

User's manual

eng

NVIP-3000 series IP camera

3000
SERIA IP

NOVUS[®]

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	2
1. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION	4
1.1. Overview	4
1.2. Starting the IP camera.....	4
1.3. Initial configuration via the web browser.....	5
2. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER	6
2.1. Recommended PC specification for web browser	6
2.2. Connection with IP camera via web browser.....	6
3. USING AND CONFIGURING	8
3.1. Remote Preview Interface.	8
3.2.	9
4. RECORDS	9
5. SETTINGS	11
5.1 System	11
5.1.1 Basic Information.....	11
5.1.2 Date and Time.....	12
5.1.3 Local Config	13
5.1.4 Storage	13
5.2. Image	14
5.2.1 Display Settings	14
5.2.2 Vide/Audio.....	15
5.2.3 OSD.....	16
5.2.4 Video Mask	17
5.2.5 ROI.....	17
5.2.6 Zoom/Focus	18
5.3 PTZ	19
5.4.Alarm	20
5.4.1 Motion Detection	20
5.4.2 Alarm In	22
5.4.3 Alarm Out	23
5.5 Events	24
5.5.1 Object Removal.....	24
5.5.2 Exception	25

TABLE OF CONTENTS

5.5.3 Line Crossing.....	26
5.5.4 Intrusion.....	27
5.6 Network.....	28
5.6.1 TCP/IP.....	28
5.6.2 IPv6.....	28
5.6.3 PPPoE Config.....	28
5.6.4 IP Change Notificaton Config.....	24
5.6.5 Port.....	28
5.6.6 DDNS.....	29
5.6.7 SNMP.....	29
5.6.8 RTSP.....	29
5.6.9 UPnP.....	30
5.6.10 Email.....	30
5.6.11 FTP.....	31
5.7. Security.....	32
5.7.1 User.....	32
5.7.2 Online User.....	32
5.7.3 Block and Allow Lists.....	32
5.8. Maintenance.....	33
5.8.1 Backup and Restore.....	33
5.8.2 Reboot.....	33
5.8.3 Upgrade.....	33
5.8.3 Operation Log.....	33
6. RESTORE TO DEFAULT.....	34

eng

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

1. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION

1.1. Overview

Following manual for IP Cameras NVIP-3000 series contains detailed information about camera connection and operation, main page introduction, system related settings and camera settings.

Note

In this document you can find all available functionality. Depending on camera model some features might be unavailable.

1.2. Starting the IP camera

To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network switch.

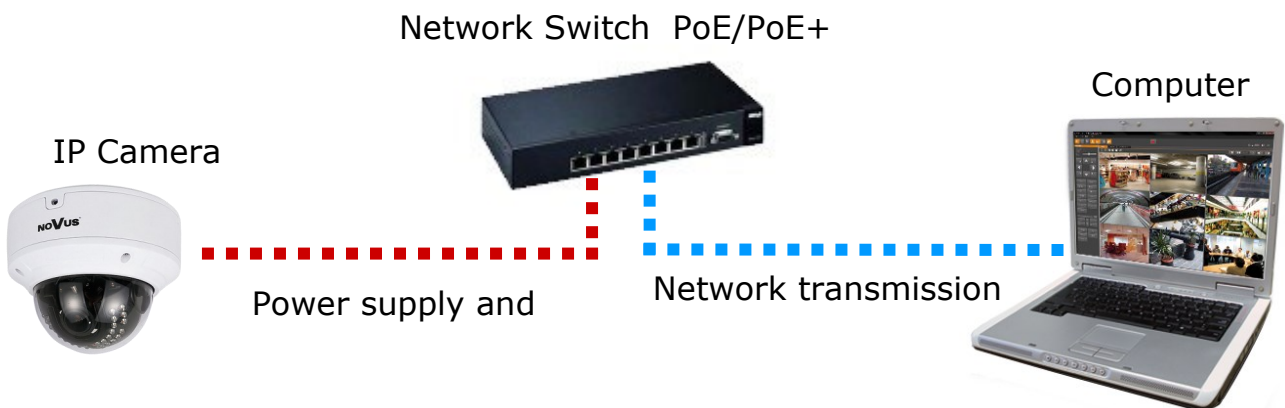
To power it up you can connect it directly via power supply adapter with parameters compatible with camera power supply specification, or camera can be powered with PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/802.3at) compatible switch.

After connecting power supply green LED should light on. Initialization process is then started which takes about 30 seconds. You can then proceed to connect to the camera via web browser.

If the connection is successfully established orange LED blinks with a frequency proportional to the quantity of data sent. Connecting via web browser is then possible. If connection isn't established (the network cable is disconnected) green and orange LEDs aren't active, solid light means that network connection is ok but camera doesn't receive or send any data, with possible PC network settings error.

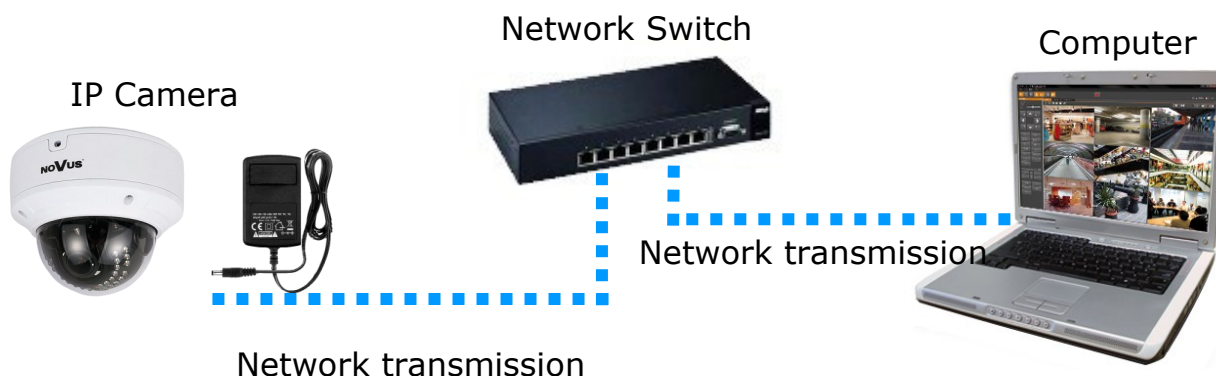
The recommended way to start an IP camera and perform its configuration is a connection directly to the network switch which is not connected to other devices. To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.

- Connection utilising network switch with PoE/PoE+ support

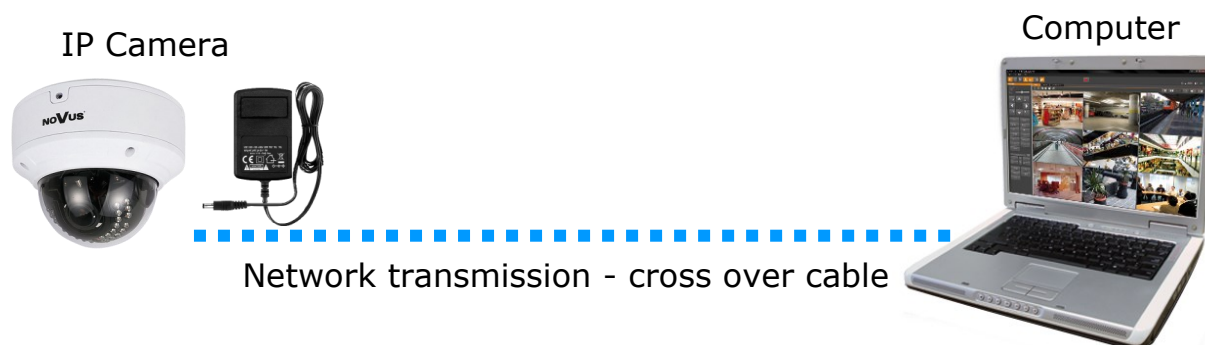


START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

- Connection utilising external power supply and network switch



- Connection utilising external power supply directly to the computer



1.3. Initial configuration via the web browser

The default network settings for IP camera NVIP-7000 series are:

1. IP address= **192.168.1.200**
2. Network mask - **255.255.255.0**
3. Gateway - **192.168.1.1**
4. User name - **root**
5. Password - **pass**

Knowing the camera's IP address you need to appropriately set PC IP address, so the two devices can operate in one network subnet (e.g. for IP 192.168.1.1, appropriate address for the camera ranges from 192.168.1.2 to 192.168.1.254, for example 192.168.1.60). It is not allowed to set the same addresses for camera and PC computer

You can either set a network configuration (IP address, gateway, net mask, etc.) of NOVUS IP camera yourself or select DHCP mode (DHCP server is required in this method in target network) by using web browser or by NMS software. When you use DHCP server check IP address lease and its linking with camera MAC address to avoid changing or losing IP address during device operation or network/DHCP server breakdown. You have to remember to use a new camera IP address after changing network parameters.

After network setting configuration has been done, the camera can be connected to a target network.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

2. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

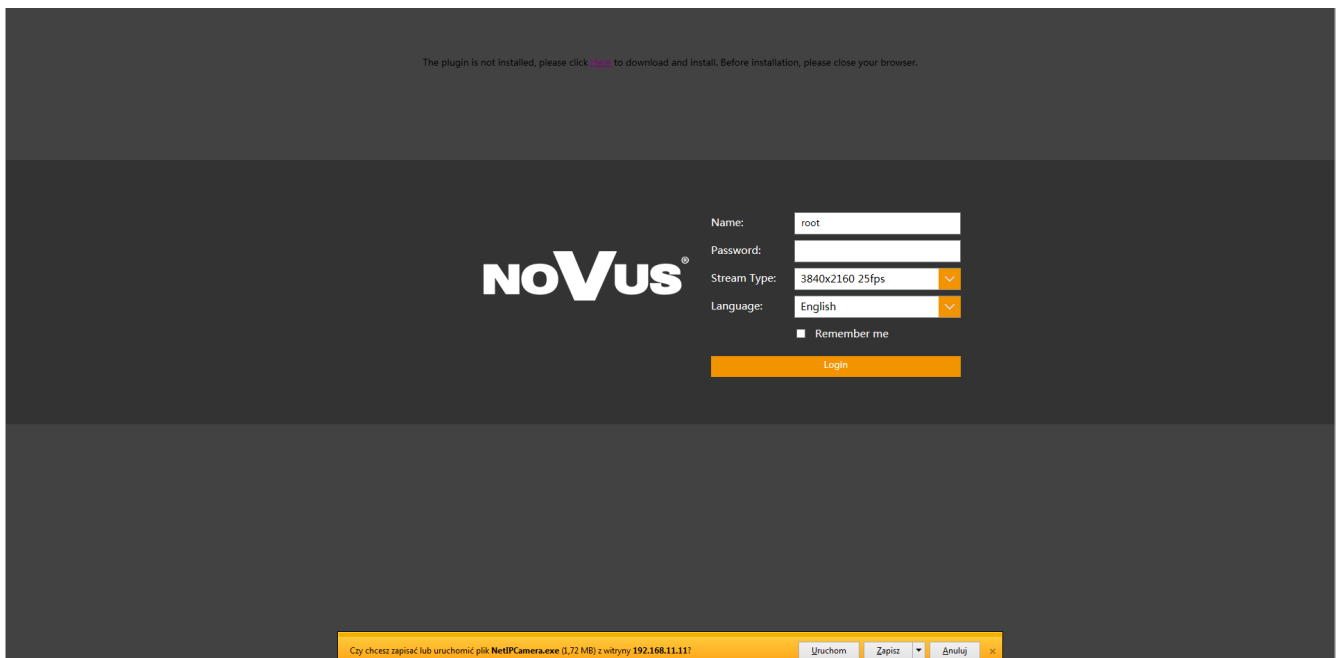
2.1. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming smooth image display in 1920x1080 resolution and 25 fps speed.

1. CPU **Intel Core i3 3 GHz** or newer
2. **RAM Memory min. 4 GB**
3. Graphic card **NVIDIA GeForce 512 MB or equivalent**
4. OS **Windows 7 / 8 / 8.1 / 10**
5. Network card **10/100/1000 Mb/s**

2.2. Connection with IP camera via web browser

You have to enter camera IP address in the address bar. When you connect to the camera, web browser will download the applet for displaying images from the camera. In Internet Explorer it may be necessary to accept an ActiveX control. To do this, click the right mouse button on the message, select "Install Active X control" and then click Install. After successfully NetIPCamera plug in downloading run and install it on a computer.



NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

If the installation fails, changing security settings for the IE browser is required. In order to do that, please choose: *Tools > Internet options > Security tab > Custom level* and:

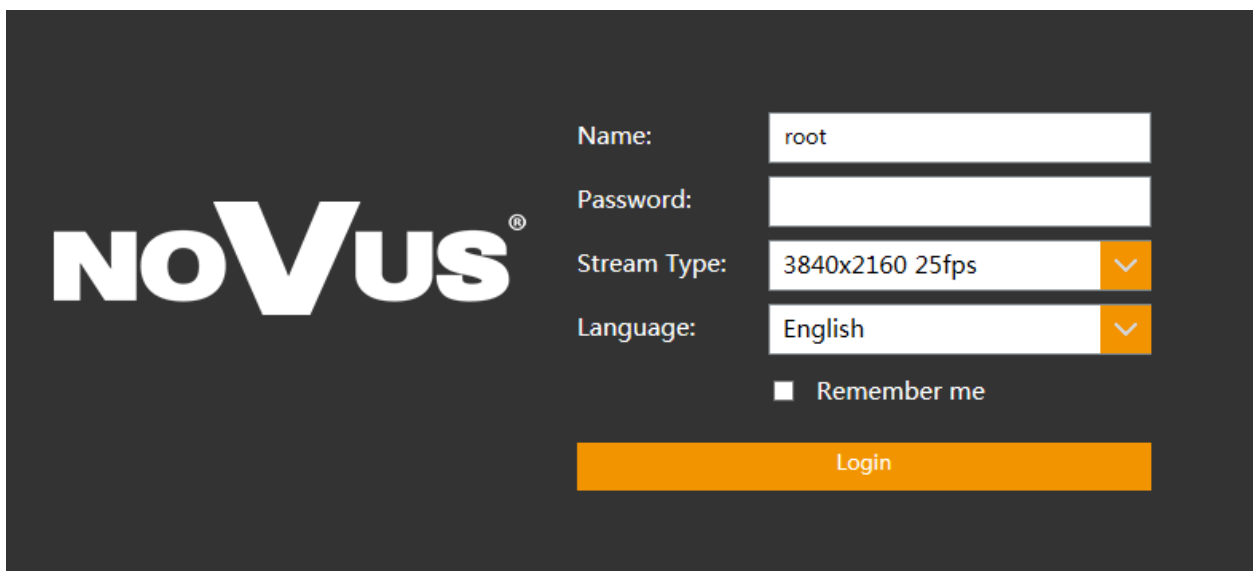
- Under *Download unsigned ActiveX controls* - select either Enable or Prompt
- Under *Initialize and script ActiveX controls not marked as safe* - select Enable or Prompt

You can also add the camera's IP address to "trusted zone" and set lowest security level for it.

In addition, when working in Windows / 7 / 8 / 8.1 / 10 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

After successful installation login window will be displayed. Default user is **root** and default password is **pass**. For safety reasons, it is recommended to change default user name and password.

WARNING !!! If user forgets login and/or password for IP Camera, it is required to send IP Camera back to supplier. In this case, it is not possible for user to restore IP Camera factory defaults on his own.

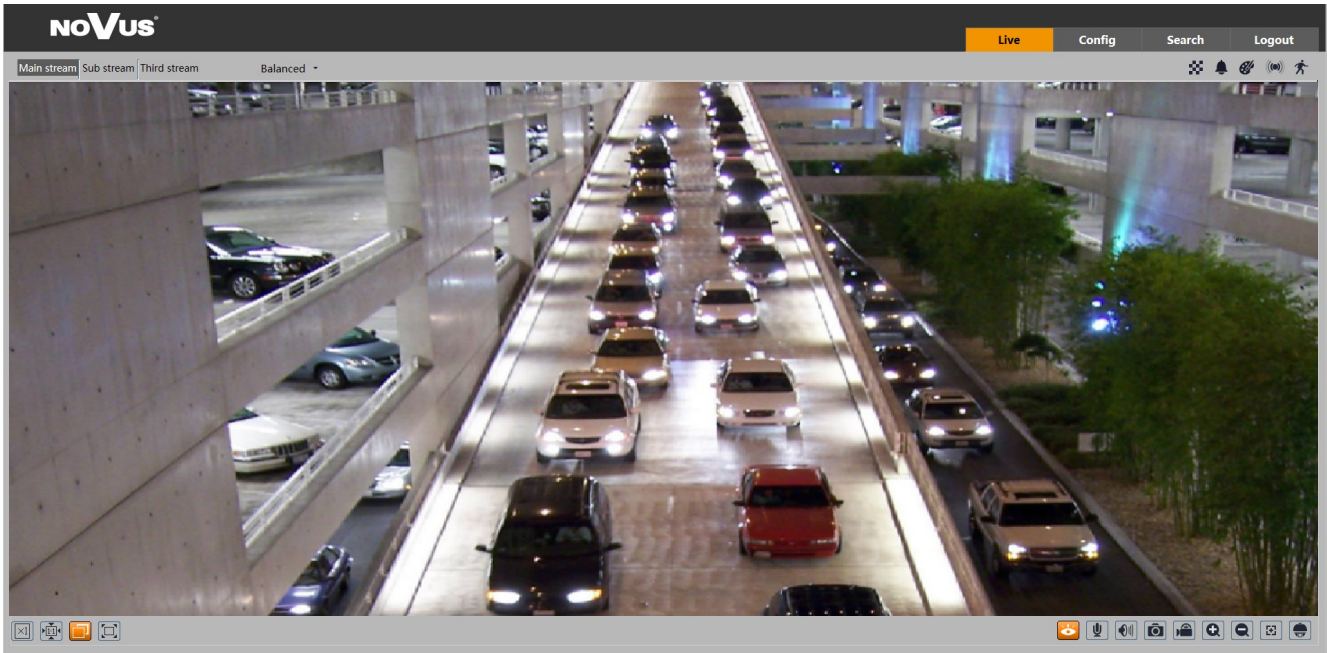


The screenshot shows the login interface for a NOVUS IP camera. The interface is dark-themed with white text and orange accents. On the left is the NOVUS logo. On the right are input fields for Name (root), Password, Stream Type (3840x2160 25fps), and Language (English). There is a 'Remember me' checkbox and a 'Login' button.

