

camspot 4.8

User Manual

EN

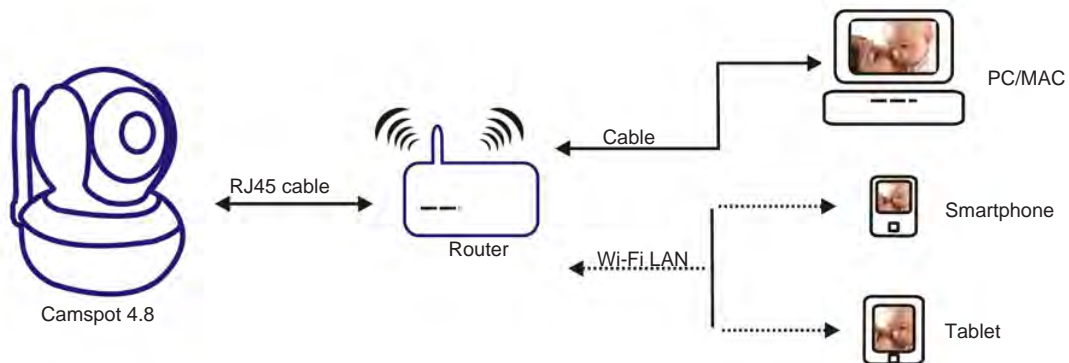
PL



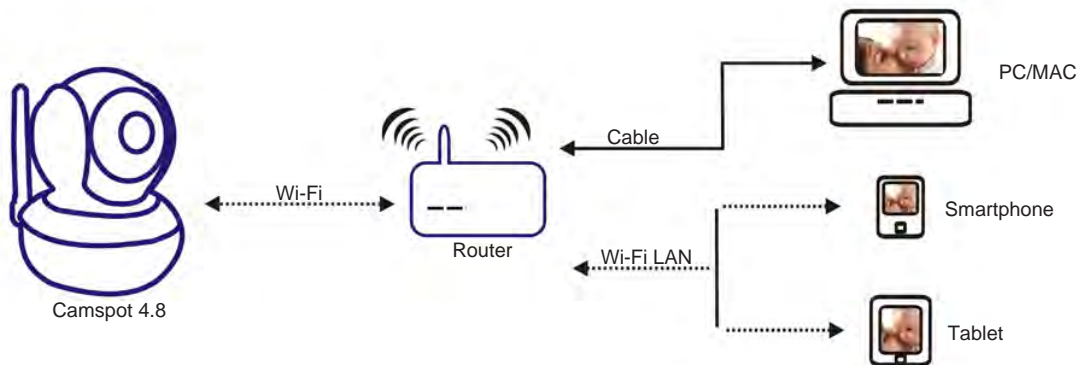
OVERMAX
You • unlimited

Camera connection methods:

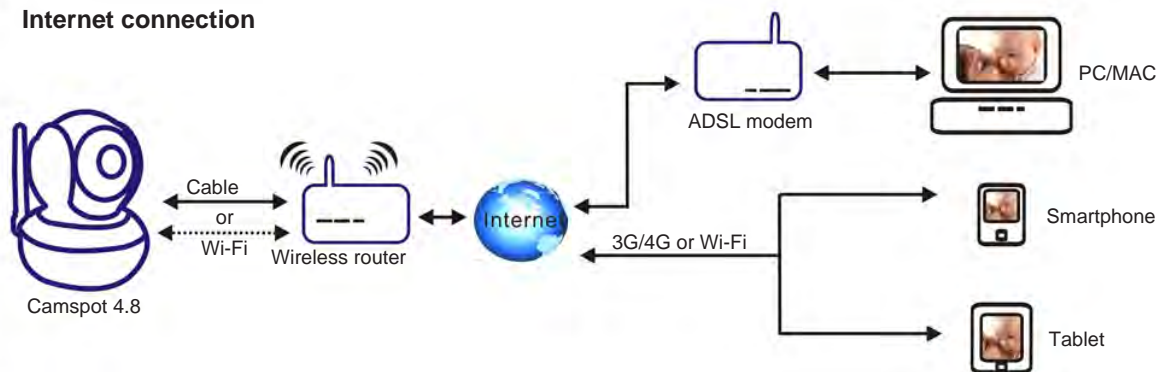
Wired connection



Wireless connection



Internet connection

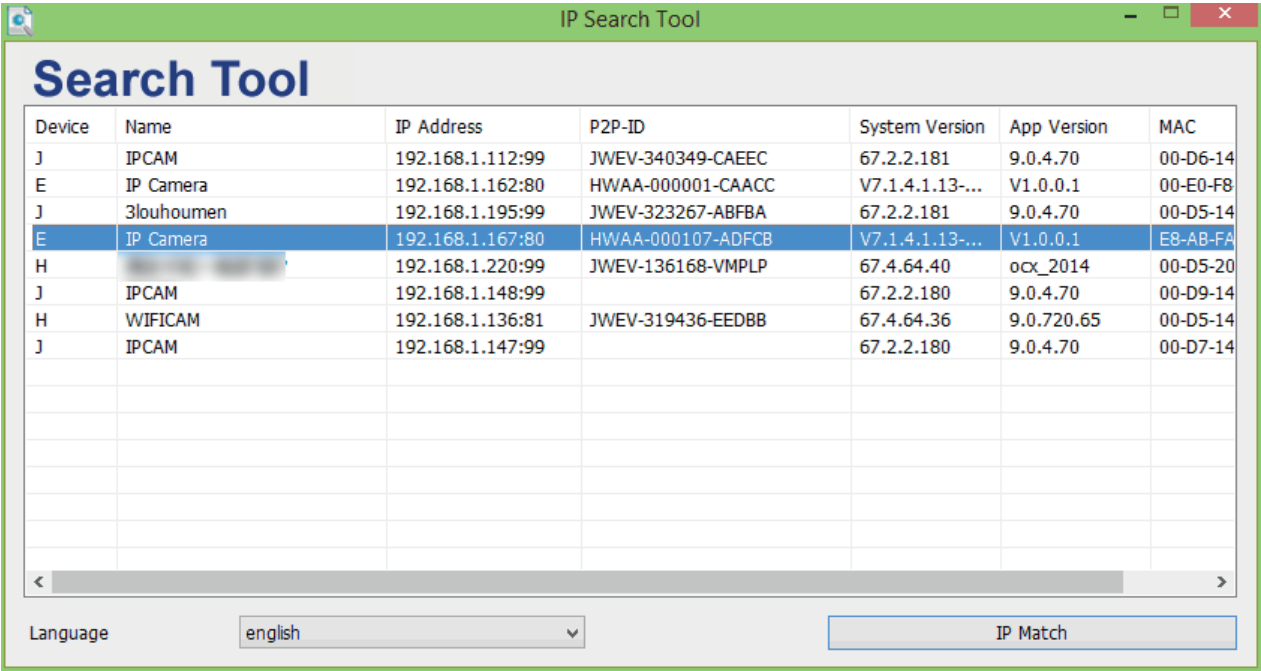


Chapter 1: Software installation

Install the Camspot 4.8.1 software. You can download it from our website: www.overmax.eu.

Chapter 2: Login to the camera account

1. Double click . The following interface will pop up:



- Note:
- 1. **Device** indicates the camera model.
 - 2. **Name** shows the camera name (the default name is „IPCAM”).
 - 3. **IP Address** shows the IP address and port of the camera.
 - 4. **P2P-ID** Shows the camera ID used for remote access.
 - 5. **IP Match** button - click it if the search tool prompts the “Subnet mask does not match” message.

2. Double click the camera IP address in the search tool window. It will automatically run the default browser asking for user name and password. Enter “admin” in both fields.



Note: Both the user name and password are “admin”.

(After successful login it is recommended to change the account data for safety purposes)

Enter the correct user name and password. The login screen will pop up. It supports up to 6 online visitors at the same time.

