

# Instrukcja instalacji

Kamera IP megapikselowa



**F3101 / F3106**





**Informacje zawarte w instrukcji**

Przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji kamery należy wnikliwie zapoznać się z poniższą instrukcją. Instrukcję należy zachować w bezpiecznym miejscu, aby w razie potrzeby można było do niej zająrzeć po dalsze wskazówki.

**Dystrybucja: Volta Sp. z o.o.**, ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa  
tel. 22 572 90 20, fax. 22 572 90 30, [www.volta.com.pl](http://www.volta.com.pl), [volta@volta.com.pl](mailto:volta@volta.com.pl)

	<b>UWAGA</b>	
	RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE OTWIERAĆ	
UWAGA! ABY ZREDUKOWAĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAJ POKRYWY ZEWNĘTRZNEJ. W RAZIE BŁĘDNEGO DZIAŁANIA ODDAJ URZĄDZENIE DO AUTORYZOWANEGO SERWISU		

 	<b>PAMIĘTAJ O OCHRONIE                  PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ</b>
	Kamery jako elementy w znacznym stopniu narażone na uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi lub/i innego typu przepięciami, powinny być zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przepięciowej.

W kwestii doboru urządzeń służącej do ochrony zapraszamy na naszą stronę internetową [www.volta.com.pl](http://www.volta.com.pl) do działu Pomocy Technicznej >> Pytania i odpowiedzi, lub do konsultacji z Działem Technicznym: [cctv@volta.com.pl](mailto:cctv@volta.com.pl)

**Kamera, która została uszkodzona w wyniku braku urządzeń ochrony przepięciowej w instalacji**

**NIE PODLEGA GWARANCJI.**

Funkcje kamer w zależności od wersji oprogramowania, mogą się różnić od tych podanych w instrukcji.



**RoHS**





**Volta Sp. z o.o.** ul. Jutrzenki 94 02-230 Warszawa

tel. (+48 22) 572 90 20, fax. (+48 22) 572 90 30, <http://www.volta.com.pl>, e-mail: [volta@volta.com.pl](mailto:volta@volta.com.pl)

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Importer: **VOLTA Sp. z o.o.**

Adres: **ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa**

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt:

Nazwa: **Bezprzewodowa kamera megapikselowa**

Model: **F3106, F7115**

jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw:

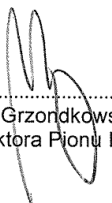
**R&TTE 1999/5/EC**

oraz spełnia wymagania następujących norm:

**EN 60950-1: 2006;  
ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006 ;  
ETSI EN 301 489-1 V1.8.1: 2008;  
ETSI EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

Warszawa, 01.04.2011r.

Miejsce i data wystawienia

  
Maciej Grzondkowski  
Zastępca Dyrektora Pionu Rozwoju Produktów

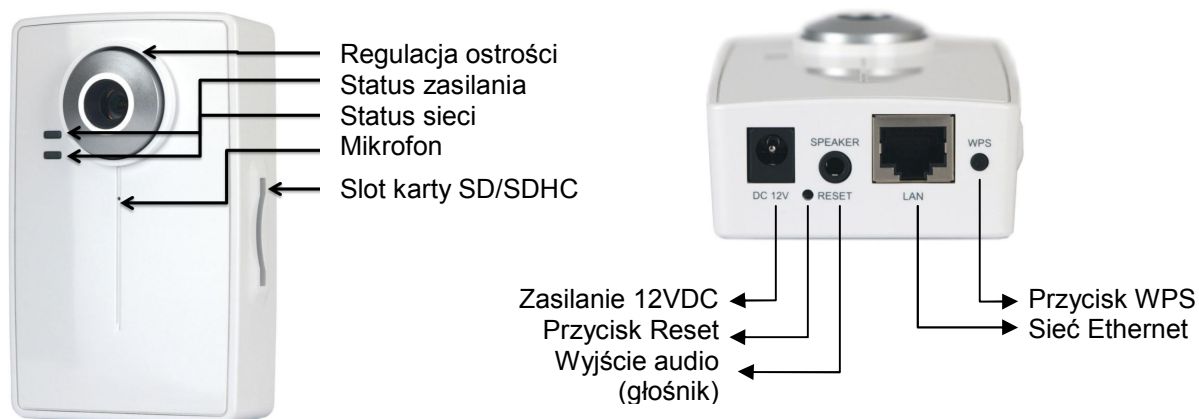
# Spis treści

1. Zawartość opakowania.....	5
2. Wygląd i złącza kamery.....	5
3. Instalacja i sposób podłączenia kamery.....	6
4. System Windows – użycie programu Intelligent IP Installer.....	7
5. Połączenie z kamerą IP przez przeglądarkę IE z wykorzystaniem programu Intelligent IP Installer.....	7
6. Użycie przeglądarki Safari dla system Mac OS.....	11
7. Zmiana ustawień domyślnej częstotliwości sieci.....	12
8. Zmiana języka interfejsu www kamery IP.....	12
9. Połączenia z kamerą IP z urządzeń mobilnych.....	13
10. Połączenia przez MSN (Windows Live Messenger).....	13
11. Ustawienia sieciowe.....	16
12. Ustawienia sieci bezprzewodowej (Wifi).....	19

## 1. Zawartość opakowania:

<b>Kamera</b>	Kamera IP megapikselowa ZAVIO F3101 / F3106
<b>Instrukcja Instalacji</b>	Instrukcja instalacji i dane techniczne kamery
<b>Płyta CD</b>	Oprogramowanie <b>IP Surveillance Software</b> (oprogramowanie dla systemu Windows pozwalające na rejestrację do 16 kamer IP firmy Zavio) Oprogramowanie <b>Intelligent IP Installer</b> (oprogramowanie dla systemu Windows pozwalające na wyszukiwanie w sieci i wstępną konfigurację kamer IP firmy Zavio) Instrukcje Pakiety językowe
<b>Zestaw montażowy</b>	Uchwyt montażowy, trzy śruby mocujące
<b>Zasilacz</b>	12V DC, maks. 12 W

## 2. Wygląd i złącza kamery



**Regulacja ostrości:** Należy wkręcać/wykręcać obiektyw aż do uzyskania prawidłowego (ostrego) obrazu.

**Reset:** Przy włączonym zasilaniu należy wcisnąć przycisk Reset aby zrestartować kamerę. Przytrzymanie przycisku przez około 10 sekund powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych kamery.

