisu na serwerze FTP.

5.2.3.7 Ustawienia DDNS

Rys 24 - Ustawienia DDNS

Ustawienia DDNS pozwalają za pomocą nazwy domeny łączyć się z kamerą niezależnie od zmian adresów IP w dynamicznej sieci publicznej. (szczegóły w dodatku Nr. 3)

[Włącz]: Włącz lub wyłącz funkcję DDNS.

Można zarejestrować nazwę na następującym serwerze DDNS: www.mvddns.net

[Dostawca]: Można wybrać użytkownika serwera.

[Nazwa użytkownika]: Użytkownik zarejestrowany na serwerze DDNS.

[Hasło]: Hasło zarejestrowanego użytkownika na serwerze DDNS.

[**Domena**]: Nazwa domeny utworzona przez użytkownika, np.: test1.mvddns.net.

[**Serwer URL**]: Adres serwera DDNS. Gdy adresem DDNS jest nazwa domeny, należy ustawić adres serwera DNS w zakładce [Basic Parameters].

[**Serwer port**]: Port serwera, domyślnie 30000 (nie należy go zmieniać).

[**Port danych**]: Zewnętrzny port danych mapowany przez router kamery IP, który jest podłączony do zewnętrznej sieci internetowej.

[**Port Web**]: Zewnętrzny port sieciowy mapowany przez router kamery IP, który jest podłączony do zewnętrznej sieci internetowej.

[**Częstotliwość aktualizacji**]: Okres kontroli stanu adresu IP.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.3.8 Ustawienia VPN

Ustawienia wirtualnej sieci prywatnej pokazane są na Rys 25.

Rys 25 - Ustawienia VPN

[**Włącz**]: Włącz lub wyłącz funkcję VPN.

[**Serwer URL**]: Adres IP lub domena serwera VPN.

[**Nazwa**]: Użytkownik zarejestrowany w serwerze VPN.

[**Hasło**]: Hasło użytkownika zarejestrowanego na serwerze VPN.

[**IP**]: Połączenie z VPN.

[**Status**]: Status połączenia.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.3.9 Ustawienia RTSP

Rys 26 - Ustawienia protokołu RTSP

[Włącz]: Włączenie funkcji RTSP.

[Tryb]: Tryb pracy (aktywny lub pasywny).

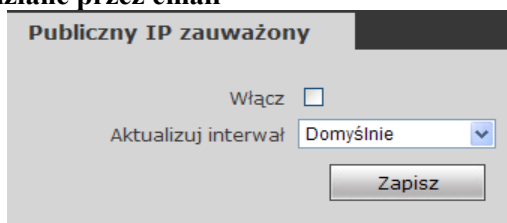
[Wielkość pakietów]: Możliwość zmiany wielkości przesyłanych pakietów i włączenia kodowania.

[Port]: Standardowy port to 554.

Z pomocą funkcji RTSP użytkownicy mogą przejrzeć materiał video i audio w czasie rzeczywistym za pośrednictwem podmiotów które obsługują protokół RTSP.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.3.10 Publiczne IP widziane przez email



Rys 27

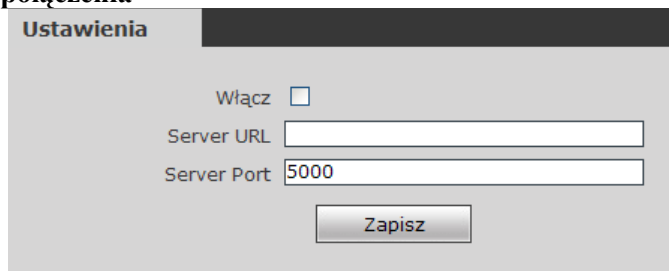
[Włącz]: Włączenie powiadamiania o zmianie IP.

[Aktualizuj interwał]: Wybierz przedział powiadamiania.

Po włączeniu tej funkcji, kiedy urządzenie wykryje zmianę adresu publicznego IP, to wyśle powiadomienie email na określony adres poczty.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.3.11 Ustawienia połączenia



Rys 28 - Ustawienia połączeń do centrum nadzoru

[Włącz]: Włącz lub wyłącz aktywne połączenie urządzenia do centrum nadzoru.

[Server URL]: Adres centrum nadzoru (np. 192.168.55.4).

[Server Port]: Port centrum nadzoru (np. 5000).

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.4 Ustawienia pamięci

▼ Ustawienia pamięci

- > Ustawienia urządzenia
- > Ustawienia zapisu
- > Ustawienia zrzutów

5.2.4.1 Ustawienia urządzenia

[Informacje o pamięci]: Tutaj zobaczysz informacje o karcie pamięci SD, a mianowicie: całkowita pojemność, wolny obszar, stan. Kliknij "Format" aby sformatować całą pamięć, klikając odśwież można wyświetlić procent wykonania formatowania.

[Parametry nagrywania w pamięci]:

[Strumień]: Ustaw strumień zapisu dla karcie SD, do wyboru: preferowany lub alternatywny.

[Wielkość]: Czas zapisu dla każdego segmentu nagrywanego pliku, od 1 do 60 minut.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

Uwaga:



- Nie należy wkładać ani wyjmować karty gdy kamera jest włączona, może to spowodować uszkodzenie kamery i utratę danych.
- Nie wolno przerywać zasilania w trakcie formatowania pamięci.
- Domyślnie kamera formatuje pamięć w systemie Ext2.
- Kamera nie obsługuje pamięci podzielonej na partycje. Przed użyciem jej w kamerze należy kartę sformatować na komputerze do jednej partycji.

5.2.4.2 Ustawienia zapisu

Rys 30 - Ustawienia dotyczące zapisu materiału

[Czasy]: Możliwe są do ustawienia dwa okresy nagrywania.

[Tryb przechowywania plików]: Ustawienie zapisu na serwer FTP lub E-mail według zaplanowanego harmonogramu. Wymagane są odpowiednie ustawienia w zakładce "Ustawienia sieci > FTP".

