

**PROVISION** **ISR**

*Now you can see!*



# Kamery IP

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Instrukcja**  
**Użytkownika**  
**PROVISION-ISR**  
**I4-380IPVF**  
**I4-390IPVF**

**Kamery IP 720p/1080p o zmiennej ogniskowej  
z oświetlaczem podczerwieni o zasięgu 40m**

## Uwagi

- Zaleca się przeczytanie tej instrukcji przed przystąpieniem do instalacji urządzenia.
- Należy wykorzystać określone w instrukcji źródło zasilania.
- Należy unikać niepoprawnego użycia, nie narażać na wibracje oraz na duży nacisk, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Do czyszczenia obudowy kamery nie należy używać żrących detergentów. Jeśli konieczne będzie wyczyszczenie obudowy kamery, należy użyć suchej, miękkiej szmatki aby wytrzeć zabrudzenia. W wypadku silnego zanieczyszczenia, należy użyć neutralnych środków czyszczących. Można zastosować środki do czyszczenia mebli.
- Nie należy ustawiać kamery bezpośrednio w stronę silnego źródła światła takiego jak słońce, ponieważ może to uszkodzić matrycę kamery.
- W celu instalacji kamery należy postępować ściśle według zasad opisanych w niniejszej instrukcji. Odwrócenie kamery będzie skutkowało otrzymaniem odwróconego obrazu.
- Kamerę należy chronić przed źródłami ciepła takimi, jak np. grzejniki, kaloryfery, piece.
- Poniższy dokument nie jest gwarancją jakości, a instrukcją obsługi. Producent zastrzega prawa do korekty błędów redakcyjnych, niezgodności z najnowszą wersją, aktualizacji oprogramowania oraz podnoszenia jakości produktu i jego modyfikacji.
- Podczas używania tego urządzenia wykorzystywane będzie odpowiednie oprogramowanie Microsoft, Apple oraz Google. Obrazy i zrzuty ekranu zawarte w tej instrukcji są użyte wyłącznie do przedstawienia funkcjonalności urządzenia. Prawa autorskie do wszelkich symboli, logo oraz innej własności intelektualnej powiązanej z Microsoft, Apple oraz Google należą do powyższych firm.
- Poniższa instrukcja dotyczy najwyższych modeli hermetycznych wodoodpornych kamer IP z obiektywem o zmiennej ogniskowej. Niższe modele mogą być pozbawione niektórych funkcji, takich jak np. zapis obrazu na karcie SD. Wszystkie ilustracje i przykłady podane w poniższej instrukcji dotyczą najwyższych modeli kamer.

# Spis treści

1. Wprowadzenie .....	1
1.2. Zawartość opakowania.....	1
1.3. Podłączenie i regulacja obiektywu .....	2
2. Instalacja.....	4
2.1. Podłączanie kamery IP do sieci.....	4
2.2. Instalacja CMS oraz IP-Tool .....	4
3. Połączenie za pośrednictwem Internetu.....	5
3.1. LAN .....	5
3.1.1. Dostęp przez IP-Tool.....	5
3.1.2. Dostęp bezpośredni przez przeglądarkę .....	7
3.2. WAN .....	8
4. Podgląd zdalny.....	10
4.1. Podgląd zdalny.....	10
4.2. Odtwarzanie .....	11
4.3. Zdjęcie .....	12
5. Zdalna konfiguracja .....	13
5.1. Konfiguracja systemu .....	13
5.1.1. Podstawowa konfiguracja .....	13
5.1.2. Konfiguracja daty i godziny .....	14
5.1.3. Karta SD .....	14
5.2. Konfiguracja obrazu.....	15
5.2.1. Konfiguracja kamery.....	15
5.2.2. Stream obrazu .....	15
5.2.3. Znacznik czasowy.....	16
5.2.4. Maski .....	16
5.3. Konfiguracja PTZ.....	17
5.3.1. Protokół.....	17
5.3.2. Konfiguracja presetów.....	17
5.3.3. Konfiguracja Trasy .....	18
5.4. Konfiguracja alarmu .....	19
5.4.1. Strefa detekcji ruchu .....	19

5.4.2. Uruchamianie alarmu detekcji ruchu .....	19
5.4.3. Harmonogram alarmu detekcji ruchu .....	20
5.4.4. Wejście alarmowe .....	21
5.4.5. Harmonogram alarmu wejścia alarmowego .....	21
5.4.6. Wyjście alarmowe .....	22
5.5. Konfiguracja sieci .....	22
5.5.1. Port .....	22
5.5.2. Połączenie przewodowe .....	22
5.5.3. Konfiguracja NET trawersowa .....	23
5.5.4. Konfiguracja serwera .....	24
5.5.5. Powiadomienia IP .....	24
5.5.6. Konfiguracja DDNS .....	24
5.5.7. RTSP .....	28
5.5.8. UPNP .....	28
5.5.9. Ustawienia email .....	29
5.5.10. FTP .....	30
5.6. Konfiguracja zaawansowana .....	30
5.6.1. Konfiguracja użytkownika .....	30
5.6.2. Konfiguracja zabezpieczeń .....	32
5.6.3. Konfiguracja kopii zapasowej i przywracania .....	33
5.6.4. Resetowanie urządzenia .....	33
5.6.5. Aktualizacje .....	33
6. Wyszukiwanie Nagrań .....	34
7. Nadzór mobilny .....	36
7.1. Konfiguracja sieci .....	36
7.2. Telefony iPhone .....	37
7.3. Telefony z systemem Android .....	45
8. IP-Tool .....	48
9. Rozwiązywanie problemów .....	51
10. Specyfikacja .....	55






# 1. Wprowadzenie

## 1.1. Opis

Ta kamera IP przeznaczona jest do sieci monitoringu o wysokiej wydajności. Wykorzystuje najnowocześniejsze procesory, a także najbardziej zaawansowaną technologię kodowania i dekodowania obrazu. Współpracuje z protokołem TCP/IP, SoC itp., co zapewnia większą niezawodność i stabilność systemu. Jednostka składa się z dwóch części: kamera IP oraz oprogramowanie CMS, które umożliwia zarządzanie wszystkimi urządzeniami za pośrednictwem Internetu lub sieci LAN. CMS udostępnia również komunikację dźwiękową za pośrednictwem systemu monitoringu, co umożliwia ujednoczenie zarządzania systemem oraz zdalne operowanie wszystkimi urządzeniami podłączonymi do sieci. Produkt ten jest powszechnie wykorzystywany w bankach, systemach telekomunikacji, elektrowniach, sądach, fabrykach, magazynach, luksusowych dzielnicach itp. Jest to również najlepszy wybór w przypadku nadzorowania miejsc średniego i wysokiego ryzyka.

## 1.2. Zawartość opakowania

Poniżej przedstawione są jedynie ilustracje poglądowe. Tylko niektóre z naszych produktów obsługują funkcję zmiennej ogniskowej.

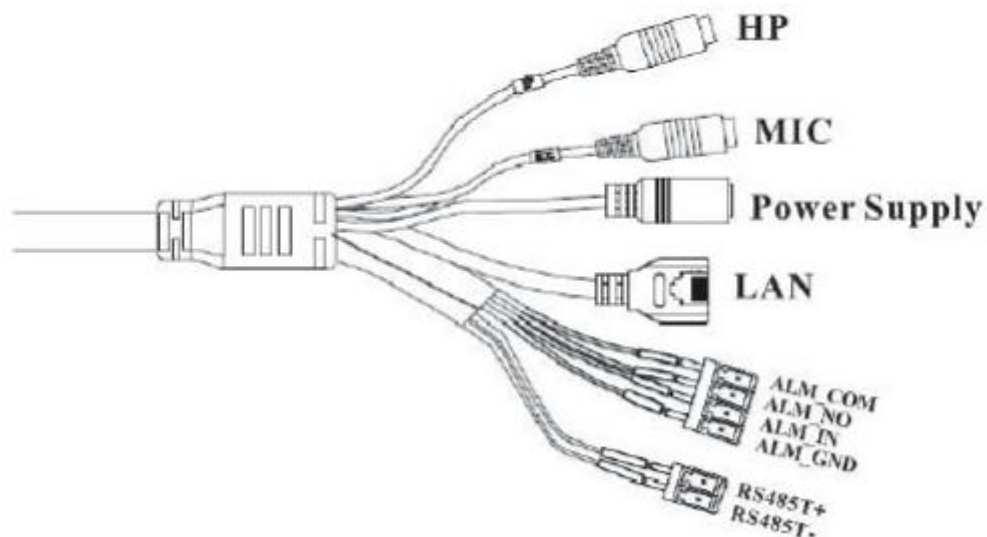
<i>Kamera IP</i>	<i>Instrukcja obsługi</i>	<i>CD</i>	<i>Przewód</i>	<i>Śrubokręt</i>
				

<i>Element</i>	<i>Opis</i>
<i>Kamera IP</i>	<i>Kompletna kamera z obiektywem i uchwytem</i>
<i>Instrukcja obsługi</i>	<i>Instrukcja obsługi produktu</i>
<i>CD</i>	<i>Płyta CD z oprogramowaniem i instrukcją.</i>
<i>Przewód</i>	<i>Przewód do monitora, do ustawień obrazu</i>
<i>Klucz ampulowy i śruby</i>	<i>Do instalacji</i>

## 1.3. Podłączenie i regulacja obiektywu

W tym rozdziale przedstawione są najważniejsze informacje dotyczące podłączania kamery oraz ustawiania ogniskowej. Tańsze modele nie obsługują wyjść/wejść alarmowych, RS485, karty SD, a niektóre również nie mają możliwości dostosowania ogniskowej.

- Złącza zewnętrzne:



**HP:** Wyjście audio

**MIC:** Wejście audio

**DC12V:** Zasilanie

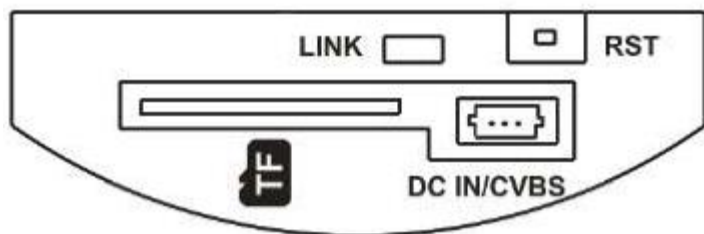
**LAN:** Złącze sieciowe. Obsługuje zasilanie PoE

**Alarm NO/COM:** Wyjście alarmowe

**Alarm IN/GND:** Wejście alarmowe

**RS485:** Do klawiatury lub głowicy obrotowej

- Złącza wewnętrzne:



W celu uzyskania dostępu do złączy wewnętrznych, z urządzenia należy zdjąć osłonę przeciwsłoneczną oraz odkręcić przednią część obudowy.

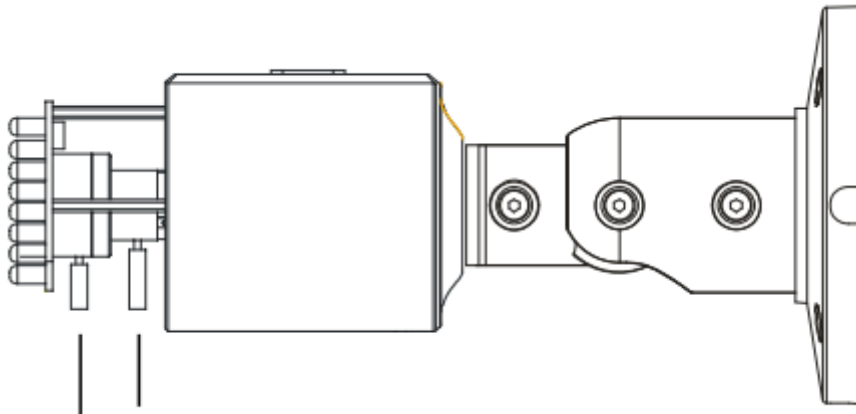
**Link:** Wskaźnik połączenia z siecią

**RST:** Przycisk restartowania urządzenia. Wciśnij i przytrzymaj przycisk aby przywrócić ustawienia domyślne.

**TF:** Slot karty microSD

**DCIN/CVBS:** Gniazdo przewodu serwisowego posiadającego z drugiej strony złącze zasilania oraz sygnału wideo CVBS – do wykorzystania w celu regulacji obiektywu.

- Ustawianie ostrości i ogniskowej



Ostrość | Zoom

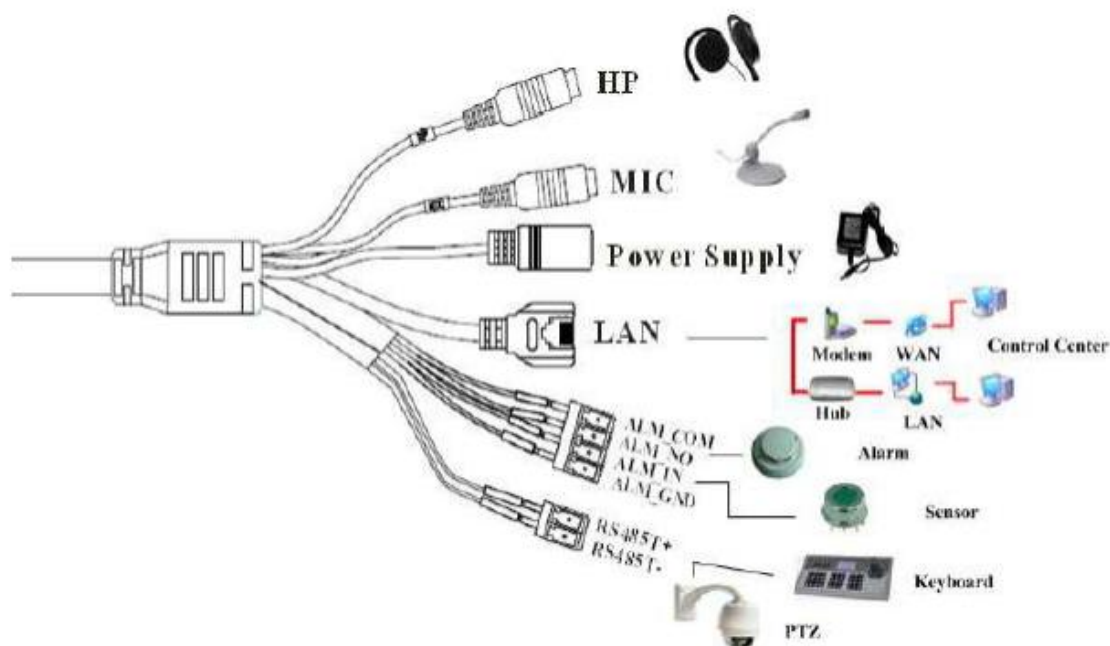
1. Zdejmij osłonę przeciwsłoneczną oraz odkręć przednią część obudowy
2. Poluzuj śruby ogniskowej i ostrości.
3. Pokrętle „Zoom” ustaw odpowiednie powiększenie obrazu.
4. Pokrętle „Ostrość” ustaw prawidłową ostrość obrazu.



## 2. Instalacja

### 2.1. Podłączanie kamery IP do sieci

Poniżej przedstawiony jest schemat podłączenia kamery IP:



Postępując zgodnie z powyższym schematem można podłączyć kamerę IP do komputera. Przed podłączeniem zasilania należy podłączyć urządzenia zewnętrzne.