USING AND CONFIGURING

3. USING AND CONFIGURING

3.1 The Remote Preview Interface



1. View settings



Original size



Automatic Size



Fill screen



Full Screen

2. Camera functions



Live View On/Off



Take a snapshot



Zoom In/out



On/Off Sound



Record Video



Focus, Zoom settings



PTZ panel – unavailable

3. Motion detection



Motion detection



Sensor1



Color change



Clarity change



Scene change

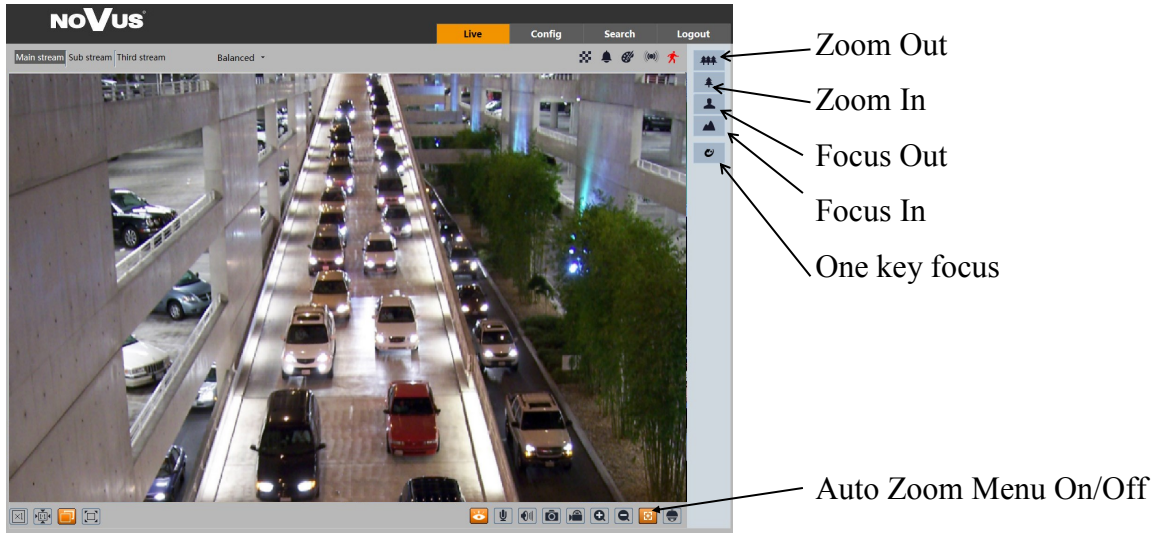
4. Camera buffer

There is three possible options of view: REAL-TIME, BALANCED, FLUENT

USING AND CONFIGURING

3.2 Focus and Zoom Settings

Camera got build in panel that allow user to set Zoom and Focus Value



eng

4. RECORDS



1. Switch between Pictures and Recorded Videos

2. Choose between pictures/videos in local storage or saved on SD card (selected models). At calendar user can see witch day got any records (red color).

USING AND CONFIGURING

3. Available videos - list of videos that available for user
4. View - records and number of preview that can be search by user
5. Preview or records:



- Play



- Pause



- Stop



- Forward/Rev.



- Next/Previous



- Watermark/Save video to desktop



- On/Off Audio, sound regulation

Picture search panel



Off preview



Save file



Fit to window



Zoom in/out



Close all previews



Save all files



Original size



Start/Stop



Intervals

USING AND CONFIGURING

5. SETTINGS



eng

Notice: menu may looks different depends of camera model!

5.1 System

5.1.1 Basic Information

Menu with basic information about camera. Device Type, Brand, Software Version, Software Build Date, Kernel Version, Hardware Version, OCX Version, MAC

Device Type	NVIP-2DN3038D
Brand	NoVus
Software Version	4.1.3.0(13938)
Software Build Date	2017-11-15
Kernel Version	20170420
Hardware Version	1.3-1512205
Onvif Version	2.3
OCX Version	2.0.2.5
MAC	00:18:ae:00:00:14

USING AND CONFIGURING

5.1.2 Date & Time

Zone

Config Home ▶ System ▶ Date and Time

Zone Date and Time

Time Zone: GMT+08 (Beijing, Hong Kong, Shanghai, Taipei) ▼

DST

Save

In Zone tab user, can choose actual Time Zone and turn on or off DST function.

Date and Time

Tab got three possible options:

Synchronize with NTP server - camera synchronizes time with set NTP server once per day.

Synchronize with computer time - camera synchronizes time with client PC

Set Manually - user manually set date and time for camera.

Config Home ▶ System ▶ Date and Time

Zone Date and Time

Time Mode:

Synchronize with NTP server

NTP server: time.windows.com

Synchronize with computer time

Date: 2018-01-12 Time: 13:26:22

Set manually

Date: 2018-01-12 Time: 14:24:56

Save

USING AND CONFIGURING

5.1.3 Local config

In this tab, user configure default picture and record path in client PC. Also can turn off/on audio settings.

eng

5.1.4 Storage

SD Card

Camera SD card shows user current Capacity of card, Used Capacity and Remaining Capacity. Current State of card that shows any abnormal card state.

Record


Tab allow user to choose witch stream will be used for SD card records. There is also available option to enable pre records which can be set on 3 or 6 seconds.

USING AND CONFIGURING

5.2 IMAGE

5.2.1 Display Settings

Config Home ▶ Image ▶ Display



Brightness	<input type="range" value="25"/>	25
Contrast	<input type="range" value="50"/>	50
Hue	<input type="range" value="50"/>	50
Saturation	<input type="range" value="50"/>	50
Sharpness	<input type="checkbox"/> <input type="range" value="50"/>	50
Noise Reduction	<input type="checkbox"/> <input type="range" value="30"/>	30
Defog	<input type="checkbox"/> <input type="range" value="50"/>	50
Backlight Compensation	Off ▼	
Antiflicker	Off ▼	
White Balance	Auto ▼	
Frequency	50HZ ▼	
Day/Night Mode	Auto ▼	
Sensitivity	Mid ▼	
Infra-red Mode	Auto ▼	
Exposure Mode	Auto ▼	
Corridor Pattern	0 ▼	
Image Mirror	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	
Image Flip	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	

Brightness - sets current brightness of camera from value 0 to 100, default value 25

Contrast - defines a contrast value between 0 and 100, default value is 50

Hue - defines depth of color and allow to set it value from 0 to 100, default value is 50

Saturation - defines saturation value between 0 and 100, default value is 50

Sharpness - turns digital sharpness option on/off and set its value between 0 to 255

Noise Reduction - digital noise reduction, option that improves quality of image by setting it value between 0 and 255.

Defog - option that improves quality of image during foggy day.

Backlight Compensation - option that allows to turn on/off advanced exposure setting such as HWDR, BLC and HLC. In case of HWDR, there are three possible options LOW, MID, HIGH.

Antiflicker - function that prevents flickering in artificial lighting depends on power frequency (50, 60Hz)

White Balance - allows to choose white balance from three possible options: INDOOR, OUT-DOOR, MANUAL.

USING AND CONFIGURING

Frequency - switches camera between 50Hz and 60Hz mode (change frequency will restart the device)

Day/Night mode - switches camera between Day/Night mode. Available options: Auto, Day, Night, Schedule

Sensitivity - settings for camera day/night switching sensor, possible settings: HIGH, MID, LOW

Infra-red Mode - allows user to manual switch camera IR Illuminator, independently to current day or night mode. Available options: AUTO, ON, OFF

Exposure Mode - after switch to manual mode user can define shutter value form 1/1 to 100000, default 1/25

Corridor Pattern - rotates image by 90, 180 or 270 degrees.

Image Mirror - turns on mirror mode.

Image Flip - flips image horizontally

eng

5.2.2 Video/Audio

Config Home ▶ Image ▶ Video/Audio

Index	Stream Name	Resolution	Frame Rate	Bitrate Type	Bitrate(Kbps)	Video Quality	I Frame Interval	Video Compression	Profile
1	Main stream	1920x1080	25	VBR	2048	Higher	50	H265	High Profile
2	Sub stream	640x480	25	VBR	512	Higher	50	H265	High Profile
3	Third stream	640x480	25	CBR	512	Higher	50	H265	High Profile

Send Snapshot Size: (640x480)

Video encode slice split

Watermark Watermark content:

Save

Main stream - allows to chose resolution from available options (different depending on camera model). Also define **Frame Rate** (fps) for current stream from 1 to 25 (or 30 in 60Hz). Each stream can be configured separately.

VBR - variable bitrate, defines size of current stream, it will change based on set **Video Quality**

CBR - constant bitrate, constant value of stream dependent on chosen value of bitrate.

Bitrate - can be changed only in **CBR** mode and depends from camera model. Value of stream will be changed depending on the option selected. Value can be set manual by user.

Video Quality - can be changed only in **VBR** mode. Can be selected from possible options: Highest, Higher, Medium, Lower, Lowest. Value of bitrate will be changed depending on chosen option

I Frame Interval - defined value of base frame

Video Compression - video compression selection H.264/H.265 and MJPEG

Profile - chose available settings for current stream

USING AND CONFIGURING

Also in same tab there is a option to choose and configure snapshots. User chooses which of available streams will be used to make snapshots.

Send Snapshot Size: (640x480)

Video encode slice split

Watermark Watermark content:

Video encode slice split - option not available

Watermark - option not available

Audio

Audio tab allow user to change default audio codec. Option to switch between build in microphone (MIC) and line in connector. (on selected models)


Config Home ▶ Image ▶ Video/Audio

Video **Audio**

Audio Encoding Audio Type

5.2.3 OSD

Config Home ▶ Image ▶ OSD



Date Format

Show Timestamp

Device Name

Show Device Name

OSD Content1

OSD Content2

OSD Content3

OSD Content4

OSD Content5

Camera got option to display information on screen in live preview.

Date Format - change available options for date format (YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY)

Device name - displays name of the device

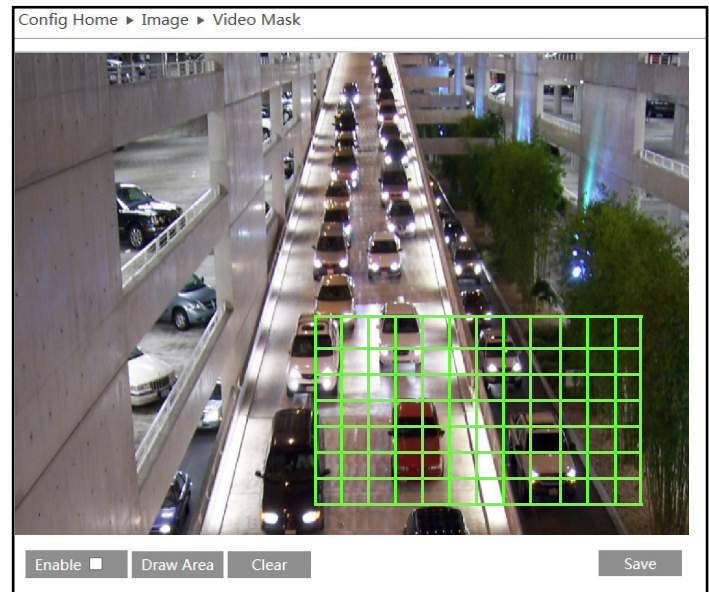
OSD Content - additional place for extra information about camera

Each of chosen information can be displayed in different place on the screen.

USING AND CONFIGURING

5.2.4 Video Mask

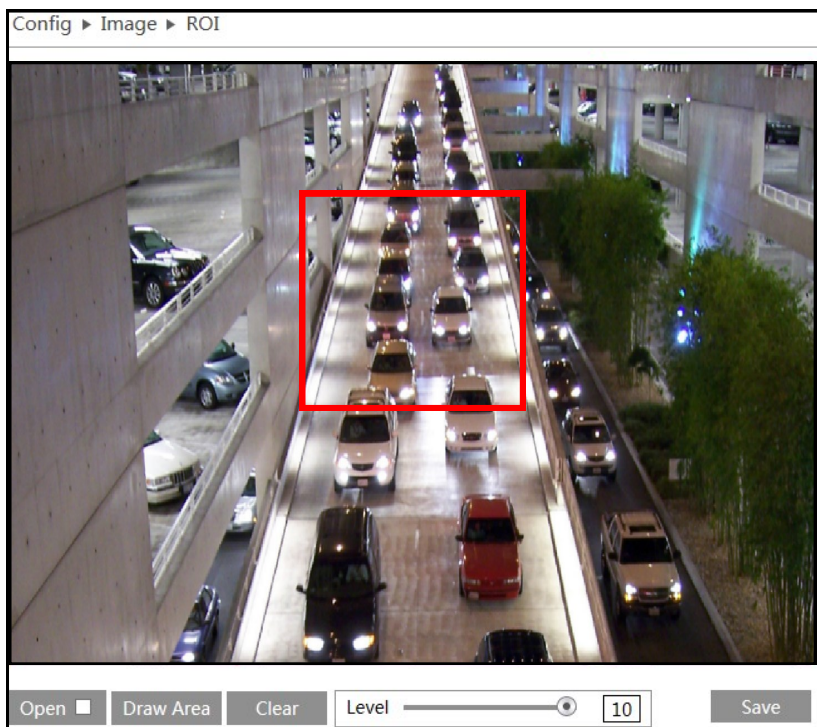
Camera got 4 defined video mask. To set them user need to chose option **Draw Area** and then draw which area need to be hide on live pre-view. To turn selected zones on, check option **Enable** and then click **Save** button. To clear all drawn zones click **Clear** button.



eng

5.2.5 ROI

ROI zones allows user to focus on specific area of the screen. Those zones selected by user are in much better quality then rest of the screen.



User can set up to 3 ROI zones. To draw zone user need to click **DRAW AREA** button and then chose draw zone on the preview screen. After select **OPEN** and pres button **SAVE** zones is assigned to the live preview. Using slider user can choose **LEVEL** of quality for ROI zones.

USING AND CONFIGURING

5.2.6 Lens control (selected models)



Chosen models of NOVUS IP 3000 series cameras got build in motor-zoom lens module. Additional menu allows to control these lens.

Day and night switching focus - allow to automatic focus lens every time when camera switch form day to night and night to day.

One Key Focus - instantly focusing on current view

Reset - camera reset lens position of lens to factory default.

Zoom- Zoom+ - manual camera zoom control

Focus-/Focus+ - manual camera focus control

USING AND CONFIGURING

5.3 PTZ (selected models)

5.3.1 Protocol

Chosen cameras got active RS-485 connector. It allow to control PT unit. To proper configure RS-485 user need to chose witch protocol will be used (PELCOD, PELCOP), give camera address (1-255) and chose one of defined baud rate (110-115200).

Config Home ▶ PTZ ▶ Protocol

Protocol	<input style="width: 95%;" type="text" value="PELCOD"/> ▼
Address	<input style="width: 95%;" type="text" value="1"/>
Baud-Rate	<input style="width: 95%;" type="text" value="2400"/> ▼

eng

USING AND CONFIGURING

5.4 Alarm

5.4.1 Motion Detection

Alarm Config

To turn alarm on, user needs to select **ENABLE ALARM** option. After that he define time of alarm (from 5 seconds to 2 minutes). Trigger rerecord and snapshot on SD card. He can also use **TRIGGER E-MAIL** option to send alarm pictures on specific address e-mail, (configuration of e-mail address look page 23). In the same way user can configure camera to send alarm pictures on FTP server (configuration of FTP server look page 24).