**WPS:** Umożliwia automatyczną konfigurację bezprzewodowej w systemie WPS (tylko kamera F3106).

## Sygnalizacja diod LED

Wskaźnik zasilania	
Stałe czerwone	Uruchamianie kamery
Stałe niebieskie	Kamera gotowa do pracy
Stałe niebieskie -> migające fioletowe	Po wciśnięciu przycisku WPS, kamera gotowa do połączenia WPS
Migające fioletowe -> stałe niebieskie	Połączenie WPS udane
Migające fioletowe -> stałe niebieskie 30 sek	Błąd połączenia WPS
Stałe niebieskie -> brak	Restart (przycisk RESET)
Stałe niebieskie -> brak -> stałe niebieskie	Powrót do ustawień fabrycznych (po ok. 10 sek. wciśnięty przycisk RESET)
Stałe niebieskie -> migające fioletowe	Aktualizacja firmware
Stałe niebieskie -> stałe fioletowe	Rozpoznawanie karty SD/SDHC
Stałe fioletowe -> stałe niebieskie	Karta SD/SDHC gotowa do pracy
Stałe niebieskie -> stałe fioletowe -> stałe czerwone	Błąd karty SD/SDHC
Stałe niebieskie -> stałe fioletowe -> stałe niebieskie	Karta SD/SDHC gotowa do pracy
Wskaźnik sieci	
Migające niebieskie	Transmisja sieciowa w toku
Brak	Brak transmisji

## 3. Instalacja i sposób podłączenia kamery

### a. Montaż ścienny i sufitowy

1. Wykorzystując dostarczone w komplecie śruby montażowe zamocować podstawę do płaskiej powierzchni (ściany lub sufitu).
2. Poluzować pokrętkę regulacyjną i ustawić kamerę w odpowiedniej pozycji
3. Dokręcić pokrętkę regulacyjną.



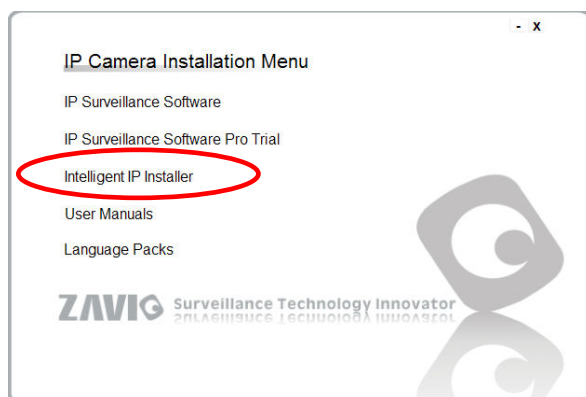
### b. Połączenia kablowe

1. Podłączyć kabel sieciowy do gniazda RJ-45.
2. Podłączyć kabel zasilający do gniazda DC 12V.

#### 4. System Windows – użycie programu Intelligent IP Installer

Po włożeniu płyty CD dołączonej do kamery Zavio, automatycznie uruchomi się program startowy. Poniższa procedura przedstawia w jaki sposób znaleźć, skonfigurować i połączyć się przez przeglądarkę www z kamerą IP firmy Zavio.

Wybierz **“Intelligent IP Installer”** aby rozpocząć standardową procedurę instalacji.

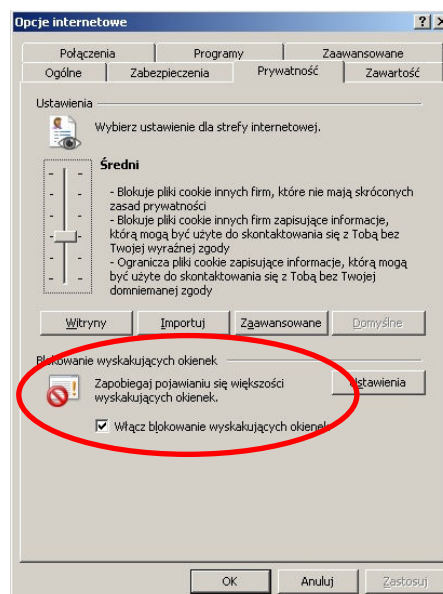
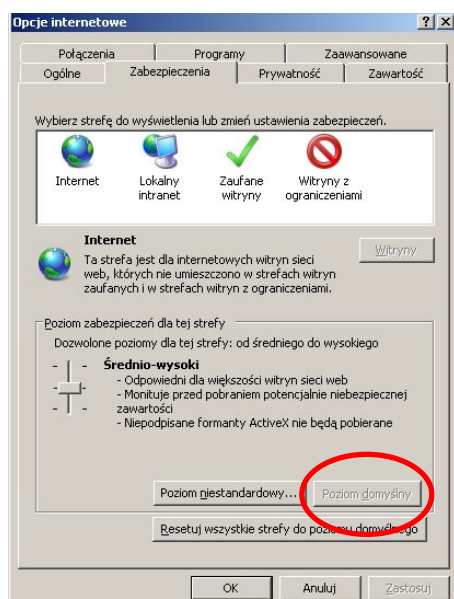