### 2.2. Instalacja CMS oraz IP-Tool

Na płycie CD znajdź oprogramowanie CMS, a następnie dwukrotnie kliknij „Setup.exe”, aby rozpocząć instalację.

Zainstaluj oprogramowanie, po zakończeniu instalacji na pulpicie utworzone zostaną ikony CMS oraz IP-Tool. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi oprogramowania.

Jeśli wymagana jest oddzielna instalacja IP-Tool, należy dwukrotnie kliknąć folder skompresowany plików instalacyjnych IP-tool, a następnie postępować zgodnie z procedurą instalacji. Po ukończeniu instalacji uruchom IP-Tool dwukrotnie klikając na ikonę IP-Tool na pulpicie.

## 3. Połączenie za pośrednictwem Internetu

Użytkownik może połączyć się z kamerą IP za pośrednictwem sieci Lan lub WAN. W niniejszej instrukcji proces ten pokazany jest na przykładzie przeglądarki Internet Explorer (6.0). Szczegóły przedstawione jest poniżej.

### 3.1. LAN

W sieci LAN są dwa sposoby na uzyskanie dostępu do kamery IP: ① Za pośrednictwem narzędzia IP-Tool; ② Bezpośrednio przez przeglądarkę.

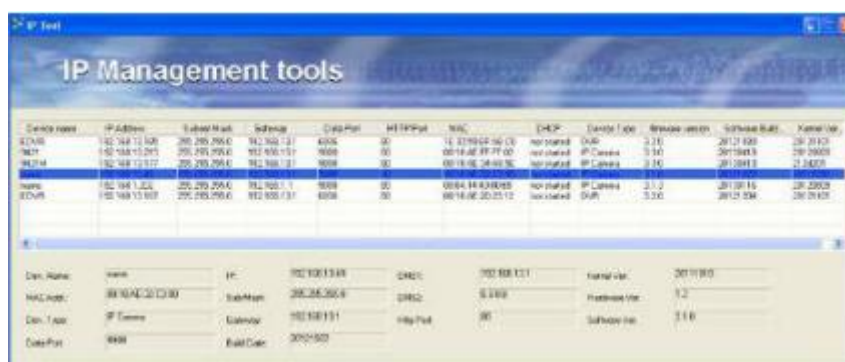
#### 3.1.1. Dostęp przez IP-Tool

**Krok 1:** Upewnij się, że komputer i kamera IP są podłączone do tej samej sieci LAN, oraz że IP-Tool zostało poprawnie zainstalowane.

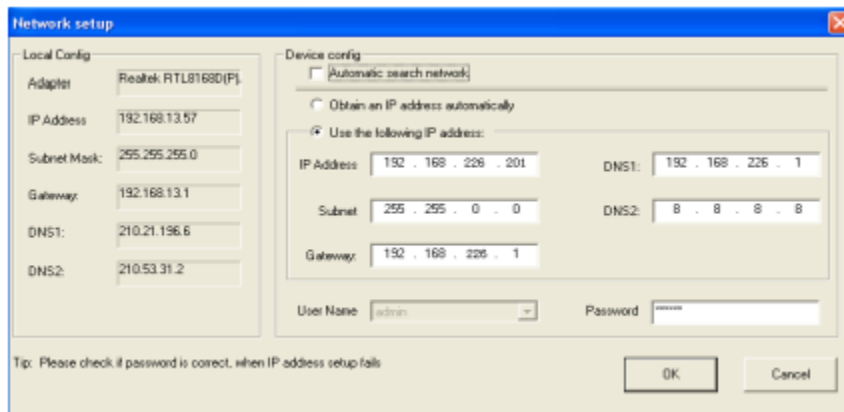
**Krok 2:** Za pośrednictwem IP-Tool ustaw parametry sieciowe kamery IP. Kliknij dwukrotnie na ikonę



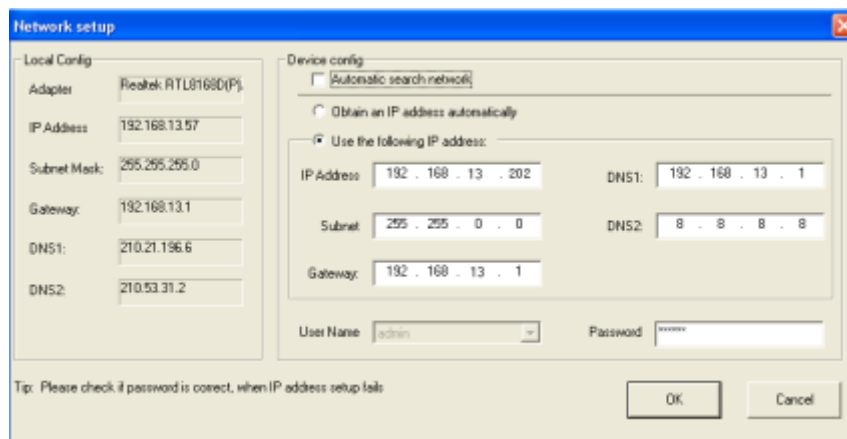
znajdującą się na pulpicie – otworzy się następujące okno:



Po uruchomieniu IP-Tool oraz po wybraniu kamery IP z listy, użytkownik może sprawdzić informacje o wybranej kamerze. Jeśli użytkownik nie jest w stanie określić, czy wybrał poprawną kamerę, należy wyłączyć zasilanie kamery docelowej, a następnie włączyć je ponownie. Po wyłączeniu zasilania kamery informacje o urządzeniu znikną, natomiast po ponownym włączeniu zasilania informacje pokażą się – w tym przypadku wybrane z listy urządzenie jest urządzeniem docelowym. Kliknij „network setup” prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić poniższe okno:



Dla przykładu: Jeśli adres IP komputera wynosi 192.168.13.57, należy zmienić maskę podsieci oraz bramę kamery IP na takie same jak w komputerze, natomiast adres IP kamery – na znajdujący się w tej samej podsieci co komputer. Po zmianie danych należy wpisać nazwę użytkownika oraz hasło, a następnie kliknąć „OK”, aby zapisać ustawienia.



**Uwaga:** Domyślna nazwa użytkownika to: admin, a domyślne hasło to: 123456. Nowy adres IP urządzenia zostanie wyświetlony jak na poniższym rysunku:



**Krok 3:** Zaloguj się do kamery IP za pośrednictwem IP-Tool.

Prawym przyciskiem myszy kliknij adres IP i wybierz „browse with IE”, lub dwukrotnie kliknij na adres IP. System wywoła poniższe okno w przeglądarce internetowej w celu połączenia się z kamerą IP. Przeglądarka automatycznie pobierze sterownik Active X. Po zakończeniu instalacji Active X pojawi się okno logowania.



Wpisz nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij „OK” aby się zalogować.

**Uwaga:** Użytkownik może również użyć zmienionego adresu IP kamery poprzez wpisanie numeru IP kamery w pasku adresu wyszukiwarki.

### 3.1.2. Dostęp bezpośredni przez przeglądarkę

Fabryczne ustawienia sieciowe kamery są następujące:

Adres IP: **192.168.226.201**

Maska podsieci: **255.255.255.0**

Wyjście: **192.168.226.1**

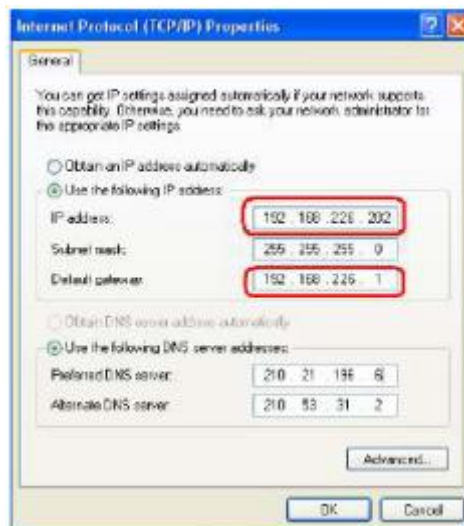
HTTP: **80**

Port danych: **9008**

**Krok 1:** Ręcznie ustaw adres IP komputera, musi on znajdować się w tej samej podsieci co kamera IP. Kliknij prawym przyciskiem myszy na „Moje Miejsca Sieciowe” na pulpicie, a następnie wybierz „Właściwości”, (rysunek po lewej). Kliknij prawym przyciskiem myszy na „Połączenie z Siecią Lokalną”, a następnie wybierz „Właściwości” (rysunek po prawej).



Wybierz „Protokół Internetowy (TCP/IP)”, kliknij „Właściwości”, a następnie w wywołanym oknie ręcznie wpisz adres IP komputera (rysunek poniżej):



**Krok 2:** Otwórz przeglądarkę Internet Explorer, a następnie wpisz domyślny adres kamery IP i wciśnij „Enter”. Przeglądarka automatycznie pobierze sterownik Active X.

**Krok 3:** Po pobraniu sterownika Active X pojawi się okno logowania.

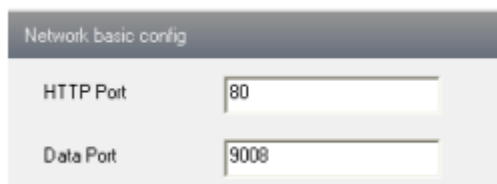
**Krok 4:** W oknie logowania wpisz nazwę użytkownika oraz hasło, a następnie kliknij „OK”, aby przejść do interfejsu. Możesz tu zarządzać i zmieniać ustawienia kamery IP, jak np. adres IP itp.

## 3.2. WAN

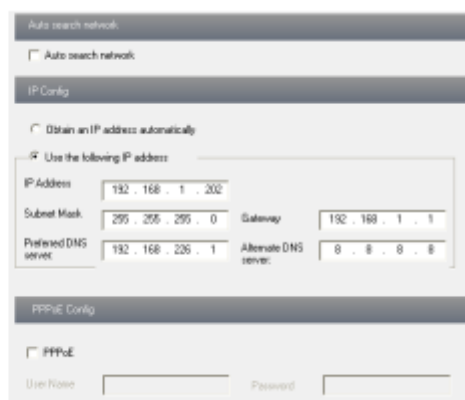
### Przekierowanie portów w routerze

**Krok 1:** Połącz się z kamerą zgodnie z procedurą opisaną dla sieci LAN; w celu ustawienia numeru portu otwórz **System Config > Network Config > Network Basic Config** (rysunek po lewej)

**Krok 2:** W celu zmiany adresu IP otwórz **System Config > Network Config > IP Config** (rysunek po prawej).



**Ustawienia Portu**



**Ustawienia IP**

**Krok 3:** Za pośrednictwem przeglądarki Internet Explorer otwórz interfejs routera i utwórz przekierowanie wybranego portu na adres IP kamery.

i utwórz

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enabled
1	9008	to 9008	Both	192.168.1.202	<input checked="" type="checkbox"/>
2	80	to 81	Both	192.168.1.202	<input checked="" type="checkbox"/>
3	10000	to 10001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>
4	21000	to 21001	Both	192.168.1.156	<input type="checkbox"/>
5	7777	to 7778	Both	192.168.1.206	<input type="checkbox"/>
6	1029	to 1030	Both	192.168.1.207	<input type="checkbox"/>

### Przekierowanie portu

Po utworzeniu przekierowania portu możesz połączyć się z kamerą z sieci zewnętrznej (WAN) wpisując do przeglądarki zewnętrzny adres IP kamery (jeśli port http jest inny niż 80, po adresie IP należy dodać dwukropek oraz numer portu, np. 95.234.67.112:85)

## 4. Podgląd zdalny

### 4.1. Podgląd zdalny

Po zalogowaniu ukaże się poniższe okno:



**Uwaga: Panel sterowania PTZ, wskaźnik alarmu, a także przycisk komunikacji obustronnej nie będą widoczne w tańszych modelach.**

1	Detekcja ruchu	6	Pełny ekran
2	Dopasowanie obrazu do okna	7	Włączenie/wyłączenie nagrywania
3	Proporcje rzeczywiste	8	Odtwarzanie
4	Powiększenie	9	Zdjęcie
5	Zmniejszenie	10	Włączenie/wyłączenie dźwięku

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy wywoła następującą listę:

**Stream:** Można wybrać strumień główny lub dodatkowy

**Turn off the live:** Wyłączenie podglądu na żywo

**Enable audio:** Włączenie transmisję dźwięku

**Full screen:** Podgląd obrazu na żywo będzie wyświetlany w trybie pełnoekranowym. Dwukrotne kliknięcie, lub kliknięcie prawym przyciskiem myszy spowoduje powrót do wcześniejszego widoku.

**Online user:** Wyświetla listę użytkowników połączonych z urządzeniem.

**System information:** Wyświetla informacje o urządzeniu: nazwa urządzenia, wersja oprogramowania, data stworzenia oprogramowania, wersja sprzętu.

Kliknij przycisk PTZ, aby rozwinąć panel sterowania PTZ.

Opis funkcji poszczególnych przycisków panelu znajduje się poniżej:

Przycisk	Funkcja
	- Obrót w górę;  - Obrót w dół;  - Obrót w lewo;  - Obrót w prawo;  - Zatrzymuje ruch kamery.
	Przesuń suwak aby dostosować prędkość poruszania się kamery.
	Sterowanie ostrością
	Sterowanie zoomem:  - zwiększa zoom - zmniejsza zoom
	Sterowanie przysłoną:  - Zwiększa naświetlenie; - Zmniejsza naświetlenie.

## 4.2. Odtwarzanie

Kliknij , aby otworzyć poniższe okno:

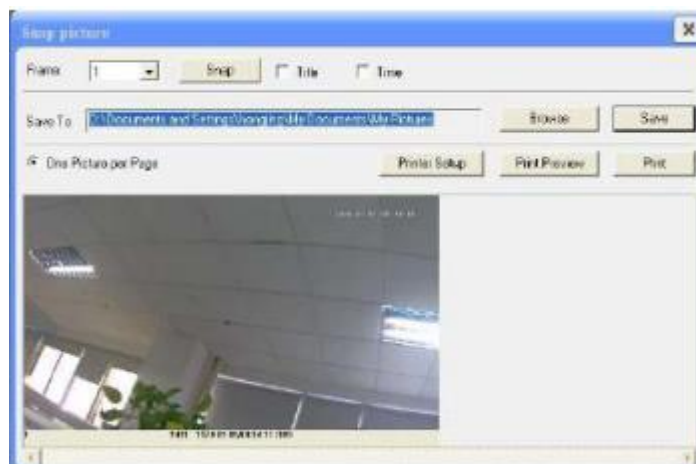


Po wybraniu daty nagrania pliki zostaną wyświetlone w liście po prawej stronie okna. Dwukrotne kliknięcie na plik z nagraniem spowoduje odtworzenie go. Pod oknem odtwarzania znajdują się przyciski sterowania odtwarzaniem (do przodu, do tyłu, pauza, zoom itp.).