(Alarm output, and SD card recording/snapshot available on selected models)

Area and Sensibility

For proper motion detection user needs to define zone for alarm. Using the slider user choose sensitivity of camera depends of needs. To add areas user need to click **DRAW** button and then select area on the preview. There is also a possibility to select **SELECT ALL** button or **CLEAR ALL**. Last option is **INVERT** button who switch selected zones with non selected areas.

USING AND CONFIGURING

Schedule

The camera has the possibility of scheduling alarms. To do this, user needs to go the schedule tab, and sets the hour record for each day of the week. For this purpose, he has to use buttons ERASE or ADD to interest to him hours of the day (camera displays the time intervals in which the schedule is active, eg. 00:00 - 11:30) or introducing time range manually using the button MANUAL INPUT

Also there is a option to define holiday schedule. In this case user defines specific date in format MM-DD, and configure schedule for each day.

eng

Config ▶ Alarm ▶ Motion

Alarm Config Area and Sensibility **Schedule**

Erase Add

Week Schedule

Sun.	00:00-11:30, 13:15-24:00	Manual Input
Mon.	00:00-08:15, 09:30-24:00	Manual Input
Tues.	00:00-08:15, 17:00-24:00	Manual Input
Wed.	00:00-06:45, 11:15-24:00	Manual Input
Thur.	00:00-10:00, 12:30-24:00	Manual Input
Fri.	00:00-08:00, 10:15-24:00	Manual Input
Sat.	00:00-05:30, 09:00-24:00	Manual Input

Holiday Schedule

Date

00:00-12:00, 14:00-24:00 Manual Input

USING AND CONFIGURING

5.4.2 Alarm input

Chosen model of NOVUS camera got alarm input NO/NC type. There is a possibility to set post alarm (5sec -2min), and also there is a option to save alarm to video record on SD card or as pictures.

Alarm out - changes state of camera alarm output

Trigger Snap - Makes picture and save it on SD card.

Trigger SD Recording - saves video record on SD card

Trigger Email - sends email with information about alarm at one of chosen email addresses, optional send also picture.

Trigger FTP - sends information about alarm on server FTP

eng

Config Home ▶ Alarm ▶ Alarm In

Alarm Config Schedule

Enable Alarm

Alarm Type

Alarm Holding Time

Sensor Name

Trigger Alarm Out

Alarm Out

Trigger Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Email Recipient(s) Attach Picture

email1@mail.com Attach Picture

email2@mail.com Attach Picture

email3@mail.com Attach Picture

Email Subject

Email Content

Trigger FTP

FTP Address

Save

Schedule

Schedule function works same as schedules on motion detection function described on page 21.

Config Home ▶ Alarm ▶ Alarm In

Alarm Config Schedule

Erase Add

Week Schedule

Sun. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
00:00-24:00 Manual Input

Mon. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
00:00-24:00 Manual Input

Tue. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
00:00-24:00 Manual Input

Wed. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
00:00-24:00 Manual Input

Thu. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
00:00-24:00 Manual Input

Fri. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
00:00-24:00 Manual Input

Sat. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
00:00-24:00 Manual Input

Holiday Schedule

Date

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
00:00-24:00 Manual Input

Save

USING AND CONFIGURING

5.4.3 Alarm Output

On tab Alarm out user can define name of relay and time of holding. Additionally defines initial state of it. On (NO) or Off (NC). At the end click **SAVE** button.

Config Home ▶ Alarm ▶ Alarm Out

Alarm Out	Alarm Holding Time	Manual Operation
<input type="text" value="alarmOut1"/>	<input type="text" value="30 Seconds"/> ▼	<input type="button" value="On"/> <input type="button" value="Off"/>
		<input type="button" value="Save"/>

eng

USING AND CONFIGURING

5.5 EVENT

Chosen models of NOVUS brand got Video Content Analytics (VCA). Number of available functions can be different depends on camera model.

5.5.1 Object Removal

This function realizes secure of missing object or the appearance of the object. After choose **Enable Detection** user can switch between two available options:

Enable Left Detection - after camera recognizes object left in selected zone occurs alarm

Enable Item Missing Detection –camera triggers alarm after object disappear from selected zone

Alarm Out - while alarm, camera switches state of alarm output.

Trigger Snap - while alarm, camera makes snapshot and saves it on SD card

Trigger Email - while alarm, camera sends email at one of selected addresses, with attach picture

Trigger FTP - while alarm camera sends information on FTP

Area

In this tab user can select up to 4 detection areas. Only one area can be active at the same time. To select area, user clicks button **Draw Area** and then selects from 4 to 6 points on the screen preview. (camera automatically connect points with lines after last point is selected). At the end user give name for drawn area and click **SAVE** button.

USING AND CONFIGURING

Schedule

Schedule function work same as schedules on motion detection function described on page 21.

5.5.2 Exception

Exception function allows to trigger alarm in case of camera sabotage. There is three different function available:

Scene change detection - camera detects sudden change of scene and triggers alarm

Video blur detection - camera detects if screen become blurry and lost it sharpness.

Vide cast detection - camera detects if video become cast by other devices.

Alarm Out - while alarm, camera switches state of alarm output.

Trigger Snap - while alarm, camera makes snapshot and saves it on SD card

Trigger Email - while alarm, camera sends email at one of selected addresses, with attach picture

Trigger FTP - while alarm camera sends information on FTP

eng

Sensitivity

User define sensitivity of camera detection . In maximal rate (100) camera will trigger alarm faster, and react for the smallest change.

USING AND CONFIGURING

5.5.3 Line Crossing

Line Crossing function triggers alarm every time when someone crosses drawn line on the camera view.

Alarm Holding Time - time that camera extends existing alarm. (5 sec - 2min)

Alarm Out - after alarm camera switches state of alarm output.

Trigger Snap - after alarm camera makes snapshot and save in on SD card

Trigger Email - after alarm camera sends email at one of selected addresses, with attach picture

Trigger FTP - after alarm camera send information on FTP

Config Home ▶ Event ▶ Line Crossing

Detection Config | Area and Sensitivity | Schedule

Enable Alarm

Alarm Holding Time: 20 Seconds

Trigger Alarm Out

Alarm Out

Trigger Snap

Trigger Email

Trigger FTP

Save

Area and Sensitivity

User define line on viewed screen, crossing which, alarm is triggered. There is option to draw up to 4 lines, and choose direction:

A<->B, A->B or A<-B

Config Home ▶ Event ▶ Line Crossing

Detection Config | Area and Sensitivity | Schedule

Cordon: 1

Direction: A->B

Stop | Clear | Save

USING AND CONFIGURING

Schedule

Schedule function works same as schedules on motion detection function described on page 21.

5.5.4 Intrusion

Enable region intrusion detection - on/off option to detect intrusion in selected area.

Alarm Out - while alarm, camera switches state of alarm output.

Trigger Snap - while alarm, camera makes snapshot and saves it on SD card

Trigger Email - while alarm, camera sends email at one of selected addresses, with attach picture

Trigger FTP - while alarm camera sends information on FTP

Config Home ▶ Event ▶ Intrusion

Detection Config Area Schedule

Enable region intrusion detection

Alarm Holding Time 20 Seconds ▾

Trigger Alarm Out

Alarm Out

Trigger Snap

Trigger Email

Trigger FTP

Save

eng

Area

In Area tab, user defines from 4 to 6 points which make edges of defined area. If object cover over 90% of selected area alarm appears.

Config Home ▶ Event ▶ Intrusion

Detection Config Area Schedule

Alarm Area 1 ▾

Stop Draw Clear Save

Schedule

Schedule function work same as schedules on motion detection function described on page 21.

USING AND CONFIGURING

5.6 Network

5.6.1 TCP/IPv4

There is two possible ways to configure Novus IP Camera. First one, camera is automatically configured by DHCP server. Second one, user manually define IP configuration of camera.

Default Settings:

IP Address 192.168.1.200

Subnet Mask 255.255.255.0

Gateway 192.168.1.1

Caution!

In case of use DHCP server, there is possibility camera change IP address every time when in network new device will show up. Finding camera would be impossible without specialist software such as NmsIpTool. It is recommended to set fixed IP address.

5.6.2 IPv6

Camera got implemented IPv6 protocol which can be used to connect to the camera.

5.6.3 PPPoE Configuration

Camera can be configured via PPPoE, in this case user have to select **ENABLE** option and define User Name and Password.

5.6.4 IP Change Notification Config

Camera got option to inform user in case of change IP address. In this case user have to select **TRIGGER EMAIL** or **TRIGGER FTP** option. If camera address changes, user gets information about it.

eng

USING AND CONFIGURING

5.6.5 Port

In this tab user can define ports which camera use to communicate with other services such as HTTP, Data Port or RTSP

5.6.6 DDNS

User can set default server DDNS for the camera after define user name and password. Available DDNS server list: www88ip.net, www.dns2p.net, www.meibu.com, www.dyndns.com, www.no-ip.com, dvr dydns, mintdns, www.123ddns.com

5.6.7 SNMP

To configure SNMP user has to choose version of SNMP (v1, v2 or v3), and configure it according to SNMP manager.

5.6.8 RTSP

RSTP function allows user only to define port that camera use for video transmission. User can also check path what camera uses for RSTP stream.

The screenshot shows the 'RTSP' configuration page. At the top, there are tabs for 'Port', 'DDNS', 'SNMP', 'RTSP', 'UPnP', 'Email', and 'FTP'. The 'RTSP' tab is selected. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Underneath, there is a 'Port' field with the value '554'. Below that, there are three 'Address' fields, each with a placeholder text: 'rtsp://IP or domain name:port/profile1', 'rtsp://IP or domain name:port/profile2', and 'rtsp://IP or domain name:port/profile3'. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Allow anonymous viewer login (No user name or password required)' which is unchecked. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

The screenshot shows the 'SNMP' configuration page. At the top, there are tabs for 'Port', 'DDNS', 'SNMP', 'RTSP', 'UPnP', 'Email', and 'FTP'. The 'SNMP' tab is selected. Below the tabs, there are two sections: 'SNMP v1/v2' and 'SNMP v3'.
 In the 'SNMP v1/v2' section, there are checkboxes for 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMPv2', both of which are unchecked. Below these are fields for 'Read SNMP Community' (value: public), 'Write SNMP Community' (value: private), 'Trap Address' (value: 192.168.226.201), 'Trap Port' (value: 162), and 'Trap community' (value: public).
 In the 'SNMP v3' section, there is a checkbox for 'Enable SNMPv3' which is unchecked. Below it are fields for 'Read User Name' (value: public), 'Security Level' (value: auth, priv), 'Authentication Algorithm' (radio buttons for MD5 and SHA, MD5 is selected), 'Authentication Password' (masked with dots), 'Private-key Algorithm' (radio buttons for DES and AES, DES is selected), 'Private-key Algorithm' (masked with dots), 'Write User Name' (value: private), 'Security Level' (value: auth, priv), 'Authentication Algorithm' (radio buttons for MD5 and SHA, MD5 is selected), 'Authentication Password' (masked with dots), 'Private-key Algorithm' (radio buttons for DES and AES, DES is selected), and 'Private-key Algorithm' (masked with dots).
 At the bottom, there is an 'Other Settings' section with a field for 'SNMP Port' (value: 161). A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

eng

USING AND CONFIGURING

5.6.9 UPnP

Camera got function UPnP. To turn function on, user has to select **ENABLE** and gives camera UPnP Name that would be visible on the network.

Config Home > Network > Advanced

Port DDNS SNMP RTSP **UPnP** Email FTP

Enable

UPnP Name

Save

5.6.10 Email

In order to configure email address, users need to use mail with SMTP server. User needs to fill Sender Address, User Name email password, Server SMTP, secure connection and port. In the same tab you can also add receiver Addresses. After filling up all tables user has to click **SAVE** button to save all changes. In the end we make click **TEST** button to check correct configuration.

CAUTION!

Before filling in sender configuration there is no option to add any receiver address. Camera can hold up to 8 email receiver address.

Config > Network > Advanced

Port DDNS SNMP RTSP UPnP **Email** FTP

Sender

Sender Address

User Name

Password

Server Address

Secure Connection

SMTP Port Default

Send Interval(S) (0-3600)

Clear Test

Receiver

alarm1@alarm.com
alarm2@alarm.com
alarm3@alarm.com

Receiver Address

Delete Add

Save

USING AND CONFIGURING

5.6.11 FTP Server

To configure FTP server, user needs go to **Network -> FTP**. Then using button **ADD**, we add new FTP server address. After entering all required data we click **SAVE** button, and do connection test with FTP server.

Config Home ▶ Network ▶ Advanced

Port DDNS SNMP RTSP UPnP Email **FTP**

Server Name	Server Address	Port	User Name	Upload Path
FTP	ftp.server.com	21	as	

Add Modify Delete Test Save

eng

USING AND CONFIGURING

5.7 Security

5.7.1 User

Camera got option to define user accounts. After adding new user account administrator gives privileges for configuration of camera.

In order to add new user account, user need click ADD button. In new window can be defined: name of user, password, confirm password and type of account from three possible options: **Administrator, Advance User, Normal User**. You can also bind MAC address for the specific account (you need to select option, and then and write MAC Address of PC witch will be used with specific account).

Caution!

Default **root** account can't be deleted or modified. There is only option to change default password.

7.7.2 Online Video User

Camera got option to check how many users are currently connected to the streams. Online Video User shows us how many users are currently connected to camera. Show IP Address, Ports User Name and User Type.

5.7.3 Block and Allow Lists

Camera got option to filtrate IP and MAC address. To do this first select Enable IP address filtering and then select the option to **Block the following IP address** or **Allow the following IP address**. In the end add IP addresses to the pool of addresses that will be filtered.

The same operations performed for MAC filtering. After making all the necessary changes, click the **SAVE** button.

5.8 Maintenance

5.8.1 Backup and Restore

Camera got possibility to save their settings in TXT file, in case of emergency restore user settings, or to use same settings in different cameras but in the same model. User needs to click EXPORT SETTINGS, and then saves configuration in place which he choose. To IMPORT SETTINGS user first needs to choose path with settings file saved before and then click button IMPORT. User can also RESTORE TO DEFAULT camera setting, that all settings will change to factory default.

eng

5.8.2 Reboot

To reset the camera, use the RESTART button and then wait about 5 minutes for the device to reboot. The camera also has the option to restart according to the schedule.

5.8.3 Upgrade

Update tab is used to update the camera software. To do this, specify the path to the latest firmware version and then click UPDATE.

5.8.4 Operation Log

The camera carries a log of all events and the modifications that have been made. To view the logs should be selecting the interesting day and the event and then click QUERY.

RESTORING FACTORY DEFAULTS

5. RESTORING FACTORY DEFAULTS

NOVUS IP cameras allow to restore defaults via:

- software (web browser level)
- software (NMSiptool level)
- hardware (using reset button)

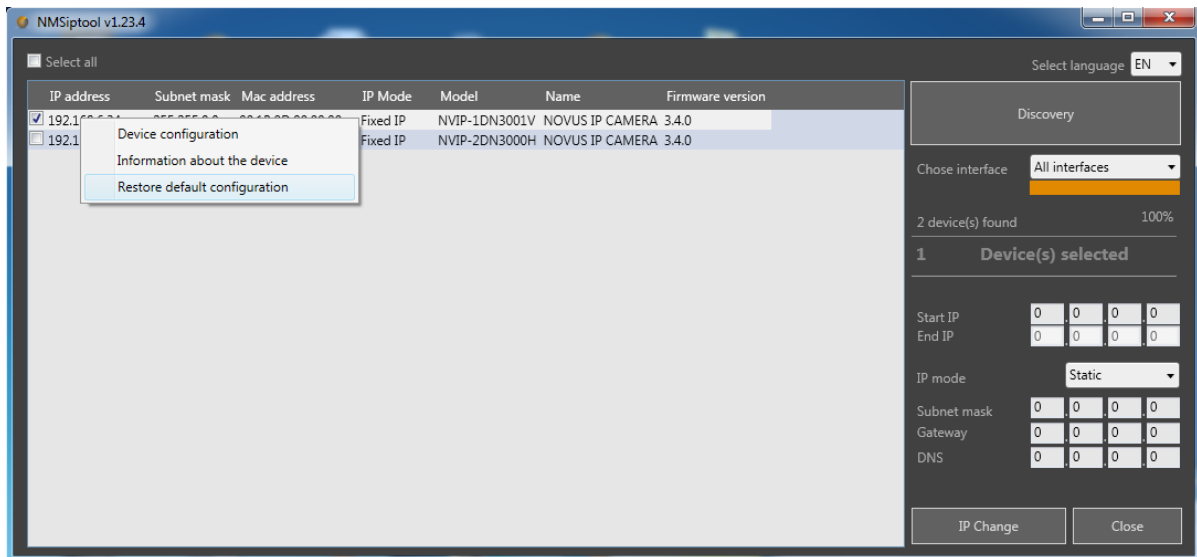
eng

Restoring factory defaults by software means (web browser level)

User can restore default settings of the IP camera. To restore to default settings go to: “Advanced Config -> Config Backup & Restore” tab. Process of restoring takes about two minutes.