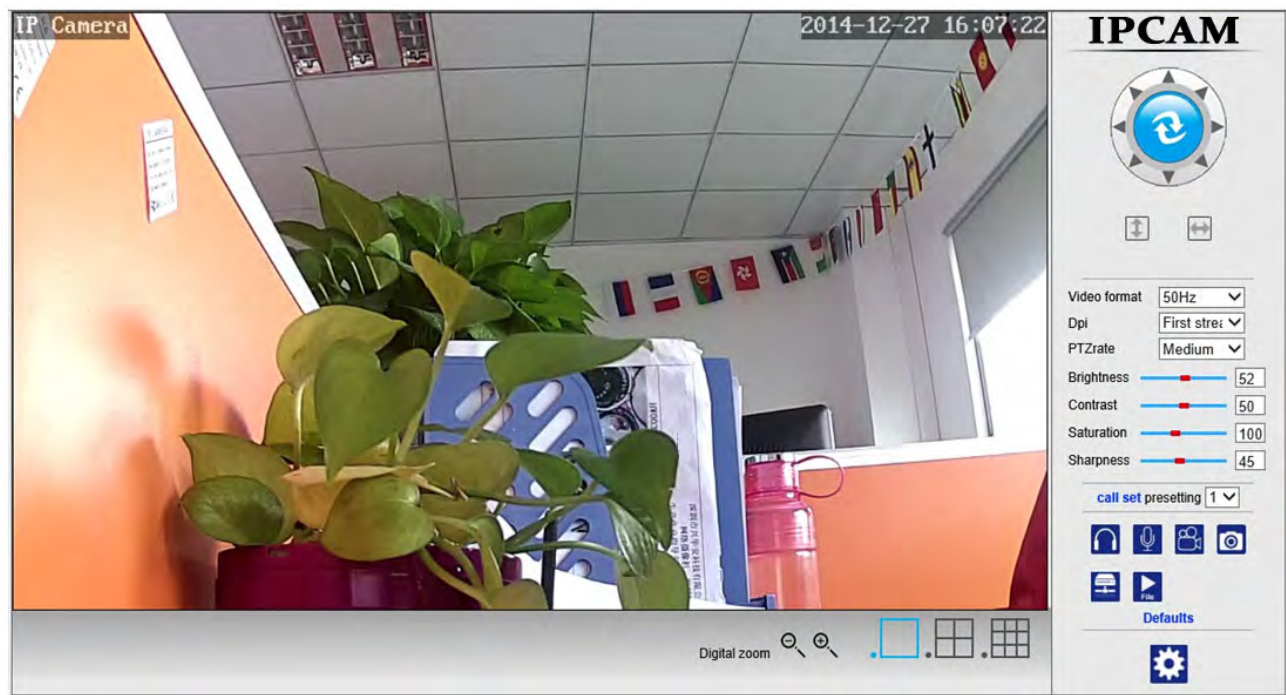



Note: If the OCX has already been installed, skip the “A” step and login directly.


A. Click “OCX” to download and install it.


B. Refresh the page and login again. The following camera video interface will be displayed on the screen:

Live video interface (IE browser):




 Camera control (PTZ)


 Listen

 Talk


 Cruise


 Video recording

 Photo

 Digital zoom

 Video/photo saving folder

 Settings

 Video/photo online playback

Chapter 3: Settings configuration

➤ Video settings

- 1)Click in sequence: Settings - Video settings.
- 2)In the pop-up window you can set the main stream, sub-stream and mobile picture resolution options.

Video settings	
Video format:	50Hz ▼
Video Coding:	mainprofile ▼
First stream	
Resolution:	1280x720 ▼
Bit rate:	2048 kbps (32-6144)
Maximum frame rate:	25 ▼ fps
Key frame interval:	40 (2-150)
Bit rate control:	<input type="radio"/> CBR <input checked="" type="radio"/> VBR
Video code quality:	1 ▼ (The smaller the value, the better the image quality, larger flow control)
Second stream	
Resolution:	640x352 ▼
Bit rate:	512 kbps (32-6144)
Maximum frame rate:	25 ▼ fps
Key frame interval:	40 (2-150)
Bit rate control:	<input type="radio"/> CBR <input checked="" type="radio"/> VBR
Video code quality:	1 ▼ (The smaller the value, the better the image quality, larger flow control)
Mobile picture resolution	
Resolution:	320x176 ▼
OSD Options	
OSD Time:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
OSD Camera name:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
OSD Camera name:	IP Camera

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)
[DDNS Settings](#)
[UPnP set](#)
[PTZ set](#)
[Multiple settings](#)
[User Settings](#)
[Maintain](#)
[ONVIF](#)
[Motion detection](#)
[Auto Snap](#)
[Video shade](#)
[Image](#)
[Back](#)

➤ Recording settings

1) Click in sequence: Settings - Recording settings.

2) In the pop-up window you can set the duration of the recordings, enable and disable recording processes, choose the stream and set the recording schedule.

Record Settings																																																																																																																																																																																																									
Record files duration:	600 sec																																																																																																																																																																																																								
Whether to Record:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off																																																																																																																																																																																																								
Stream:	Second stream ▼																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Sunday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Monday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Tuesday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Wednesday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Thursday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Friday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Saturday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Sunday																									Monday																									Tuesday																									Wednesday																									Thursday																									Friday																									Saturday																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																	
Sunday																																																																																																																																																																																																									
Monday																																																																																																																																																																																																									
Tuesday																																																																																																																																																																																																									
Wednesday																																																																																																																																																																																																									
Thursday																																																																																																																																																																																																									
Friday																																																																																																																																																																																																									
Saturday																																																																																																																																																																																																									
<div> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Select List"/> <input type="button" value="Clear List"/> </div>																																																																																																																																																																																																									

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)
[DDNS Settings](#)
[UPnP set](#)
[PTZ set](#)
[Multiple settings](#)
[User Settings](#)

➤ Alarm settings

1) Click in sequence: Settings - Alarm settings.

2) In the pop-up window you can configure such parameters as path, relay time, signal, preset positions, number of captured photos or set the alarm schedule.

Alarm																																																																																																																																																																																																									
Linkage set	<input checked="" type="checkbox"/> E-mail Alarm and Send Picture																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Save Picture to the FTP Server																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Save Video to the FTP Server																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay out 5 sec																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Save Picture to the SD Card																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Save Video to the SD card																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> The alarm triggering siren																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm preset 3																																																																																																																																																																																																								
Image capture number	1																																																																																																																																																																																																								
schedule	<div>Select List</div> <div>Clear List</div>																																																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Sunday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Monday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Tuesday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Wednesday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Thursday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Friday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Saturday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Sunday																									Monday																									Tuesday																									Wednesday																									Thursday																									Friday																									Saturday																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																	
Sunday																																																																																																																																																																																																									
Monday																																																																																																																																																																																																									
Tuesday																																																																																																																																																																																																									
Wednesday																																																																																																																																																																																																									
Thursday																																																																																																																																																																																																									
Friday																																																																																																																																																																																																									
Saturday																																																																																																																																																																																																									
<div>Apply</div> <div>Cancel</div>																																																																																																																																																																																																									

EN

➤ E-mail settings

- 1)Click in sequence: Settings - E-mail settings.
- 2)Complete the fields with the correct E-mail data. Click "Apply" and then "Test".
- 3)This function is available when the IP camera has an access to the network. If you use G-mail, enter 465 in the port field, and set SSL as TLS. **It is also very important that your e-mail has SMTP server enabled.**

Email Setting	
SMTP server:	smtp.qq.com Server Port 25
Safe link	None
Authentication	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
User name	camrita
Password	*****
Receiver	968465418@qq.com
Sender	968465418@qq.com
Subject	alarm
Message	<div>notification</div> <div>(the max length is 127)</div>
Test Email settings	<div>Test</div> <div>Please set first, and then test.</div>
<div>Apply</div> <div>Cancel</div>	