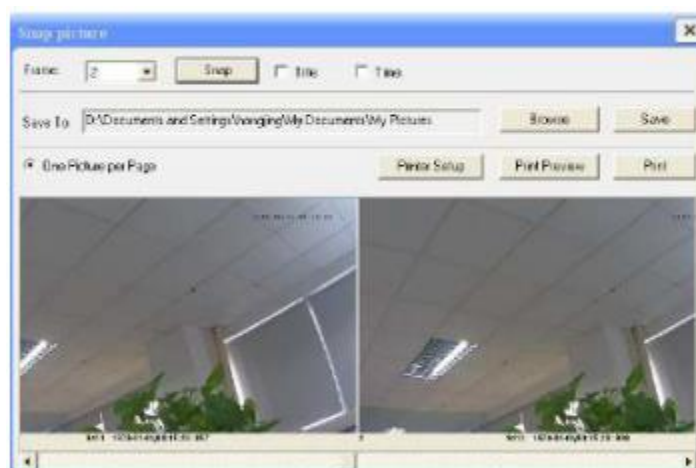


## 4.3. Zdjęcie

Wybierz ilość zdjęć i kliknij ikonę  - otworzy się poniższe okno:



Można zapisać kilka kolejnych klatek obrazu. Wybierz ilość klatek (np. 2), a następnie zaznacz „Title” i „Time” aby na przechwyconym obrazie wyświetlony jego tytuł oraz data i godzina.



Kliknij „Browse”, aby ustawić ścieżkę zapisu, a następnie kliknij „OK”, aby zapisać obrazy na dysku twardym komputera. Kliknij „Printer setup” aby wybrać drukarkę oraz wydrukować wybrane zdjęcia; przeciągnij pasek przesuwania, aby wyświetlić wszystkie przechwycone obrazy.

## 5. Zdalna konfiguracja

W skład funkcji konfiguracji zdalnej wchodzi: Konfiguracja Systemu, Konfiguracja Video, Konfiguracja PTZ, Konfiguracja Alarmu, Konfiguracja Sieci oraz Ustawienia Zaawansowane. Na początku należy otworzyć menu po lewej stronie, a następnie ustawić poszczególne parametry. Jeśli jeden z użytkowników ustawi parametry danego urządzenia, pozostali użytkownicy nie będą mieli możliwości zmiany tych ustawień.

### 5.1. Konfiguracja systemu

W skład „Konfiguracji Systemu” wchodzi trzy podmenu: Informacje Podstawowe, Data i Godzina oraz Karta SD.

#### 5.1.1. Podstawowa konfiguracja

W interfejsie „Basic information” użytkownik ma dostęp do ustawień nazwy urządzenia, a także może sprawdzić informacje o serwerze.

Zmiana ustawień:

1. Aby otworzyć menu należy kliknąć „Config”
2. Kliknięcie w „Basic information” otworzy poniższe okno:

System Infonation			
Software Version	3.3.3	Software Build Date	2013-9-4 (YYYY-MM-DD)
Kernel Version	20130606	Hardware Version	1.2
MAC	00:14:24:34:44:69	Maximum number of	4
Device name	name		

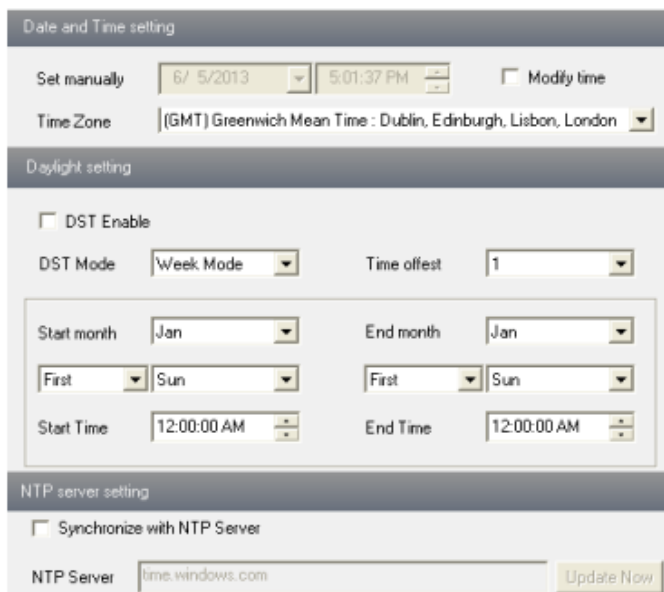
<i>Parametr</i>	<i>Opis</i>
Software version	Wersja oprogramowania
Software build date	Data instalacji oprogramowania
Kernel version	Wersja jądra
Hardware version	Wersja sprzętowa urządzenia
Mac Address	Adres MAC urządzenia
Maximum number of user	Obsługuje dostęp max 4 użytkowników
Device name	Nazwa urządzenia

3. W okienku „Device Name” wpisz nazwę urządzenia.
4. Kliknij przycisk „Save”, aby zapisać ustawienia.

## 5.1.2. Konfiguracja daty i godziny

### Zmiana ustawień:

1. Otwórz „System Configuration”, a następnie „Date & Time”



2. Wybierz „Modify Time”. Wybierz strefę czasową oraz wpisz datę i godzinę.

3. Użytkownik może również włączyć DST oraz ustawić tryb i godzinę DST.

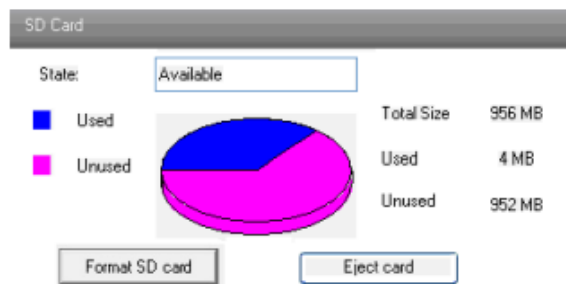
4. Użytkownik może włączyć synchronizację czasu kamery z serwerem NTP – w tym celu należy zaznaczyć „Synchronize with NTP server” i wpisać nazwę serwera.

5. Kliknij „Save”, aby zapisać ustawienia.

## 5.1.3. Karta SD

### Konfiguracja karty:

1. Otwórz „System Configuration” → „SD Card” (rysunek poniżej):



Kliknij „Format SD card”, aby sformatować kartę SD.

Kliknij „Eject card”, aby zatrzymać zapisywanie danych na karcie SD. Karta zostanie bezpiecznie usunięta.

**Uwaga:** Zapis na karcie SD powinien być wyzwalany alarmem ruchu. W chwili włączenia alarmu system automatycznie przechwyci zdjęcia i zapisze je na karcie SD

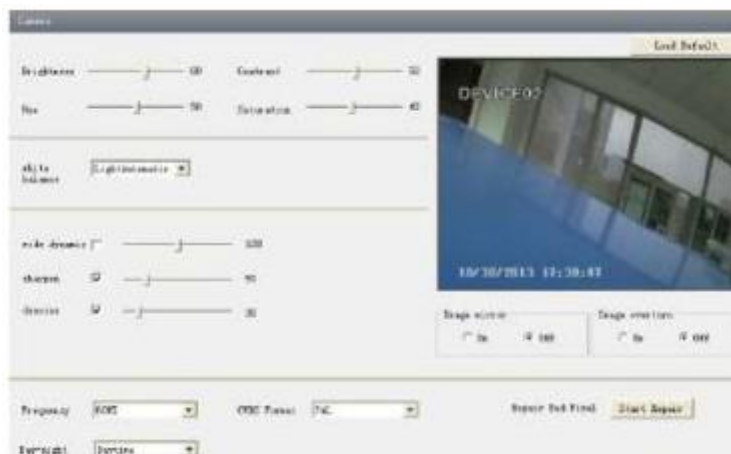
## 5.2. Konfiguracja obrazu

Konfiguracja kamery składa się z czterech podmenu: Konfiguracja Kamery, Stream Video, Znacznik Czasu, oraz Maskowanie.

### 5.2.1. Konfiguracja kamery

Zmiana Ustawień:

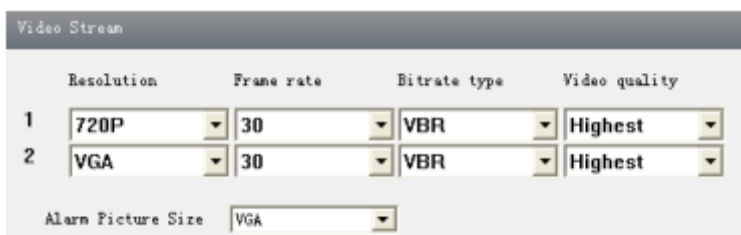
1. Otwórz „Video Configuration” → „Camera” (rysunek poniżej):



2. Dostosuj Jasność, Kontrast, Odcień oraz nasycenie obrazu.
3. Wybierz tryb balansu bieli.
4. Możesz dostosować ostrość, redukcję szumu, format CVBS oraz tryb dzień/noc.
5. Możesz włączyć auto iris oraz funkcję overturn i mirror.
6. Kliknij „Save” aby zapisać ustawienia.

### 5.2.2. Stream obrazu

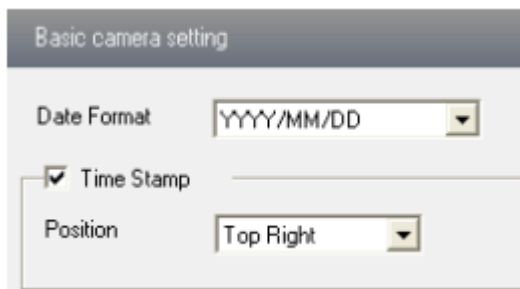
1. Otwórz „Video Configuration” → „Video Stream”, aby otworzyć poniższe okno:



2. Wybierz rozdzielczość obrazu z listy „Resolution”.
3. Wybierz ilość wyświetlanych klatek na sekundę z listy „Frame rate”.
4. Wybierz rodzaj strumienia danych z listy „Bit rate type”
5. Wybierz jakość obrazu z listy „Video quality”.
6. Wybierz rozmiar obrazu pojawiającego się po uruchomieniu alarmu.
7. Kliknij „Save” aby zapisać ustawienia.

### 5.2.3. Znacznik czasowy

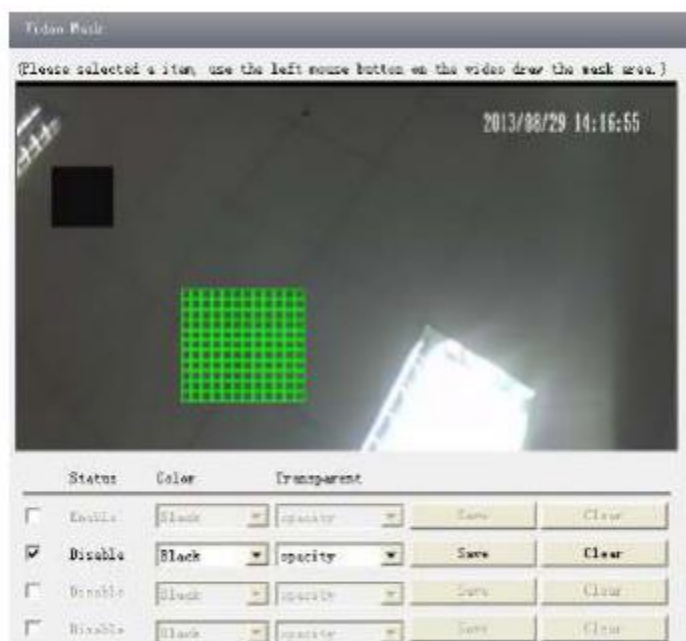
Otwórz „Video Configuration” → „Time Stamp”, aby wyświetlić poniższe okno:



W tym oknie można ustawić format daty oraz miejsce, w którym znacznik czasu będzie wyświetlany na obrazie.

### 5.2.4. Maski

Można ustawić cztery maski prywatności.



Włącz maskę, wybierz jej kolor oraz przejrzystość, a następnie przeciągnij myszą, aby ustawić obszar pokryty maską. Po ustawieniu strefy kliknij „Save” aby zapisać ustawienia. Po poprawnym skonfigurowaniu maskowania, przy podglądzie na żywo część obrazu będzie pokryta maską.

## 5.3. Konfiguracja PTZ

Konfiguracja PTZ składa się z trzech podmenu: Protokół, Presety oraz Trasa.

### 5.3.1. Protokół

1. Otwórz „PTZ Configuration” → „Protocol” (rysunek poniżej):



2. Zaznacz „Enable/Disable PTZ Config”, a następnie odśwież widok przeglądarki. W podglądzie na żywo wyświetli się panel sterowania PTZ.

3. Wybierz protokół urządzenia PTZ z rozwijanej listy „Protocol”.

4. Wpisz adres urządzenia PTZ w polu „Address”.

5. Wybierz prędkość transmisji z rozwijanej listy „Baud Rate”.

**Więcej informacji dotyczących konfiguracji protokołu, adresu oraz prędkości transmisji znajduje się w instrukcji obsługi PTZ.**

### 5.3.2. Konfiguracja presetów

1. Otwórz „PTZ Configuration” → „Preset” aby wyświetlić poniższy interfejs:



2. Wpisz numer presetu i ustaw jego pozycję za pomocą panelu sterowania PTZ. Kliknij „Add”, aby dodać preset do listy.

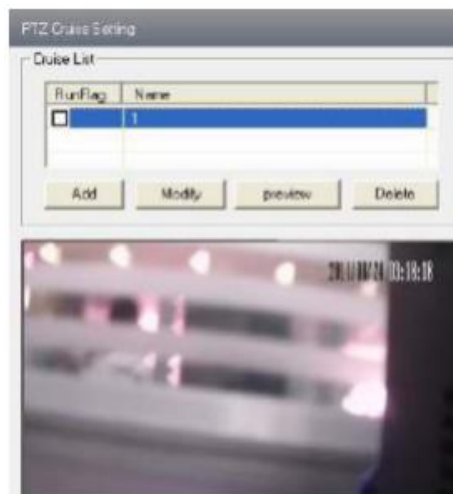
3. Wybierz preset z rozwijanej listy, a następnie kliknij „Go”, aby ustawić kamerę w wybranej pozycji. Kliknij „Delete”, aby usunąć zaznaczony preset.

4. Po zakończeniu konfiguracji kliknij „Save”, aby zapisać ustawienia.

Przycisk	Opis
	▲ - Obrót kamery w górę; ▼ - Obrót kamery w dół; ◀ - Obrót kamery w lewo; ▶ - Obrót kamery w prawo; ■ - Zatrzymanie ruchu kamery.
	Sterowanie ostrością: + - Oddalenie ostrości; - - Przybliżenie ostrości.
	Sterowanie ogniskową: + - Zwiększenie ogniskowej; - - Zmniejszenie ogniskowej
	Sterowanie przysłoną: + - Zwiększenie naświetlenia; - - Zmniejszenie naświetlenia
	Przesuń suwak, aby dostosować prędkość ruchu kamery.

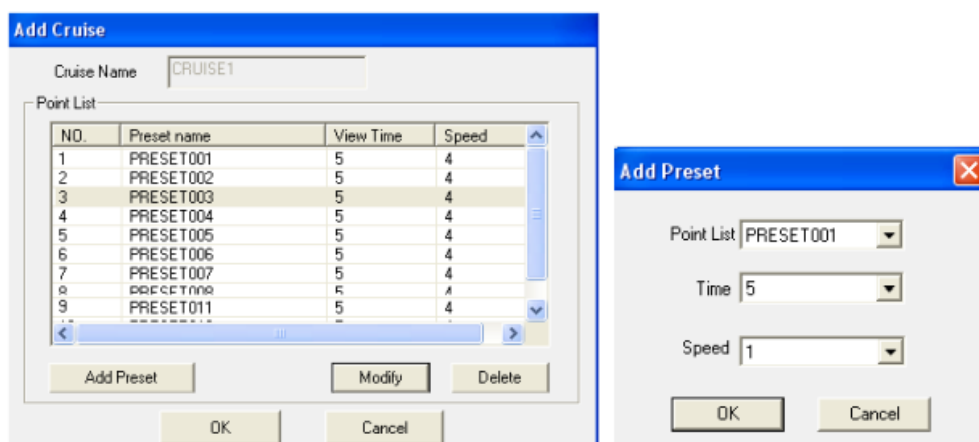
### 5.3.3. Konfiguracja Trasy

Otwórz „PTZ Configuration” → „Cruise” aby wyświetlić poniższy interfejs:



Kliknij „Add”, aby dodać trasę.