Restoring factory defaults by software means (NMSiptool level)

NMSip (version 1.23.4 or later) allows to restore factory defaults. To restore settings find camera via NMSiptool, click right mouse button and choose “ Restore default configuration”. Next, within 30 seconds, it is required to turn the camera power off and on.



Restoring factory defaults by hardware means.

Feature available not for all camera models.

noVus[®]

AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

2014-01-30 MF, MK

Instrukcja obsługi

pl

Kamery IP serii 3000

3000
SERIA IP

NOVUS[®]

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP	4
1.1. Informacje wstępne	4
1.2. Uruchomienie kamery IP	4
1.3. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej	5
2. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	6
2.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW ..	6
2.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki WWW	6
3. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA	8
3.1. Widok zdalnego podglądu	8
3.2. Ustawienia ostrości kamery z motor-zoomem	9
4. NAGRANIA	9
5. USTAWIENIA	11
5.1 System	11
5.1.1 Informacje systemowe	11
5.1.2 Data i czas	12
5.1.3 Lokalna konfiguracja	13
5.1.4 Pamięć masowa	13
5.2 Obraz	14
5.2.1 Wyświetlanie	14
5.2.2 Wideo/Audio	15
5.2.3 OSD	16
5.2.4 Strefy Prywatności	17
5.2.5 Ustawienia ROI	17
5.2.6 Ustawienia obiektywu	18
5.3 Ustawienia PTZ	19
5.4 Alarm	20
5.5.1 Detekcja ruchu	20
5.5.2 Wejście alarmowe	22
5.5.3 Wyjście alarmowe	23
5.5 Zdarzenia	24
5.5.1 Ochrona obiektów	24
5.5.2 Anomalia	25

5.5.3 Przekroczenie linii	26
5.5.4 Wtargnięcie.....	27
5.6 SIEĆ	28
5.6.1 TCP/IPv4	28
5.6.2 IPv6.....	28
5.6.3 Konfiguracja PPOE	28
5.6.4 Informacja o zmianie adresu IP.....	28
5.6.5 Port.....	29
5.6.6 DDNS	29
5.6.7 SNMPS	29
5.6.8 RTSP.....	29
5.6.9 UPnP	30
5.6.10 Email.....	30
5.6.11 Serwer FTP	31
5.7 Bezpieczeństwo.....	32
5.7.1 Użytkownik	32
5.7.2 Załogowani użytkownicy	32
5.7.3 Zabronione i dozwolone listy	32
5.8 Konserwacja.....	32
5.8.1 Kopia zapasowa ustawień.....	33
5.8.2 Restart.....	33
5.8.3 Aktualizacja	33
5.8.4 Log operacyjny	33
6. PRZYWRACANIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH KAMERY	34

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

1. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

1.1. Informacje wstępne

Instrukcja obsługi kamer sieciowych serii NVIP-3000 zawiera szczegółowe informacje dotyczące nawiązywania połączenia, obsługi i konfiguracji kamery.

pl

Informacja:

Dokument ten opisuje wszystkie dostępne funkcjonalności występujące w opisywanej serii kamer. Zależnie od wykorzystywanego modelu kamery niektóre funkcje będą niedostępne.

1.2. Uruchomienie kamery IP

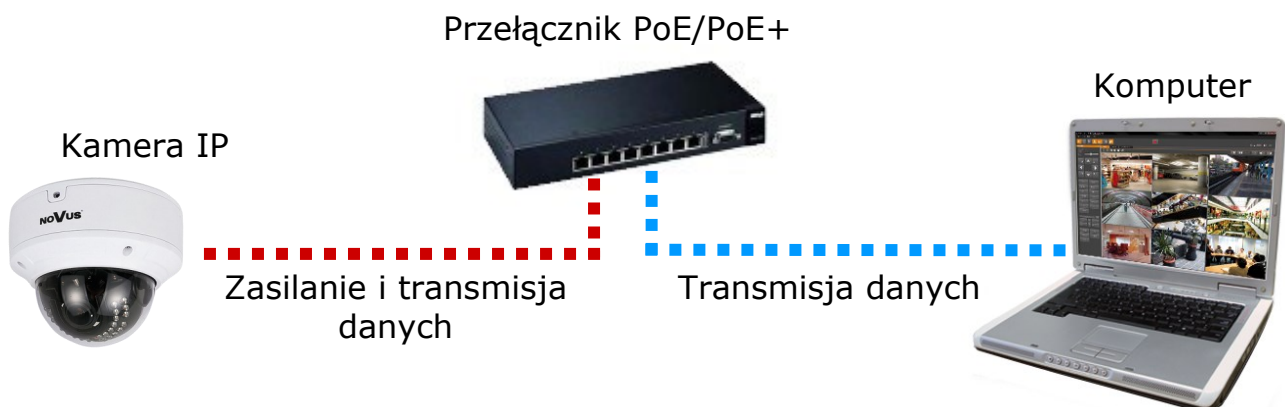
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego. Jako źródło zasilania możliwe jest wykorzystanie zewnętrznego stabilizowanego zasilacza o parametrach spełniających wymagania kamery lub przełącznika sieciowego PoE/PoE+ w standardzie zgodnym z IEEE 802.3af/IEEE 802.3at.

Po uruchomieniu zasilania zostanie zaświecona zielona dioda. Oznacza to poprawne połączenie z przełącznikiem sieciowym. Migająca pomarańczowa dioda oznacza transfer danych.

Po upływie ok. 30s można przystąpić do łączenia się z kamerą przez przeglądarkę internetową. Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane (kabel sieciowy rozłączony) sygnalizowane jest to poprzez wygaszenie zielonej diody przy gnieździe ethernet.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery IP jest połączenie jej do komputera PC lub laptopa w wydzielonym przełączniku PoE, do którego nie ma podłączonych innych urządzeń. W przypadku zasilania z zewnętrznego zasilacza wystarczy zastosować dowolny przełącznik sieciowy, lub kabel podłączony bezpośrednio do komputera. W celu uzyskania danych potrzebnych do konfiguracji sieci (adres IP, brama, maska sieci itd.) należy skontaktować się z administratorem sieci, w której urządzenie ma pracować.

- Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy z PoE/PoE+

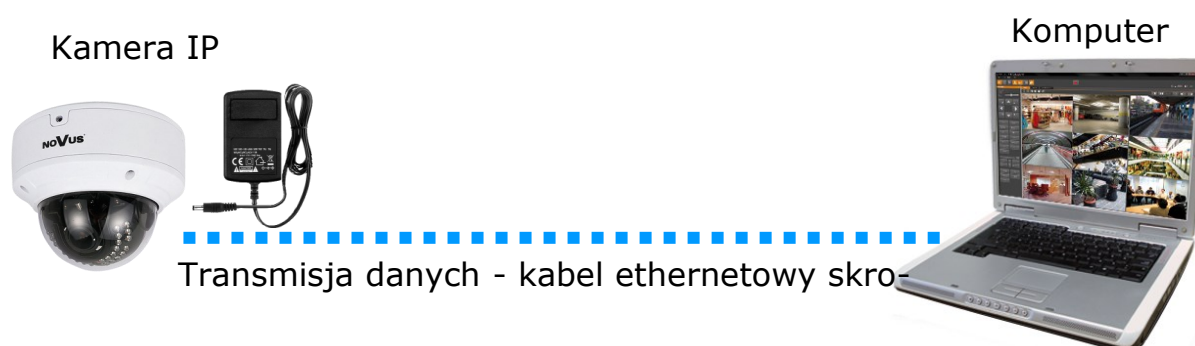


URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy



- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany



1.3. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii NVIP-3000 to:

1. Adres IP = **192.168.1.200**
2. Maska sieci - **255.255.255.0**
3. Brama - **192.168.1.1**
4. Nazwa użytkownika - **root**
5. Hasło - **pass**

Znając adres IP kamery należy ustawić adres IP komputera w taki sposób aby oba urządzenia pracowały w jednej podsieci (dla adresu IP kamery 192.168.1.200 jako adres IP komputera PC możemy ustawić adres z zakresu 192.168.1.0 - 192.168.1.254, np.: 192.168.1.60). Niedopuszczalne jest ustawianie adresu komputera takiego samego jak adres kamery.

Wykorzystując połączenie przez przeglądarkę internetową Internet Explorer lub oprogramowanie NMS należy ustawić docelową konfigurację sieciową (adres IP, maskę sieci, bramę, serwery DNS) lub włączyć tryb pracy DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP). W przypadku korzystania z serwera DHCP należy upewnić się co do długości okresu dzierżawy adresu IP, jego powiązania z adresem MAC kamery IP w celu uniknięcia zmiany lub utraty adresu IP w czasie pracy urządzenia lub chwilowej awarii sieci / serwera DHCP. Należy pamiętać że po zmianie adresu IP kamera zostanie zresetowana i trzeba wpisać nowy adres w przeglądarce internetowej.

Po konfiguracji ustawień sieciowych pozwalających na bezkonfliktową pracę urządzenia, kamerę IP możemy podłączyć do sieci docelowej.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

2 POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

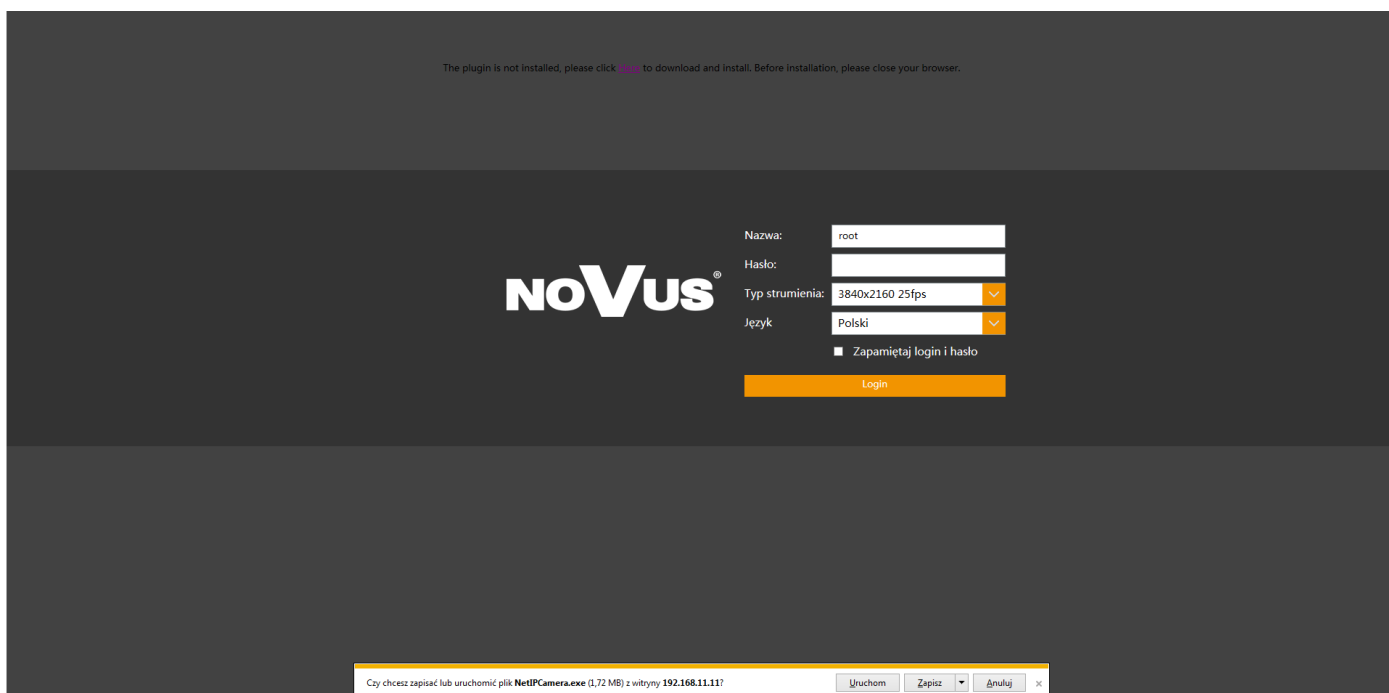
2.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu płynnego wyświetlania obrazu wideo w rozdzielczości 1920x1080 dla 25kl/s.

1. Procesor **Intel Core i5 3 GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 4 GB**
3. Karta grafiki **NVIDIA GeForce 512 MB** lub zamiennik
4. System operacyjny **Windows 7 / 8 / 8.1 / 10**
5. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**

3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki WWW

W pasku adresu przeglądarki WWW należy wpisać adres IP kamery. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne, przed pierwszym logowaniem należy zaakceptować i zainstalować dodatek NetIPCamera.



POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

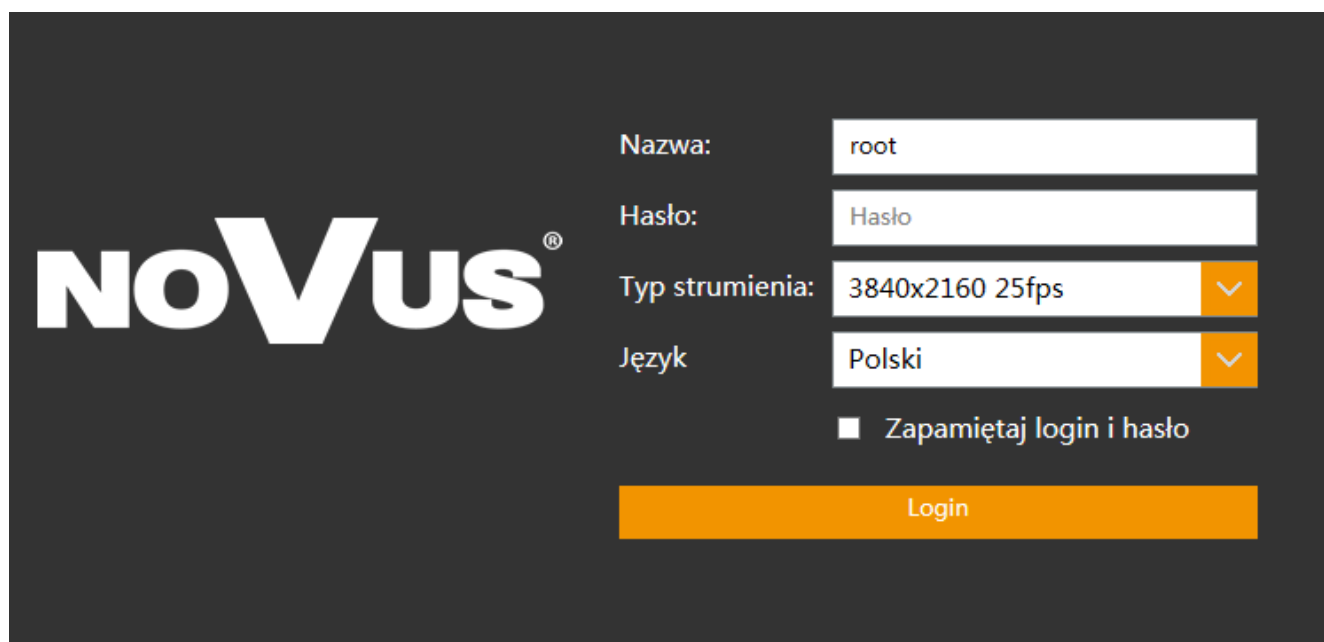
Jeżeli dla przeglądarki Internet Explorer instalacja przeprowadzona w ten sposób się nie powiedzie należy zmienić ustawienia zabezpieczeń przeglądarki. Aby to zrobić należy w przeglądarce Internet Explorer wybrać: *Narzędzia > Opcje internetowe > Zabezpieczenia > Poziom niestandardowy* i następnie zmienić:

- Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX - należy ustawić Włącz lub Monituj
- Inicjowanie i wykonywanie skryptów formantów ActiveX niezaznaczonych jako bezpieczne do wykonywania - należy ustawić Włącz lub Monituj

Można również dodać adres IP kamer do strefy *Zaufane witryny* i ustawić dla tej strefy niski poziom zabezpieczeń.

Dodatkowo w przypadku pracy w systemie Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

Po zainstalowaniu dodatku możliwe będzie zalogowanie się do kamery. Domyślny użytkownik to **root**, a hasło **pass**. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zmianę domyślnych wartości. Nową nazwę użytkownika i hasło należy zapamiętać lub zapisać w bezpiecznym miejscu.