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.



Uwaga : Nagrywanie materiału powinno być realizowane przez wysyłanie materiału na FTP. Karta SD jest pamięcią podręczną. Bez FTP nastąpi szybkie nadpisywanie materiału na karcie SD ze względu na brak miejsca.

5.2.4.3 Ustawienia zrzutów

Rys 31 - okno ustawień zapisu zdjęć.

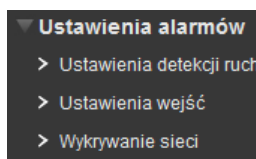
[Interwał zrzutów]: Ustawienie odstępu czasu pomiędzy kolejno robionymi zdjęciami. Minimalny czas to jedna sekunda.

[Czasy]: Możliwe są do ustawienia dwa okresy dla wykonywania serii zdjęć.

[Tryb przechowywania plików]: Zdjęcia mogą być wysyłane na serwer FTP oraz za pośrednictwem E-mail. Przedtem należy skonfigurować FTP w zakładce "Ustawienia sieci > FTP" i ustawienia poczty w zakładce "Ustawienia sieci > E-mail".

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.5 Ustawienia alarmów



5.2.5.1 Ustawienia detekcji ruchu

Rys 32 - Okno konfiguracji detekcji ruchu.

W tym oknie można ustawić parametry detekcji ruchu, takie jak: włączenie/wyłączenie funkcji, ustawić czułość, harmonogram dla detekcji, reakcja wyjścia alarmowego i czas trwania alarmu, wysyłania E-mail alarmowych oraz sposób nagrywania materiału video i zdjęć.

[Strefy detekcji]: Kliknij przycisk "Ustaw strefę" aby wejść do ustawień obszaru detekcji. Można wydzielić cztery obszary detekcji.

[Wszystko]: Ustawienia całego ekranu jako obszar detekcji.

[Czyść]: Wyczyść wszystkie obszary wykrywania ruchu.

[Czułość]: Zakres czułości 1~5, większa wartość oznacza wyższą czułość.

[Harmonogram]: Możliwość ustawienia dwóch okresów działania dla detekcji ruchu.

Powiązanie wyjść alarmowych

[E-mail]: Wysyłanie informacji o wykryciu ruchu na E-mail użytkownika. Należy uprzednio ustawić parametry w zakładce "Ustawienia sieci > E-mail".

[IO Wyjście]: Włączenie lub wyłączenie reakcji wyjścia alarmowego po wystąpieniu ruchu.

[Czas wyjścia]: Czas działania wyjścia alarmowego po detekcji. Możliwość ustawienia w zakresie 0~7200s. "0" oznacza brak limitu czasu.

[Zrzut ekranu]: W Gdy zostanie wykryty ruch, zdjęcia mogą być wysyłane na E-mail oraz na serwer FTP. Ustawienie ilość zdjęć - 10, przerwa 1sek. oznacza że zostanie wysłanych 10 zdjęć w odstępach jedno sekundowych.

[Zapis]: W Po wykryciu ruchu zostanie wysłany materiał video na E-mail oraz na serwer FTP z ustalonego przedziału czasu.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.



Uwaga! Czas zapisu pliku równa się czasowi trwania alarmu plus czas ustawiony w punkcie Zapis/czas tej zakładki.

5.2.5.2 Ustawienia wejść

Rys 33 - Ustawienia dotyczące wejścia alarmowego.

[Wykrywanie wejść alarmowych]

[**Włącz**]: Włączenie lub wyłączenie wejścia alarmowego.

[**Rodzaj**]: Typ wejścia: NO lub NC.

[**Harmonogram**]: Możliwość ustawienia dwóch okresów działania dla wejścia alarmowego.

Powiązanie wyjść alarmowych

[**E-mail**]: Wysyłanie informacji alarmie z wejścia na E-mail użytkownika. Należy uprzednio ustawić parametry w zakładce "Ustawienia sieci > E-mail".

[**IO Wyjście**]: Włączenie lub wyłączenie reakcji wyjścia alarmowego po wystąpieniu alarmie na wejściu.

[**Czas wyjścia**]: Czas działania wyjścia alarmowego po detekcji. Możliwość ustawienia w zakresie 0~7200s. "0" oznacza brak limitu czasu.

[**Zrzut ekranu**]: W momencie alarmu na wejściu, zdjęcia mogą być wysyłane na E-mail oraz na serwer FTP. Ustawienie ilość zdjęć - 10, przerwa 1sek. oznacza że zostanie wysłanych 10 zdjęć w odstępach jedno sekundowych.

[**Zapis**]: W momencie alarmu na wejściu zostanie wysłany materiał video na E-mail oraz na serwer FTP z ustalonego przedziału czasu.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.



Uwaga! Czas zapisu pliku równa się czasowi trwania alarmu plus czas ustawiony w punkcie Zapis/czas tej zakładki.

5.2.5.3 Wykrywanie sieci

Rys 34 - Okno reakcji na awarię dostępu do sieci.

Ustawienia dotyczą reakcji na zanik sieci.

[**Włącz**]: Włączenie lub wyłączenie reakcji na zanik sieci.

[**IO Wyjście**]: Włączenie lub wyłączenie reakcji wyjścia alarmowego na zanik sieci.

[**Czas wyjścia**]: Czas działania wyjścia alarmowego po alarmie zaniku sieci. Możliwość ustawienia w zakresie 0~2147483647s. "0" oznacza brak limitu czasu.

[**Zrzut**]: W przypadku alarmu zaniku sieci, zdjęcia mogą być później wysyłane na E-mail oraz na serwer FTP. Ustawienie ilość zdjęć - 10, przerwa 1sek. oznacza że zostanie wysłanych 10 zdjęć w odstępach jedno sekundowych.

[**Zapis**]: W przypadku alarmu zaniku sieci, materiał video może być później wysłany na E-mail oraz na serwer FTP

z ustalonego przedziału czasu.