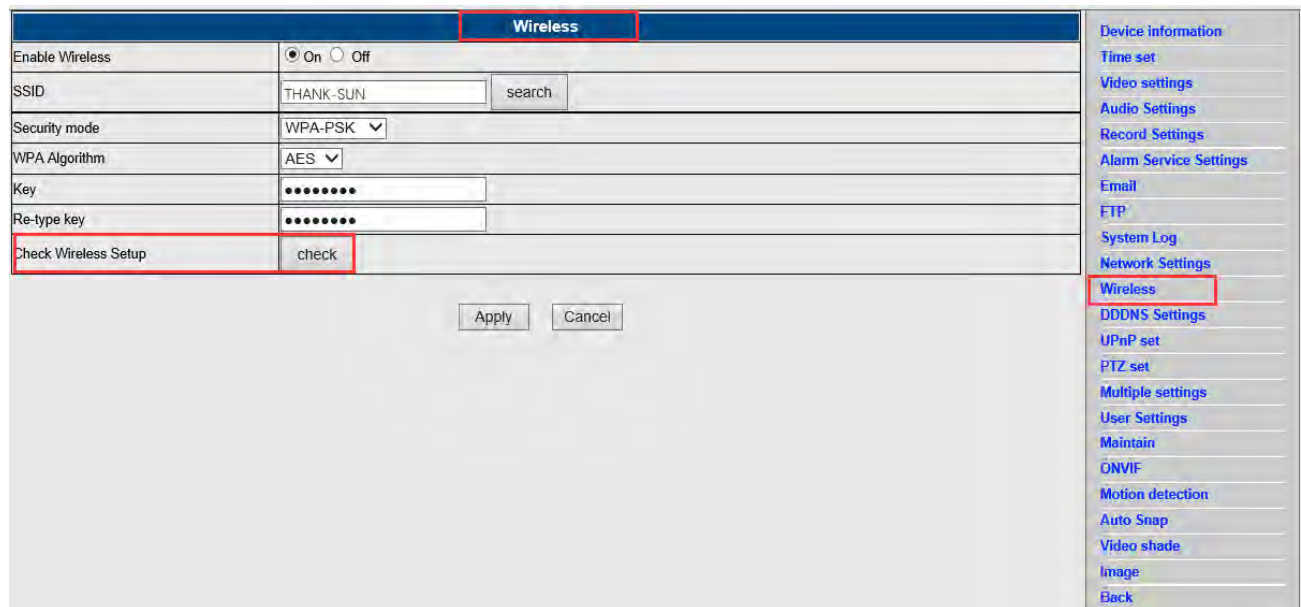
➤ Wireless settings

- 1) Click in sequence: Settings - Wireless settings.
- 2) Click the Search button and then enter the SSID of your choice.
- 3) Make sure that the entered data is the same as the router's and enter your wireless network (Wi-Fi) password.

4) Click "Check". After 30 seconds the notification pops out showing whether the settings are correct.

5) If so, press the Apply button and disconnect the Internet cable.

Note: If the Search Tool has not been able to find the camera's IP address, please re-connect the Internet cable and check your Wi-Fi settings.



Wireless	
Enable Wireless	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSID	THANK-SUN <input type="button" value="search"/>
Security mode	WPA-PSK ▼
WPA Algorithm	AES ▼
Key	••••••••
Re-type key	••••••••
Check Wireless Setup	<input checked="" type="button" value="check"/>

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)
[DDNS Settings](#)
[UPnP set](#)
[PTZ set](#)
[Multiple settings](#)
[User Settings](#)
[Maintain](#)
[ONVIF](#)
[Motion detection](#)
[Auto Snap](#)
[Video shade](#)
[Image](#)
[Back](#)

Checking the Wi-Fi signal connection status

Checking WiFi, please wait about 30 seconds.

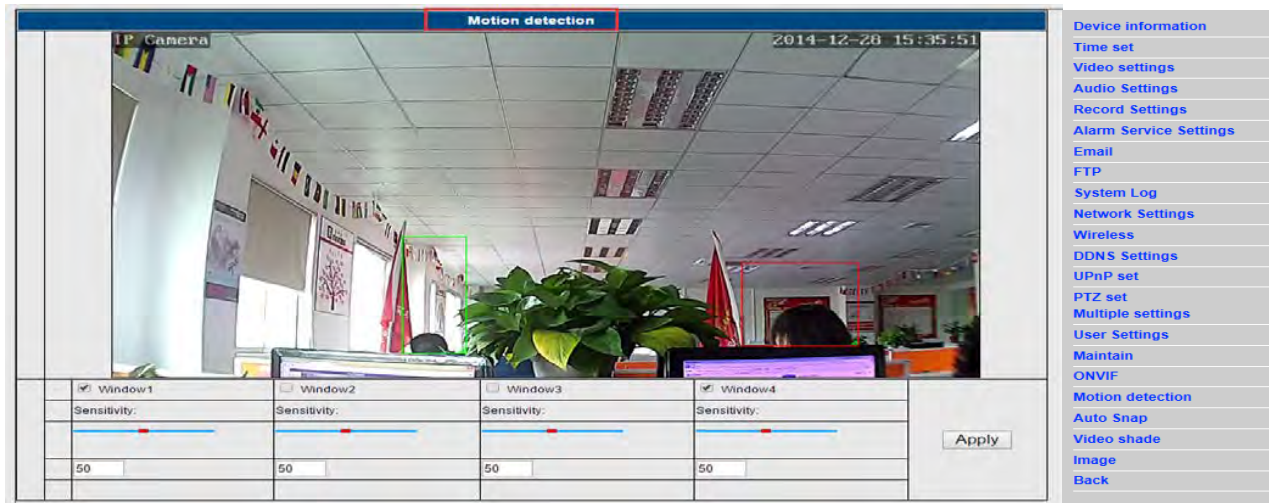
Connected to WiFi successfully.
Select "Apply" to save these settings.

➤ Motion detection

1) Click in sequence: Settings - Motion detection.

2) This function allows you to set up to 4 motion detection areas. In the event of an alarm, the green line turns red.

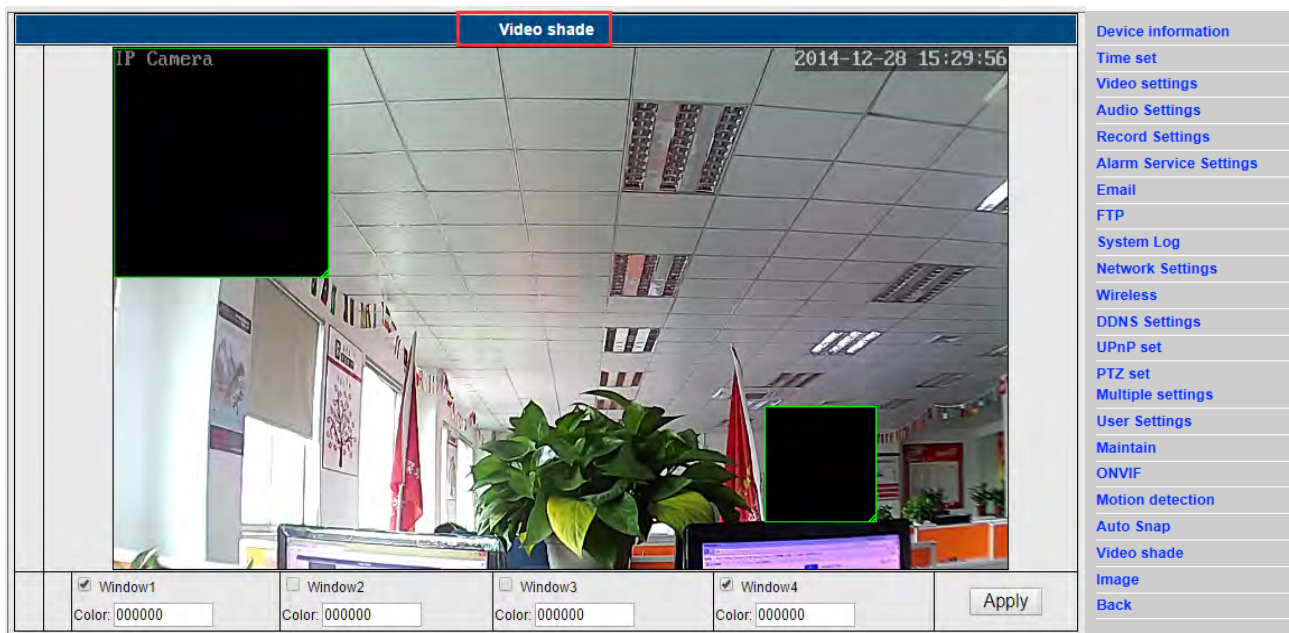
3) You can also modify the size and position of a given motion detection area.



EN

➤ Video shade

- 1) Click in sequence: Settings - Video shade.
- 2) This function allows you to set up to 4 areas, in which the video stream is hidden (the default colour is black).
- 3) You can also modify the size and position of a given shade area.



Chapter 4: Basic function settings

✧ FTP settings

FTP	
Server Address	174.128.274.75
Server Port	21
User name	2540
Password	*****
Passive mode	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Storage Path	/123
Test FTP settings	Test Please set first, and then test.

[Apply](#) [Cancel](#)

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)

✧ DDNS settings

- 1) Make sure that there is port forwarding enabled in UPNP section.
- 2) Then enter the server, user name, password and domain, and confirm the changes with the Apply button.