Wybierz trasę i kliknij „Modify”, aby otworzyć poniższe okno:



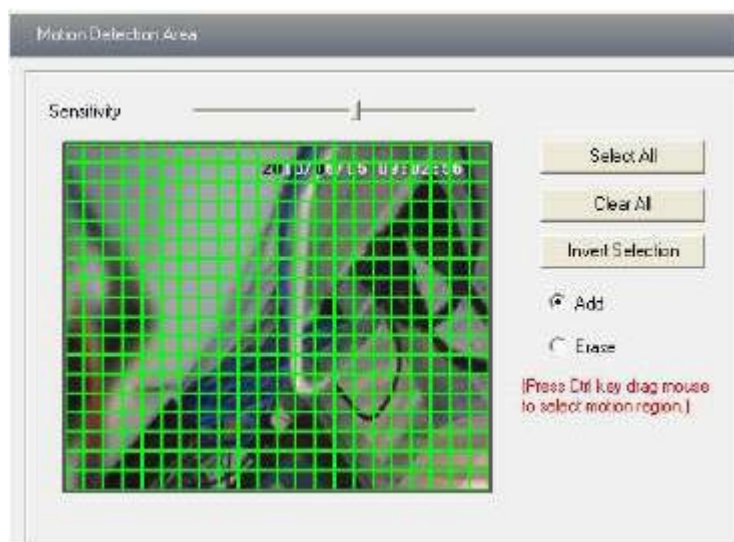
Kliknij „Add Preset”, aby otworzyć okno dodawania presetów. Dodaj do trasy wybrane presety a następnie kliknij „OK” aby zapisać zmiany.

## 5.4. Konfiguracja alarmu

Konfiguracja alarmu składa się z czterech podmenu: Strefa Detekcji Ruchu, Uruchamianie Alarmu Detekcji Ruchu, Harmonogram Alarmu Detekcji Ruchu.

### 5.4.1. Strefa detekcji ruchu

1. Otwórz „Alarm Configuration” → „Motion Detection Area”, aby wyświetlić poniższe okno:



2. Przesuń pasek „Sensitivity”, aby dostosować czułość detekcji ruchu.

3. Zaznacz „Add”, przyciśnij klawisz „Ctrl” i zaznacz myszką strefę detekcji ruchu. Wybierz „Erase” i zaznacz myszką wybraną strefę, aby ją usunąć.

4. Kliknij „Save”, aby zapisać ustawienia.

### 5.4.2. Uruchamianie alarmu detekcji ruchu

1. Otwórz „Alarm Configuration” → „Motion Detection Trigger”, aby wyświetlić poniższe okno:



2. Zaznacz „Enable Alarm” aby uruchomić alarm detekcji ruchu.
3. Ustaw czas trwania alarmu.
4. Ustaw opcje uruchamiania alarmu.

**Alarm Out:** Załączenie alarmu spowoduje uruchomienie wyjścia przekaźnikowego

**Trigger Snap:** Po załączeniu alarmu system przechwyci zdjęcia z nagrania i zapisze je na karcie SD.

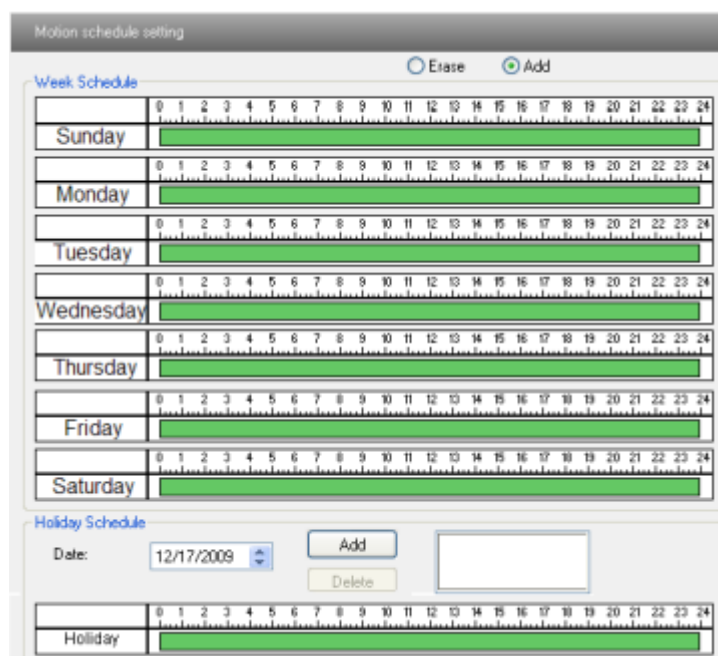
**Trigger Email:** Jeśli opcja ta zostanie zaznaczona wraz z opcją załączenia zdjęcia (adres email musi być wcześniej ustawiony) przechwycone zdjęcia zostaną przesłane na określony adres email.

**Trigger FTP:** Jeśli zaznaczona jest opcja „Uploading Picture”, przechwycone zdjęcia zostaną przesłane na serwer FTP. Więcej na temat serwera FTP w rozdziale *FTP*.

5. Kliknij „Save” aby zapisać ustawienia.

### 5.4.3. Harmonogram alarmu detekcji ruchu

Po otwarciu „Alarm Configuration” → „Motion Detection Schedule”, otworzy się poniższe okno:



#### Harmonogram tygodniowy

Użytkownik może ustawić harmonogram dla każdego dnia tygodnia oddzielnie.

Poziome paski oznaczają poszczególne dni tygodnia, natomiast podziałki nad nimi oznaczają 24 godziny doby. Aby ustawić godziny aktywności alarmu należy zaznaczyć je myszką. Zielony pasek, to obszar, który został wybrany. Brak wypełnienia oznacza niewybrany obszar.

#### Dni świąteczne

Użytkownik może ustawić alarm dla wybranego dnia (np. dzień wolny).

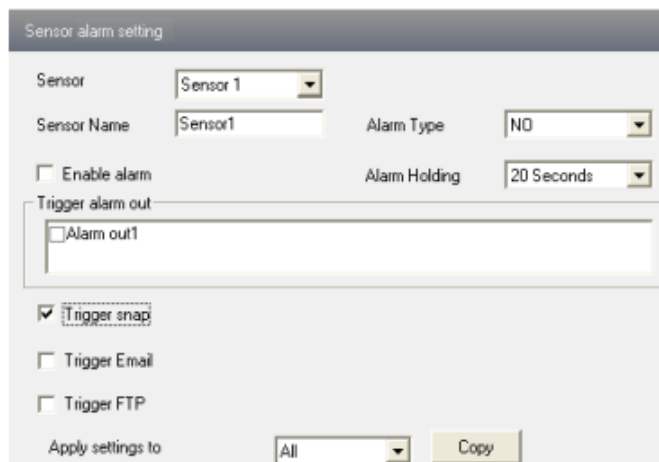
1. Z listy „Date” wybierz odpowiedni dzień i kliknij „Add” aby dodać wybrany dzień do listy w prawej części okna, a następnie dostosuj pasek, aby ustawić harmonogram dnia.
2. Wybierz dzień z listy w prawej części okna, a następnie kliknij „Erase”, aby usunąć harmonogram wybranego dnia.

Kliknij „Save”, aby zapisać ustawienia.

**Harmonogram świąteczny ma wyższy priorytet niż harmonogram tygodniowy.**

## 5.4.4. Wejście alarmowe

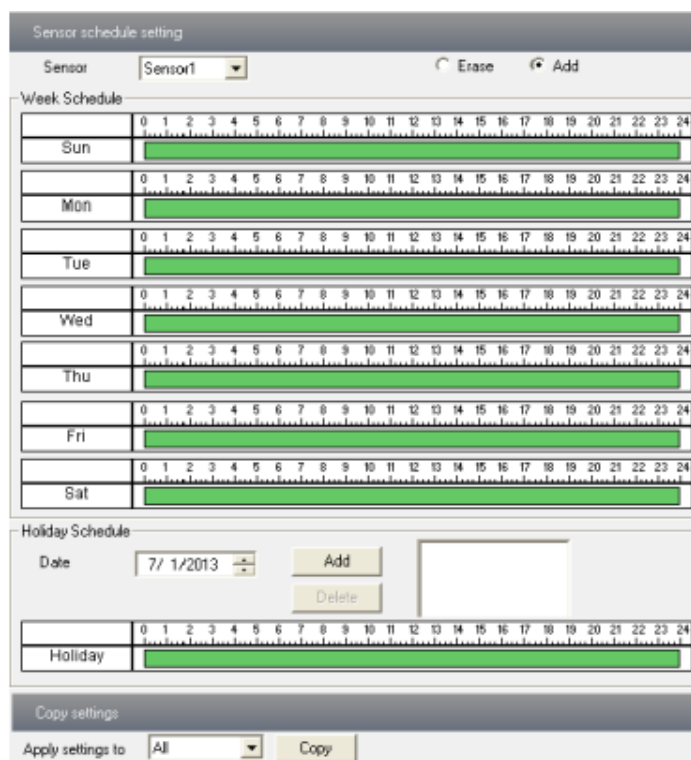
1. Otwórz „Alarm Configuration” → „Alarm Input Trigger”, aby otworzyć poniższe okno:



2. Wybierz wejście z rozwijanej listy „Sensor” i ustaw jego nazwę oraz rodzaj: NO lub NC.
3. Zaznacz „Enable alarm” i wybierz czas alarmu.
4. Ustaw opcje wyzwalania alarmu w taki sam sposób jak dla alarmu detekcji ruchu.
5. Zastosuj te ustawienia do wszystkich wejść klikając „Copy”.

## 5.4.5. Harmonogram alarmu wejścia alarmowego

Otwórz „Alarm Configuration” → „Alarm Input Schedule”, aby wyświetlić poniższe okno:



1. Z rozwijanej listy „Sensor” wybierz wejście, którego harmonogram zamierzasz ustawić.
2. Dalej postępuj jak przy tworzeniu harmonogramu dla alarmu detekcji ruchu.

## 5.4.6. Wyjście alarmowe

1. Otwórz „Alarm Configuration” → „Alarm Output”:



Alarm out setting

Alarm Out

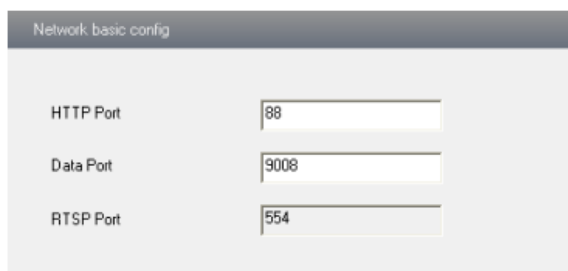
Alarm Holding Time

2. Wybierz nazwę alarmu oraz czas trwania z list „Alarm out” oraz „Alarm holding time”.
3. Kliknij „Save”, aby zapisać zmiany.

## 5.5. Konfiguracja sieci

### 5.5.1. Port

1. Otwórz „Network Config” → „Port” aby otworzyć poniższe okno:



Network basic config

HTTP Port

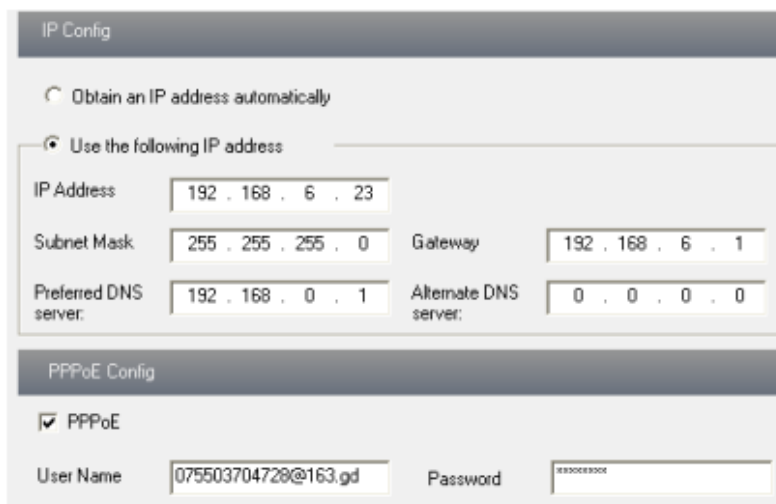
Data Port

RTSP Port

2. W okienku „http Port” wpisz port do połączenia przez przeglądarkę.
3. W okienku „Data Port” wpisz port dla transmisji audio i wideo.

### 5.5.2. Połączenie przewodowe

1. Otwórz „Network Configuration” → „Wired” aby otworzyć poniższe okno:



IP Config

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address

IP Address

Subnet Mask  Gateway

Preferred DNS server:  Alternate DNS server:

PPPoE Config

PPPoE

User Name  Password

2. W zależności od potrzeby włącz DHCP lub wyłącz je i wpisz określony adres IP.
3. Jeśli wyłączyłeś DHCP, wpisz ręcznie maskę podsieci, bramę i adres serwera DNS.
4. PPPOE: Należy ręcznie wpisać nazwę użytkownika i hasło, aby połączyć się z internetem. Należy zalogować się w kliencie IE, a następnie wpisać nazwę użytkownika i hasło PPPOE, zapisać ustawienia i wyjść. Po wykonaniu tej czynności należy ustawić powiadomienie o zmianie adresu IP, a następnie połączyć się z modemem. Po wykonaniu powyższych czynności urządzenie będzie się łączyło z internetem automatycznie.
6. Kliknij „Save”, aby zapisać ustawienia.

### 5.5.3. Konfiguracja NET trawersowa

W tym interfejsie użytkownik ma dostęp do sieci bez wykorzystania dynamicznej nazwy domeny oraz bez przekierowania portu, poprzez włączenie tranzytu NET.

1. Otwórz „Network Configuration” → „Net Traversal Config”.



2. Zaznacz „Transit enable”, a następnie zapisz ustawienia.
3. W pasku adresowym IE wpisz [www.upnpicp.com](http://www.upnpicp.com); pobierz i zainstaluj Active X. Pojawi się poniższe okno:



4. Wpisz jedynie numer ID kamery IP lub określoną przez użytkownika nazwę, a następnie wpisz nazwę użytkownika i hasło.

## 5.5.4. Konfiguracja serwera

Otwórz „Network Configuration” → „Server Config”.

1. Zaznacz „Do you want IP Camera to connect Server”
2. Ustal adres IP oraz port serwera ECMS/NVMS. Przed dodaniem nowego urządzenia włącz auto raportowanie w ECMS/NVMS, następnie wprowadź do ECMS/NVMS pozostałe informacje o urządzeniu. Po wykonaniu powyższych czynności system automatycznie pokaże ID urządzenia. Należy je zaznaczyć w ECMS/NVMS.
3. W odpowiednich okienkach wpisz adres IP oraz port serwera, a także ID urządzenia. Kliknij „Save”, aby zapisać zmiany.