Uwaga:

- Czas zapisu pliku równa się czasowi trwania alarmu plus czas ustawiony w punkcie Zapis/czas tej zakładki.
- W przypadku alarmu "Awaria dostępu do sieci" nie mogą być wysłane materiały na E-mail i na FTP. Zdjęcia i nagrania są zapisywane wtedy na kartę SD. Po odzyskaniu komunikacji zostaną automatycznie wysłane na E-mail i serwer FTP.

5.2.6 Ustawienia COM

Ustawienia COM	
Szybkość transmisji	9600
Bity danych	8
Bity stopu	1
Sprawdź typ	Żaden
Przepływ Ctrl	Żaden
<input type="button" value="Zapisz"/>	

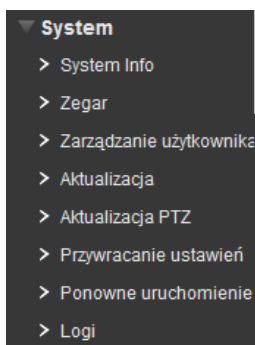
Rys 35 - Ustawienia portu RS 485

[Ustawienia COM]: Kiedy kamera jest podłączona z urządzeniami komunikacji lub kontroli poprzez RS485 (lub RS232), parametry portu muszą być zgodne z ustawieniami urządzeń sterujących (adres, protokół szybkość transmisji).



Uwaga! Komunikacja może być realizowana tylko gdy parametry i protokół są prawidłowo ustawione.

5.2.7 Ustawienia systemowe



5.2.7.1 System Info

[Informacje]: Wyświetla identyfikator urządzenia i wersję oprogramowania. Można wprowadzić nazwę urządzenia, wybrać standard video oraz język menu.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.7.2 Zegar

Rys 37 - parametry związane z czasem.

[Data]: Ręczne ustawienie daty i czasu

[NTP Server]: Funkcja pozwala na automatyczną aktualizację czasu przez serwer NTP.

[Synchronizuj z komputerem]: Po włączeniu tej funkcji, czas w kamerze będzie zsynchronizowany z komputerem.

[Wprowadź czas ręcznie]: Po wybraniu tej opcji, czas można ustawić ręcznie w oknie powyżej > [Ustawienia czasu].

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

5.2.7.3 Zarządzanie użytkownikami.

Rys 38 - Okno ustawień użytkowników.

W kamerze można ustawić dwóch użytkowników oraz jednego administratora.

[Administrator]: ma dostęp do ustawień wszystkich funkcji kamery IP.

[User 1]: może wykonywać takie operacje jak: rejestrację, zdjęcia, odtwarzanie, rozmowa, monitorowanie, kasowanie alarmu, wyszukiwanie, powiększanie i podgląd w pełnym ekranie.

[User 2]: może wykonywać takie operacje jak: ustawianie wizyt, regulację jasności i koloru, sterowanie PTZ i obiektywu.

Domyślna nazwa administratora: **admin** Hasło: **admin**
 Domyślna nazwa użytkowników: **user 1 \user 2** Hasło: **user 1 \user 2**
 Uwaga: w nazwach i hasłach ważna jest wielkość liter



Uwaga! Nazwy użytkowników i hasła mogą mieć do 1 do 16 znaków, składać się z liter, cyfr, podkreśleń i kropek. Ważna jest wielkość liter..

5.2.7.4 Aktualizacja

Rys 39

Aby zaktualizować oprogramowanie kamery w zakładce jak Rys 51 kliknij "Przeglądaj" i wskaż odpowiedni plik aktualizacji. Następnie kliknij przycisk "Wykonaj", po poprawnej aktualizacji nastąpi restart kamery. W górnym okienku można sprawdzić jaka jest obecna wersja oprogramowania.



Uwaga! Nie przerywaj zasilania podczas aktualizacji oprogramowania .

5.2.7.5 Aktualizacja PTZ

Rys 40 - Zmiana protokołu komunikacji.

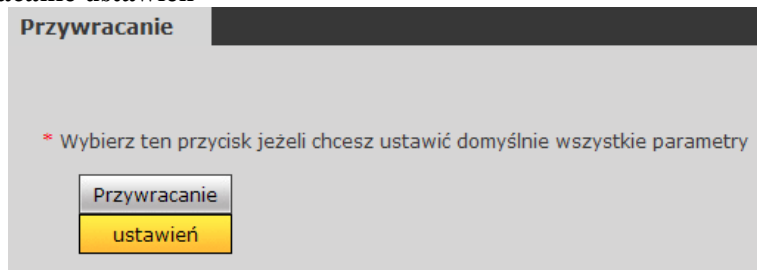
[Adres PTZ]: Adres 1~255.

[Plik z protokołem]: Bieżący protokół komunikacji.

[Plik]: Możesz przesłać do kamery obrotowej wybrany przez siebie protokół komunikacyjny dekodera. System obsługuje wiele protokołów komunikacji, może to być również zdefiniowany przez siebie protokół zgodny z standardowym formatem protokołów.

Po wprowadzeniu danych użyj przycisku **Zapisz** aby zapamiętać.

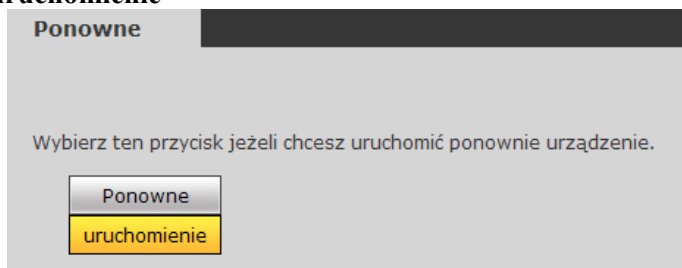
5.2.7.6 Przywracanie ustawień



Rys 41 - Okno ustawień fabrycznych

[Przywracanie]: Po użyciu tej funkcji wszystkie parametry urządzenia (łącznie z parametrami sieci, z wyłączeniem adresu fizycznego) zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.