#### 5. Połączenie przez przeglądarkę IE z kamerą IP z wykorzystaniem programu Intelligent IP Installer

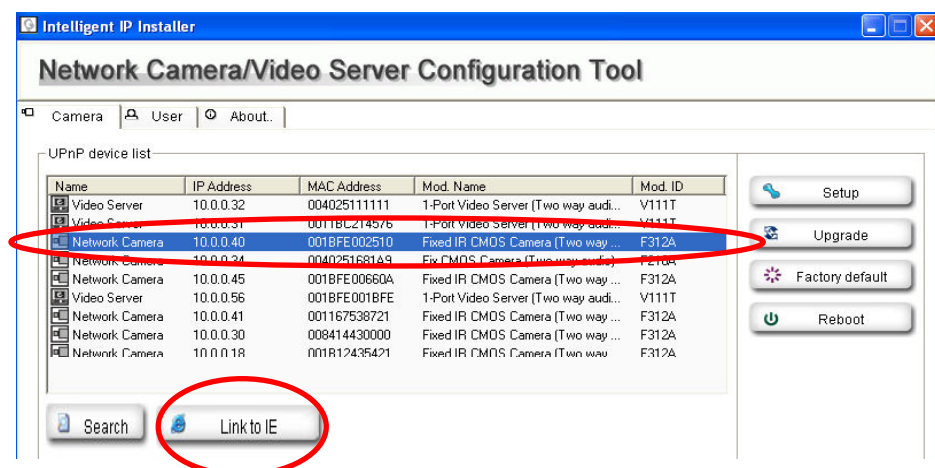
1. Przed połączeniem z kamerą należy sprawdzić ustawienia przeglądarki Internet Explorer.

a. IE - > Narzędzia - > Opcje Internetowe -> Zabezpieczenia -> Zabezpieczenia - > Poziom domyślny

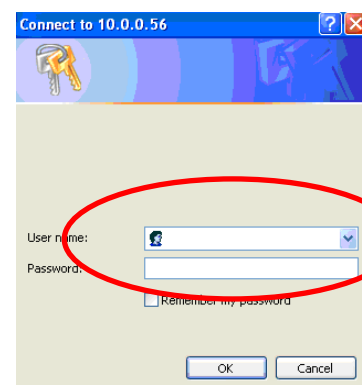
b. IE - > Narzędzia - > Opcje Internetowe -> Zabezpieczenia -> Prywatność - > Blokowanie wyskakujących okienek



2. Uruchom program Intelligent IP Installer. Program wyszuka kamery IP Zavio podłączone do sieci LAN w której znajduje się komputer. Zalecane jest podłączenie kamery do komputera bezpośrednio (z wykorzystaniem skrosowanego kabla sieciowego) w celu wstępnej konfiguracji. Wyszukiwanie kamer przez program Intelligent IP Installer powinno zająć około 30~60 sekund. Należy upewnić się, że w sieci nie są blokowane pakiety broadcastowe oraz, że na komputerze pakiety sieciowe nie są blokowane np.: przez oprogramowanie typu firewall. W oknie głównym programu Intelligent IP Installer wyświetlone zostaną znalezione w sieci kamery Zavio. Kamery wyświetlone na czarno mają ustawiony adres IP z sieci LAN w której znajduje się komputer. Kamery wyświetlone na czerwono mają adres IP niezgodny z siecią LAN w której pracuje komputer. Ustawienia sieciowe (adres IP) kamer wyświetlonych jako czerwone należy zmienić wykorzystując opcję **Setup**. Natomiast z kamerami wyświetlonymi na czarno możemy się połączyć wykorzystując opcję **Link to IE**.



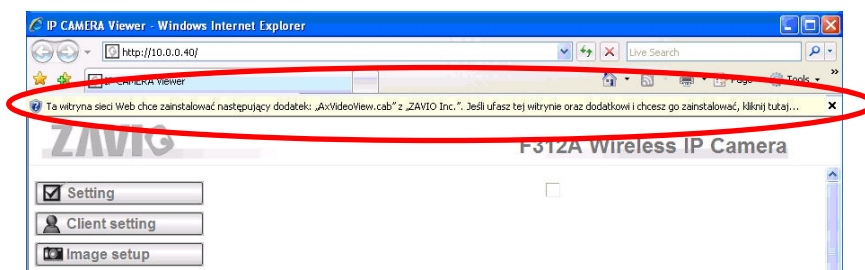
3. Podaj użytkownika i hasło w menu logowania  
(Domyślnie admin / admin)



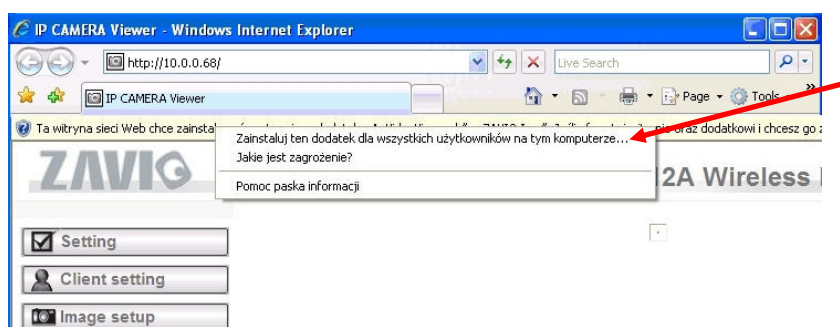
4. Przy pierwszym połączeniu z kamerą wyświetlony zostanie ostrzeżenie pod paskiem adresu z informacją:



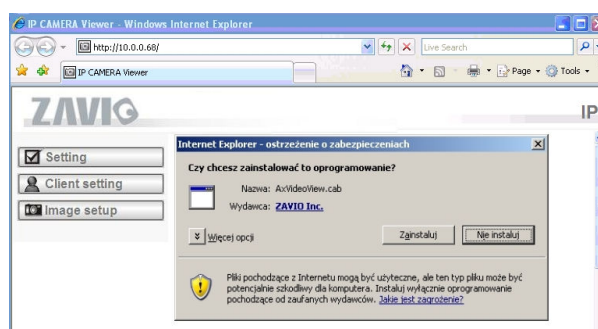
Ta witryna sieci Web chce zainstalować następujący dodatek: „AxVideoView.cab” z „ZAVIO Inc.”. Jeśli ufasz tej witrynie oraz dodatkowi i chcesz go zainstalować, kliknij tutaj...