DDNS	
3th DDNS	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Server Provider	Dyndns.org
User name	myuserid
Password	*****
Your Domain	mydomain.dyndns.org

[Apply](#) [Cancel](#)

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)

UPnP	
UPnP Port Forwarding	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off

[Apply](#) [Cancel](#)

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)

✧ Multiple devices settings

Multiple settings	
Lan Search	<div> <div> IPCAM(192.168.1.120) IPCAM(192.168.1.121) IPCAM(192.168.1.125) </div> <div>Refresh</div> </div>
The 1st device	Local Host
The 2nd device	IPCAM(192.168.1.121)
The 3rd device	None
	<div> <div> <div>Overlay Camera Name: IPCAM</div> <div>IP: 192.168.1.125</div> <div>Port: 80</div> <div>User: admin</div> <div>Password: *****</div> </div> <div> <div>Add</div> <div>Remove</div> </div> </div>
The 4th device	None
The 5th device	None
The 6th device	None
The 7th device	None
The 8th device	None
The 9th device	None

[Apply](#) [Cancel](#)

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)
[DDNS Settings](#)
[UPnP set](#)
[PTZ set](#)
[Multiple settings](#)
[User Settings](#)
[Maintain](#)
[ONVIF](#)
[Motion detection](#)
[Auto Snap](#)
[Video shade](#)
[Image](#)
[Back](#)


✧ Image settings

- 1) Click in sequence: Settings - Image settings.
- 2) In the pop-up window you can configure such options as brightness, saturation, contrast or sharpness.

3)If the configuration of the image parameters results in bad image quality, you can always click the Default button to restore the default settings.

Image settings

12 Camera2014-12-20 15:41:27



Mode:ColorMode

Brightness:	<div></div>	52
Saturation:	<div></div>	130
Contrast:	<div></div>	50
Sharpness:	<div></div>	80
AE target:	<div></div>	150
<input type="checkbox"/> Flip <input type="checkbox"/> Mirror		
<input type="checkbox"/> WDR		
Aemode: Auto		
IR LED Control: Auto		

Apply

Cancel

Default

Device information

Time set

Video settings

Audio Settings

Record Settings

Alarm Service Settings

Email

FTP

System Log

Network Settings

Wireless

DDNS Settings

UPnP set

PTZ set

Multiple settings

User Settings

Maintain

ONVIF

Motion detection

Auto Snap

Video shade

Image

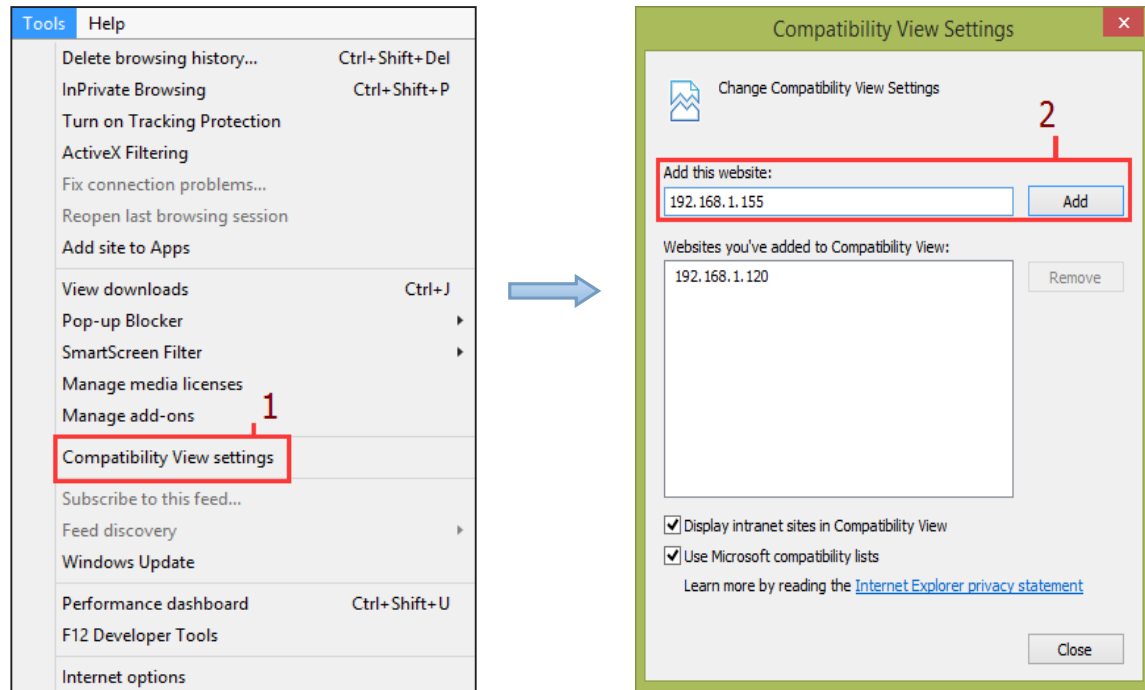
Back

EN

Note:
In case of computers with Windows 8 operating system, some functions may be unavailable. Then, you should complete the following steps:

Click in sequence: the IE browser tools icon -- Compatibility View settings -- Add this website. Then enter the correct address.

EN



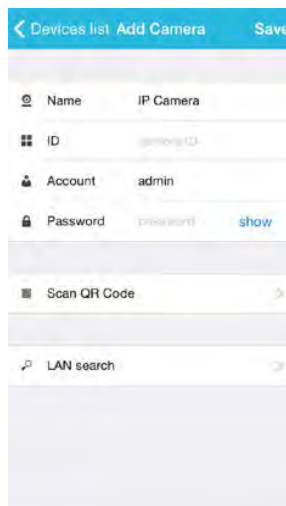
Mobile view



- Run (please refer to Picture 1.).
- Add the camera (please refer to Picture 2.).



1.



2.

3 methods of adding an IP camera:

Method 1:

Enter the **P2P ID**, **user name** and **password** of the camera manually. Then click “**Save**”.

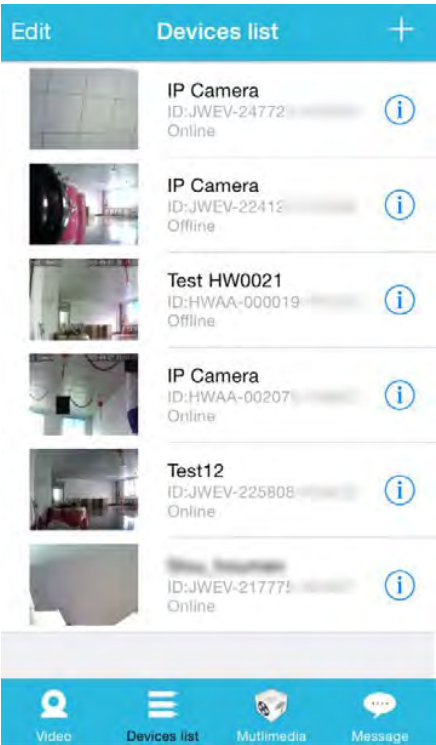
Method 2: Scan the QR code:
There is a label with the QR code at the bottom of the camera. Click the “**Scan QR code**” button and use your smartphone to scan the QR code. The app will automatically obtain the IP address of the camera. Then enter the user name and password and click the “**Save**” button.

Method3:

Click **"Search"**. The list of available local cameras will appear on the screen of your smartphone. Choose the camera you want to log in, enter the user name and password and click **"Save"**.

The operation interface:

A.Device list



B. Live video





Frequently Asked Questions

1. Why does my computer (antivirus software) see the camera software as a virus (dangerous content)?

Sometimes a newly detected network device can be seen as a virus.
In such case, please ignore the warning and continue the configuration process.

2. Why can't the wizard detect the camera?

Make sure the network cable is plugged in and turn off the firewall and computer security software.

3. Why does the wizard prompt a message: "The camera cannot be accessed. Please choose Auto IP Set or set it manually" after we have already gone through this process?

Connect the camera to a router / ADSL router. Do NOT connect the camera directly to a computer.

4. Why does the camera always ask for user name and password or prompt the "Incorrect User" message?

Both the user name and password are “admin”.

In case you have forgotten your user name or password, you can restore the factory settings of the camera and thus restore the default user name and password.

5. How to restore the camera factory settings?

Press the reset button located at the bottom (or top) of the camera and hold it for about 1 minute (until the camera reboots). During the process the camera must be connected to the power supply.