5.2.7.7 Ponowne uruchomienie



Po użyciu przycisku [Wykonaj], należy wprowadzić hasło aby kamera została ponownie uruchomiona.

5.2.7.8 Logi



[Log]: Pozwala użytkownikowi na wyszukiwanie operacji oraz alarmów. Maksymalna pojemność dziennika wynosi 512 wpisów, po zapelnieniu całego zostaną automatycznie skasowane najstarsze wpisy.

Załącznik 1 - Wystąpienie o nazwę w serwisie DDNS

1. Wprowadzenie w DDNS

➤ Funkcja DDNS w kamerze IP

DDNS (Dynamiczny system nazw domenowych) odnosi się do stałej analizy w czasie rzeczywistym, dynamicznie zmieniających się adresów IP w odniesieniu do danej nazwy domenowej.

Dzięki tej funkcji wszyscy użytkownicy internetu mogą łączyć się z kamerą IP za pomocą stałej nazwy domeny.

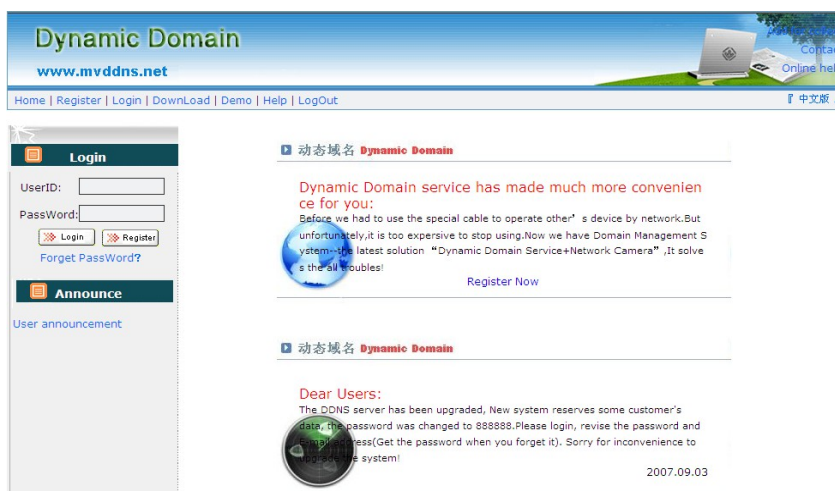
➤ Proces DDNS z kamery IP jest następujący.



2. Ubieganie się o nazwę domeny w serwisie DDNS

Krok 1: Rejestracja

Przy pierwszym korzystaniu z serwisu DDNS należy najpierw się zarejestrować, a następnie wystąpić o przyznanie własnej nazwy domeny. W tym celu odwiedź np. serwer DDNS (<http://www.mvddns.net>) aby się zarejestrować. Patrz zdjęcia poniżej.



[Home](#) | [Register](#) | [Login](#) | [DownLoad](#) | [Demo](#) | [Help](#) | [LogOut](#)

[Home](#) == > Register

Take " " of have to fill in

UserID: *	<input type="text"/>
Password: *	<input type="password"/> (The minimal 6, the most 18)
Confirm password: *	<input type="password"/>
Name:	<input type="text"/>
ID card number:	<input type="text"/>
Address:	<input type="text"/>
Telephone:	<input type="text"/>
Email: *	<input type="text"/>
Hint problem:	<input type="text" value="Your native place"/> (Used for finding back a password)
Key:	<input type="text"/> (Used for finding back a password, inside 200 words)
<input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Krok 2: Logowanie

Wprowadź zarejestrowaną nazwę użytkownika i hasło, kliknij "Login" aby wejść do interfejsu zarządzania domeną.

[Home](#) ==> Login

Login	
UserID:	<input type="text" value="test2009"/> Register
Password:	<input type="password" value="*****"/> Forget Password
<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Krok 3: Rejestracja nazwy domeny

Przed oddaniem do użytku, domena musi być zarejestrowana. kliknij "Domain name management", wyświetli się następująca strona:

Rejestr

Customer
 ZHMONT
 (58.251.136.51)
[Account](#)
[Domain](#)
[Information](#)
[Password](#)
[LogOut](#)

Dynamic Domain list

Domain: .mvdns.net

Remarks:

PrevPage NextPage

Domain	IP	Device Name	IsOnline	Allow Analyze	Operation
zhmonth	221.182.46.87	IPCam305110	Off-line	Using	Delete Detail

1

• Add an domain not a demand an importation an ex- suffix , eg:demo1.mvdns.net Only Demand importation 'demo1'.
 • Click 'allow analyze' item, can carry on a modification to the domain's information.

przedstawia nazwę którą można używać.

Załącznik 2 - Połączenia z kamerą IP w różnych środowiskach sieciowych.

Możesz połączyć się z kamerą IP za pomocą LAN or WAN, zobacz jak to zrobić.

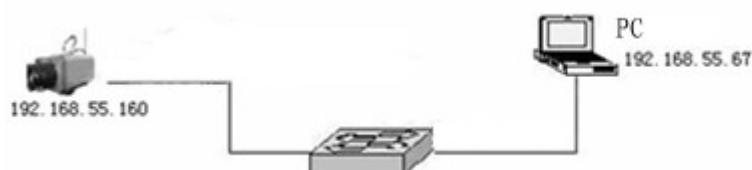
1 LAN

Istnieją dwa sposoby połączenia się z kamerą IP: za pomocą IP statycznego lub dynamicznego.

➤ IP statyczne

Statyczne IP oznacza że administrator sieci LAN przydziela stały adres dla kamery. IP komputera i kamery muszą być w tym samym segmencie sieci aby mogło dojść do połączenia.

Topologia połączenia na obrazku poniżej.



Przykładowe ustawienia sieci na obrazku poniżej.