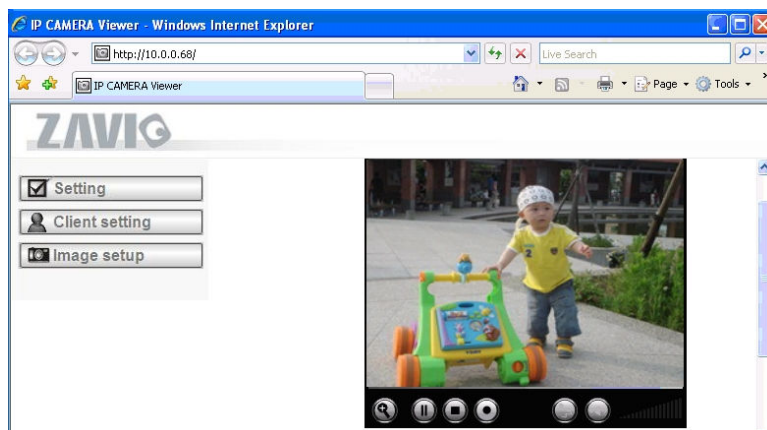
5. Należy kliknąć w pasek i wybrać z listy opcję **Zainstaluj ten dodatek dla wszystkich użytkowników na tym komputerze ...**



6. Następnie należy potwierdzić – wybrać **Zainstaluj**.

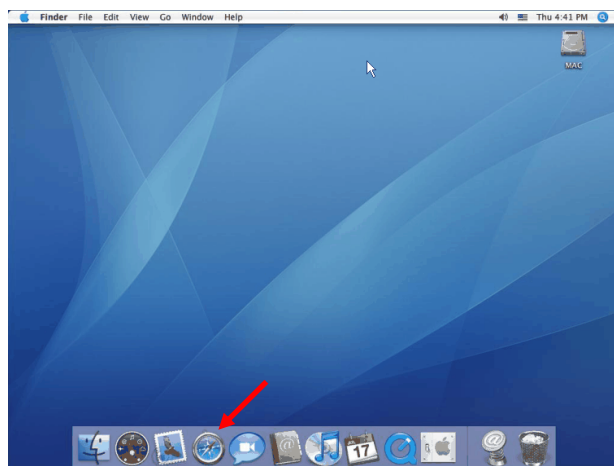


7. Zostanie wyświetlony obraz z kamery.

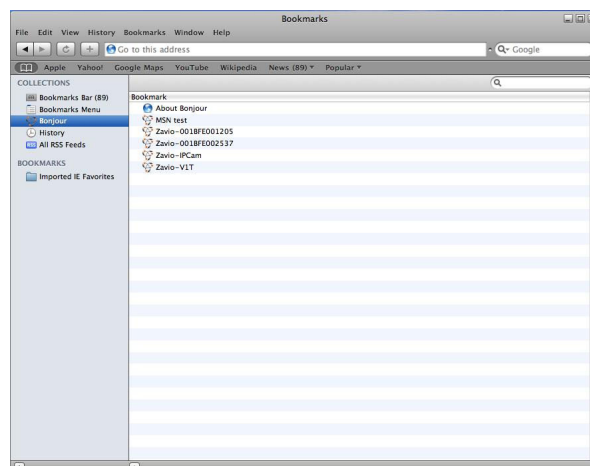


## 5. Użycie przeglądarki Safari dla system Mac OS

1. Wybierz ikonę przeglądarki **Safari**



2. Wybierz funkcję **Bonjour** a następnie kamerę z którą chcesz się połączyć.



3. Podaj nazwę użytkownika i hasło dostępu do kamery IP.  
(Domyślnie admin / admin)

4. Wyświetlony zostanie obraz z kamery

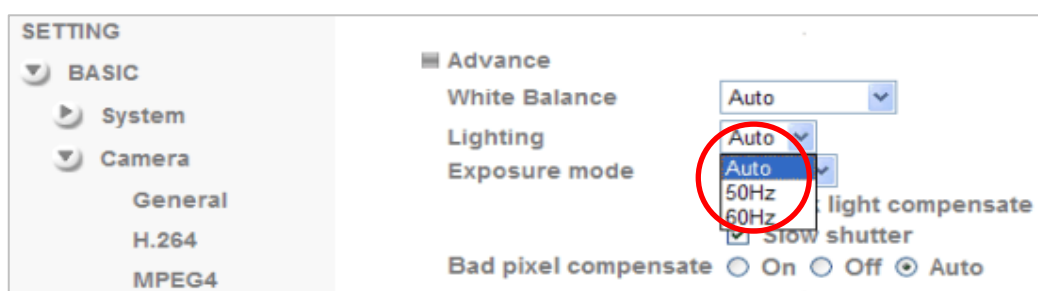


## 6. Zmiana ustawień domyślnej częstotliwości sieci

Domyślne ustawienie częstotliwości sieci zasilającej w kamerze to 60 Hz. Może spowodować to powstawanie efektu migotania lub ciemnych pasów na obrazie – w Polsce wykorzystywana jest częstotliwość 50 Hz.

Aby wyeliminować to zjawisko należy przestawić opcję **Lightning** na 50Hz. Jeśli kamera ma pracować na zewnątrz opcję **Lightning** należy przestawić na **Outdoor**.

Setting → Basic → Camera → Advanced”, wybór rodzaju oświetlenia (W Polsce 50 Hz wewnątrz pomieszczeń , **Auto** na zewnątrz).