## 5.5.5. Powiadomienia IP

1. Otwórz „Network Configuration” → „IP Notify”, aby wyświetlić poniższe okno.

2. Jeśli wybrano „Enable notifying change of IP”, po zmianie IP, nowy adres zostanie automatycznie wysłany na wskazaną skrzynkę pocztową; jeśli wybrano „FTP”, w przypadku zmiany IP, nowy adres zostanie wysłany do serwera FTP.

## 5.5.6. Konfiguracja DDNS

Rejestracja nazwy domeny (<http://provision-isr-dns.com>)

**Provision ISR** umożliwia wykorzystanie swojego serwera Mint DDNS w celu utworzenia adresu sieciowego dla Twojej kamery DVR/NVR/IP. Każde konto ograniczone jest do 35 różnych adresów oraz wykorzystuje preferowane przez Ciebie nazwy domen, zamiast adresów IP. W celu rejestracji Twojej nazwy DVR oraz konfiguracji do użytku z serwerem Provision ISR Mint DDNS, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

(a) Aby zarejestrować domenę na serwerze Provision-ISR DDNS, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

1) Odwiedź naszą stronę:

<http://provision-isr-dns.com>

i kliknij „**Registration**”, aby zarejestrować nazwę domeny



2) Wypełnij formularz rejestracyjny i kliknij „**Submit**”

3) Wpisz nazwę hosta, którą chcesz zastosować i kliknij „**Request Domain**” (np. „**home**”)

4) Jeśli domena nie została wcześniej zajęta zobaczysz następującą wiadomość: „**Your domain was successfully created.**” Jeśli nie zobaczyłeś tej wiadomości, nazwa domeny którą zasugerowałeś jest już zajęta i zostaniesz poproszony o wpisanie innej nazwy domeny (Ważne: nazwa domeny nazywana jest czasami nazwą hosta)

Możesz stworzyć do 35 domen dla jednego konta.



5) Nazwa domeny jest dodawana na początku adresu Twojego DVR, na przykład, domena „*home*” będzie wyświetlana jako **home.provision-isr-dns.com**.

1. Otwórz „Konfiguracja Sieci” → „Konfiguracja DDNS” :

Proces przypisywania nazwy domeny do serwera systemu monitoringu przedstawia się następująco: Należy zarejestrować nazwę użytkownika i przypisać jej hasło do logowania w serwisie dostawcy a następnie zastosować nazwę domeny dla serwera. Po wykonaniu powyższych kroków użytkownik może wejść na serwer poprzez wpisanie nazwy domeny w pasku adresowym przeglądarki internetowej.


2. Kliknij „Zapisz”, aby zapisać ustawienia.

W celu sprawdzenia parametrów i szczegółów konfiguracji DDNS, należy odnieść się do poniższej tabeli.

Nazwa	Opis
Serwer DDNS	Adres strony internetowej zapewniony przez dostawcę domeny. Dostępne: <a href="http://www.dns2p.net">www.dns2p.net</a> , <a href="http://www.88ip.net">www.88ip.net</a> , <a href="http://www.meibu.com">www.meibu.com</a> , <a href="http://www.dydns.com">www.dydns.com</a> , <a href="http://www.no-ip.com">www.no-ip.com</a> , <a href="http://www.3322.org">www.3322.org</a> oraz typ Mint DNS
Nazwa użytkownika	Wykorzystywana do zalogowania do strony na domenie dostawcy
Hasło	Wykorzystywane do zalogowania do strony na domenie dostawcy

## 1. Ustawianie nazwy domeny (dla przykładu dns2p)

### (1) Rejestracja

- a) Wpisz do paska adresowego przeglądarki adres „www.dns2p.com”
- b) Kliknij  aby otworzyć stronę
- c) Kliknij „New User” aby zarejestrować nowego użytkownika. Wypełnij wszystkie pola i kliknij „Register”

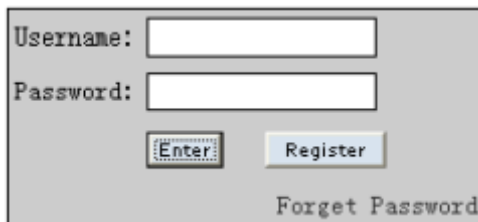
## (2) Logowanie

Krok 1: Po pomyślnej rejestracji powróć na stronę główną.

Krok 2: Aby się zalogować, kliknij na „Account Manager” znajdujące się po prawej stronie.

Krok 3: Wpisz nazwę użytkownika oraz hasło, które wpisałeś podczas rejestracji.

Krok 4: Po wypełnieniu pól kliknij „Enter”.



The image shows a login form with a light gray background. It contains two input fields: 'Username:' and 'Password:'. Below the 'Password:' field are three buttons: 'Enter', 'Register', and 'Forget Password'.

### Logowanie

## (3) Ustawianie Domeny

Krok 1: Kliknij „Domain Management” znajdujące się po lewej stronie.



The image shows a domain management form with a blue header. It contains a 'Domain:' label, a text input field containing 'www.', a dropdown menu with '. dns2p. com', and a 'Submit' button.

### Ustawienia Domeny

Krok 2: Wpisz nazwę domeny do paska.

Krok 3: Po kliknięciu „Submit” system wyświetli potwierdzenie, że domena została dodana.

**Informacja:** Okres próbny trwa jeden miesiąc. Jeśli po miesiącu użytkownik chce dalej korzystać z usługi, należy przejść do kroku 4.

Krok 4: Aby wykupić dalszą możliwość korzystania z usługi, kliknij „Buy Now” po prawej stronie.

## 2. Ustawienia w kamerze IP

### (1) DOMENA

Wpisz pełny adres domeny w postaci: „www. [NAZWA].dns2p.com”.

### (2) NAZWA UŻYTKOWNIKA

Wpisz nazwę użytkownika, na jaką została zarejestrowana domena.

### (3) HASŁO

Wpisz hasło jakie wprowadziłeś do formularza rejestracyjnego w trakcie rejestracji domeny.

Informacja: Jeśli połączenie zostanie zerwane, kliknij przycisk „INFO”. System wyświetli: „DDNS NONE”. Następnie należy sprawdzić sieć i powyższe ustawienia oraz spróbować ponownie.

## 3. Zastosowanie

Podłącz kamerę IP do Klienta Sieci

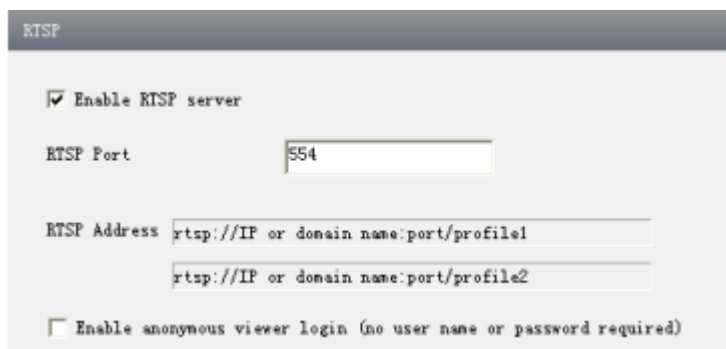
Krok 1: Po pojawieniu się okna logowania, w oknie „Server” wpisz „[NAZWA].dns2p.com”, aby odwiedzić Klienta Sieci Kamery IP. Proces ustawiania domeny przedstawiony jest w punkcie „(3) Ustawianie Domeny”. Tak jak powyżej, w oknie „Server” wpisz „[NAZWA].dns2p.com”.

Krok 2: Kliknij „Save”, aby zapisać powyższe ustawienia.



## 5.5.7. RTSP

Otwórz „Network Configuration” → „RTSP”, aby wyświetlić poniższe okno:



1. Zaznacz „Enable RTSP” server”.
2. Port RTSP: Port dostępu do strumienia wideo, domyślnie 554.
3. Adres RTSP: Adresy RTSP wpisywane są do odtwarzacza.

Zastosowanie: Urządzenie wspiera odtwarzacz VLC. Możesz wgrać odtwarzacz VLC na powiązaną stronę, a następnie wybrać „File” → „Open URL” na pasku zadań odtwarzacza. Zobaczysz nagranie obrazu na żywo, tak samo jak przy odtwarzaniu za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

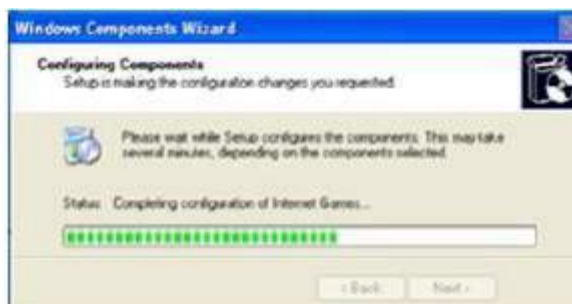
## 5.5.8. UPNP

Otwórz „Network Configuration” → „UPNP”. Wywołane zostanie poniższe okno: Zaznacz „Enable UPNP”, a następnie wpisz nazwę w oknie „Friendly name”.



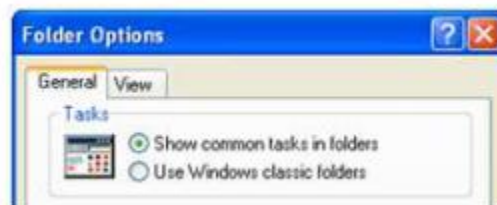
### Włącz UPNP

Kliknij dwukrotnie na ikonę „Moje miejsca sieciowe” która znajduje się na pulpicie komputera i w liście „Zadań Sieciowych” zaznacz „Pokaż ikony dla urządzeń sieciowych UPNP”. Pojawi się okno dialogowe. Kliknij „TAK”, aby wywołać okno instalatora komponentów Windows. Kliknij „Dalej”, aby kontynuować. Po ukończeniu instalacji i konfiguracji komponentów, wyświetlą się ikony UPNP. Poprzez dwukrotne kliknięcie odpowiedniej ikony, można uzyskać dostęp do okna logowania do podglądu zdalnego za pośrednictwem przeglądarki internetowej.



Jeśli w liście „Zadania Sieciowe” nie wyświetla się „Pokaż ikony urządzeń połączonych z siecią UPNP”, postępuj z poniższymi wskazówkami:

- Kliknij „Narzędzia”, a następnie „Opcje Folderów”
- Na liście „Zadania” zaznacz „Pokaż zadania wspólne w folderach”, a ikona UPNP będzie się wyświetlała.



### 5.5.9. Ustawienia email

Otwórz „Network Configuration” → „Mail Setting” (rysunek poniżej)

A screenshot of the 'Mail config' window. It contains several input fields: 'From Email' (test1000?@gmail.com), 'User Name' (test1000?@gmail.com), 'Password' (masked with asterisks), 'Server address' (smtp.gmail.com), and 'Secure Connection' (not required). There is also an 'SMTP Port' field set to 465 and a 'test your account settings' button. Below these fields is a list for 'Receival email address' with an 'Add' and 'Delete' button.

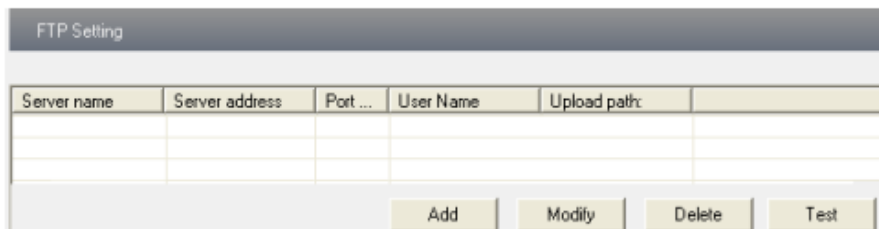
1. „From Email”: Adres email nadawcy
2. „User Name” oraz „Password”: nazwa użytkownika oraz hasło nadawcy
3. „Server address”: adres serwera nadawcy
4. Wybierz rodzaj bezpiecznego połączenia z listy „Secure Connection” zgodnie z bieżącymi wymaganiami serwera poczty wychodzącej.
5. „Receival email address list”: lista odbiorców, dodaj adres email do tej listy
6. „Receival email address”: adres email odbiorcy
7. Po ustawieniu wszystkich parametrów można je sprawdzić klikając „Test your account settings”. Jeśli email zostanie wysłany pomyślnie, pojawi się okno „Test successful”, jeśli nie, można spróbować wpisać inny adres email, lub sprawdzić ustawienia



**Informacja:** Jeśli zmienisz IP statyczne na PPPoE i wybierzesz skrzynkę mailową, do użytkowników zostanie wysłany email powiadamiający o nowym adresie IP.

## 5.5.10. FTP

Otwórz „Network Configuration” → „FTP” (rysunek poniżej)



1. Kliknij „Add” aby wpisać nazwę, adres i numer portu serwera FTP, nazwę użytkownika i hasło oraz ścieżkę zapisu; kliknij OK, aby zatwierdzić ustawienia.

„Modify”: Kliknij ten przycisk, aby wprowadzić zmiany w ustawieniach serwera FTP.

„Delete”: Wybierz serwer FTP, a następnie kliknij przycisk „Delete” aby go usunąć.

„Test”: Kliknij na wybrany serwer FTP, a następnie kliknij przycisk Test, aby sprawdzić czy funkcjonuje prawidłowo. Parametry oraz informacje dotyczące konfiguracji serwera FTP zawarte są w poniższej tabeli.



Parametr	Znaczenie
<i>Server name</i>	Nazwa serwera FTP
<i>Server address</i>	Adres serwera FTP
<i>Port</i>	Numer portu serwera FTP
<i>User name</i>	Nazwa użytkownika dla serwera FTP
<i>Password</i>	Hasło do serwera FTP
<i>Path</i>	Ścieżka zapisu plików z serwera FTP

## 5.6. Konfiguracja zaawansowana

Konfiguracja zaawansowana zawiera pięć menu: Konfiguracja użytkownika, Konfiguracja Onvif, Konfiguracja zabezpieczeń, Konfiguracja kopii zapasowej i przywracania, Resetowanie Urządzenia oraz Aktualizacje.

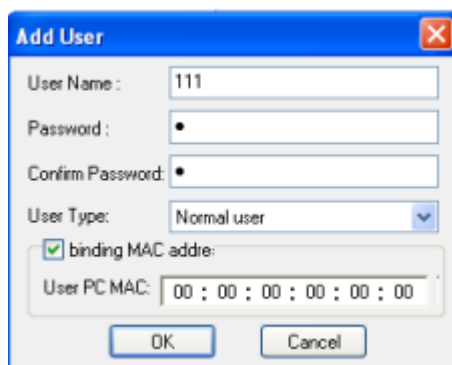
### 5.6.1. Konfiguracja użytkownika

Otwórz interfejs „User Configuration” (rysunek poniżej):



### Dodaj użytkownika:

1. Kliknij „Add”. Pojawi się okno „Add user” widoczne poniżej:

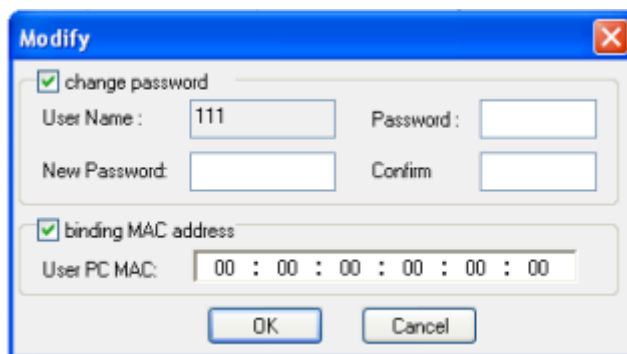


Po powiązaniu MAC adresu z kamerą IP będzie można połączyć się z nią tylko za pośrednictwem jednego komputera. Jeśli wpisujemy „00:00:00:00:00:00”, będzie można połączyć się z kamerą z dowolnego komputera.