LAN setting

Enable DHCP ☐

IP address

Subnet mask

GateWay

MAC ☐

Preferred DNS

Alternate DNS

Wireless setting

Enable WiFi ☒

IP address

Subnet mask

GateWay

SSID

Password

Type of encryption

Auxiliary encryption

Encryption way

Frequency band

Mode

Jeśli kamera łączy się poprzez WiFi, należy uprzednio w "Ustawienia WiFi" wprowadzić adres IP, maskę, bramę, SSID i hasło

Kroki konfiguracji:

Krok 1: Zaloguj się do kamery z przeglądarki IE (fabryczne IP: 192.168.55.100).

Krok 2: Wejdź w "Ustawienia sieci", wpisz adres IP urządzenia przypisaną przez administratora.

Step 3: Wpisz maskę podsieci, domyślnie: 255.255.255.0

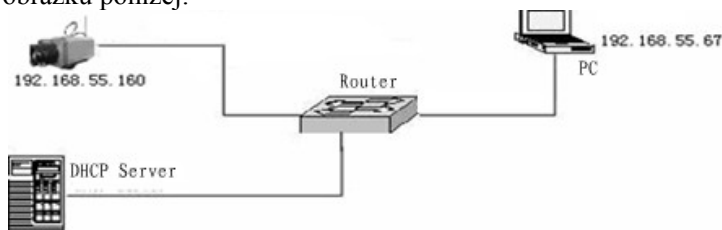
Step 4: Wpisz adres bramy, domyślnie: 192.168.1.1

Kliknij [Save] aby zapamiętać parametry. Po restarcie kamery, wpisz odpowiedni adres IP w przeglądarce IE aby się z nią połączyć.

➤ IP z serwera DHCP

Dynamiczne IP oznacza, że kamera uzyskuje adres IP z serwera DHCP.

Topologia takiej sieci na obrazku poniżej.



Poniżej ustawienia dla takiej topologii sieci.

LAN setting

Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP address	192.168.33.78
Subnet mask	255.255.255.0
GateWay	192.168.33.1
MAC	00-4a-20-a0-2d-52 <input type="checkbox"/>
Preferred DNS	202.96.134.133
Alternate DNS	202.106.0.20

Save

Aby serwer DHCP automatycznie nadał adres kamerze, należy wejść w "Ustawienia sieci", włączyć DHCP, i odczytać nadany adres.

Kliknij [Save] aby zapamiętać parametry. Po restarcie kamery, wpisz odpowiedni adres IP w przeglądarce IE aby się z nią połączyć.

2 Internet

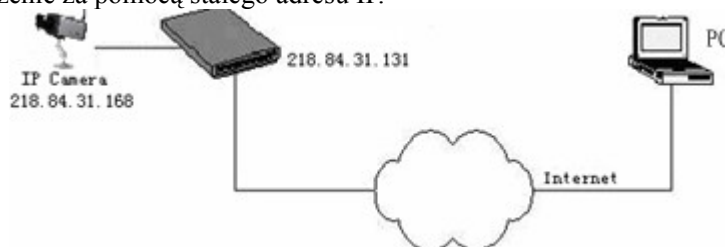
Możliwe są trzy sposoby łączenia się kamery IP z internetem:

- Stały adres IP;
- Dynamiczne uzyskanie adresu IP w trybie extranet, jak np. ADSL
- Połączenie PPPoE.

Po podłączeniu kamery do zewnętrznej sieci Internetowej, zdalni internauci będą mogli połączyć się z kamerą za pośrednictwem domeny lub adresu IP.

- Stały adres IP

Sieć zewnętrzna i połączenie za pomocą stałego adresu IP.



Poniżej ustawienia sieci dla takiego połączenia.

LAN setting

Enable DHCP ☐

IP address

Subnet mask

GateWay

MAC ☐

Preferred DNS

Alternate DNS

Save

Kroki konfiguracji :

Krok 1: Zaloguj się do kamery np. krosowanym kablem bezpośrednio z komputera.

Step 2: Wejdź w "Ustawienia sieci", wpisz adres IP dla kamery i pozostałe parametry sieci pozyskane od dostawcy internetu. Adres IP np. 218.84.31.168;

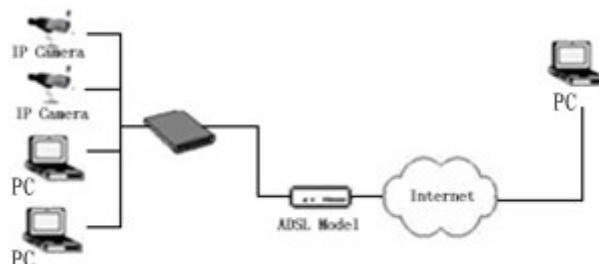
Step 3: Maska, np. 255.255.255.192;

Step 4: Brama, np. 218.84.31.131;

Kliknij [Save] aby zapamiętać parametry. Po restarcie użytkownicy publiczni będą mogli połączyć się z kamerą. W tym przykładzie na adresie: <http://218.84.31.168> , poprzez przeglądarkę IE.

➤ Tryb dostępu poprzez sieć o zmiennym adresie, np ADSL.

Topologia sieci o zmiennym adresie IP.



Aby kamera mogła pracować na zmiennym IP, użytkownik musi zarejestrować się na serwerze DDNS. Pozyskane z serwera dane należy następnie wpisać w ustawienie DDNS kamery. Włączyć mapowanie portu w routerze, aby zapytania z zewnątrz trafiały bezpośrednio do kamery. Zdalny użytkownik może wtedy bezpośrednio połączyć się z kamerą używając zarejestrowanej domeny. Ustawienia sieciowe powinny być następujące:

DDNS setting

Enable DDNS ☒ [link to mvddns.net](#)

provider

RegName

Password

domain

server URL

server Port

Data port map No.

Web port map No.

Update Interval

Domain E.C.: test1.mvddns.net

Save

ddns ip refresh success!

Kroki ustawień DDNS:

Krok 1: Zaloguj się na serwer DDNS np. <http://www.mvddns.net>), zarejestruj nazwę użytkownika i ustaw hasło.