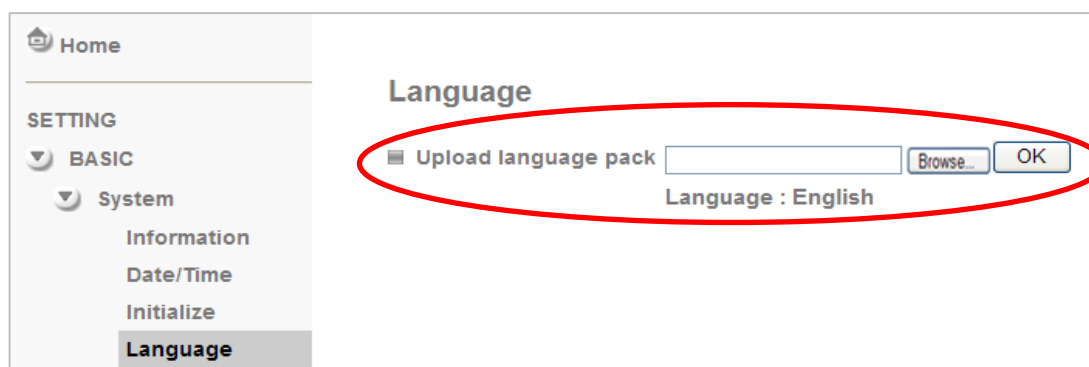


## 7. Zmiana języka interfejsu www kamery IP

Aby zmienić język dla interfejsu www kamery IP należy:

Przejsć do sekcji “Setting → Basic → System → Language”.

1. Pobrać plik z wersją językową z płyty CD-ROM lub strony www dystrybutora.
2. W pozycji **Upload language pack** kliknąć **Browse** i wskazać odpowiedni plik językowy. Następnie zatwierdzić przyciskiem **OK**.
3. Interfejs strony www zostanie zmieniony na wskazany język.



## 9. Połączenia z kamerą IP z urządzeń mobilnych

### 1. Połączenia z iPhone

Uruchomić przeglądarkę Safari -> w pasku adresu wpisać adres IP kamery -> podać nazwę użytkownika i hasło (domyślnie **admin / admin**) -> zostanie wyświetlony interfejs www i obraz z kamery.

### 2. Połączenia z telefonów komórkowych

#### a. Połączenia strumieniowe z telefonów 3G

W oknie adresu odtwarzacza strumieni wideo (RTSP) 3G należy wpisać „rtsp://<IP>:<PORT>/video.3gp”, gdzie:

<IP> oznacza adres IP kamery;

<PORT> oznacza port dla transmisji RTSP kamery IP (Domyślna wartość to 554) .

**Przykładowo: rtsp://100.10.10.1:554/video.3gp dla adresu IP kamery 100.10.10.1 i portu RTSP 554**

#### b. Połączenia z telefonów 2.5G

##### 1. Przeglądarka WAP

W przeglądarce WAP należy wpisać “ http://<IP>/mobile.wml ”, gdzie IP oznacza adres IP kamery.

##### 2. Przeglądarka WWW

W przeglądarce WWW należy wpisać “http:// <IP>/mobile.htm ”, gdzie IP oznacza adres IP kamery.

## 10. Połączenia przez MSN (Windows Live Messenger)

Obraz wideo może być wyświetlany przy pomocy programu MSN (Live Messenger), w przypadku ograniczonego łącza funkcja ta może być także wykorzystana do poinformowania o zewnętrznym adresie IP kamery (np. w dla łącza z dynamicznym adresem IP). Następnie połączenie może być nawiązane za pomocą przeglądarki WWW.

Włączenie obsługi MSN Messenger, dostępne jest z poziomu menu:

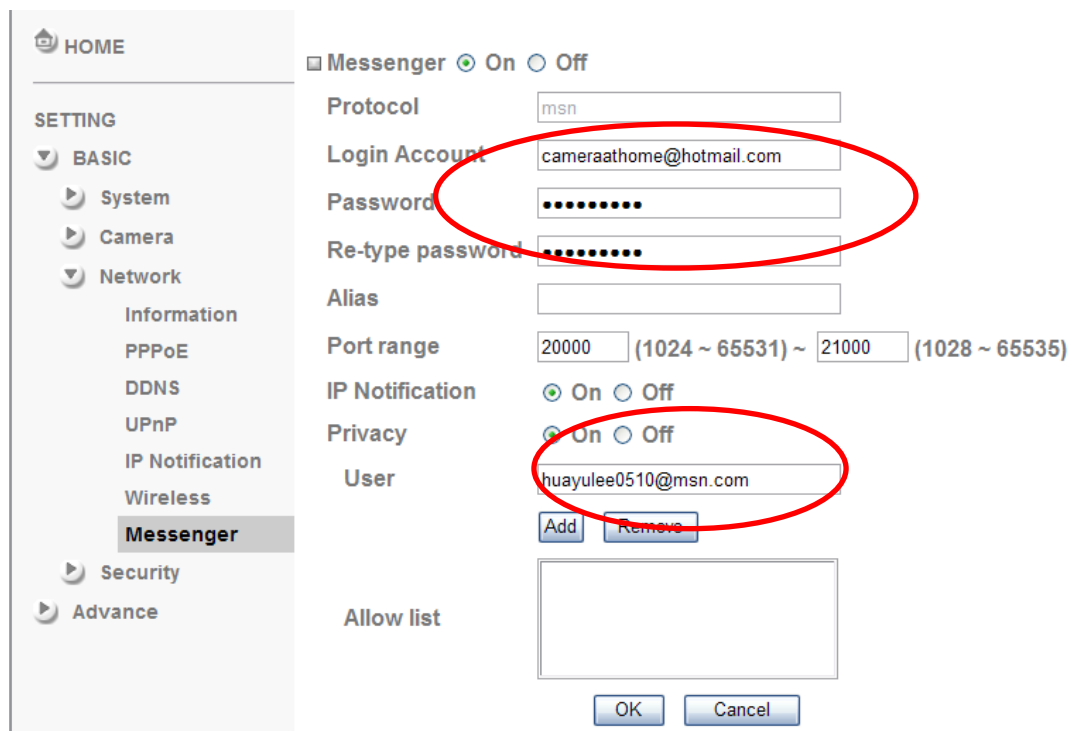
“Setting → Basic → System → Network → Messenger”, należy ustawić opcję **Messenger** na “On”.