6. Why is there no audio / video stream from the camera?

No sound: Please login in Internet Explorer mode.

No video: The IE browser does not support the Firefox mode, and variety of other browsers does not support ActiveX components. Please choose the correct video mode, compatible with your browser.

Some mobile applications (although they support video) do not support audio. If you want to use the audio functions of the camera, please look for an alternative 3rd party application supporting the audio features.

7. Why is the image blurry?

Remove the protective film from the camera lens. Rotate the lens of the camera to get a clear image.

8. Why doesn't the camera pan/tilt properly?

Make sure the camera is not stuck. In order to do so, try to rotate the camera head manually.

9. Why does the camera always drop wireless connection?

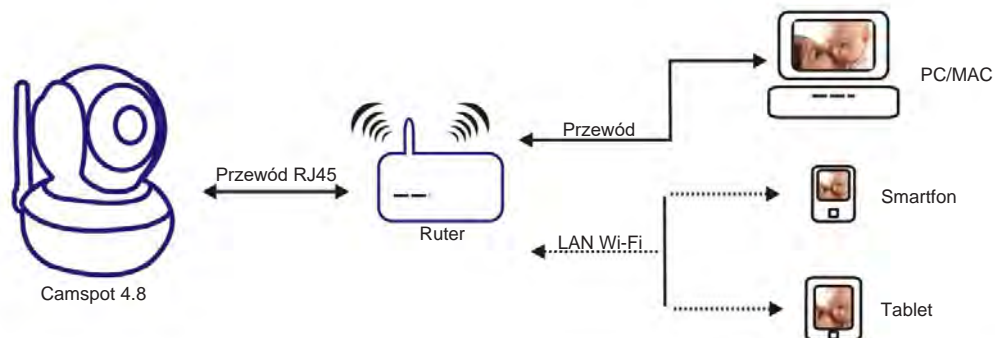
Please tighten the antenna of the camera. Make sure the camera is not too far away from the router and there are no big obstacles between the two devices that could interfere with the wireless signal.

10. The comparison of web browsers

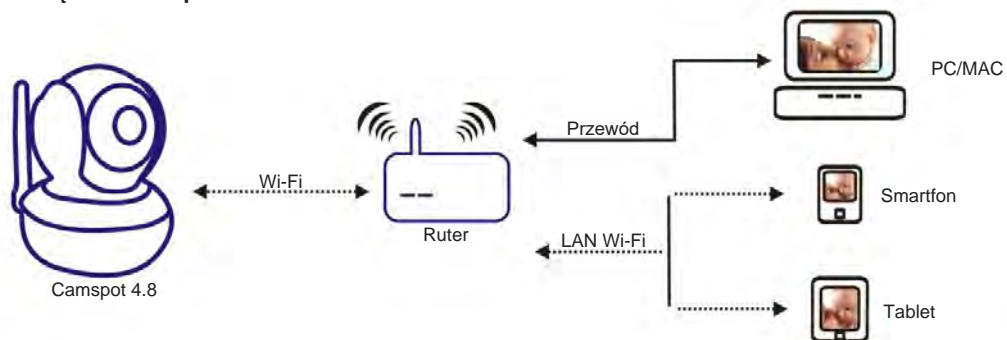
	IE	Firefox, Chrome, Safari in all platforms
Video	YES	YES
Recording	YES	NO
Alarm recording	YES (only in live video interface)	NO
By E-mail or FTP	YES	YES
Multiple View	YES	NO
Audio	2-way	NO

Sposób podłączenia kamery:

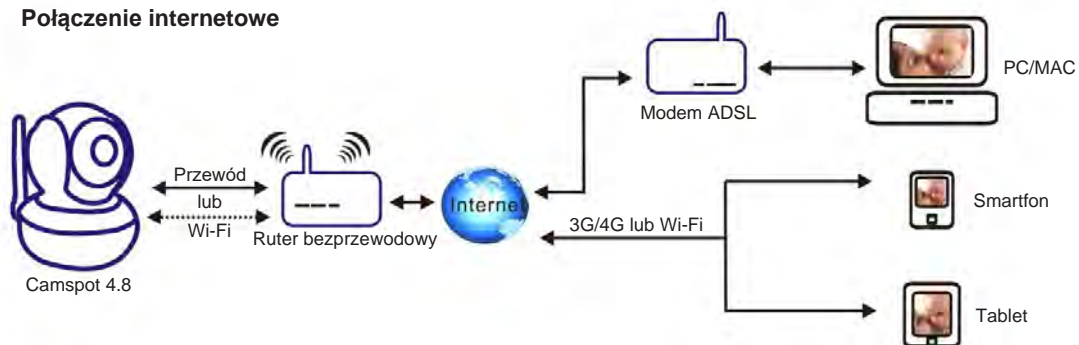
Połączenie przewodowe



Połączenie bezprzewodowe



Połączenie internetowe



Rozdział 1: Instalacja oprogramowania

Zainstaluj oprogramowanie Camspot 4.8.1. Pobrać je można ze strony www.overmax.eu.

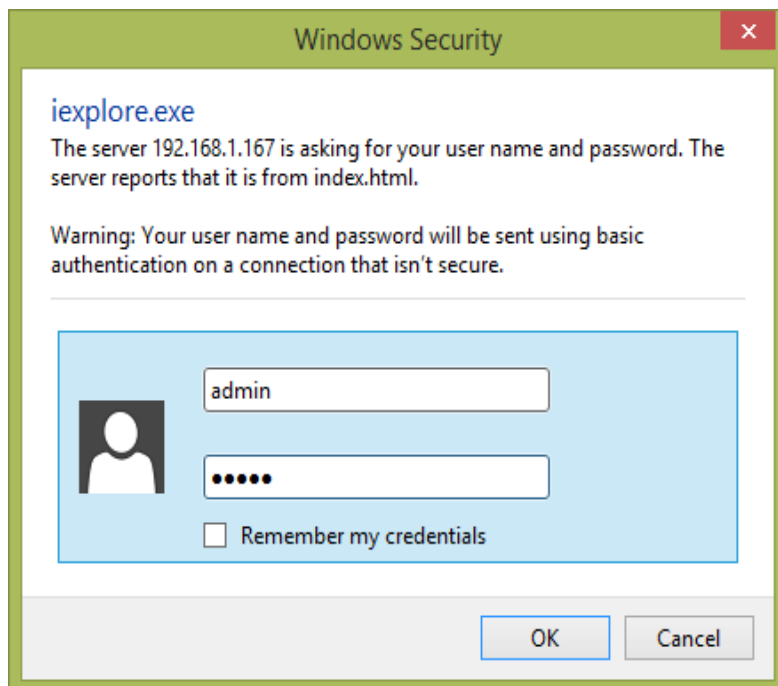
Rozdział 2: Logowanie do konta kamery

1. Kliknij dwukrotnie Camspot tool , aby wyświetlić interfejs, jak na obrazku poniżej.

[illegible]

- Uwaga:
1. Zakładka **Device** przedstawia model kamery.
 2. Zakładka **Name** przedstawia nadaną kamerze nazwę (domyślnie jest to „IPCAM”).
 3. Zakładka **IP Address** przedstawia adres IP oraz port kamery.
 4. Zakładka **P2P-ID** przedstawia numer identyfikacyjny (ID) kamery, używany w trybie zdalnego sterowania.
 5. Przycisk **IP Match** Należy nacisnąć go w przypadku, gdy wyszukiwarka wyświetli komunikat o niedopasowaniu maski podsieci.

2. Kliknij dwukrotnie adres IP kamery w narzędziu Wyszukiwarki. Spowoduje to automatyczne uruchomienie domyślnej przeglądarki, która poprosi o podanie nazwy użytkownika oraz hasła. W obu przypadkach należy wtedy wpisać „admin”.



Uwaga: Zarówno nazwa użytkownika, jak i hasło, to „admin”

(W celach bezpieczeństwa, po zalogowaniu się zalecana jest zmiana danych konta)

Wprowadź poprawny login i hasło. Na ekranie pojawi się okno logowania (za pośrednictwem Internetu może je obserwować maksymalnie 6 odwiedzających w tym samym czasie)



Uwaga: Jeśli OCX zostało już wcześniej zainstalowane, przejdź bezpośrednio do logowania.