Nazwa: root

Hasło: Hasło

Typ strumienia: 3840x2160 25fps

Język: Polski

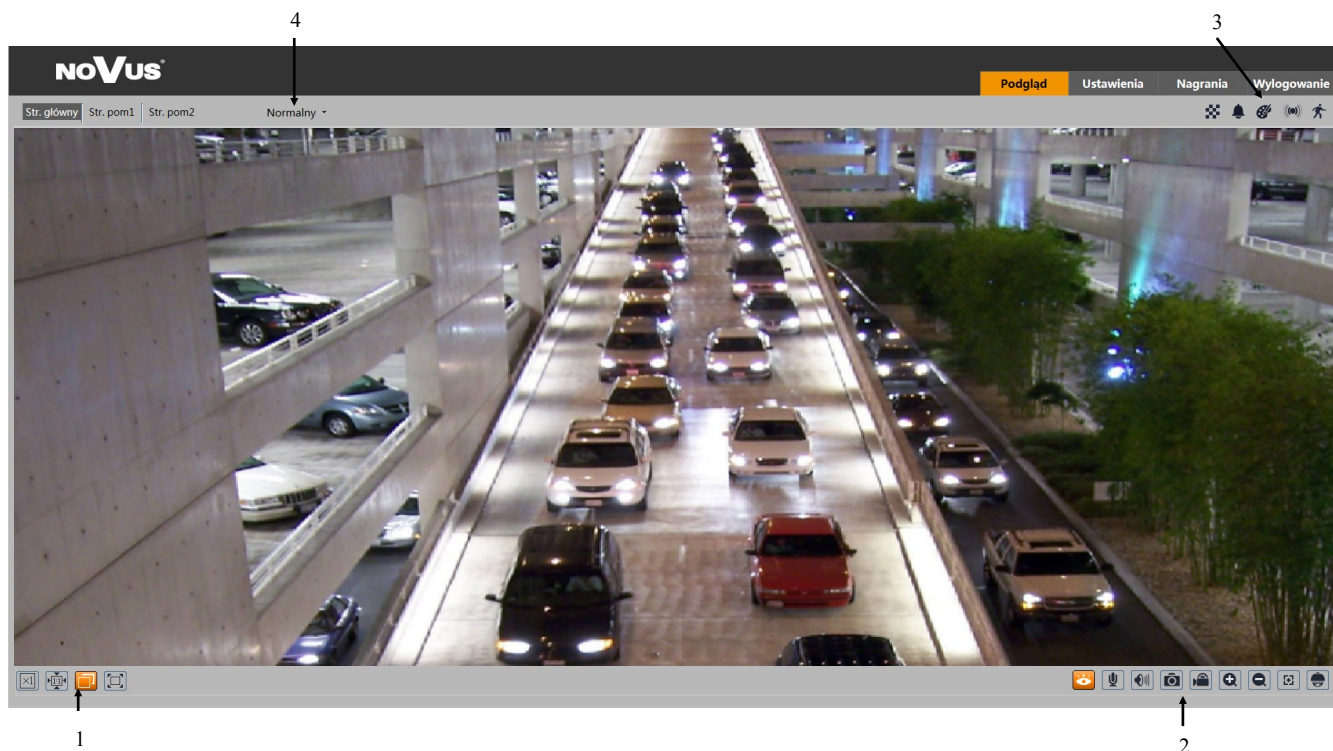
Zapamiętaj login i hasło

Login

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.1 Widok zdalnego podglądu



1. Ustawienia obrazu



Oryginalny rozmiar



Rozmiar automatyczny



Dostosuj do ekranu



Pełny ekran

2. Funkcje kamery



Podgląd na żywo włącz/wyłącz



Zrób zdjęcie



Przybliż/Oddal (cyf.)



Dźwięk włącz/wyłącz



Nagrywaj



Sterowanie obiektywem



Panel PTZ - funkcja niedostępna

3. Funkcje analizy



Detekcja ruchu



Czujnik1



Kolory



Klarowność



Scena

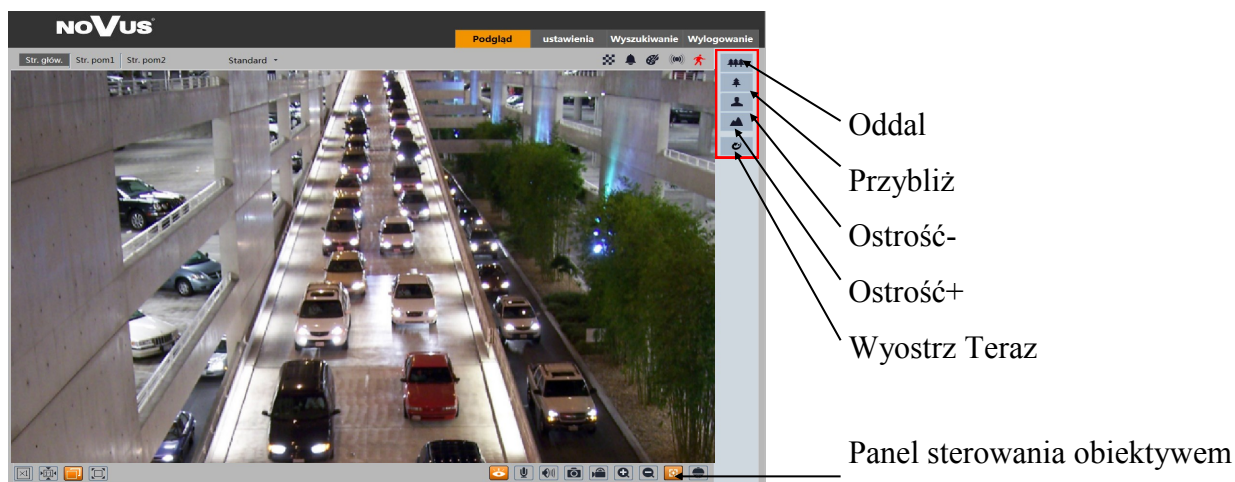
4. Bufor kamery

Możliwe trzy opcje buforowania: NA ŻYWO, STANDARD, PŁYNNIE

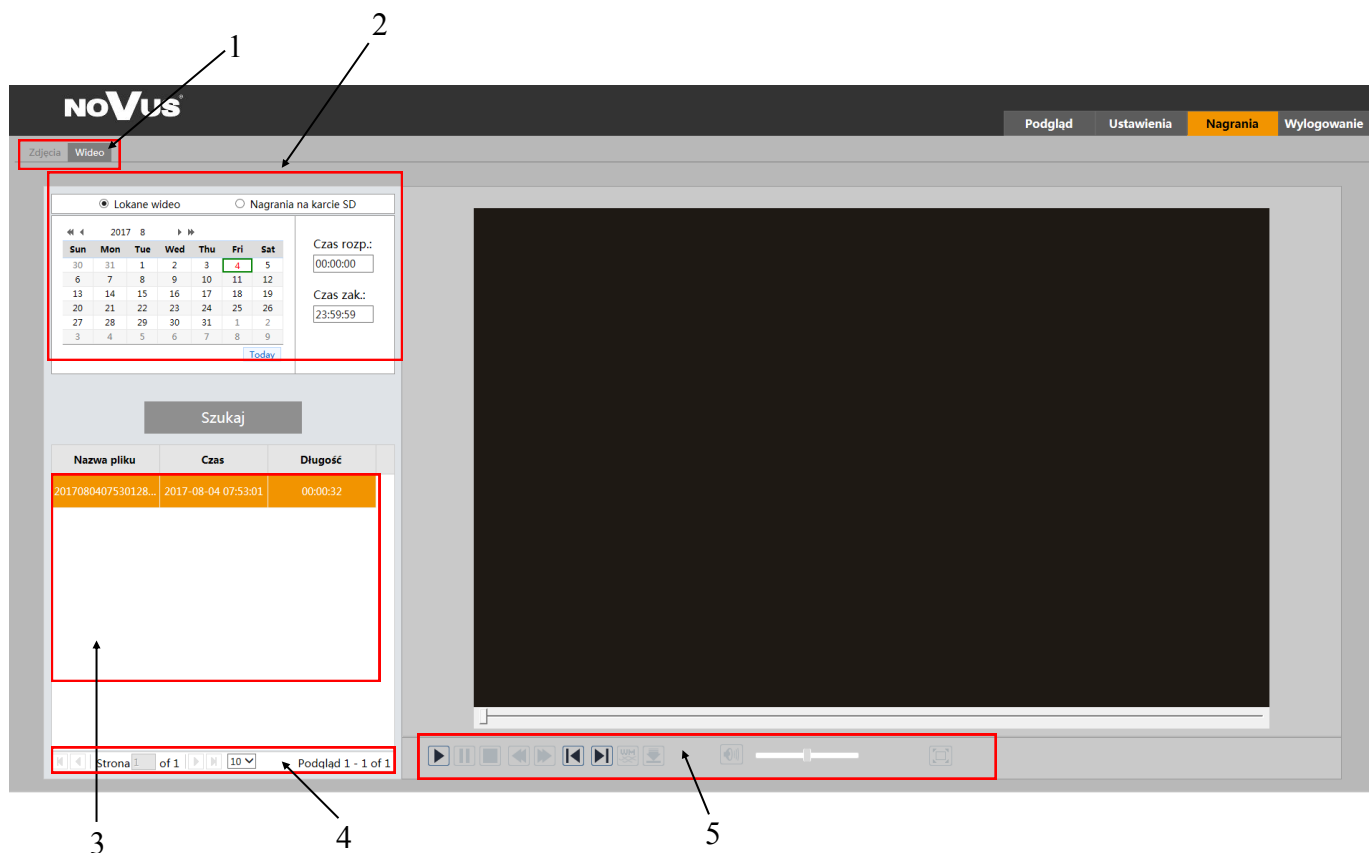
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.2 Ustawienia ostrości i ogniskowej (kamery z motor-zoomem)

Wybrane modele kamer posiadają wbudowany panel boczny, który umożliwia zdalne sterowanie zoomem i fokusem.



4. NAGRANIA



1. Przełączanie między podglądem zdjęć a nagraniami wideo
2. Wybór zdjęć/nagrań lokalnych lub zamieszczonych na karcie SD (wybrane modele), dodatkowo kalendarz wskazuje w jakim dniu są dostępne nagrania (kolor czerwony).

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3. Dostępne nagrania - lista dostępnych nagrań w danym dniu
4. Podgląd - ustawienia ilości jednoczesnego podglądu nagrań wraz z możliwością przeliczania stron i spisem.
5. Funkcję podglądu nagrań:



- Start nagrania



- Pauza



- Zatrzymaj nagranie



- Przewiń nagranie



- Następne/Poprzednie nagranie



- Znak wodny/Zapis nagrań z karty SD



- Włącz/wyłącz dźwięk, regulacja głośności

Panel wyszukiwania zdjęć:

The screenshot shows the NOVUS web interface. At the top, there are navigation tabs: Podgląd, Ustawienia, **Nagrania**, and Wylogowanie. Below the tabs, there are sections for 'Zjęcia' and 'Wideo'. The main area is divided into a search panel on the left and a video feed on the right.

Search Panel:

- Calendar for August 2017, with the 8th highlighted.
- Time range: Czas rozp.: 00:00:00, Czas zak.: 23:59:59.
- Filters: Ruch, Czujnik, Przekroczenie linii, Wtargnięcie, Usunięcie obiektu, Wyjątek.
- Search button: Szukaj
- Table of search results:

Typ zdarzenia	Czas	Nazwa obrazu
Ruch	2017-08-08 13:45:36	2017080813453607...
Ruch	2017-08-08 13:44:45	2017080813444566...
Ruch	2017-08-08 13:44:25	2017080813442564...
Ruch	2017-08-08 13:44:06	2017080813440698...
Ruch	2017-08-08 13:43:46	2017080813434696...

Video Feed:

- Shows a night-time view of a multi-lane road with traffic.
- Below the video, there is a small thumbnail of the selected image with the ID 20170808.
- At the bottom, there is a control bar with various icons for playback and a progress indicator showing 0:55.



wyłącz podgląd



zapisz plik



dopasuj do okna



powiększ/pomniejsz



wyłącz podgląd
wszystkiego



zapisz
wszystko



rozmiar
oryginalny



odtwórz/zatrzymaj



0.5S interwały

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5. USTAWIENIA

 <p>System Informacje podstawowe Data i czas Ust. lokalne Pamięć masowa</p>	 <p>Obraz Ust. wyświetlania Wideo i audio OSD Strefy prywatności Ustawienia ROI Ustawienia obiektywu</p>	 <p>PTZ Protokół</p>
 <p>Alarm Detekcja ruchu Wej. alarm. Wyj. alarm.</p>	 <p>Zdarzenia Położenie kamery Anormalia Przejście Naruszenie strefy</p>	 <p>Sieć TCP/IP Port DDNS SNMP RTSP UPnP Email FTP</p>
 <p>Bezpieczeństwo Użytkownik Zalogowani użytkownicy Filtrowanie adresów</p>	 <p>Konservacja Kopia konfig. Restart Aktualizacja Log zdarzeń</p>	

Uwaga menu ustawień może różnić się w zależności od modelu posiadanej kamery

5.1 System

5.1.1 Informacje podstawowe

Menu zawierające podstawowe informacje na temat kamery, takie jak: Typ urządzenia, Marka, Wersja Firmware, Data utworzenia, Wersja jądra, wersja sprzętowa, Wersja Onvif, Wersja OCX, Adres MAC

Ustawienia ▶ System ▶ Informacje podstawowe	
Typ urządzenia	NVIP-8DN3512H
Marka	NoVus
Wersja Firmware	4.1.3.0(11017)
Data utworzenia	2017-04-18
Wersja jądra	20161206
Wersja sprzętowa	1.0
Wersja Onvif	2.3
Wersja OCX	2.0.1.3
Adres MAC	00:18:ae:6f:3b:2f

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.1.2 Data i czas

Strefa

Ustawienia ▶ System ▶ Data i czas

Strefa Data i czas

Strefa czasowa: GMT (Dublin, Lisbon, London, Reykjavik) ▼

DST

Zapisz

Wybranie strefy czasowej a także funkcji DST - Daylight saving time (czas letni)

Data i Czas

Data i Czas, gdzie użytkownik wybiera sposób synchronizacji czasu wyświetlanego w kamerze korzystając z trzech gotowych podpunktów:

Synchronizuj z NTP - kamera korzysta z połączenia internetowego z serwerem NTP w celu aktualizacji aktualnej daty i czasu

Synchronizuj z komputerem - kamera synchronizuje czas z czasem bieżącym komputera

Ustaw ręcznie - ręczne ustawienie daty i czasu

Ustawienia ▶ System ▶ Data i czas

Strefa Data i czas

Tryb czasu:

Synchronizuj z NTP

Serwer NTP: time.windows.com

Synchronizuj z komputerem

Data: 2017-09-05 Czas: 14:50:10

Ustaw ręcznie

Data: 2017-09-05 Czas: 12:49:59

Zapisz

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.1.3 Lokalna konfiguracja

W tym menu użytkownik ustawia, domyślne ścieżki do zapisu zdjęć i nagrań na komputerze kliencim, a także wybiera czy kamera (opcjonalnie) ma zapisywać dźwięk razem z nagraniami.

Ustawienia ► System ► Lokalna konfiguracja

Katalog na zdjęcia	<input type="text" value="C:\Users\Favorites"/>	<input type="button" value="Przełóżaj"/>
Katalog na nagrania	<input type="text" value="C:\Users\Desktop"/>	<input type="button" value="Przełóżaj"/>
Zapis dźwięku	<input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz	

5.1.4 Pamięć masowa

Ustawienia ► System ► Pamięć masowa

Karta SD Zapis na kartę SD

Pojemność	<input type="text" value="15226 MB"/>
Wykorzystana pojemność	<input type="text" value="129 MB"/>
Pozostała pojemność	<input type="text" value="15097 MB"/>
Status	<input type="text" value="Normalny"/>

Karta SD

Menu obsługi karty SD zawiera podstawowe informacje na temat karty. Zawiera takie informacje jak: Pojemność, Wykorzystana pojemność, Pozostała pojemność i Status. Dodatkowo znajdują się przyciski umożliwiające wyłączenie karty z poziomu interfejsu (Wyskakujące okno) lub jej sformatowanie (Formatuj)

Zapis na kartę SD

Zakładka umożliwia wybór strumienia który ma być użyta do zapisu na kartę SD a także zdefiniowanie tak zwanego PreRecord'u pozwalające na zapis nagrania sprzed 3 do 6 sekund przed wystąpieniem alarmu.