1. Należy utworzyć specjalne konto MSN Messenger dla kamery IP.

2. Wprowadzić dane MSN Messenger tj.: **Login Account** i **Password** dla konta kamery IP.

3. W celu włączenia funkcji informowania o adresie IP należy aktywować **IP Notification**, opcja “On”.

4. Jeśli chcemy ograniczyć dostęp do kamery w opcji **Privacy**, wybieramy "On" aby utworzyć listę dozwolonych użytkowników MSN.



HOME

SETTING

BASIC

System

Camera

Network

Information

PPPoE

DDNS

UPnP

IP Notification

Wireless

**Messenger**

Security

Advance

Messenger ☒ On ☐ Off

Protocol

Login Account

Password

Re-type password

Alias

Port range  (1024 ~ 65531) ~  (1028 ~ 65535)

IP Notification ☒ On ☐ Off

Privacy ☒ On ☐ Off

User

Add Remove

Allow list

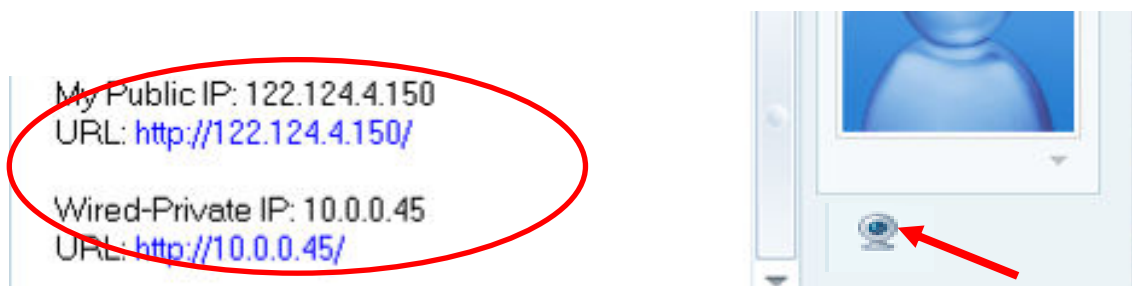
OK Cancel

5. Zalogować się do sieci MSN Messenger z poziomu komputera wykorzystując odpowiednie konto MSN (inne niż kamery).

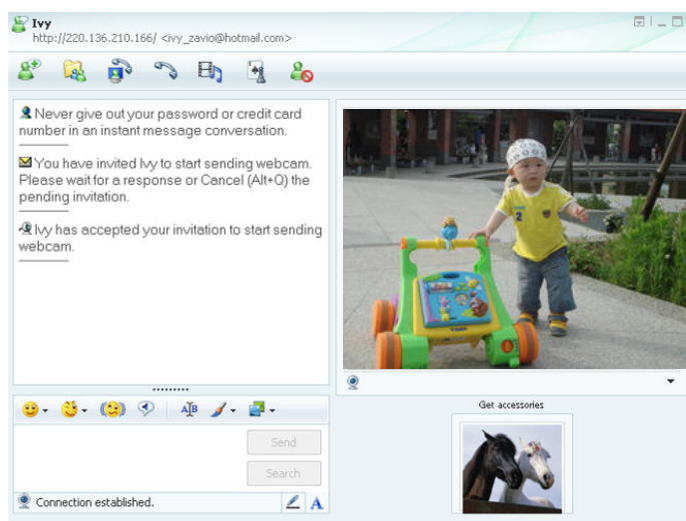
6. Wyszukać i dodać konto kamery do listy kontaktów.

7. Kamera IP wyśle wiadomość z adresem IP prywatnym i publicznym jeśli włączona jest opcja „**IP Notification**”.

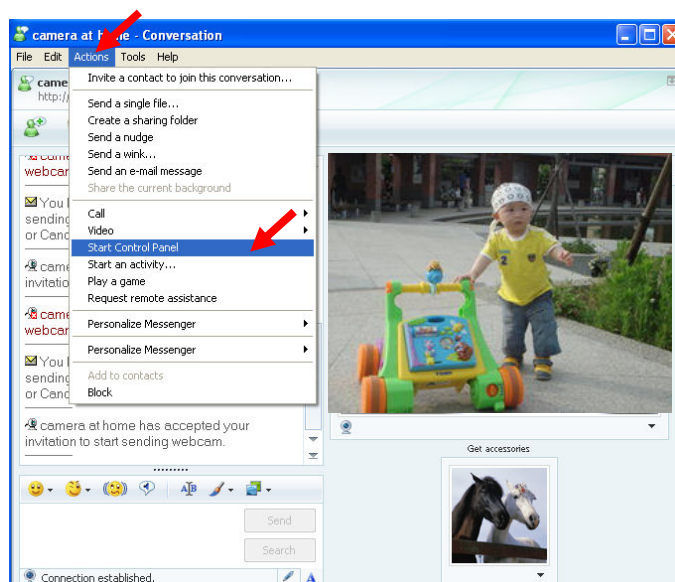
8. Kliknięcie ikony kamery a następnie wybranie z menu “**View a New contact's webcam**” powoduje uruchomienie transmisji video.