A. Kliknij "OCX", aby je pobrać i zainstalować.

B. Odśwież stronę i zaloguj się ponownie. Na ekranie wyświetlony zostanie interfejs wideo kamery, jak na obrazku poniżej.

Obraz z kamery „na żywo” w przeglądarce IE:



Sterowanie kamerą (PTZ)



Słuchanie



Mówienie



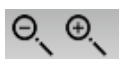
Ruch kamery



Nagrywanie wideo



Zdjęcie



Rozdział 3: Konfiguracja ustawień

➤ Ustawienia wideo

1) Kliknij kolejno: Ustawienia - Ustawienia wideo.

2) Wyświetlone zostanie okno z możliwością konfiguracji opcji zarówno strumienia głównego jak i pomocniczego oraz rozdzielczość obrazu wyświetlanego na urządzeniu mobilnym.

Video settings	
Video format:	50Hz
Video Coding:	mainprofile
First stream	
Resolution:	1280x720
Bit rate:	2048 kbps (32-6144)
Maximum frame rate:	25 fps
Key frame interval:	40 (2-150)
Bit rate control:	<input type="radio"/> CBR <input checked="" type="radio"/> VBR
Video code quality:	1 (The smaller the value, the better the image quality, larger flow control)
Second stream	
Resolution:	640x352
Bit rate:	512 kbps (32-6144)
Maximum frame rate:	25 fps
Key frame interval:	40 (2-150)
Bit rate control:	<input type="radio"/> CBR <input checked="" type="radio"/> VBR
Video code quality:	1 (The smaller the value, the better the image quality, larger flow control)
Mobile picture resolution	
Resolution:	320x176
OSD Options	
OSD Time:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
OSD Camera name:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
OSD Camera name:	IP Camera

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)
[DDNS Settings](#)
[UPnP set](#)
[PTZ set](#)
[Multiple settings](#)
[User Settings](#)
[Maintain](#)
[ONVIF](#)
[Motion detection](#)
[Auto Snap](#)
[Video shade](#)
[Image](#)
[Back](#)

➤ Ustawienia nagrywania

1) Kliknij kolejno: Ustawienia - Ustawienia nagrywania.

2) Wyświetlone zostanie okno z możliwością konfiguracji długości nagrań, włączenia/wyłączenia nagrywania, wyboru strumienia oraz ustalenia harmonogramu nagrań.

Record Settings																																																																																																																																																																																																									
Record files duration:	600 sec																																																																																																																																																																																																								
Whether to Record:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off																																																																																																																																																																																																								
Stream:	Second stream																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Sunday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Monday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Tuesday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Wednesday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Thursday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Friday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Saturday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Sunday																									Monday																									Tuesday																									Wednesday																									Thursday																									Friday																									Saturday																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																	
Sunday																																																																																																																																																																																																									
Monday																																																																																																																																																																																																									
Tuesday																																																																																																																																																																																																									
Wednesday																																																																																																																																																																																																									
Thursday																																																																																																																																																																																																									
Friday																																																																																																																																																																																																									
Saturday																																																																																																																																																																																																									
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Select List"/> <input type="button" value="Clear List"/>																																																																																																																																																																																																									

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)
[DDNS Settings](#)
[UPnP set](#)
[PTZ set](#)
[Multiple settings](#)
[User Settings](#)

➤ Ustawienia alarmów

- 1) Kliknij kolejno: Ustawienia - Ustawienia alarmów.
- 2) Wyświetlone zostanie okno z możliwością konfiguracji ścieżki, czasu trwania, sygnału alarmu, predefiniowanej pozycji, liczby zdjęć oraz harmonogramu.

Alarm																																																																																																																																																																																																									
Linkage set	<input checked="" type="checkbox"/> E-mail Alarm and Send Picture																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Save Picture to the FTP Server																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Save Video to the FTP Server																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay out 5 sec																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Save Picture to the SD Card																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Save Video to the SD card																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> The alarm triggering siren																																																																																																																																																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm preset 3																																																																																																																																																																																																								
Image capture number	1																																																																																																																																																																																																								
schedule	<input type="button" value="Select List"/> <input type="button" value="Clear List"/>																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Sunday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Monday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Tuesday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Wednesday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Thursday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Friday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Saturday</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Sunday																									Monday																									Tuesday																									Wednesday																									Thursday																									Friday																									Saturday																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																	
Sunday																																																																																																																																																																																																									
Monday																																																																																																																																																																																																									
Tuesday																																																																																																																																																																																																									
Wednesday																																																																																																																																																																																																									
Thursday																																																																																																																																																																																																									
Friday																																																																																																																																																																																																									
Saturday																																																																																																																																																																																																									
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>																																																																																																																																																																																																									

[Device information](#)
[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)
[DDNS Settings](#)
[UPnP set](#)
[PTZ set](#)
[Multiple settings](#)
[User Settings](#)
[Maintain](#)
[ONVIF](#)
[Motion detection](#)
[Auto Snap](#)
[Video shade](#)
[Image](#)
[Back](#)

➤ Ustawienia poczty E-mail

- 1) Kliknij kolejno: Ustawienia - Ustawienia E-mail.
- 2) Uzupełnij pola dokładnymi danymi poczty E-mail, kliknij przycisk „Zastosuj”, a następnie „Testuj”.
- 3) Funkcja ta jest dostępna, gdy kamera IP jest dostępna w sieci. Jeśli używasz poczty G-mail, w polu portu wprowadź numer 465, a SSL ustaw jako TLS. **Bardzo ważne jest także, by Twój E-mail posiadał aktywny serwer SMTP.**

Email Setting		
SMTP server:	smtp.qq.com	Server Port: 25
Safe link	None	
Authentication	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
User name	camrita	
Password	*****	
Receiver	968465418@qq.com	
Sender	968465418@qq.com	
Subject	alarm	
Message	notification (the max length is 127)	
Test Email settings	Test	Please set first, and then test.

Apply Cancel

Device information
Time set
Video settings
Audio Settings
Record Settings
Alarm Service Settings
Email
FTP
System Log
Network Settings
Wireless
DDNS Settings
UPnP set
PTZ set
User Settings
Maintain
ONVIF
Motion detection
Auto Snap
Video shade
Image
Back

➤ Ustawienia sieci bezprzewodowych

- 1) Kliknij kolejno: Ustawienia - Ustawienia sieci bezprzewodowych.
- 2) Kliknij przycisk Wyszukaj, a następnie wybierz pożądany SSID.
- 3) Upewnij się, że wprowadzane dane odpowiadają danym Twojego routera i wprowadź hasło sieci bezprzewodowej (Wi-Fi).
- 4) Kliknij „Sprawdź”. Po 30 sekundach wyświetlony zostanie komunikat z informacją o tym, czy wprowadzone ustawienia są poprawne.
- 5) Jeśli tak, naciśnij przycisk „Zastosuj” i odłącz przewód internetowy.

Uwaga: Jeśli Wyszukiwarce nie udało się odnaleźć adresu IP kamery, należy ponownie podłączyć przewód internetowy i sprawdzić ustawienia Wi-Fi.

Wireless		
Enable Wireless	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
SSID	THANK-SUN	search
Security mode	WPA-PSK	
WPA Algorithm	AES	
Key	*****	
Re-type key	*****	
Check Wireless Setup	check	

Apply Cancel

Device information
Time set
Video settings
Audio Settings
Record Settings
Alarm Service Settings
Email
FTP
System Log
Network Settings
Wireless
DDNS Settings
UPnP set
PTZ set
Multiple settings
User Settings
Maintain
ONVIF
Motion detection
Auto Snap
Video shade
Image
Back