Ustawienia ► System ► Pamięć masowa

Karta SD **Zapis na kartę SD**

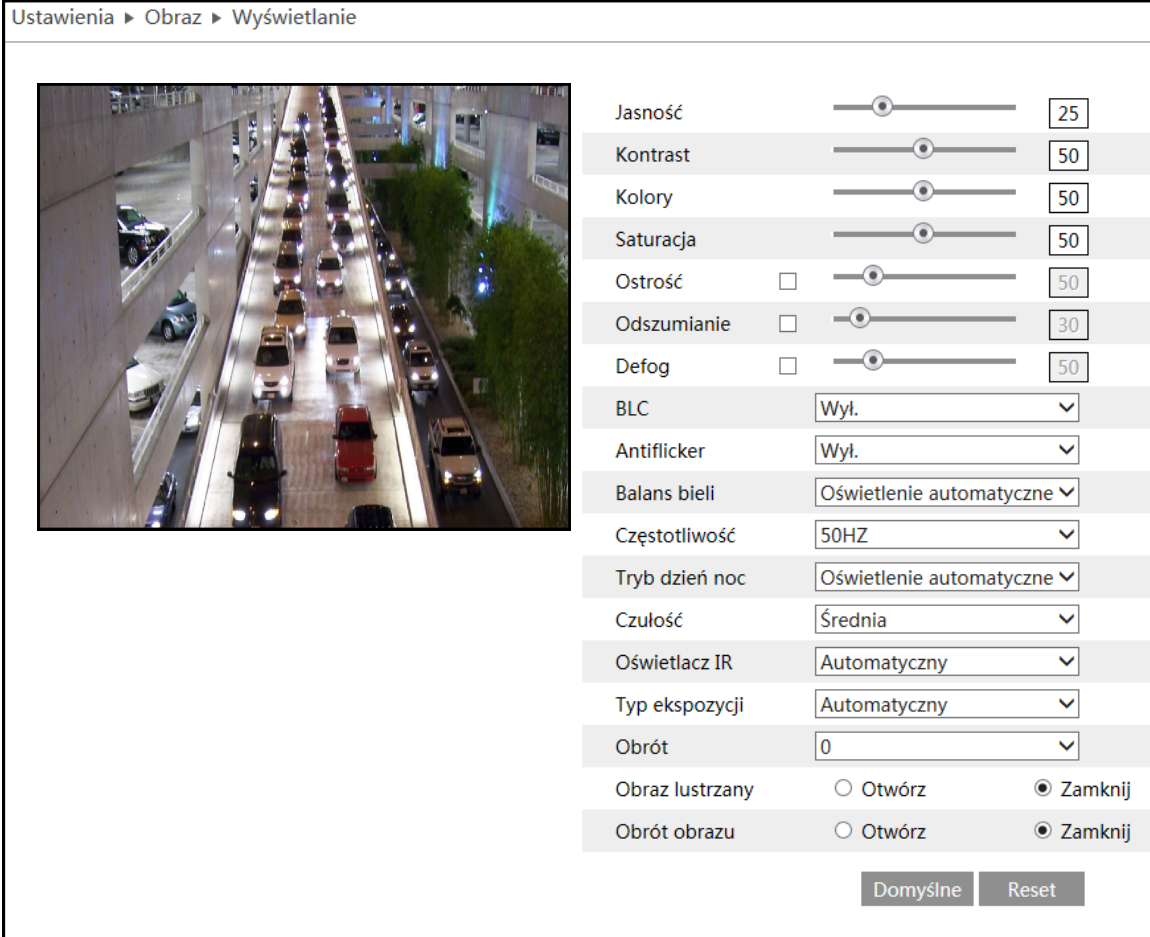
Zapisz strumień	<input type="text" value="Str. główny"/>
<input checked="" type="checkbox"/> usePreRecord	
Czas zapisu prealarmu	<input type="text" value="3 Sekund"/>

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

5.2 OBRAZ

5.2.1 Wyświetlanie

Ustawienia ▶ Obraz ▶ Wyświetlanie



Jasność	<input type="range"/>	25
Kontrast	<input type="range"/>	50
Kolory	<input type="range"/>	50
Saturacja	<input type="range"/>	50
Ostrość	<input type="checkbox"/> <input type="range"/>	50
Odszumianie	<input type="checkbox"/> <input type="range"/>	30
Defog	<input type="checkbox"/> <input type="range"/>	50
BLC	<input type="text" value="Wyl."/>	▼
Antiflicker	<input type="text" value="Wyl."/>	▼
Balans bieli	<input type="text" value="Oświetlenie automatyczne"/>	▼
Częstotliwość	<input type="text" value="50HZ"/>	▼
Tryb dzień noc	<input type="text" value="Oświetlenie automatyczne"/>	▼
Czułość	<input type="text" value="Średnia"/>	▼
Oświetlacz IR	<input type="text" value="Automatyczny"/>	▼
Typ ekspozycji	<input type="text" value="Automatyczny"/>	▼
Obrót	<input type="text" value="0"/>	▼
Obraz lustrzany	<input type="radio"/> Otwórz	<input checked="" type="radio"/> Zamknij
Obrót obrazu	<input type="radio"/> Otwórz	<input checked="" type="radio"/> Zamknij

Domyślne Reset

W menu wyświetlania użytkownik ma możliwość wybrania parametrów obrazu.

Jasność - definiujemy wartość jasności kamery z zakresu 0 -100 domyślna wartość 25

Kontrast - definiujemy wartość kontrastu z zakresu 0 - 100 domyślnie 50

Kolory - definiujemy wartość głębi kolorów z zakresu 0 - 100, domyślna wartość 50

Saturacja - definiujemy nasycenie kolorów z zakresu 0 - 100 domyślnie 50

Ostrość - po włączeniu opcji za pomocą suwaka możemy cyfrowo podostrzyć obraz definiując wartość ostrości od 0 do 255

Odszumianie - po włączeniu opcji użytkownik ma możliwość poprawić jakość obrazu poprzez zdefiniowania wartości redukcji szumu z zakresu od 0 do 255

Defog - funkcja poprawia jakość wyświetlanego obrazu w przypadku pojawienia się mgły

BLC - Funkcja włącza zaawansowane funkcje ekspozycji HWDR, BLC, HLC i pozwala w przypadku HWDR zdefiniować poziom jego czułości

Antiflicker - funkcja zapobiega migotaniu obrazu kamery przy sztucznym oświetlaniu w zależności od częstotliwości zasilania oświetlenia.

Balans Bieli - możliwe opcje do wyboru: Oświetlenie automatyczne, Wewnętrzne, Zewnętrzne, Ręczny. Dodatkowo przy wyborze opcji Ręczny definiujemy wartość dla koloru czerwonego i niebieskiego.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

Częstotliwość - Przełączenie kamery między trybem 50/60 Hz (uwaga przełączenie kamery spowoduje restart kamery).

Tryb dzień noc - wybór trybu pracy kamery z możliwych dostępnych: oświetlenie automatyczne, Dzień, Noc, Czas. W Przypadku ustawienia Czas użytkownik sam ustawia godzinę o której kamera przełączy się w tryb Dzienny, a następnie w tryb nocny.

Czułość - określa czułość czujnika światła w wyniku której następuje przełączenie kamery z trybu dziennego w nocny i z nocnego w dzienny.

Oświetlacz IR - sterowanie oświetlaczem IR

Typ ekspozycji - po przełączeniu na tryb Ręczny, użytkownik ma możliwość samodzielnego zdefiniowania wartości migawki.

Obrót - obraca obraz o 90, 180 lub 270 stopni.

Obraz lustrzany - odbicie lustrzane wyświetlanego obrazu

Obrót obrazu - odbicie obrazu w poziomie

5.2.2 Wideo/Audio

Ustawienia ▶ Obraz ▶ Wideo/Audio

Wideo Audio

Index	Nazwa strumienia	Rozdzielczość	Ilość klatek	Bitrate	Maks bitrate	Jakość wideo	Klatka I	Typ kodowania	Poziom kodowania
1	Główny	2592x1520	25	Zmienny	5120	Średni	100	H264	High Profile
2	Dodatkowy	1280x720	25	Zmienny	1536	Średni	100	H264	High Profile
3	Pomocniczy	640x480	25	Zmienny	768	Średni	100	H264	High Profile

Kodowanie zdjęć: 1 Rozmiar: (2592x1520)

Podział wideo

Znak wodny Zawartość znaku wodnego:

Zapisz

Główny strumień - wybieramy rozdzielczość dla głównego strumienia z dostępnych dla kamery rozdzielczości. Następnie definiujemy ilość klatek w danym strumieniu z zakresu 1-25 i kolejno dobieramy tryb pracy dla danego strumienia.

VBR - zmienna wartość strumienia w zależności od treści (szczegółów) obrazu.

CBR - stała wartość strumienia zdefiniowana przez użytkownika.

Bitrate - możliwość konfiguracji tylko w trybie CBR, w zależności od modelu kamery wybieramy wartość przepustowości strumienia, Jakość strumienia będzie ulegała zmianie w zależności od wybranej opcji bitrate. Wartość może zostać wprowadzona ręcznie przez użytkownika.

Jakość wideo - możliwość konfiguracji tylko w trybie VBR, dostępne możliwe opcje: Najwyższa, Wysoka, Średnia, Niska, Najniższa. Wartość bitrate będą ulegały zmianie w zależności od wybranej opcji jakości wideo.

GOP - definiowanie klatki bazowej, domyślna wartość 30

Typ kodowania - wybór trybu kodowania między H.264/H.265 i MJPEG (w zależności od modelu)

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

Profil - wybór profilu strumienia z dostępnych możliwych opcji: High profile, Main profile, Base Line.

W ten sam sposób definiujemy wartości dla Strumienia pomocniczego i Trzeciego strumienia.

Dodatkowo w zakładce Wideo wybieramy jakość zdjęć i rozdzielczość z dostępnych możliwych trzech strumieni kamery (należy wybrać z którego strumienia kamera ma wykonywać zdjęcia)

Podział wideo - funkcja niedostępna

Znak wodny - funkcja niedostępna

Znak wodny motyw - po wprowadzeniu nazwy, motywu znak wodny widoczny będzie na nagraniach podczas odtwarzania w menu przeglądarki

Kamera posiada możliwość definiowania strumienia Audio, typu kodowania a także typ wejścia.

5.2.3 OSD

Wyświetlanie informacji OSD w podglądzie na żywo kamery.

Kamera posiada możliwość umieszczenia informacji na wyświetlanym obrazie:

Format daty - kamera wyświetla aktualną datę w wybranym przez użytkownika formacie (YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY)

Nazwa urządzenia - wyświetlanie nazwy urządzenia.

Zawartość OSD - dodatkowy napis OSD jaki użytkownik może umieścić na wyświetlanym obrazie.

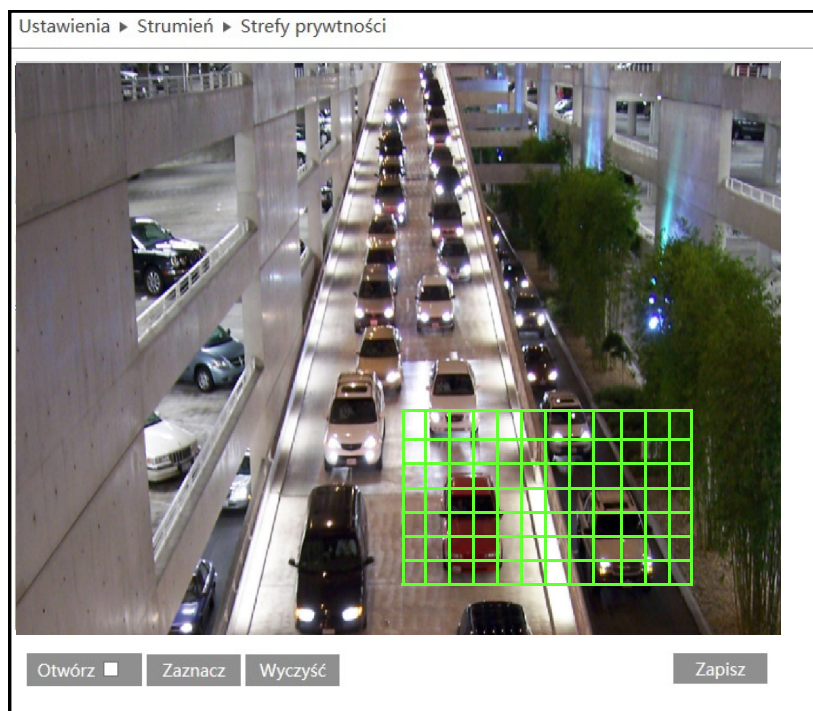
Każda z wybranych wartości może zostać przesunięta poprzez przeciągnięcie jej na wyświetlanym podglądzie w inne miejsce ekranu.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.2.4 Strefy prywatności

Kamera posiada do 4 definiowanych stref prywatności, które ustawiamy poprzez wybór przycisku **Zaznacz**, a następnie nakreślenia strefy na podglądzie przy przytrzymanym przycisku myszy. Aby aktywować wybrane strefy zaznaczamy funkcję **Otwórz** a następnie klikamy przycisk **Zapisz**.

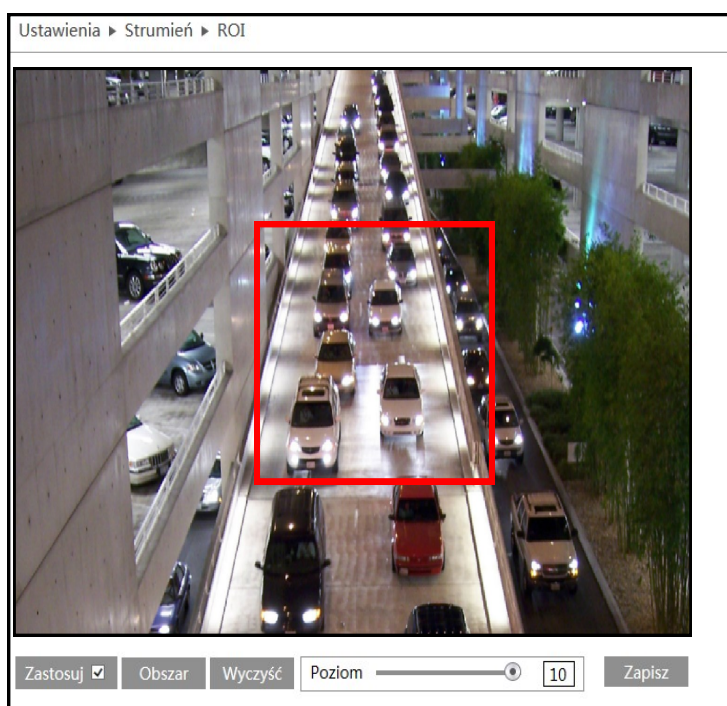
Kasowanie stref odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku **Wyczyść**.



5.2.5 Ustawienia ROI

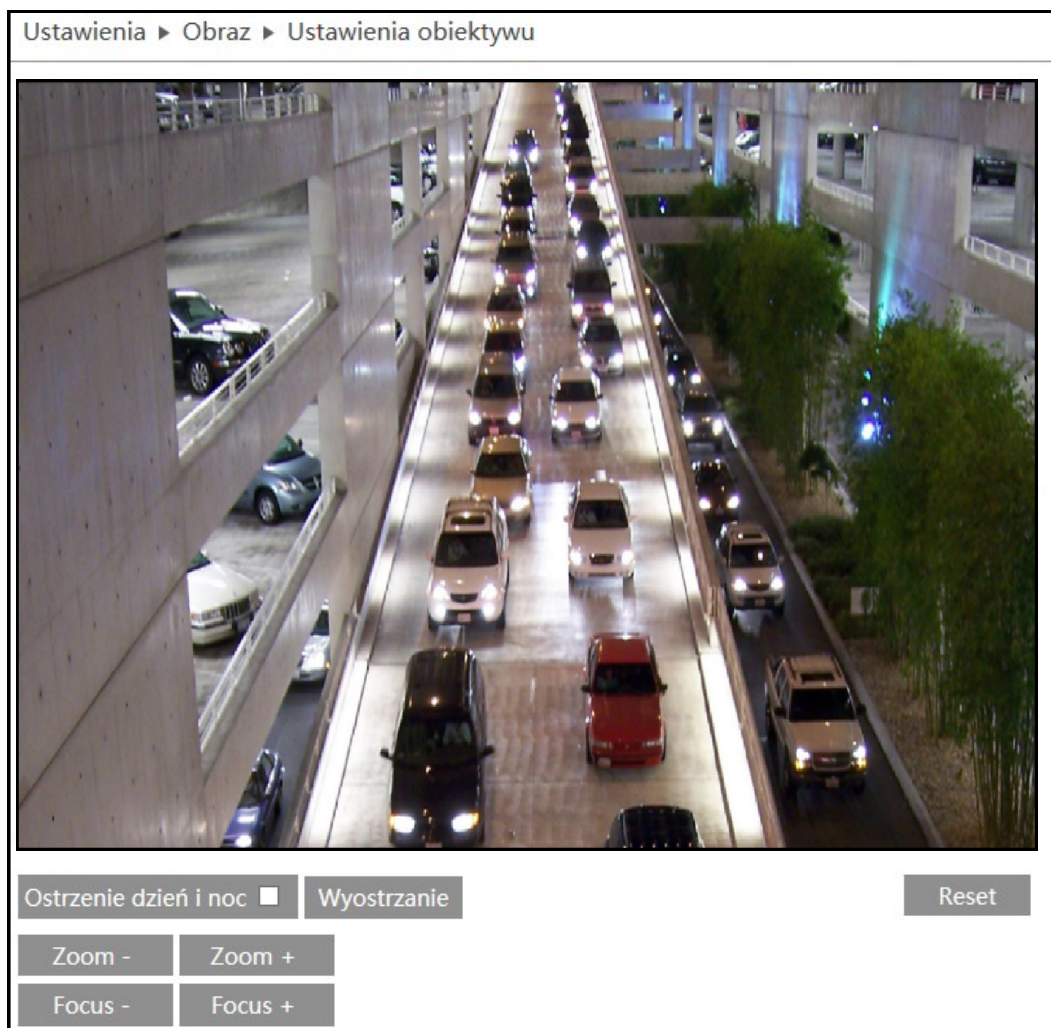
Obszary zainteresowania ROI, pozwalają przy ustawieniu gorszych parametrów strumienia aby wybrane przez nas obszary był nadal wyświetlane w lepszej jakości.