## 9. Kamera IP automatycznie akceptuje połączenie i wyświetla obraz wideo.

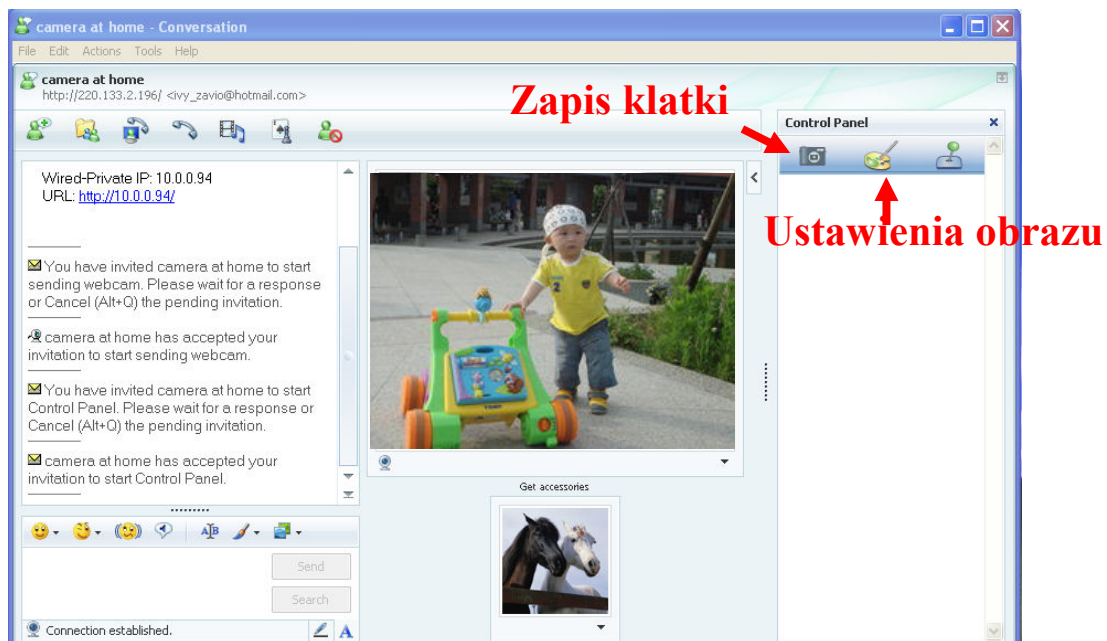


## 10. Po wybraniu opcji **Actions** a następnie **Start control panel** uruchomiony zostanie panel kontroli dla kamer PT (Wymaga instalacji dodatku do MSN, instalowanego razem z oprogramowaniem *Intelligent IP Installer*).



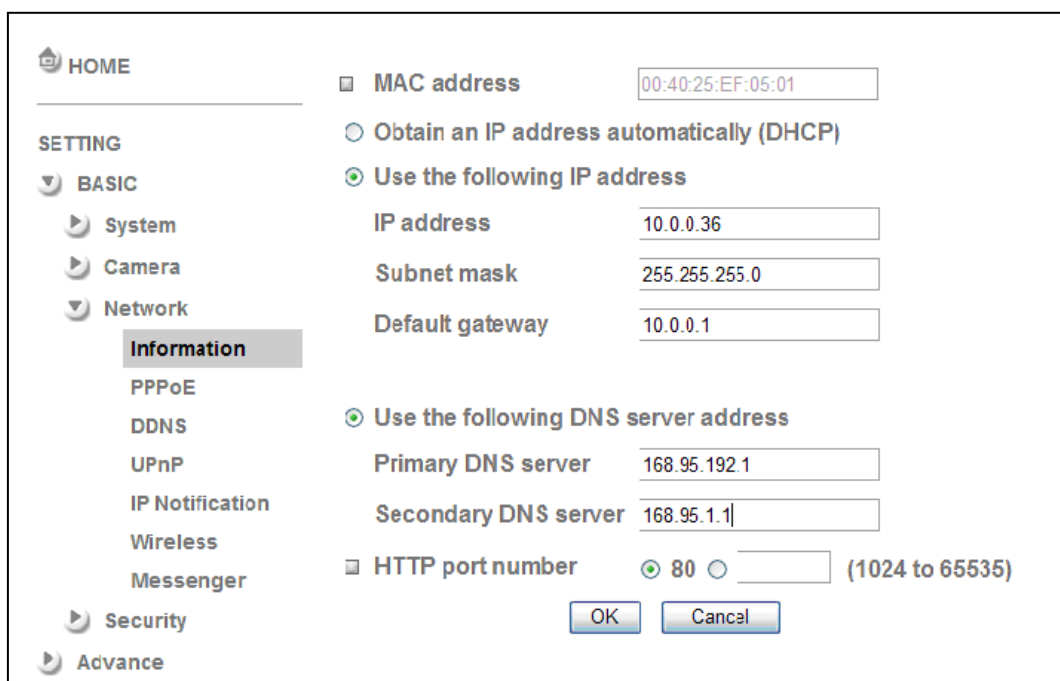


11. Dodatkowo możliwe jest wykorzystanie funkcji zapisu klatki i regulacji ustawień obrazu.



## 11. Ustawienia sieciowe

a. Konfiguracja sieciowa kamery dostępna jest w menu pod pozycją:  
(Setting → Basic → Network → Information)





b. W przypadku połączenia typu PPPoE (*Point-to-Point Protocol over the Ethernet*) należy podać nazwę użytkownika, hasło podane przez dostawcę Internetu (ISP) w sekcji **PPPoE**:

(**Setting** → **Basic** → **Network** → **PPPoE**)