Krok 2: Wejdź w ustawienia kamery i włącz opcję DDNS;

Krok 3: Wybierz serwer DDNS np. [mvddns.net](http://www.mvddns.net);

Krok 4: Wpisz zarejestrowaną nazwę na serwerze DDNS;

Krok 5: Wpisz hasło z rejestracji;

Krok 6: Wpisz nazwę domeny z serwera DDNS , np. test.mvddns.net;

Krok 7: Wpisz adres serwera, np. www.mvddns.net ;

Krok 8: Wpisz port serwera DDNS, standardowo: 30000;

Krok 9: Wpisz numer portu danych, przypisany przez mapowanie portu w routerze.

Domyślnym portem jest 5000. Jeżeli kilka kamer IP jest podłączone do jednego routera, różne porty danych muszą być określone dla każdego urządzenia, oraz mapowanie portu musi być wykonane dla każdego określonego portu.

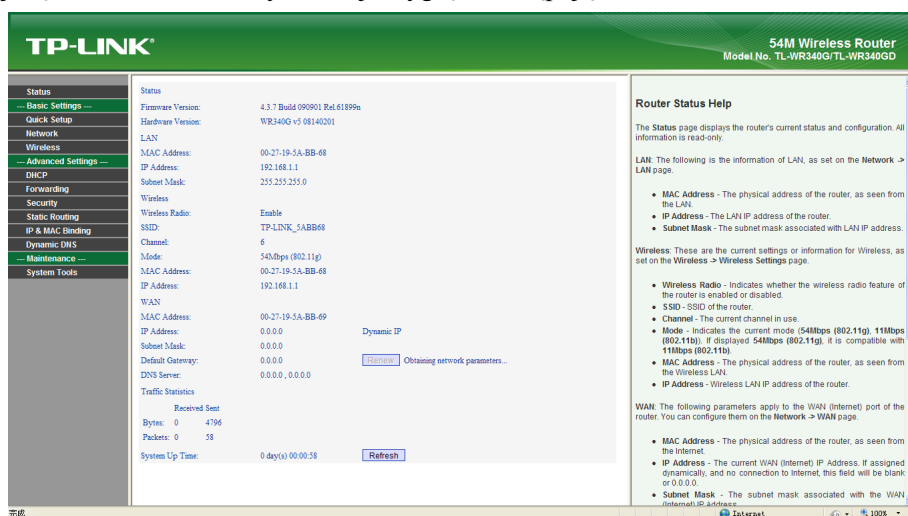
Krok 10: wpisz numer publicznego portu sieciowego, przypisanego przez mapowanie portu w routerze. domyślnym portem jest: 80. Jeżeli kilka kamer IP jest podłączone do jednego routera, różne porty sieciowe muszą być określone dla każdego urządzenia, oraz mapowanie portu musi być wykonane dla każdego określonego portu.

Kliknij [Save] aby zapamiętać parametry. Po restarcie użytkownicy publiczni będą mogli połączyć się z kamerą.

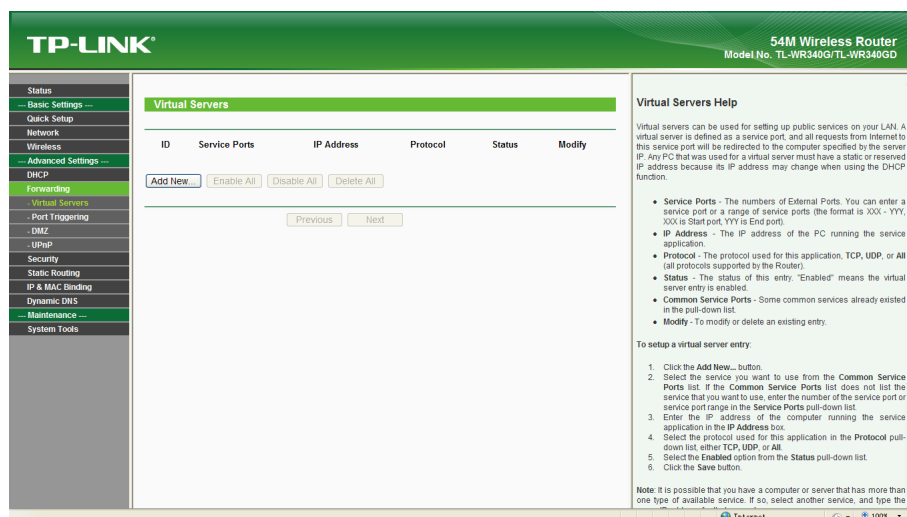
Mapowanie portów w routerze:

Dla przykładu użyto ekranów mapowania dla routera TL-WR340G :

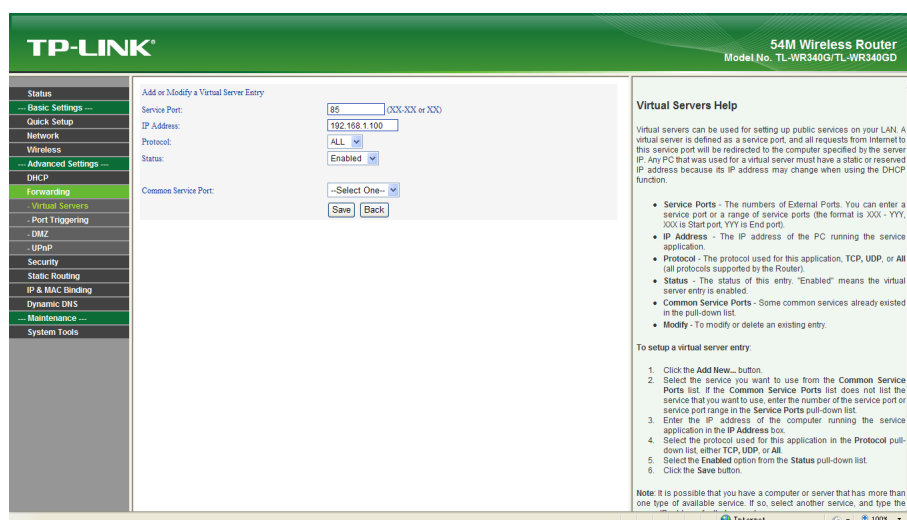
Krok 1: Poproś administratora sieci o adres IP routera (czyli bramę adresu LAN), nazwę użytkownika i hasło, a następnie zaloguj się do routera. Główny interfejs wygląda następująco:



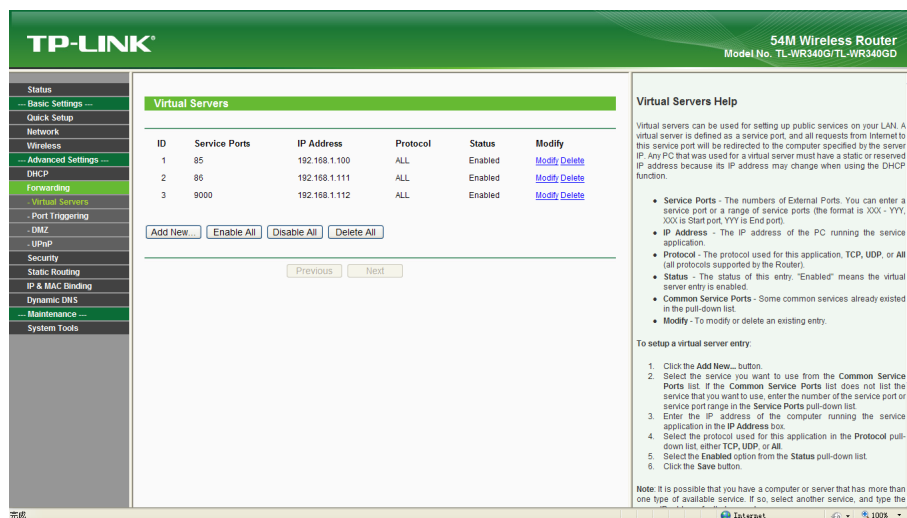
Krok 2: Otwórz “Forwarding”, wybierz select “Virtual Servers” jak na obrazku poniżej:



Krok 3: Wybierz “Add New Items”, aby dodać nowy element, wpisz adres IP kamery np. 192.168.1.100, port np. 85), status ważny, i inne informacje. Kliknij "Save" aby zapamiętać dane.



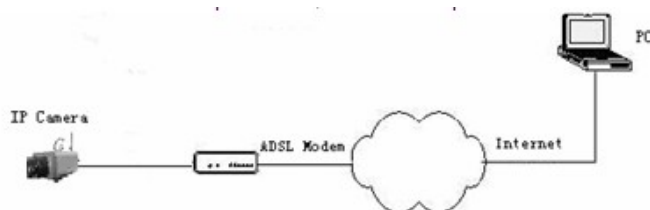
Krok 4: Po pomyślnym zapisie ekran będzie wyglądał następująco:



Krok 5: Jeżeli wszystkie ustawienia w kamerze i routerze są prawidłowe, to z przeglądarki IE połączenia w przykładową kamera będzie możliwe na następujący adres: <http://test.mvddns.net:85>.

➤ Dostęp przez PPPoE

Schemat połączeń jest następujący:



Setup steps:

Step 1: Zaloguj się do kamery np. przez bezpośrednie połączenie z PC kablem krosowanym.

Step 2: Ustaw parametry PPPoE, jak opisano w "Ustawienia PPOE".

Step 3: Połącz kamerę IP do internetu

Step 4: Jeżeli ustawienia są prawidłowe, będzie można się połączyć z zewnętrzną siecią przez wpisanie nazwy domeny w przeglądarce IE.

PPPOE setting

Enable PPPOE	<input checked="" type="checkbox"/>
IP	<input type="text" value="58.250.11.209"/>
Username	<input type="text" value="szLAN01368494@169"/>
password	<input type="password" value="*****"/>
Online time	<input type="text" value="0minutes"/>

dial-up success!

Załącznik 3 - Problemy

1. Nieznane hasło dostępu

Odpowiedź: Zresetuj kamerę. Naciśnij przycisk RESET trzy razy w przedziale od 2 do 10 sekund, odstępy między kolejnymi przyciśnięciami muszą trwać przynajmniej 0,5 sekundy. Wszystkie parametry kamery zostaną przywrócone do nastaw fabrycznych. Nazwa i hasło zostaną przywrócone na "admin".



Uwaga! Nie naciskaj przycisku RESET jeżeli nie znasz wszystkich parametrów do poprawnego zaprogramowania kamery

2. Co zrobić jeżeli kamera nie startuje po nieprawidłowej aktualizacji lub gdy w jej trakcie wyłączono zasilanie, a wersja to V4.0.0.0. (plik zapasowy)?

Odpowiedź: Podłączyć internet i zasilanie, naciśnij przycisk na ok 10 sekund, system automatycznie odtworzy oprogramowanie. Następnie wykonać aktualizację systemu, po tym kamera będzie uruchamiać się normalnie.

3. Brak obrazu z kamery w przeglądarce IE

Przyczyna: Nie zainstalowano ActiveX

Odpowiedź: Przy pierwszym połączeniu z kamerą IP należy zainstalować ActiveX do przeglądarki Internet Explorer.

Jak zainstalować: Pobrać spakowany pakiet kontrolki ActivX z adresu kamery IP. Pojawi się okno dialogowe, następnie kliknąć [Run] lub [Save] w celu pobrania ActivX. Po pobraniu kliknąć "install", w celu zainstalowania, po prawidłowej instalacji pojawi się komunikat "Register OCX success" o poprawnej instalacji.

4. Po aktualizacji przeglądarki nie można zalogować się do kamery IP.

Odpowiedź: Skasować pamięć podręczna przeglądarki.