Istnieje możliwość wybrania do 3 obszarów ROI. Aby nakreślić obszar wybieramy **Obszar** a następnie przytrzymując lewy przycisk myszy wyznaczamy interesująca nas strefę. Następnie zaznaczamy przycisk **Zastosuj** i klikamy **Zapisz**. Za pomocą suwaka **Poziom** dobieramy jakość wyświetlanego obszaru ROI, gdzie 1 - najniższa jakość, 10 - najwyższa jakość.



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.2.6 Ustawienia obiektywu (wybrane modele)



Wybrane modele kamer marki NOVUS posiadają wbudowany obiektyw motor-zoom, dodatkowe menu pozwala na sterowanie tym właśnie obiektywem.

Ostrzenie dzień i noc - funkcja pozwala na automatyczne ostrzenie kamery w przypadku zmiany trybu działania kamery z dziennego w nocny i z nocnego w dzienny

Wyostczenie - natychmiastowe wyostczenie obrazu

Reset - kamera resetuje ostrość i obecny zoom do stanu pierwotnego (fabrycznego)

Zoom- Zoom+ - ręczne sterowanie zoomem kamery

Focus- Focus+ - ręczne sterowanie ostrością kamery

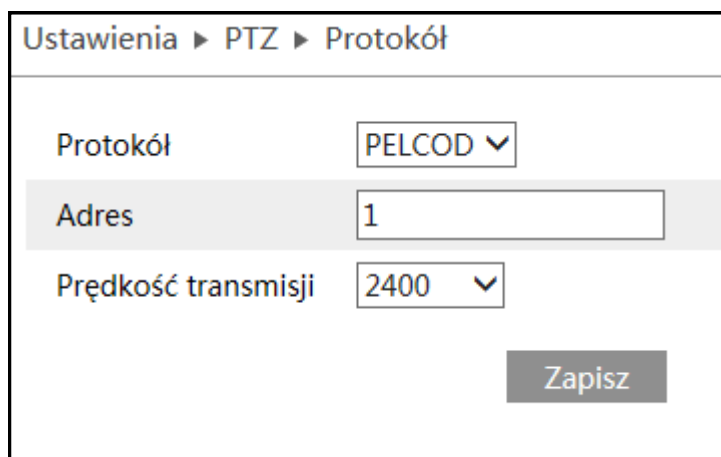
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

5.3 PTZ (wybrane modele)

5.3.1 Protokół

Wybrane modele kamer marki NOVUS posiadają aktywne złącze RS-485, dzięki któremu kamera może zostać umieszczona na głowicy obrotowej i pośredniczyć w jej sterowaniu.

W celu poprawnego skonfigurowania łącza należy wybrać jeden z dostępnych protokołów: PELCOD lub PELCOP. Następnie nadajemy kamerze adres (1-255) za pomocą którego będzie się komunikować w magistrali RS485. Ostatnim parametrem wybieranym przez użytkownika jest prędkość transmisji. (11 możliwych predefiniowanych prędkości)



The screenshot shows a web interface for configuring PTZ settings. The breadcrumb path is 'Ustawienia > PTZ > Protokół'. There are three main configuration fields: 'Protokół' with a dropdown menu set to 'PELCOD', 'Adres' with a text input field containing '1', and 'Prędkość transmisji' with a dropdown menu set to '2400'. A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Ustawienia > PTZ > Protokół	
Protokół	PELCOD ▾
Adres	1
Prędkość transmisji	2400 ▾
Zapisz	

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.4 ALARM

5.4.1 Detekcja ruchu

Ustawienia alarmu

Aby uruchomić alarmy należy zaznaczyć opcję **WŁĄCZ ALARM** a następnie wybrać czas trwania tego alarmu (od 5 sek. do 2 min). Kamera posiada funkcję zapisu nagrań alarmu na karcie SD. W tym celu należy zaznaczyć opcję: **WYZWÓL NAGRANIE NA KARTĘ SD**. Dodatkowo istnieje możliwość wysłania alarmu wraz z zdjęciem na adres mailowy lub serwer FTP. W tym celu zaznaczamy opcję **E-MAIL** i wybieramy adres mailowy z istniejącej puli adresów (konfiguracja konta e-mail patrz instrukcja strona XX). Wybieramy czy na podany adres email wraz z informacją o powstałym alarmie wysyłane są zdjęcia. W ten sam sposób, wybieramy serwer FTP.

Ustawienia ► Alarm ► Detekcja ruchu

Ustawienia alarmu Obszar i czułość Harmonogram

Włącz alarm

Czas trwania alarmu 20 Sekund ▾

Wyjście alarmowe

Wyj. alarmowe

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

Email

Odbiorcy

email1@email.com Załącz zdjęcie

email2@email.com Załącz zdjęcie

Załącz zdjęcie

Temat

Treść

FTP

Adres FTP

Server.ftp.com Załącz zdjęcie

Zapisz

Obszar i czułość

Aby kamera poprawnie informowała o zaistniałych alarmach należy zdefiniować jej obszar i czułość. Korzystając z suwaka dobieramy czułość kamery w zależności od naszych potrzeb. Następnie klikając przycisk **ZAZNACZ**,

zaznaczamy interesujący nas obszar, w którym kamera ma wykrywać ruch. Dodatkowo kamera posiada funkcję **WYBIERZ WSZYSTKO**, dzięki czemu kamera zaznacza cały obszar do detekcji ruchu. Przycisk **WYCZYŚĆ WSZYST-**

Ustawienia ► Alarm ► Detekcja ruchu

Ustawienia alarmu Obszar i czułość Harmonogram

Czułość Niski Wysoki 4

Zaznacz Dodaj Usuń

Wybierz wszystko Wyczyść Odwróć

Zapisz

KO kasuje zaznaczone obszary, natomiast **ODWRÓĆ** zamienia obszar nie zaznaczony w zaznaczony i na odwrót. Po dokonaniu wszelkich zmian klikamy przycisk **ZAPISZ**.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

Harmonogram

Kamera posiada możliwość wprowadzenia harmonogramu alarmów. W tym celu w zakładce harmonogram należy ustawić godziny nagrywania dla każdego dnia tygodnia. W tym celu korzystając z przycisków **USUŃ** lub **DODAJ** zaznaczamy interesujące nas godziny w danym dniu (kamera wyświetla przedziały godzin w których harmonogram jest aktywny np. 13:30-13:45), lub wprowadzamy zakres czasu ręcznie korzystając z przycisku **WPROWADŹ**

Dodatkowo istnieje możliwość wprowadzenia dni świątecznych do harmonogramu w tym celu wprowadzamy datę w formacie MM/DD a następnie konfigurujemy, harmonogram do tak zdefiniowanego dnia. Na koniec klikamy przycisk **ZAPISZ**.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.4.2 Wejście Alarmowe

Kamery NOVUS posiadają wejście alarmowe typu NO/NC. Stan początkowy wejścia jest ustawiany przez użytkownika. Istnieje też możliwość ustawienia czasu przedłużenia alarmu (5sec– 2min), a także opcjonalnie nazwy jak alarm zostanie zapisany w postaci zdjęć lub nagrań. Użytkownik wybiera funkcje jakie mogą zostać wywołane po wystąpieniu alarmu.

Wyzwól wyjście alarmowe - zmienia stan przekaźnika na wyjściu alarmowym

Zdjęcie - tworzy zdjęcie po wystąpieniu alarmu i zapisuje je na karcie SD.

Wyzwól nagranie na kartę SD - zapisuje nagranie na karcie SD

Email - wysyła informację o zaistnieniu alarmu na zdefiniowane wcześniej adresy emailowe, opcjonalnie załącza zdjęcie.

FTP - wysyła zdjęcie na zdefiniowany wcześniej serwer FTP

Ustawienia ▶ Alarm ▶ Wejście alarm.

Ust. alarmów Harmonogram

Włącz alarm

Typ alarmu

Czas przedłużenia

Nazwa

Wyzwól wyj. alarm.

Wyjście alarmowe

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

Email

Odbiorcy Załącz zdjęcie

email1@email.com Załącz zdjęcie

email2@email.com Załącz zdjęcie

Temat

Treść

FTP

Adres FTP Załącz zdjęcie

Server.ftp.com

Zapisz

Harmonogram

Funkcje harmonogramu alarmu działają i są ustawiane w ten sam sposób co harmonogramy detekcji ruchu (patrz strona 21)

Ustawienia ▶ Alarm ▶ Wejście alarm.

Ust. alarmów Harmonogram

Harmonogram tyg. Usun Dodaj

Nie. 00:00-24:00 Ręczne wej.

Pon. 00:00-24:00 Ręczne wej.

Wt. 00:00-24:00 Ręczne wej.

Śr. 00:00-24:00 Ręczne wej.

Czw. 00:00-24:00 Ręczne wej.

Pt. 00:00-24:00 Ręczne wej.

Sb. 00:00-24:00 Ręczne wej.

Święta

Data

Zapisz

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA**5.4.3 Wyjście Alarmowe**

W zakładce wyjście alarmowe użytkownik definiuje nazwę wyjścia alarmowego a także czas jego przedłużenia. Dodatkowo ustala stan początkowy wyjścia NO (OTWÓRZ), lub NC (ZAMKNIJ).

Po wprowadzeniu jakichkolwiek zmian. Klikamy przycisk ZAPISZ.

Ustawienia ▶ Alarm ▶ Wyjście alarm.

Wyjście alarm	Czas przedłużenia	Operacja ręczna	
<input type="text" value="alarmOut1"/>	<input type="text" value="20 Sekund"/> ▼	<input type="button" value="Otwórz"/> <input type="button" value="Zamknij"/>	

pl

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

5.5 ZDARZENIA

Wybrane modele marki NOVUS posiadają zaawansowane funkcje analizy obrazu. Ilość posiadanych funkcji może się różnić w zależności od modelu i stopnia zaawansowania kamery.

5.5.1 Ochrona Obiektów

Funkcja ta realizuje ochronę wybranego obszaru (obiektu). Po zaznaczeniu opcji **WŁĄCZ DETEK-CJĘ** użytkownik wybiera jaki rodzaj detekcji ma być przez kamerę wykonywany

Włącz detekcję pozostawienia obiektu - kamera wyzwoi alarm w momencie jeśli w wyznaczonym obszarze pojawi się jakiś obiekt.

Włącz detekcję obiektu który zniknął - kamera wyzwoi alarm w momencie jeśli z wyznaczonego obszaru zniknie znajdujący się tam obiekt.

Podobnie jak reszta alarmów kamera ma możliwość:

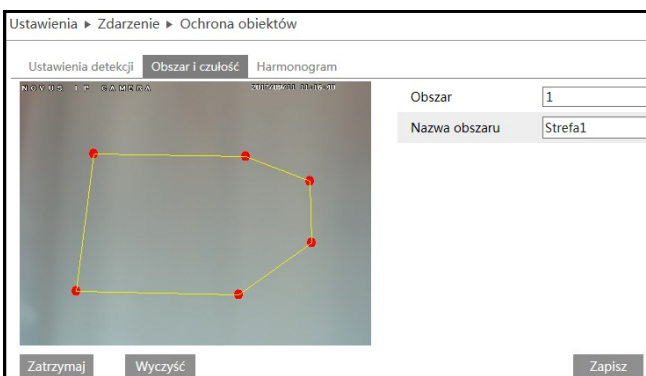
Wyjście alarmowe - Wysłanie (zmiana stanu) na wyjściu alarmowym

Zdjęcie - Zrobienie i zapisanie zdjęcia na karcie SD

Email - wysłania emaila wraz ze zdjęciem na zdefiniowane wcześniej adresy mailowe

FTP - wysłanie alarmu i zdjęcia na zdefiniowany wcześniej serwer FTP

Obszar i czułość



Użytkownik definiuje nazwę narysowanego obszaru i potwierdza ustawienia przyciskiem **ZAPISZ**.

W tej zakładce użytkownik zaznacza do 4 obszarów detekcji. Tylko jeden z 4 zapisanych obszarów może funkcjonować w danym czasie. Aby ustawić obszar, użytkownik wybiera przycisk **ZAZNACZ OBSZAR**, a następnie nanosi na prezentowanym podglądzie od 4 do 6 punktów połączonych liniami (kamera sama narysuje linie gdy zostanie zdefiniowany ostatni punkt). Na koniec

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

Harmonogram

Funkcja harmonogramu działa tak samo jak w przypadku wszystkich innych alarmów i została szerzej opisana na stronie 21.

5.5.2 Anomalia

Funkcja Anomalia realizowana przez kamerę, wywołuje alarm w przypadku wystąpienia zmian obrazu. W zależności od ustawień kamera wykrywa różne możliwe funkcje sabotażu.

Detekcja zmiany sceny - kamera wykrywa zmianę obserwowanej sceny i zgodnie z ustawieniami użytkownika wysyła alarm.

Wykrywanie rozmycia wideo - kamera wykrywa zmiany w obrazie mające na celu zakłócenie jej pracy i wysyła alarm zgodnie z ustawieniami użytkownika.

Wykrywanie obsady wideo - kamera wykrywa nagrania na pojawiające się na obrazie i wysyła alarm zgodnie z ustawieniami użytkownika

Wyjście alarmowe - Wysłanie (zmiana stanu) na wyjściu alarmowym

Zapisz zdjęcie - Zrobienie i zapisanie zdjęcia na karcie SD

Wyślij e-mail - wysłania emaila wraz ze zdjęciem na zdefiniowane wcześniej adresy mailowe

Zapis na FTP - wysłanie alarmu i zdjęcia na zdefiniowany wcześniej serwer FTP

Czułość

Użytkownik wybiera czułość z jaką kamera ma wykrywać zaistniałe alarmy sabotażu. W przypadku ustawienia wysokiej czułości (100). Kamera szybciej zareaguje na jakiegokolwiek zmiany na obrazie.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.5.3 Przekroczenie linii

Funkcja przekroczenia linii działa kiedy użytkownik zdefiniuje linie ciągła po której przekroczeniu obiekt wywoła alarm w kamerze.

Czas przedłużenia alarmu - Czas o który kamera przedłuży pojawiający się alarm.

Wyjście alarmowe - Wysłanie (zmiana stanu) na wyjściu alarmowym

Zdjęcie - Zrobienie i zapisanie zdjęcia na karcie SD

Email - wysłania emaila wraz ze zdjęciem na zdefiniowane wcześniej adresy mailowe

FTP - wysłanie alarmu i zdjęcia na zdefiniowany wcześniej serwer FTP

Obszar i czułość

Użytkownik definiuje linie ciągła po której przekroczeniu zostanie wyzwolony alarm. Możliwość narysowania do 4 linii z wyborem kierunku ruchu:

A<->B, A->B lub A<-B

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

Harmonogram

Funkcja harmonogramu działa tak samo jak w przypadku wszystkich innych alarmów i została szerzej opisana na stronie 23.

5.5.4 Wtargnięcie

Wykrywanie intruzów - Włączenie/wyłączenie funkcji wykrywania intruzów (wtargnięcia)

Wyjście alarmowe - Wysłanie (zmiana stanu) na wyjściu alarmowym

Zdjęcie - Zrobienie i zapisanie zdjęcia na karcie SD

Email - wysłania emaila wraz ze zdjęciem na zdefiniowane wcześniej adresy mailowe

FTP - wysłanie alarmu i zdjęcia na zdefiniowany wcześniej serwer FTP

Obszar

W zakładce obszar użytkownik za pomocą 6 punktów wyznacza strefę, po zakryciu której około 90% powierzchni zostaje wyzwolony alarm.

Harmonogram

Funkcja harmonogramu działa tak samo jak w przypadku wszystkich innych alarmów i została szerzej opisana na stronie 23.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.6 Sieć

5.6.1 TCP/IPv4

Ustawienia IP

Istnieją dwa sposoby konfiguracji kamery w sieci ip. Pierwszy kamera pobiera adres automatycznie z serwera DHCP. Sposób drugi to ręczne zdefiniowanie ustawień sieciowych kamery

Ustawienia domyślne:

Adres IP 192.168.1.200

Maska podsieci 255.255.255.0

Brama domyślna 192.168.1.1

Uwaga!

W wypadku ustawień DHCP serwer może przeadresowywać kamerę za każdym razem gdy w sieci pojawia się nowe urządzenie. Odnalezienie kamery może być niemożliwe bez specjalistycznego oprogramowania Np. NmsIpTool. Zaleca się ręczne konfigurowanie adresu każdej kamery.