**Uwaga 1:** Po wprowadzeniu danych logowania należy zrestartować kamerę.

**Uwaga 2:** Wyłączyć funkcje DDNS i IP Notification dla aktywnego połączenia PPPoE.

HOME

SETTING

BASIC

System

Camera

Network

Information

**PPPoE**

DDNS

UPnP

IP Notification

Wireless

Messenger

Security

Advance

PPPoE ☒ On ☐ Off

IP address

User ID

Password

Re-type password

☒ Obtain DNS server address automatically

☐ Use the following DNS server address

OK Cancel

c. W przypadku połączenia poprzez router wspierający funkcję UPnP (*Universal Plug and Play*) należy aktywować opcję UPnP w menu kamery. Po aktywacji tej opcji kamera powinna pojawić się menu “Moje Miejsca Sieciowe” komputera PC. *UWAGA! Tylko niektóre modele routerów klasy SOHO wyprodukowane po roku 2006 wspierają funkcję UPnP.*

c1. Jeśli wykorzystywany router wspiera funkcję **UPnP** należy uaktywnić odpowiednią opcję w sekcji UPnP ustawień kamery. (**Setting** → **Basic** → **Network** → **UPnP**)

**Uwaga:** Po włączeniu funkcji *UPnP Port Forwarding*, ustawienia transmisji RTSP (*Real Time Streaming Protocol*) zostaną zmienione adekwatnie do pokazanych poniżej.

HOME

SETTING

BASIC

System

Camera

Network

Information

PPPoE

DDNS

UPnP

IP Notification

Wireless

Messenger

Security

Advance

UPnP

On

Off

Turn On UPnP port forwarding

HTTP port

80

(1024 ~ 65535)

SSL Port

443

(1024 ~ 65535)

MPEG4 viewer port

8090

(1024 ~ 65535)

MPEG4 viewer port(SSL)

8091

(1024 ~ 65535)

MJPEG viewer port

8070

(1024 ~ 65535)

MJPEG viewer port(SSL)

8071

(1024 ~ 65535)

MPEG4 RTSP port

Computer view

8050

(1024 ~ 65535)

Mobile view

8030

(1024 ~ 65535)

OK

Cancel

c2. Jeśli wykorzystywany router nie wspiera funkcji UPnP należy dokonać przekierowania portów (opcja routera **Port Forwarding**, **Port Mapping** lub **Virtual Server**).

**Uwaga 1:** Routery domowe (SOHO) produkowane przed 2006 nie wspierają funkcji UPnP IGD.

**Uwaga 2:** Routery profesjonalne (klasy *Enterprise*) z zasady nie wspierają funkcji UPnP IGD.

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Firmware Version: v1.51.2

Wireless-N Broadband Router

WRT300N V1.1

Applications & Gaming

Setup

Wireless

Security

Access Restrictions

Applications & Gaming

Administration

Status

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding

Port Range Triggering

DMZ

QoS

Single Port Forwarding

Application Name

HTTP

FTP

None

None

None

NAS

NAS2

13247

514

5900

2000

External Port	Internal Port	Protocol	To IP Address	Enabled
---	---	---	192.168.1.51	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
---	---	---	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
---	---	---	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
5150	5150	Both	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>
5160	5160	Both	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>
13247	13247	Both	192.168.1.10	<input checked="" type="checkbox"/>
514	514	Both	192.168.1.10	<input checked="" type="checkbox"/>
5900	5900	Both	192.168.1.10	<input checked="" type="checkbox"/>
2000	2000	Both	192.168.1.50	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>

Help...

## 12. Ustawienia sieci bezprzewodowej (Wifi) – tylko F3106

Podłącz kamerę IP do sieci LAN wykorzystując interfejs przewodowy – gniazdo RJ45. Wykorzystując program Intelligent IP Installer należy znaleźć adres IP kamery i połączyć się przez przeglądarkę internetową. Następnie otworzyć menu ustawień kamery i udać się do ustawień sieci bezprzewodowej:

“**Setting** → **Basic** → **System** → **Network** → **Wireless**”, i aktywować interfejs wifi – opcja “**On**”.

1. Kliknąć przycisk **Refresh** i po odświeżeniu listy dostępnych sieci wybrać sieć do której kamera ma być podłączona.
2. Wprowadzić hasło w polu **Active transmit key**, jeśli jest wymagane (dla autoryzacji WEP – w przypadku WPA/WPA2 postępowanie jest analogiczne).
3. Wybrać opcję DHCP jeśli odpowiada to konfiguracji sieci lub wprowadzić adres IP interfejsu wifi ręcznie.
4. Kliknąć “OK” aby zatwierdzić wprowadzone ustawienia. Adres interfejsu bezprzewodowego pojawi się w polu **IP address**, wybrana sieć po połączeniu zostanie oznaczona symbolem „>”, wyświetlona zostanie także prędkość połączenia w tabeli sieci w polu „**Bit rate**”.

**UWAGA:** Adres IP dla interfejsu bezprzewodowego również może być wyszukany przy pomocy programu Intelligent IP Installer.

**Status of wireless networks**

ESSID	Mode	Security	Channel	Signal strength	Bit rate
> zavio	Managed	Open/WEP	11	81	18Mb/s
Mick_AP	Managed	WPA-PSK/TKIP	11	73	0
linksys	Managed	WPA-PSK/TKIP	1	75	0
funP	Managed	WPA-PSK/TKIP	2	83	0
FON_funp	Managed	Open/NoSecurity	2	83	0

**Refresh**

**SETTING**

- BASIC**
  - System
  - Camera
  - Network
    - Information
    - PPPoE
    - DDNS
    - UPnP
    - IP Notification
    - Wireless**
    - Messenger
  - Security
  - Advance

**MAC address** 00:10:60:9E:8D:24

**IP address** 10.0.0.82

**ESSID** zavio ☐ Manual setting

**Mode** ☒ Managed ☐ Ad-Hoc

**Authentication** Open

**Encryption** WEP

**Key length** ☒ 64 bit ☐ 128 bit

**Active transmit key:** (10 HEX chars or 5 ASCII chars)

**Key 1:** .....

**Re-type:** .....

☒ Obtain an IP address automatically (DHCP)

☐ Use the following IP address