Sprawdzanie stanu połączenia Wi-Fi

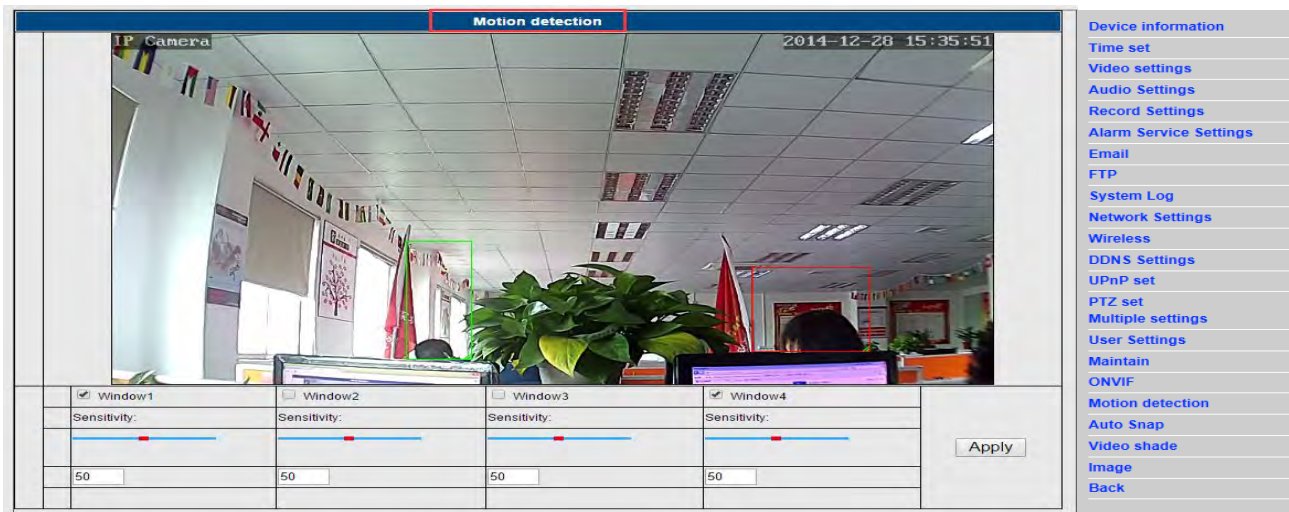
Checking WiFi, please wait about 30 seconds.

Connected to WiFi successfully.
Select "Apply" to save these settings.

close


➤ Detekcja ruchu

- 1) Kliknij kolejno: Ustawienia - Detekcja ruchu.
- 2) Funkcja ta umożliwia przypisanie 4 stref detekcji ruchu. W przypadku alarmu, zielona linia zmienia kolor na czerwony.
- 3) Można także konfigurować rozmiar oraz miejsce danej strefy „detekcji ruchu”.



➤ „Zaczernianie” stref kadru

- 1) Kliknij kolejno: Ustawienia - „Zaczernianie nagrania”.
- 2) Funkcja ta umożliwia przypisanie 4 stref, w których strumień wideo zostanie zakryty (domyślnym kolorem jest czarny).
- 3) Można także konfigurować rozmiar oraz miejsce danej strefy „zaczernienia”.

Video shade				
<div>IP Camera</div> 				<div>Device information</div> <div>Time set</div> <div>Video settings</div> <div>Audio Settings</div> <div>Record Settings</div> <div>Alarm Service Settings</div> <div>Email</div> <div>FTP</div> <div>System Log</div> <div>Network Settings</div> <div>Wireless</div> <div>DDNS Settings</div> <div>UPnP set</div> <div>PTZ set</div> <div>Multiple settings</div> <div>User Settings</div> <div>Maintain</div> <div>ONVIF</div> <div>Motion detection</div> <div>Auto Snap</div> <div>Video shade</div> <div>Image</div> <div>Back</div>
<input checked="" type="checkbox"/> Window1 Color: 000000	<input type="checkbox"/> Window2 Color: 000000	<input type="checkbox"/> Window3 Color: 000000	<input checked="" type="checkbox"/> Window4 Color: 000000	<input type="button" value="Apply"/>

Rozdział 4: Ustawienia funkcji podstawowych

✧ Ustawienia FTP

FTP	
Server Address	174.128.274.75
Server Port	21
User name	2540
Password	*****
Passive mode	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Storage Path	/123
Test FTP settings	<input type="button" value="Test"/> Please set first, and then test.
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Device information

Time set

Video settings

Audio Settings

Record Settings

Alarm Service Settings

Email

FTP

System Log

Network Settings

Wireless

✧ Ustawienia DDNS

- 1) Upewnij się, że w dziale UPNP aktywna jest opcja przekierowania portów na router główny.
- 2) Następnie wprowadź dane serwera, nazwę użytkownika, hasło oraz domenę i zatwierdź wprowadzone zmiany.

DDNS	
3th DDNS	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Server Provider	Dyndns.org ▼
User name	myuserid
Password	*****
Your Domain	mydomain.dyndns.org
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Device information

Time set

Video settings

Audio Settings

Record Settings

Alarm Service Settings

Email

FTP

System Log

UPnP	
UPnP Port Forwarding	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Device information

Time set

Video settings

Audio Settings

✧ Ustawienia wielu urządzeń

Multiple settings

Lan Search

IPCAM(192.168.1.120)
IPCAM(192.168.1.121)
IPCAM(192.168.1.125)

The 1st device	Local Host
The 2nd device	IPCAM(192.168.1.121)
The 3rd device	None
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 80%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 80%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Overlay Camera Name</div> <div>IPCAM</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>IP</div> <div>192.168.1.125</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Port</div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>User</div> <div>admin</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Password</div> <div>•••••</div> </div> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Remove"/> </div> </div> </div> </div>	
The 4th device	None
The 5th device	None
The 6th device	None
The 7th device	None
The 8th device	None
The 9th device	None

Device information

[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)
[DDNS Settings](#)
[UPnP set](#)
[PTZ set](#)
[Multiple settings](#)
[User Settings](#)
[Maintain](#)
[ONVIF](#)
[Motion detection](#)
[Auto Snap](#)
[Video shade](#)
[Image](#)
[Back](#)



✧ Ustawienia obrazu

- 1) Kliknij kolejno: Ustawienia - Ustawienia obrazu.
- 2) Wyświetlone zostanie okno z możliwością konfiguracji takich parametrów obrazu jak jasność, nasycenie, kontrast czy ostrość.
- 3) Jeśli wprowadzone zmiany nie przyniosą pożądanych przez nas efektów, albo pogorszą jakość obrazu, zawsze można kliknąć przycisk „Domyślne”, aby przywrócić ustawienia domyślne.

Image settings

12 Camera

2014-12-28 15:41:27

Mode: ColorMode

Brightness:

52

Saturation:

130

Contrast:

50

Sharpness:

80

AE targety:

150

☐ Flip
☐ Mirror

☐ WDR

Aemode:

Auto

IR LED Control:

Auto

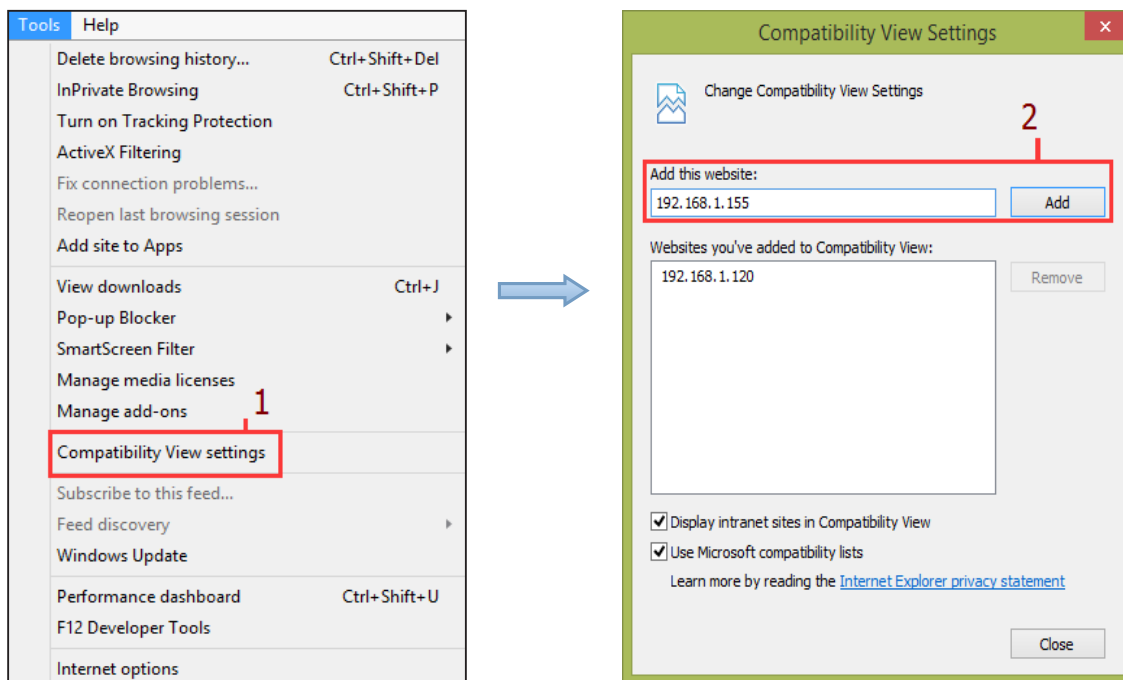
Device information

[Time set](#)
[Video settings](#)
[Audio Settings](#)
[Record Settings](#)
[Alarm Service Settings](#)
[Email](#)
[FTP](#)
[System Log](#)
[Network Settings](#)
[Wireless](#)
[DDNS Settings](#)
[UPnP set](#)
[PTZ set](#)
[Multiple settings](#)
[User Settings](#)
[Maintain](#)
[ONVIF](#)
[Motion detection](#)
[Auto Snap](#)
[Video shade](#)
[Image](#)
[Back](#)