2. Wpisz nazwę użytkownika w polu „User Name” (tylko litery).
3. Wpisz hasło w polach „Password” oraz „Confirm Password” (litery lub cyfry).
4. Wpisz adres MAC komputera PC w polu „User PC MAC”.
5. Kliknij „OK”. Spowoduje to pojawienie się na liście nowego użytkownika.

### Zmiana ustawień użytkownika:

1. Wybierz z listy użytkownika, któremu zamierzasz zmienić hasło lub MAC adres.
2. Kliknięcie „Modify” spowoduje otwarcie poniższego okna „Modify user”.



3. Wpisz aktualne hasło użytkownika w polu „password”.
4. Wpisz nowe hasło w polu „New password” oraz „Confirm”.
5. W polu „User PC MAC” MAC adres komputera który używany jest do łączenia się z kamerą.
6. Kliknij „OK” aby zapisać.

### Usuwanie użytkownika:

1. Wybierz z listy użytkownika, którego zamierzasz usunąć.
2. Kliknięcie „Delete” spowoduje otwarcie okna dialogowego. Kliknij „OK” aby usunąć użytkownika.

**Uwaga:** Domyślny super administrator nie może być usunięty.

Parametr	Znaczenie
<i>User Name</i>	Nazwa użytkownika, którą będzie się posługiwał klient
<i>User Type</i>	Typ użytkownika: normalny, zaawansowany oraz super administrator
<i>Binding MAC address</i>	Adres MAC komputera używanego do połączenia z kamerą
<i>Password</i>	Hasło do logowania się przez użytkownika
<i>Confirm Password</i>	Potwierdzenie hasła

## 5.6.2. Konfiguracja zabezpieczeń

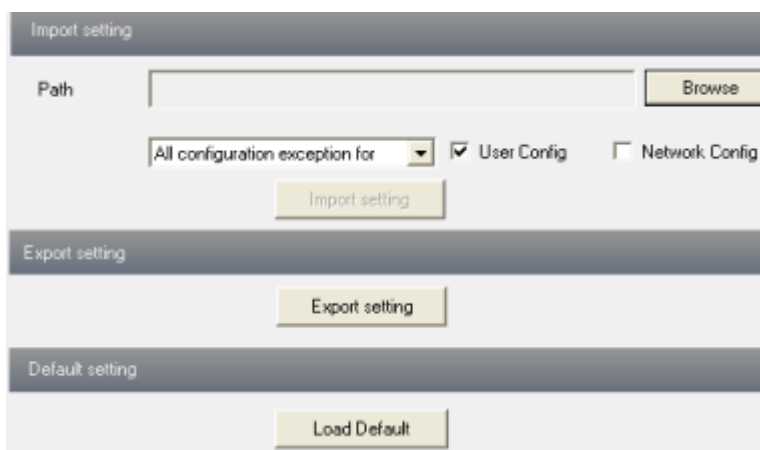
- Otwórz „Advanced Configuration” → „Security Configuration” aby otworzyć poniższe okno. Zaznacz „Enable IP address filtering”. Aby zablokować dostęp z wybranego adresu IP, wybierz „Deny the following IP address”, wprowadź adres IP w odpowiednim polu, a następnie kliknij przycisk „Add”. Wpisany adres IP będzie wyświetlany na liście.  
W przypadku dodawania dozwolonych adresów IP należy zaznaczyć opcję „Allow the following IP address”, a następnie postępować zgodnie z procedurą opisaną powyżej.
- Wybierz adres IP, który zamierzasz usunąć z listy, a następnie kliknij „Delete”, aby usunąć wybrany adres IP.
- Zaznacz „Enable MAC address”, wybierz „Deny the following MAC address”, wprowadź MAC adres w odpowiednie pole, a następnie kliknij „Add”, aby dodać ten adres do listy. W przypadku dodawania dozwolonych adresów IP należy zaznaczyć opcję „Allow the following MAC address”, a następnie postępować zgodnie z procedurą opisaną powyżej.
- Wybierz MAC adres, który zamierzasz usunąć z listy, a następnie kliknij przycisk „delete”, aby usunąć wybrany MAC adres.
- Kliknij „Save”, aby zapisać zmiany.

The screenshot displays two sections of a configuration interface:

- IP address filter setting:**
  - Enable IP address filtering:
  - Deny the following IP address:  (selected)
  - Allow the following IP address:
  - Input field for IP address: [Empty]
  - Buttons: Add, Delete
  - Output list: [Empty]
- MAC filter setting:**
  - Enable MAC address filtering:
  - Deny the following MAC address:  (selected)
  - Allow the following MAC address:
  - Input field for MAC address: [Empty]
  - Buttons: Add, Delete
  - Output list: [00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00]

### 5.6.3. Konfiguracja kopii zapasowej i przywracania

Otwórz „Advanced configuration” → „Configure backup & restore”.



#### Importowanie i eksportowanie konfiguracji:

Użytkownik może importować lub eksportować ustawienia kamery

1. Kliknij „Browse” aby wybrać ścieżkę do pliku ustawień
2. Użytkownik może importować lub eksportować do komputera wszystkie ustawienia z wyjątkiem konfiguracji użytkownika i sieci.

#### Konfiguracja domyślna:

Kliknij „Load default”, aby przywrócić ustawienia domyślne.

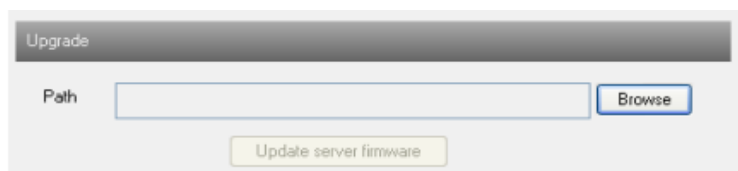
### 5.6.4. Resetowanie urządzenia

Otwórz „Advanced configuration” → „Reboot device” (rysunek poniżej)



### 5.6.5. Aktualizacje

Otwórz „Advanced configuration” → „Upgrade”.



1. Kliknij „Browse”, aby wybrać ścieżkę do pliku z nowym oprogramowaniem
2. Kliknij „Upgrade server firmware”, aby rozpocząć aktualizację oprogramowania
3. Urządzenie zostanie automatycznie zrestartowane
4. Po pomyślnym zakończeniu aktualizacji oprogramowania kliknij „OK”, aby zamknąć przeglądarkę IE, a następnie ponownie uruchom przeglądarkę internetową aby połączyć się z kamerą IP.

Uwaga! Podczas aktualizacji nie można wyłączać komputera ani zamykać przeglądarki.

## 6. Wyszukiwanie Nagrań

Kliknij „Picture” i wyszukaj nagrania zapisane na karcie SD.

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12












Start Time: 0:00:00  
End Time: 23:59:59

Motion  Sensor

1. Wybierz datę w kalendarzu, zaznacz „Motion detection” i kliknij „Search”. Przechwycone zdjęcia zostaną wyświetlone na liście.
2. Kliknij dwukrotnie na plik lub zaznacz pliki i kliknij „View”, aby wyświetlić zaznaczone pliki.



## Definicje przycisków funkcyjnych:

L.p.	Przycisk	Opis
1		Zamknij: Powoduje zamknięcie wybranego obrazu.
2		Zamknij wszystkie: Powoduje zamknięcie wszystkich obrazów
3		Zapisz: Kliknij ten przycisk i wybierz ścieżkę zapisu na dysku twardym, aby zapisać wybrany obraz.
4		Zapisz wszystkie: Kliknij ten przycisk i wybierz ścieżkę zapisu na dysku twardym, aby zapisać wszystkie obrazy.
5		Dopasuj rozmiar: Powoduje dostosowanie obrazu do rozmiaru monitora.
6		Rozmiar rzeczywisty: Przywraca rzeczywisty rozmiar obrazu
7		Powiększ: Powoduje powiększenie obrazu. Za pomocą kursora można wyświetlać poszczególne fragmenty obrazu.
8		Zmniejsz: Powoduje zmniejszenie powiększonego obrazu.
9		Pokaz slajdów: Uruchamia pokaz slajdów
10		Stop: Powoduje zatrzymanie pokazu slajdów
11		Prędkość odtwarzania: Prędkość odtwarzania pokazu slajdów



## 7. Nadzór mobilny

Kamery IP Provision ISR obsługiwane są przez aplikacje mobilne przeznaczone na telefony z systemem Windows Mobile, iPhone, Android oraz Blackberry. Przed instalacją zaleca się sprawdzenie wersji systemu operacyjnego.

### 7.1. Konfiguracja sieci

- **Połączenie z kamerą w sieci LAN**

**Krok 1:** Połącz kamerę z routerem bezprzewodowym, a następnie zaznacz DHCP w routerze i w urządzeniu, aby automatycznie uzyskać adres IP, lub wpisz adres IP ręcznie.

**Krok 2:** Podłącz telefon do sieci LAN poprzez WiFi.

**Uwaga:** Upewnij się, że telefon i urządzenie znajdują się w obrębie tej samej sieci LAN.

**Krok 3:** W aplikacji mobilnej dodaj adres IP kamery oraz port.

- **Połączenie z kamerą za pośrednictwem sieci 3g**

**Krok 1:** Skonfiguruj ustawienia sieci w kamerze. Otwórz „Main Menu” → „Setup” → „Network”.

- Jeśli chcesz używać PPPoE, włącz PPPoE, a następnie wpisz nazwę użytkownika i hasło otrzymane z ISP w zakładce „Sieć”, a następnie kliknij „Apply”. Możesz otworzyć „Main Menu” → „Information” → „Network” aby sprawdzić adres IP. Jeśli chcesz wykorzystać dynamiczną nazwę domeny, uzyskaj nazwę domeny z serwera DNS obsługującego kamerę.
- Jeśli masz stały adres IP sieci WAN, otwórz „Main Menu” → „Setup” → „Network” a następnie wpisz adres IP, Gateway i port.
- Utwórz w routerze przekierowanie portu używanego do połączenia z kamerą na adres IP tej kamery (jeśli używasz UPnP w kamerze i routerze, możesz pominąć ten krok). Sposób tworzenia przekierowań jest różny w zależności od konkretnego modelu i producenta routera. W celu zapoznania się z dokładną procedurą należy przeczytać instrukcję obsługi routera. Po utworzeniu przekierowania portu sprawdź adres IP sieci WAN.

**Krok 2:** W aplikacji mobilnej dodaj adres IP sieci WAN lub nazwę domeny.

## 7.2. Telefony iPhone

- **Instalacja z poziomu iPhone**

**Krok 1:** Otwórz App Store (rysunek po lewej).

**Krok 2:** Wyszukaj „Provision Cam” i kliknij „Free” (rysunek po prawej).

**Krok 3:** Kliknij „Install App” (rysunek po lewej).

**Krok 4:** Wpisz hasło do sklepu iTunes, a następnie kliknij „OK” Aplikacja zostanie zainstalowana automatycznie.



- **Instalacja z poziomu komputera**

**Krok 1:** Zainstaluj na komputerze sklep iTunes i zaloguj się do niego.

**Krok 2:** Podłącz iPhone do komputera.

**Krok 3:** Wyszukaj „Provision Cam”.

**Krok 4:** Kliknij „Download”.

**Krok 5:** Wpisz nazwę użytkownika i hasło.

**Krok 6:** Zsynchronizuj aplikację „Provision Cam” z iPhone/iPad.



- **Instrukcja obsługi aplikacji „Provision Cam”**

## 1. Logowanie

**Krok 1:** Wybierz rodzaj sieci. Dostępne są dwie metody połączenia: 3G/3G+WiFi - zwiększona jakość obrazu. Ta sieć obsługuje strumień główny oraz pomocniczy. Obraz na żywo będzie wyświetlany za pomocą strumienia pomocniczego.

3G – normalna jakość obrazu w porównaniu z poprzednim typem sieci.

**Krok 2:** Wprowadź serwer, nazwę konta oraz hasło.

**Serwer:** Adres IP sieci WAN (lub nazwa domeny) oraz port http urządzenia. Przykład: 210.21.183:89 lub [NAZWA].dvrDNS.com:89. Domyślny port http kamery to 80. Jeśli został zmieniony, należy użyć aktualnej wartości.

**Konto i Hasło:** Nazwa użytkownika oraz hasło. Domyślna nazwa użytkownika to admin, a domyślne hasło to 123456.

**Krok 3:** Kliknij „Login”, aby uzyskać dostęp do urządzenia.



## 2. Główny interfejs

W interfejsie głównym znajduje się wiele przycisków, jak na przykład tryb wyświetlania, ulubiony kanał, zdjęcie, nagrywanie, włączenie/wyłączenie dźwięku, łączność głosowa, PTZ i inne.



Podgląd zdjęć. Wyświetla zdjęcia przechwycone z nagrań.



Odtwarzanie. Otwiera interfejs odtwarzania nagrań



Ustawienia. Otwiera ekran konfiguracji ustawień lokalnych (niektóre mogą również obsługiwać konfigurację zdalną).



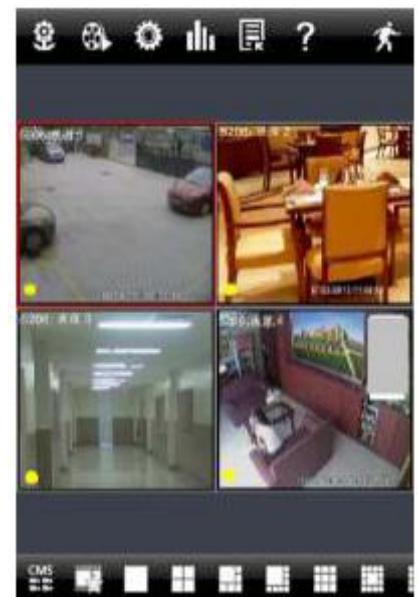
Informacje. Wyświetla informacje dotyczące ustawień lokalnych, kamery, sieci i inne.



Lista kamer. Otwiera listę zarejestrowanych przypisanych kamer.



Pomoc. Otwiera ekran pomocy w obsłudze aplikacji.





CMS. Podgląd obrazu z wielu urządzeń jednocześnie.



Wyloguj. Kliknięcie spowoduje wyjście do ekranu logowania.



Tryb wyświetlania obrazu: Można wybrać 1, 4, 6, 8, 9, 13 lub 16 obrazów wyświetlanych jednocześnie.



: Ulubiony kanał. Jeśli zapisałeś ulubione kanały z listy kamer, kliknięcie tego przycisku spowoduje odtworzenie wszystkich kamer zapisanych jako ulubione.



: Zdjęcie. Wybierz kanał i kliknij ten przycisk, aby przechwyścić zdjęcie obrazu wyświetlanego w wybranym kanale



: Nagrywanie lokalne. Wybierz kanał i kliknij ten przycisk, aby rozpocząć nagrywanie.