5.6.2 IPv6

Ustawienia IPv6 pozwalają na znalezienie kamery w sieci IPv6.

5.6.3 Konfiguracja PPPoE

Kamera może zostać skonfigurowana poprzez PPPoE, w tym celu należy w zakładce konfiguracja zaznaczyć opcję WŁĄCZ a następnie zdefiniować nazwę użytkownika i hasło

5.6.4 Informacja o zmianie adresu IP

Kamera posiada funkcję informowania użytkownika w przypadku gdy jej adres IP uległ zmianie. W tym celu należy załączyć opcję wysyłania informacji na e-mail lub Server FTP. Jeśli adres kamery ulegnie zmianie stosowna informacja zostanie wysłana do użytkownika.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.6.5 Port

W tej zakładce definiujemy porty przez które kamera łączy się z poszczególnymi usługami, HTTP, Port danych i Port RTSP.

5.6.6 DDNS

Wybieramy domyślny adres DDNS dla kamery po uprzednim zdefiniowaniu użytkownika i hasła
Możliwe serwery DDNS: www88ip.net, www.dns2p.net, www.meibu.com, www.dyndns.com, www.no-ip.com, dvr dydns, mintdns, www.123ddns.com

5.6.7 SNMP

W celu skonfigurowania SNMP należy załączyć wybrana przez siebie wersję SNMP (v1, v2 lub v3) i skonfigurować ją zgodnie z menagerem SNMP.

5.6.8 RTSP

Uruchamiając opcję RTSP użytkownik ma tylko możliwość zdefiniowania portu który zostanie użyty do przesyłu strumienia RTSP. Dodatkowo wyświetlane są domyślne ścieżki jakich należy użyć dla poszczególnych strumieni kamery

Ustawienia ▶ Sieć ▶ Zaawansowane

Port DDNS **SNMP** RTSP UPnP Email FTP

Włącz

RTSP Port

RTSP Adres

Zezwól na logowanie anonimowe

Zapisz

Ustawienia ▶ Sieć ▶ Zaawansowane

Port DDNS **SNMP** RTSP UPnP Email FTP

SNMP v1/v2

Włącz SNMPv1

Włącz SNMPv2

Odczyt wiad. SNMP

Zapis wiad. SNMP

Śledzony adres

Śledzony port

Śledzony komunikat

SNMP v3

Włącz SNMPv3

Odczytaj użytkownika

Poziom bezpieczeństwa

Uwierzytelnianie algorytmu MD5 SHA

Uwierzytelnianie hasła

Typ klucza prywatnego DES AES

Typ hasła

Użytkownik

Poziom bezpieczeństwa

Uwierzytelnianie algorytmu MD5 SHA

Uwierzytelnianie hasła

Typ klucza prywatnego DES AES

Typ hasła

Inne ustawienia

Port SNMP

Zapisz

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.6.9 UPnP

Kamera posiada funkcję UPnP. W tym celu należy zaznaczyć opcję włącz a następnie wybrać identyfikator sieciowy (Nazwa UPnP) dla danego urządzenia. Po wprowadzeniu zmian klikamy przycisk ZAPISZ

6.6.10 Email

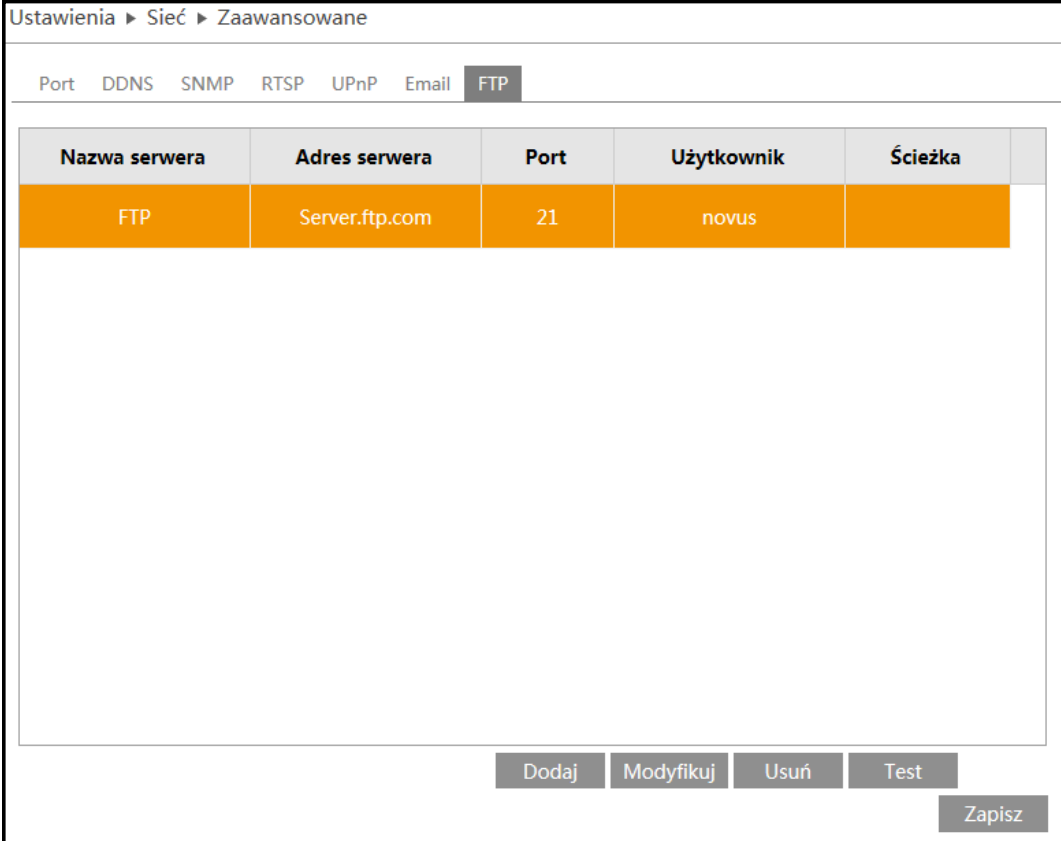
Aby poprawnie skonfigurować konto e-mail należy użyć konta obsługującego serwer SMTP. Kolejno podajemy adres mailowy, nazwę użytkownika, hasło, adres serwera SMTP tryb szyfrowania a także port z którego serwer korzysta. W tej samej zakładce dodajemy też adresy odbiorców na które kamera będzie wysyłała zdarzenia, alarmy zdjęcia i powiadomienia. Po wprowadzeniu zmian klikamy przycisk ZAPISZ po poprawnym dodaniu konta nadawcy wykonujemy test wprowadzonej konfiguracji.

UWAGA!!!

Bez wcześniejszego skonfigurowania konta nadawcy nie ma możliwości wprowadzenia listy kont na które będą przesyłane informacje z kamery. Kamera pozwala na zapisanie do 8 adresów odbiorczych.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA**5.6.11 Serwer FTP**

Aby ustawić serwer FTP należy przejść do ustawień SIEĆ -> FTP. Następnie korzystając z przycisku DODAJ dodajemy nowy serwer FTP. Wprowadzając kolejno: Nazwę serwera, Adres, ścieżka, port, nazwa użytkownika i hasło. Po wprowadzeniu wszystkich danych klikamy przycisk ZAPISZ a następnie wykonujemy test połączenia z serwerem FTP.



Ustawienia ▶ Sieć ▶ Zaawansowane

Port DDNS SNMP RTSP UPnP Email **FTP**

Nazwa serwera	Adres serwera	Port	Użytkownik	Ścieżka
FTP	Server.ftp.com	21	novus	

Dodaj Modyfikuj Usuń Test Zapisz

pl

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.7 Bezpieczeństwo

5.7.1 Użytkownik

Kamera posiada możliwość zdefiniowania konta użytkowników. Dzięki czemu wybierając nowego użytkownika ograniczamy dostęp do funkcji kamery.

W celu dodania nowego użytkownika należy kliknąć przycisk DODAJ. W nowo otwartym oknie należy podać nazwę użytkownika, hasło, potwierdzić hasło i wybrać typ użytkownika z 3 dostępnych możliwości: **Administrator**, **Zaawansowany użytkownik** i **Normalny użytkownik**. Kamera posiada jeszcze możliwość przypisania adresu MAC do konkretnego konta (w tym celu należy wypełnić rubrykę PRZYPISYWANIE MAC adresem mac komputera, z którego dany użytkownik będzie korzystał).

Ustawienia ▶ Bezpieczeństwo ▶ Użytkownik

Index	Nazwa użytkownika	Typ użytkownika	Przypisywanie MAC
1	root	Administrator	
2	user1	Użytkownik zwykły	
3	user2	Użytkownik zaawansowany	
4	admin	Administrator	

UWAGA

Domyślne konta root nie może być usunięte ani modyfikowane, istnieje jedynie możliwość zmiany domyślnego hasła.

5.7.2 Zalogowani użytkownicy

Kamera posiada możliwość podglądu użytkowników aktualnie korzystających z jej zasobów wraz z wykazem adresów IP, portów i uprawnieniami użytkownika.

5.7.3 Zabronione i dozwolone listy

Kamera posiada opcje filtrowania adresów IP i adresów MAC. W tym celu należy w opcjach Zabronione i dozwolone listy włączyć opcję filtrowania adresów IP i MAC. Zaznaczamy opcję Blokuj poniższe adresy IP lub Zezwalaj na poniższe adresy IP, następnie dodajemy adresy IP do puli adresów które mają podlegać filtrowaniu.

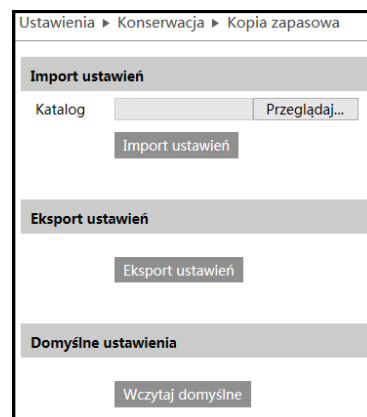
Te same czynności wykonujemy dla filtrowania adresów MAC. Po wprowadzeniu wszystkich niezbędnych zmian klikamy przycisk ZAPISZ

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

5.8 Konserwacja

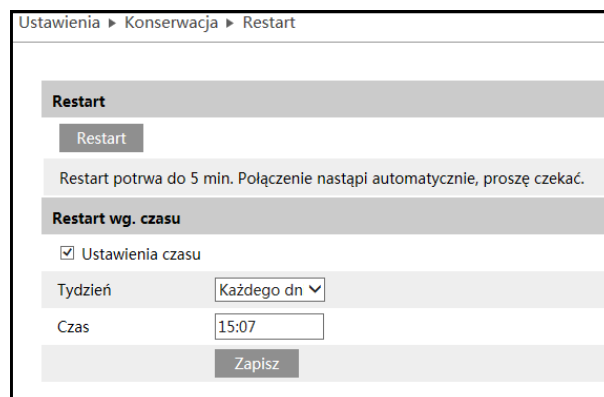
5.8.1 Kopia zapasowa ustawień

Kamera posiada możliwość zapisania swoich ustawień w pliku TXT w celu późniejszego przywrócenia ustawień lub zaimportowania tych samych ustawień do różnych kamer tego samego modelu. W tym celu należy kliknąć przycisk **EKSPORT USTAWIENÍ** a następnie zapisać konfigurację w wybranym przez siebie miejscu. W celu zaimportowania ustawień należy najpierw wskazać katalog z zapisanym wcześniej plikiem konfiguracyjnym a następnie kliknąć **IMPORT USTAWIENÍ**. Ostatnim przyciskiem jest **WCZYTAJ DOMYŚLNE** którego kliknięcie powoduje powrót do ustawień fabrycznych kamery.



5.8.2 Restart

W celu zresetowania kamery należy użyć przycisku **RESTART** a następnie poczekać około 5 minut na restart urządzenia. Kamera posiada też opcję restartu ustawień czasowych zgodnie z harmonogramem.



5.8.3 Aktualizacja

Zakładka aktualizacja służy do zaktualizowania oprogramowania kamery. W tym celu należy wskazać ścieżkę z najnowszą wersją firmware a następnie kliknąć przycisk **AKTUALIZACJA**.

5.8.4 Log operacyjny

Kamera prowadzi log wszystkich zdarzeń i modyfikacji jakie zostały w niej dokonane. W celu przejrzenia logów należy wybierając interesujący nas dzień i zdarzenie a następnie kliknąć opcję **ZAPYTANIE**. Zostaną wyświetlone logi kamery jakie miały miejsce w wybranym przez nas dniu.

Index	Czas	Główny typ	Dodatkowy typ	Nazwa użytkownika	IP
1	2017-09-19 10:12:50	Operacje	Zmiana ustawień użytkownika		
2	2017-09-19 10:12:41	Operacje	Zmiana ustawień użytkownika		
3	2017-09-19 10:12:28	Operacje	Zmiana ustawień użytkownika		
4	2017-09-19 10:08:05	Alarm	Perimeter alarm		
5	2017-09-19 09:52:36	Operacje	Wylogowanie	root	192.168.45.45
6	2017-09-19 09:52:31	Operacje	Logowanie	root	192.168.45.45
7	2017-09-19 09:46:39	Alarm	Perimeter alarm		
8	2017-09-19 09:42:09	Alarm	Perimeter alarm		

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

Kamery IP firmy NOVUS umożliwiają resetowanie ustawień:

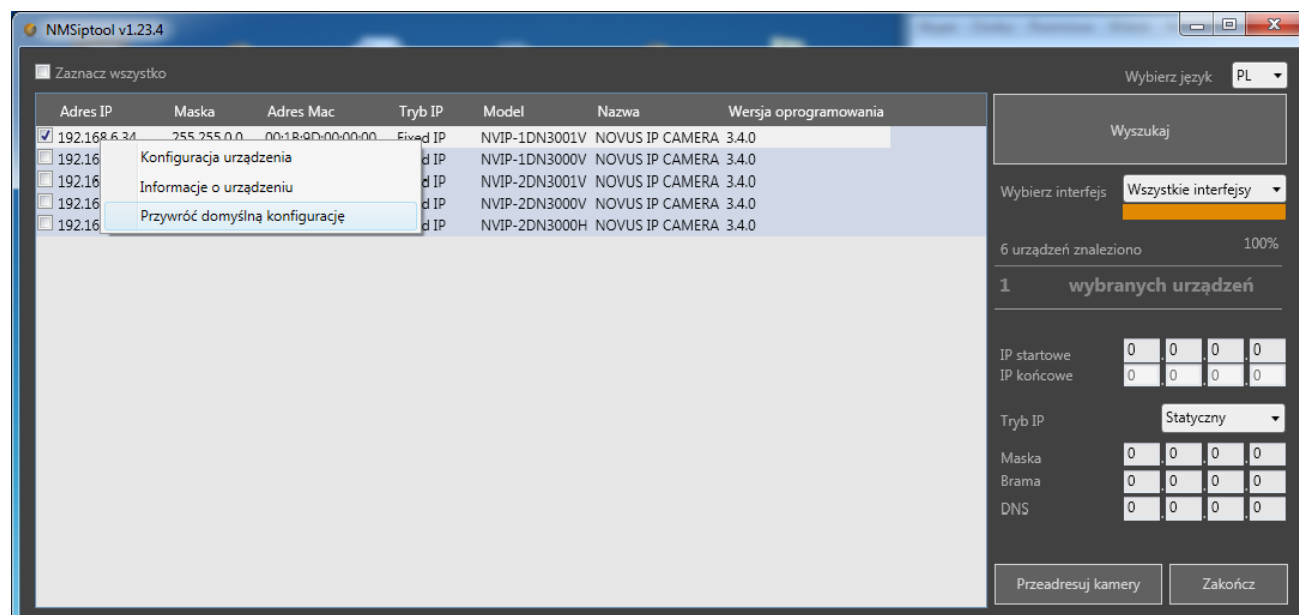
- programowo (z poziomu przeglądarki)
- programowo (z poziomu programu NMSiptool)
- sprzętowo (przy użyciu przycisku reset)

Programowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP z poziomu przeglądarki

Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień kamery. Kamera zostanie ponownie uruchomiona po ok. 30 sekundach. Opcja do programowego przywrócenia ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce „Kopia zapasowana, ustawienia fabryczne”.

Programowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP z poziomu programu NMSiptool

Za pomocą programu NMSiptool (wersja 1.39. lub wyższa) użytkownik może przywrócić ustawienia fabryczne, poprzez wybranie kamery, kliknięcie prawym przyciskiem myszy i wybranie opcji „Przywróć domyślną konfigurację”. Następnie wymagane jest odłączenie kamery z zasilania i ponowne podłączenie (w ciągu 30 sekund od momentu wybrania opcji „Przywróć domyślną konfigurację”).



Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)

Opcja dostępna tylko dla niektórych modeli.

noVus[®]

AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

2017-09-19 MF, MK