Uwaga:

W przypadku komputerów z systemem operacyjnym Windows 8 niektóre funkcje mogą pozostawać nieaktywne. Należy wówczas wykonać następujące kroki:

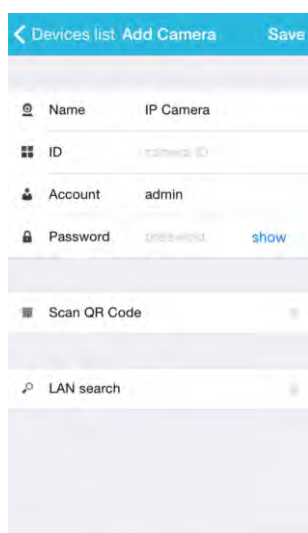
Otwórz narzędzia przeglądarki IE -- Ustawienia widoku zgodności -- Dodaj tę witrynę sieci Web (wprowadź odpowiedni adres).



Widok w aplikacji mobilnej



- A. Uruchom aplikację (patrz - Zdjęcie 1.).
- B. Dodaj kamerę (patrz - Zdjęcie 2.).



1.

2.

3 sposoby dodawania kamery:

Sposób 1:

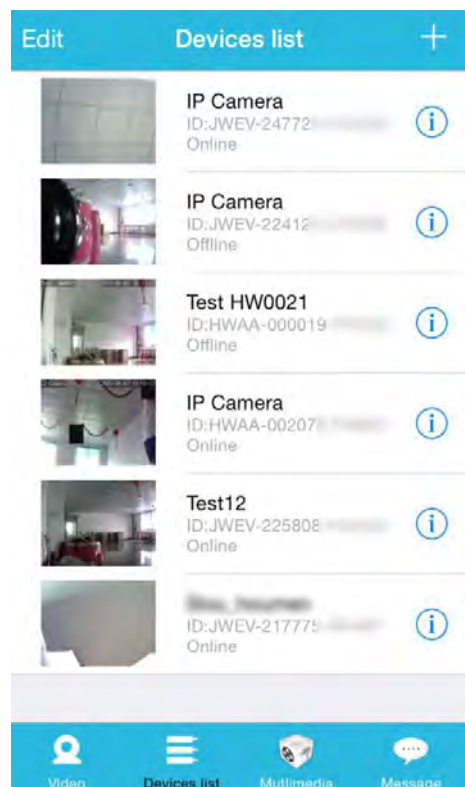
Wprowadź ręcznie **ID P2P**, **nazwę użytkownika** oraz **hasło** kamery. Następnie kliknij „**Zapisz**”.

Sposób 2: skanowanie kodu QR:
Na spodzie kamery znajduje się etykieta z kodem QR. Kliknij przycisk "**Skanuj kod QR**" i użyj smartphone'a, aby zeskanować kod QR. Aplikacja automatycznie pozyska adres IP kamery. Następnie wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło i kliknij przycisk "**Zapisz**".

Sposób 3:
Kliknij „**Wyszukaj**”, aby wyświetlić w telefonie listę dostępnych lokalnie kamer. Wybierz kamerę, do której konta chcesz się zalogować, wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło i kliknij „**Zapisz**”.

Interfejs operacyjny aplikacji:

A.Lista urządzeń



B. Podgląd wideo (na żywo)



Najczęściej zadawane pytania

1. Dlaczego mój komputer (oprogramowanie antywirusowe) postrzegają oprogramowanie kamery jako wirus (treści niebezpieczne)?

Może się zdarzyć, że wykryte nowe urządzenie sieciowe zostanie potraktowane jako wirus. Proszę zignorować komunikaty ostrzegawcze i kontynuować konfigurację.

2. Dlaczego kreator nie wykrywa kamery?

Należy upewnić się, że przewód sieciowy jest podłączony i wyłączyć zaporę sieciową oraz oprogramowanie zabezpieczające komputera.

3. Dlaczego kreator wyświetla komunikat "Nie można uzyskać dostępu do kamery? Proszę pozyskać adres IP kamery automatycznie lub wprowadzić dane ręcznie", mimo iż zostało to już zrobione?

Należy podłączyć kamerę do routera / routera ADSL. NIE należy podłączać kamery bezpośrednio do komputera.

4. Dlaczego kamera zawsze prosi o nazwę użytkownika i hasło lub wysyła komunikat „Nieprawidłowy użytkownik”?

Domyślna nazwa użytkownika oraz hasło to „admin”.

W przypadku, gdy użytkownik zapomniał nazwy użytkownika lub hasła, istnieje możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych kamery i tym samym przywrócenia domyślnej nazwy użytkownika oraz hasła.

5. Jak przywrócić ustawienia fabryczne kamery?

Należy nacisnąć przycisk reset usytuowany od spodu (lub od góry) kamery i przytrzymać go przez około 1 minutę (aż do ponownego włączenia się kamery). Podczas tego procesu kamera musi być podłączona do źródła zasilania.

6. Brak dźwięku / obrazu wideo

Brak dźwięku: Proszę zalogować się w trybie Internet Explorer.

Brak wideo: Przeglądarka IE nie obsługuje trybu Firefox, podobnie jak różne inne przeglądarki nie obsługują komponentów ActiveX. Proszę podczas logowania wybrać właściwy tryb wideo.

Niektóre aplikacje mobilne, mimo obsługi wideo, nie obsługują nadawania ani odbierania komunikatów dźwiękowych. Jeśli zależy nam na obsłudze dźwięku kamery należy poszukać odpowiedniej aplikacji alternatywnej.

7. Obraz jest rozmazany

Należy upewnić się, że z obiektywu kamery została zdjęta folia ochronna. Następnie należy odpowiednio „pokręcić” obiektywem w celu uzyskania jak najlepszej jakości obrazu.

8. Kamera nie obraca się / nie przechyla prawidłowo

Należy upewnić się, że kamera nie jest zablokowana. W tym celu należy spróbować obrócić ją ręcznie.

9. Kamera notorycznie „zrywa” bezprzewodowe połączenie sieciowe

Należy dokręcić antenę kamery, upewnić się, że kamera nie znajduje się zbyt daleko od routera oraz że pomiędzy nią a routerem nie znajdują się duże obiekty mogące blokować sygnał bezprzewodowy.

10. Porównanie przeglądarek internetowych

	IE	Firefox, Chrome, Safari na wszystkich platformach
Wideo	Tak	Tak
Nagrywanie	Tak	Nie
Nagrywanie alarmowe	Tak (tylko w ekranie wideo „na żywo”)	Nie
Za pośrednictwem poczty E-mail lub FTP	Tak	Tak
Widok multi	Tak	Nie
Dźwięk	Dwukierunkowy	Nie

Declaration of Conformity



Product details

For the following

Product : **IP Camera**

Model(s) : **OV-CAMSPOT 4.8**

Declaration & Applicable standards

We, BrandLine Group Sp. z o. o., hereby declare under our sole responsibility that the of the above referenced product complies the following directives:

Applied Standards and Test Reports

Specification

EN 60950-1:2006 + A11:2009
+ A1:2010 + A12:2011 + A2:2013

EN 60950-1:2006 + A11:2009
+ A1:2010 + A12:2011+A2:2013


EN 62311: 2008

EN 301 489-1 V1.9.2
EN 301 489-17 V2.2.1

EN 300 328 V1.8.1

Representative

BrandLine Group Sp. z o. o.
ul. A. Kręglewskiego 1
61-248 Poznań


BRANDLINE GROUP
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. A. Kręglewskiego 1, 61-248 Poznań
NIP 782-257-98-48, REGON 14361233546
(10)

www.overmax.eu

OVERMAX
You • unlimited