: Włącz/Wyłącz dźwięk. Wybierz kanał i kliknij ten przycisk aby włączyć, lub wyłączyć odtwarzanie dźwięku dla danego kanału



: Włącz/Wyłącz komunikację dźwiękową. Kliknij ten przycisk, aby wywołać listę kamer obsługujących funkcję rozmowy. Wybierz kamerę i rozpocznij rozmowę.



: Parametry obrazu. Wybierz kanał i kliknij ten przycisk, aby zmienić ustawienia parametrów obrazu, takich jak jasność, odcień, nasycenie oraz kontrast.









: PTZ. Kliknięcie tego przycisku spowoduje otwarcie panelu sterowania PTZ.




Ustaw priorytet dla prędkości transmisji lub jakości obrazu w zależności od jakości połączenia z internetem.


## Wskaźnik stanu poszczególnych kamer:


-  : Utrata sygnału video
-  : Nagrywanie według schematu
-  : Inne
-  : Alarm czujnika
-  : Alarm Ruchu
-  : Nagrywanie włączone alarmem ruchu/czujnika, lub nagrywanie ręczne.

## 3. Lista urządzeń

Kliknij , aby otworzyć okno przedstawione po prawej:




- Dodaj urządzenie klikając „Add” w prawym górnym rogu. Pojawi się przedstawione po lewej stronie okno. Wpisz odpowiednie dane urządzenia, a następnie kliknij „Save”.

- Usuń urządzenie: Kliknij  przy wybranym urządzeniu, aby je usunąć.

- Edit device: Kliknij  przy wybranym urządzeniu, aby edytować informacje dotyczące tego urządzenia.

- Kopia zapasowa i przywracanie: Zaleca się kliknąć „Backup”, aby zachować dane dotyczące wszystkich urządzeń. Następnie kliknij „Restore” aby przywrócić wszystkie dane po ponownym instalowaniu aplikacji lub po nieumyślnym usunięciu urządzenia.



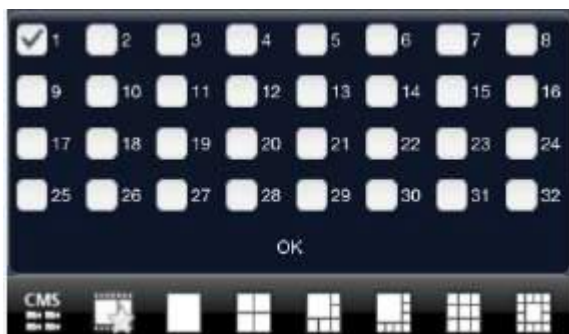
-  Informuje, że urządzenie jest podłączone do sieci.
-  Informuje, że urządzenie próbuje uzyskać połączenie;
-  Informuje, że urządzenie nie jest podłączone do sieci.

#### 4. Podgląd na żywo

Po uzyskaniu dostępu do urządzenia system automatycznie wyświetli tryb wyświetlania ekranu zgodny z ilością kanałów obsługiwanych przez to urządzenie.

**Informacja:** Po zalogowaniu można wyświetlić nie więcej niż dziewięć kanałów.

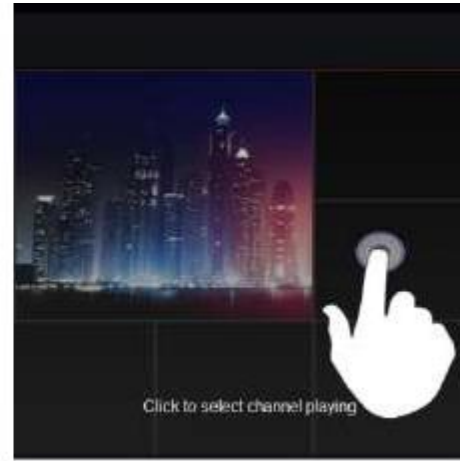
1. Kliknij „Screen mode”, aby wybrać wyświetlany kanał (Rys. 1).
2. Podczas odtwarzania obrazu można zmienić kanał poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie ekranu (Rys. 2).
3. Kliknij na ekran podczas odtwarzania obrazu, aby wybrać kanał (Rys. 3).
4. Podczas odtwarzania kanału można powiększyć lub zmniejszyć obraz poprzez przesunięcie rozsunięcie lub zsunięcie palców na ekranie (Rys. 4).
5. Podczas odtwarzania na pełnym ekranie można zmienić kanał poprzez przesunięcie palcem po ekranie w prawo lub w lewo (Rys. 5).
6. Podczas odtwarzania wielu kanałów można zamienić kanały miejscami. Należy w tym celu przesunąć obraz z jednego kanału w miejsce obrazu z drugiego kanału.



Rys.1



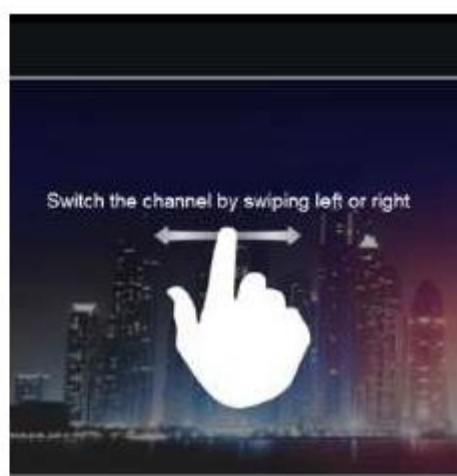
Rys. 2



Rys 3




Rys. 4





Rys. 5

## 5. Funkcje CMS

Funkcja ta umożliwia podgląd i zarządzanie wieloma urządzeniami.

**Krok 1:** Kliknij , aby włączyć funkcję CMS. Jeśli ikona zmieni kolor na zielony będzie to znaczyć, że funkcja jest włączona.


**Krok 2:** Kliknij , aby wybrać kanał. Po wybraniu kanału kliknij „OK”. System automatycznie wyświetli powiązany obraz.


- Jeśli kanały zostały dodane do grupy, będzie można wyświetlić obraz po kliknięciu na nazwę grupy.
- Podczas wyświetlania grupy kanałów kliknij , aby zaznaczyć kanały, które mają być zastąpione obrazem z innych kanałów
- Kliknij „Exit CMS”, aby wyjść z trybu CMS oraz powrócić do interfejsu głównego urządzenia.

## 6. Ulubiony Kanał/Grupa

Istnieją dwa rodzaje ulubionych kanałów: ulubione kanały urządzenia oraz ulubione grupy CMS.

### • Ulubione kanały urządzenia


**Krok 1:** Kliknij , aby otworzyć listę zarządzania urządzeniem. Kliknij na nazwę urządzenia aby rozwinąć kanał. Zaznacz kanały, które mają być zapisane jako ulubione.

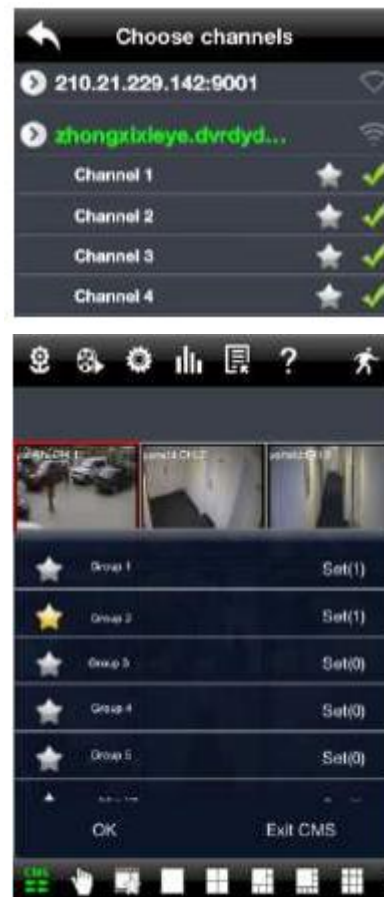
**Krok 2:** Powróć do głównego interfejsu i kliknij , aby odtworzyć ulubione kanały.

### • Ulubione grupy CMS

Włącz funkcję CMS i zaznacz grupę, która ma być zapisana jako ulubiona.

Kliknij , aby rozpocząć odtwarzanie. Można zapisać tylko jedną ulubioną grupę.

: Kolor żółty oznacza, że grupa lub kanał zostały zapisane. Kolor szary oznacza, że nie zapisano grupy lub kanału.





## 7. Interfejs odtwarzania

Kliknij „Playback”, aby otworzyć interfejs odtwarzania a następnie kliknij „Search”, aby wyszukać plik. W celu odtworzenia pliku należy kliknąć jego nazwę.



## 8. Podgląd zdjęć

Kliknij , aby wyświetlić przechwycone zdjęcia.



## 9. Ustawienia

W tym interfejsie można dokonywać konfiguracji ustawień lokalnych.



## 10. Informacje

W tym interfejsie wyświetlane są informacje dotyczące systemu.



## 7.3. Telefony z systemem Android

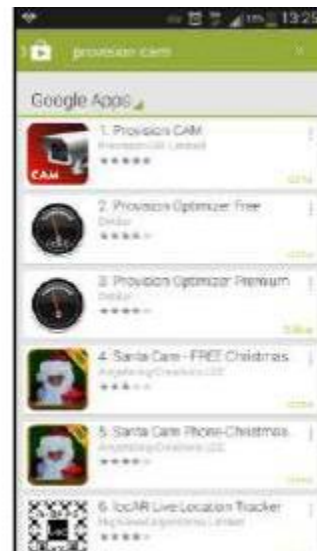
### Instalacja oprogramowania

**Krok 1:** Uruchom „Google Play”.

**Krok 2:** Wyszukaj „Provision Cam”.

**Krok 3:** Kliknij „Install”

**Krok 4:** Pobierz plik. Po zakończeniu pobierania instalacja rozpocznie się automatycznie.



### Menu logowania

**Krok 1:** Skonfiguruj sieć w urządzeniu i w telefonie.

**Krok 2:** Wpisz adres IP/nazwę domeny WAN oraz port urządzenia w polu „Server”. Port powinien być portem http urządzenia. Domyślny port urządzenia to 80. Jeśli został zmieniony, należy wpisać aktualny numer portu. Na przykład: 210.21.228.183:89 lub [NAZWA].dvrdydns.com:89.

**Krok 3:** Wpisz nazwę użytkownika i hasło urządzenia. Domyślna nazwa użytkownika to „admin”, a hasło to „123456”.

**Krok 4:** Zaznacz „Remember Server”, aby zapisać ustawienia. Przy następnym logowaniu wystarczy kliknąć ▼, aby uzyskać szybki dostęp do serwera.



### Menu Główne



### Podgląd na żywo



	PTZ
	Zdjęcie
	Nagrywanie
	Połączenie dźwiękowe
	Włącz/wyłącz dźwięk
	Ukryj
	Odtwarzanie ulubionego kanału

## Odtwarzanie nagrań:

Aby otworzyć interfejs odtwarzania nagrań kliknij „Playback” w menu głównym. Wybierz kanał, który ma zostać odtworzony. Wyświetlone zostaną pliki z nagraniami danego kanału. Kliknij plik, aby go odtworzyć.



## Lista serwerów:

Kliknij „Server list” w menu głównym, aby wyświetlić listę urządzeń.

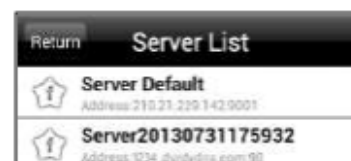
**Dodaj Serwer:** Aby dodać nowe urządzenie kliknij . Wpisz nazwę, adres IP, nazwę użytkownika oraz hasło urządzenia, które chcesz dodać. Kliknij „Save”, aby zapisać. Przy następnym logowaniu możliwy będzie szybki dostęp do tego urządzenia poprzez kliknięcie trójkątnego przycisku w kolumnie „Server”

**Modyfikacja serwera:** Aby zmienić dane urządzenia kliknij .


**Usuwanie serwera:** Aby usunąć urządzenie kliknij .

## Ustawienia:

Aby otworzyć menu ustawień kliknij „Settings” w menu głównym. W interfejsie tym można dokonywać zmian w ustawieniach lokalnych. Kliknij „Local”, aby otworzyć interfejs ustawień lokalnych. W menu tym można ustawiać ulubiony kanał oraz miejsce zapisu plików.



### Ulubiony kanał:

Zaznacz ulubione kanały i kliknij „Save”, aby je zapisać. Następnie przejdź do interfejsu podglądu na żywo i kliknij  aby rozpocząć podgląd ulubionych kanałów.

**Zapisywanie (Storage):** Wybierz wielkość zapisywanych plików oraz wielkość zarezerwowanego miejsca w pamięci telefonu.

**Podgląd informacji:** Wyświetla podstawowe informacje dotyczące DVR/NVR (zdjęcie po prawej).



## 8. IP-Tool

### Dokonywanie aktualizacji za pomocą narzędzia IP-Tool

**Uwaga: Podczas aktualizacji nie należy odłączać zasilania ani przerywać połączeni z Internetem. Jeśli nie można włączyć urządzenia ze względu na przerwana aktualizację, urządzenie wymaga modernizacji.**



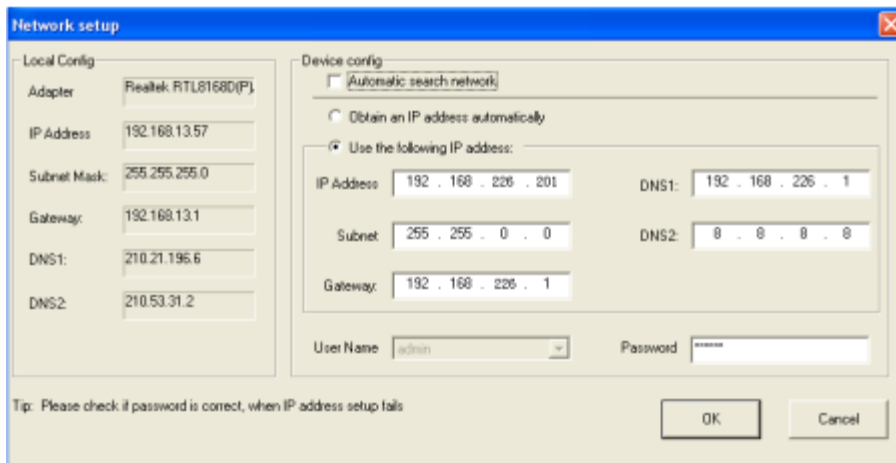
Uzyskaj narzędzie IP-Tool od dostawcy. Kliknij dwukrotnie na ikonę IP-Tool aby uruchomić oprogramowanie. IP-Tool rozpocznie wyszukiwanie urządzenia. Jeśli IP-Tool nie znajdzie urządzenia należy sprawdzić, czy komputer oraz urządzenie są połączone z siecią.