Kroki: Otwórz przeglądarkę IE > Kliknij "Narzędzia" > "Opcje internetowe" > Historia przeglądania "Usuń" > Tymczasowe pliki internetowe "Usuń" > "OK". Połącz się ponownie z kamerą IP.

5. Obraz nie jest płynny.

Przyczyna 1: Ustawiono małą ilość klatek na sekundę.

Odpowiedź: Zwiększ ilość klatek.

Przyczyna 2: Wielu użytkowników ogląda obraz w tym samym czasie.

Odpowiedź: Odlącz część klientów lub zmniejsz ilość klatek.

Przyczyna 3: Niska przepustowość sieci.

Odpowiedź: Zmniejsz ilość klatek lub stopień kompresji obrazu.

6. Nie można połączyć się z kamerą z przeglądarki IE.

Przyczyna 1: Sieć jest odłączona.

Odpowiedź: Połącz komputer z siecią i spróbuj połączyć się z innym adresem IP. sprawdź czy nie ma przerwy na kablu, sprawdź czy nie ma awarii sieci, sprawdź odpowiedź kamery na polecenie "ping ...".

Przyczyna 2: Adres IP jest zajęty przez inne urządzenie.

Odpowiedź: Odlącz kamerę IP od sieci, połącz kamerę bezpośrednio z komputerem, ustaw adres IP według opisanych w instrukcji procedury.

Przyczyna 3: Adres IP leży w innej podsieci.

Odpowiedź: Sprawdź ustawienia IP, maskę i bramę.

Przyczyna 4: Konflikt adresu fizycznego z kamerą IP.

Odpowiedź: Zmień adres fizyczny kamery IP.

Przyczyna 5: Port sieci został zmieniony.

Odpowiedź: Skontaktuj się z administratorem sieci w celu uzyskania aktualnych informacji o portach.

Przyczyna 6: Nieznany

Odpowiedź: Naciśnij RESET aby przywrócić ustawienia domyślne.

Domyślne IP: 192.168.55.100, maska 255.255.255.0.

7. Nieprawidłowe kolory na obrazie.

Odpowiedź: S Ze względu na różne karty graficzne, obraz z kamery może różnić się od rzeczywistego. Aby temu zaradzić należy uruchomić plik config.exe (lub włączyć C:\windows\system32\Config.exe), ustawić parametry bufora wyświetlania pamięci karty lub pamięci systemowej na tryb automatyczny.

8. Brak dźwięku w czasie monitorowania.

Przyczyna: Nie podłączone wejście audio.

Odpowiedź: Sprawdź połączenia.

Przyczyna 2: Nie wybrano opcji audio w kamerze IP.

Odpowiedź: Sprawdź ustawienia audio w kamerze, włącz opcję dźwięku.

9. Oprogramowanie XCenter nie może znaleźć urządzenia.

Przyczyna: Oprogramowanie XCenter używa protokołu multimedialnego do wyszukiwania, a program firewall blokuje pakiety danych.

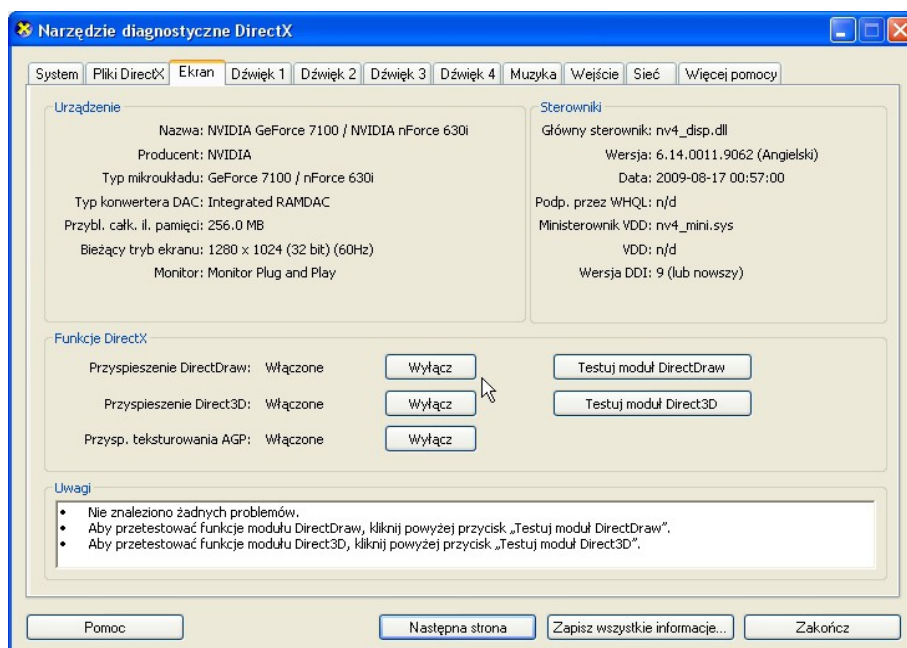
Odpowiedź: Wyłącz zapórę firewall.

10. Przetwarzanie obrazu nie działa poprawnie.

Przyczyna 1: Funkcja DirectX jest wyłączona, co powoduje powolne wyświetlanie obrazów i niepoprawne kolory.

Przyczyna 2: Problem sprzętowy, karta graficzna nie obsługuje akceleracji obrazu. W przypadku problemu sprzętowego jedynym rozwiązaniem jest wymiana karty graficznej.

Odpowiedź: Zainstaluj program DirectX, i uruchom go następująco: Start > uruchom > wpisz "dxdiag".



Uwaga! Włącz przyspieszenie DirectDraw, Direct3D i AGP. Jeśli nie można ich wyłączyć, oznacza to nieprawidłową instalację DirectX lub błąd karty graficznej

Na stronie www.simtecsystem.com.pl są dostępne informacje o zasadach udzielania gwarancji i składania reklamacji oraz do pobrania jest druk serwisowy.