Kliknij na urządzenie, aby wyświetlić informacje o nim (rysunek poniżej):



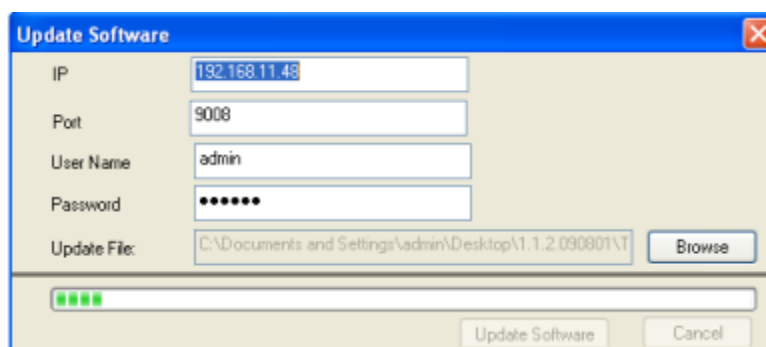
Podczas aktualizacji oprogramowania i jądra, adres IP komputera i urządzenia powinny znajdować się w obrębie tego samego segmentu sieci. Jeśli segmenty są różne, należy zmienić adres IP. Aby tego dokonać należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na urządzenie, a następnie wybrać „Network setup”. Pojawi się poniższe okno dialogowe:



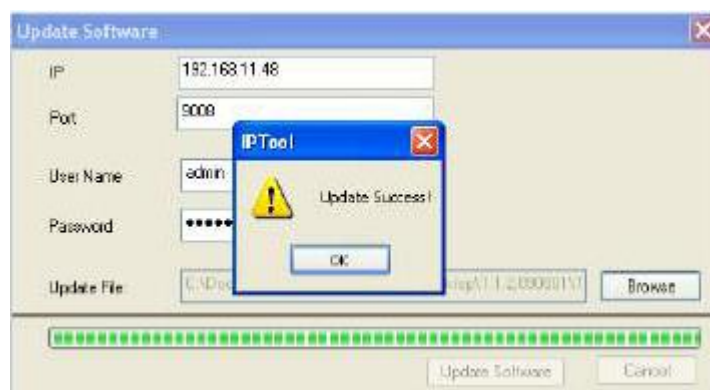
Zmień adres IP a następnie kliknij ok, aby zamknąć okno dialogowe. IP-Tool wyświetli nowy adres IP.

- **Aktualizacja oprogramowania**

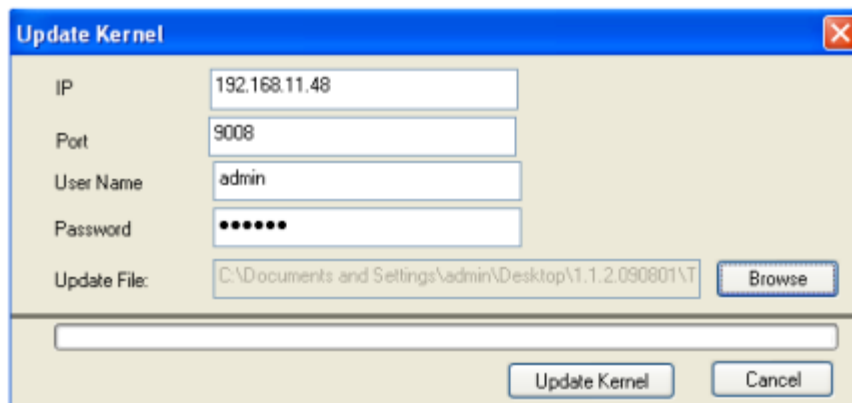
Wybierz urządzenie; prawym przyciskiem myszy kliknij „Update software”. Kliknij „Update”, aby rozpocząć aktualizację. Wyświetlony zostanie poniższy pasek postępu. Podczas aktualizacji nie wolno wyłączać komputera ani urządzenia oraz należy upewnić się, że zasilanie nie zostanie przypadkowo odłączone.



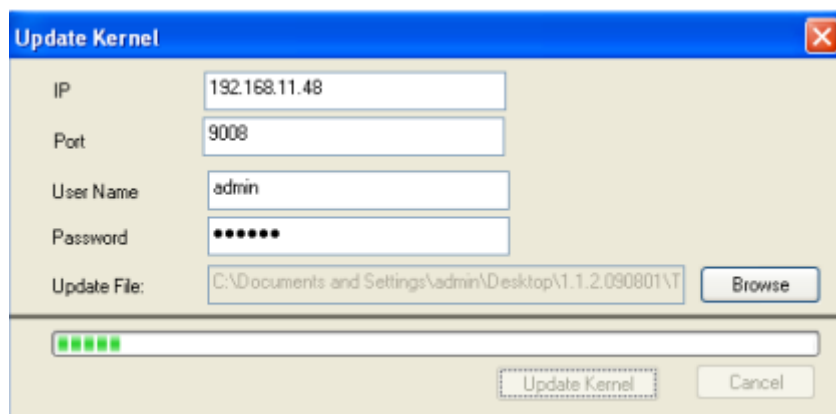
Po zakończeniu aktualizacji pojawi się poniższy komunikat:



Kliknij „OK”, aby zamknąć okno aktualizacji. Urządzenie zostanie automatycznie zrestartowane. Wybierz urządzenie, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz „Update kernel”. Spowoduje to otwarcie poniższego okna:



Wpisz odpowiednie dane a następnie kliknij „Browse”, aby wybrać plik aktualizacyjny. Następnie kliknij „Update Kernel”, aby rozpocząć aktualizację. Podczas aktualizacji nie wolno wyłączać komputera ani urządzenia oraz należy upewnić się, że zasilanie nie zostanie przypadkowo odłączone. Wyświetlony zostanie poniższy pasek postępu:



Po zakończeniu aktualizacji pojawi się komunikat. Po chwili urządzenie zostanie automatycznie zrestartowane.

## 9. Rozwiązywanie problemów

### 1. Jak odzyskać hasło?

Za pomocą IP-Tool. Uruchom IP-Tool i kliknij prawym przyciskiem myszy na informacje o kamerze. Wybierz „Set Factory Attribute”.

Domyślne IP: 192.168.226.201

Nazwa użytkownika: admin

Hasło: 123456

### 2. Nie mogę się połączyć z urządzeniem przez przeglądarkę.

a) Połączenie z siecią jest nieprawidłowe. Należy sprawdzić połączenie z siecią i upewnić się, że jest prawidłowe.

b) Numer IP jest niedostępny. Ustaw inny numer IP.

c) Numer portu został zmieniony: skontaktuj się z administratorem, aby uzyskać prawidłowy numer portu

d) Przyczyna jest inna. Przywróć ustawienia domyślne i spróbuj ponownie.

Informacja: domyślne IP: 192.168.226.201, maska podsieci: 255.255.255.0

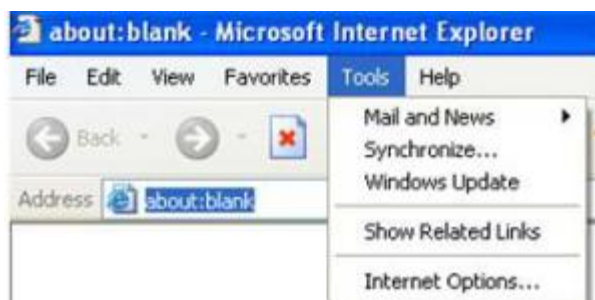
### 3. IP-Tool nie wyszukuje urządzeń.

Może to być spowodowane oprogramowaniem antywirusowym zainstalowanym na komputerze. Należy wyłączyć oprogramowanie antywirusowe i spróbować ponownie.

### 4. Nie mogę pobrać sterownika ActiveX.

a) Przeglądarka blokuje sterownik ActiveX. Należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją.

- Otwórz przeglądarkę internetową. Kliknij na „Narzędzia”, a następnie „Ustawienia sieciowe”



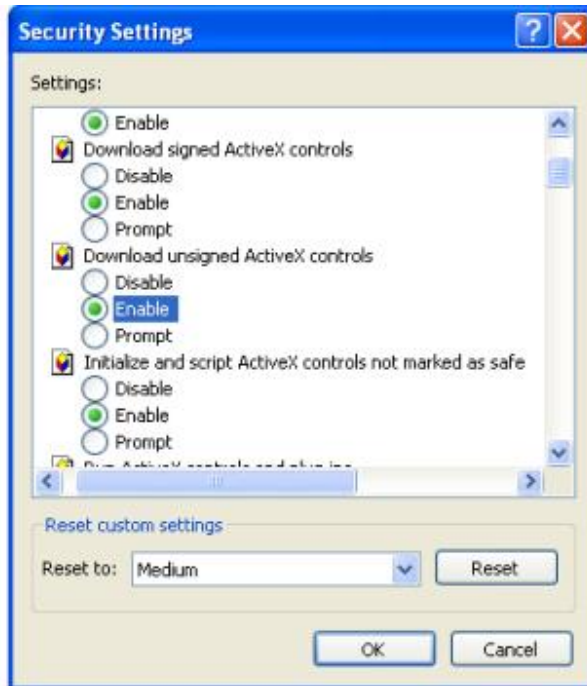
- Wybierz „Bezpieczeństwo”, a następnie „Ustawienia niestandardowe” (Rys. 4-1)

- Włącz wszystkie opcje w „Sterowniki i pluginy ActiveX” (Rys. 4-2)





Rys. 4-1



Rys 4-2

-Kliknij „OK”, aby zapisać ustawienia.

b) ActiveX jest blokowany przez inne pluginy lub program antywirusowy. Odinstaluj je lub zamknij.

## 5. Nie ma dźwięku.

a) Urządzenie audio jest niepodłączone, lub zostało podłączone nieprawidłowo. Należy sprawdzić, czy urządzenie zostało poprawnie podłączone, a następnie ponowić próbę uzyskania dźwięku.

b) Dźwięk został wyłączony w programie. Aby włączyć tę funkcję, należy zaznaczyć „AUDIO”.

## 6. Urządzenie nie łączy się bezprzewodowo.

a) Sprawdź router bezprzewodowy. Upewnij się, że router jest włączony.

b) Sprawdź port routera i urządzenia. Upewnij się, że port routera pasuje do potru urządzenia.

## 7. Co zrobić, jeśli urządzenie nie włącza się normalnie po aktualizacji?

Jeśli urządzenie nie włącza się normalnie po aktualizacji, należy zmienić nazwę pliku z rozszerzeniem .tar na „updatepack.tar” oraz skopiować je na kartę SD. Następnie należy zrestartować urządzenie, a aktualizacja rozpocznie się automatycznie z karty SD. Po zakończeniu aktualizacji można wyszukać adres IP kamery w narzędziu IP-Tool.

## 10. Specyfikacja

Model	I4-380IPVF
Czujnik Obrazu	Sony Exmor IMX138 1/3" CMOS
Efektywne Piksele	1280×1024
Elektroniczna migawka	1/25s ~ 1/100000s
Dzień i Noc	ICR
Minimalne oświetlenie	0lux (IR Włączone)
Kompresja Audio	G711A
Komunikacja Audio	Komunikacja Dwustronna
Ustawienia Obrazu	AWB, AES, AGC Regulowane
	Tryb ekspozycji (Auto / Manual)
	BLC, HLC Regulowane
	Ostrość, Nasycenie, Jasność i Kontrast (regulowane)
WDR	Cyfrowy WDR
Redukcja Szumów	3D-DNR
Orientacja Obrazu	Odbicie lustrzane/Obrócenie obrazu
Strefy Prywatności	Tak
Detekcja Ruchu	Tak
Kompresja Video	H.264
Rozdzielczość	960P (1280×960), 720P (1280×720), VGA (640×480), QVGA (320×240)
Multi-Stream	1280×960 (1~30fps) / 1280×720 (1~30fps) / 1280×720 (1~30fps) / 640×480 (1~30fps) / 320×240 (1~30fps)
Szybkość Transmisji	64Kbps ~ 4Mbps
Tryb Kodowania	VBR/CBR
Jakość Obrazu	VBR – 5 poziomów; CBR – Regulacja dowolna
Zasięg oświetlacza IR	40m
Obiektyw	3.3-12mm
Przysłona	Stała
Mocowanie Obiektywu	Mocowanie Φ14
Wodoodporność	IP66
Uchwyt	3-osiowy
Wymiary	Φ112mm×326mm
Waga (brutto)	1115g
Sieć	RJ45 (+PoE)
Zasilanie	Gniazdo DC
Analogowe Wyjście Video	CVBS (BNCx1)
Mikrofon	1 Wejście, 1 Wyjście
Karta SD	Max 64GB (Obsługuje TF)
RS485	Tak
Alarm	1 Wejście, 1 Wyjście
Monitoring Zdalny	Przeglądarka IE, CMS 2.0, Provision CAM Mobile App dla iOS & Android
Dostęp Użytkownika	Równoczesny dostęp dla max. 4 użytkowników z funkcją multi-stream w czasie rzeczywistym
Protokół Sieci	TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP
ONVIF	Tak
Ethernet	100Mbps
PoE	Tak
Zasilanie	DC12V/PoE
Środowisko Pracy	Temperatura: -10°C ÷ 50°C, Wilgotność: 10% ÷ 90%

Model	I4-390IPVF
Czujnik Obrazu	Sony Exmor IMX122 1/3" CMOS
Efektywne Piksele	1920x1080
Elektroniczna migawka	1/25s ~ 1/100000s
Dzień i Noc	ICR
Minimalne oświetlenie	0lux (IR włączone)
Kompresja Audio	G711A
Komunikacja Audio	Komunikacja Dwustronna
Ustawienia Obrazu	AWB, AES, AGC Regulowane
	Tryb ekspozycji (Auto / Manual)
	BLC, HLC Regulowane
	Ostrość, Nasycenie, Jasność i Kontrast (regulowane)
WDR	Cyfrowy WDR
Redukcja Szumów	3D-DNR
Orientacja Obrazu	Odbicie lustrzane/Obrócenie obrazu
Strefy Prywatności	Tak
Detekcja Ruchu	Tak
Kompresja Video	H.264
Rozdzielczość	1080P (1920x1080), 960P (1280x960), 720P (1280x720), VGA (640x480), QVGA (320x240)
Multi-Stream	1920x1080 (1~30fps) / 1280x960 (1~30fps) / 1280x720 (1~30fps) / 1280x720 (1~30fps) / 640x480 (1~30fps) / 320x240 (1~30fps)
Szybkość Transmisji	64Kbps ~ 8Mbps
Tryb Kodowania	VBR/CBR
Jakość Obrazu	VBR – 5 poziomów; CBR – Regulacja dowolna
Zasięg oświetlacza IR	40m
Obiektyw	3.3-12mm
Przysłona	Stała
Mocowanie Obiektywu	Mocowanie $\Phi$ 14
Wodoodporność	IP66
Uchwyt	3-osiowy
Wymiary	$\Phi$ 112mmx326mm
Waga (brutto)	1115g
Sieć	RJ45 (+PoE)
Zasilanie	Gniazdo DC
Analogowe Wyjście Video	CVBS (BNCx1)
Mikrofon	1 Wejście, 1 Wyjście
Karta SD	Max 64GB (Obsługuje TF)
RS485	Tak
Alarm	1 Wejście, 1 Wyjście
Monitoring Zdalny	Przeglądarka IE, CMS 2.0, Provision CAM Mobile App dla iOS & Android
Dostęp Użytkownika	Równoczesny dostęp dla 4 użytkowników z funkcją multi-stream w czasie rzeczywistym
Protokół Sieci	TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP
ONVIF	Tak
Ethernet	100Mbps
PoE	Tak
Zasilanie	DC12V/PoE
Środowisko Pracy	Temperatura: -10°C ÷ 50°C, Wilgotność: 10% ÷ 90%



[www.provision-isr.com](http://www.provision-isr.com)