

User's manual



N CONTROL 6000

noVus®

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	2
1. FOREWORD INFORMATION	3
1.1. Main characteristics.....	3
1.2. Recommended PC specification.....	3
2. INSTALLATION AND LAUNCHING SOFTWARE	4
2.1. Installation of the software	4
2.2. Software startup.....	6
2.3. Login window	6
2.4. Record parition settings.....	8
2.5. Application interface	9
2.6. Server processes	11
3. BASIC FUNCTIONALITY SUPPORT	12
3.1. Device adding.....	12
3.2. Change the dvice's IP address.....	14
3.3. Manually adding a device	14
3.4. Adding devices to the zone	15
3.5. Removing a dvice from the list.	15
4. DISPLAYING IMAGES FROM DEVICES	16
4.1. Live view	16
4.2. Records playback	19
4.3. Copying recordings from the playback window	21
4.4. Copying recordis to the remote device	22
5. Line Crossing Counting	23
5.1. Configuration ot the line crossing counter in the N Control 6000 soft,	23
5.2. Setting an operation schedule in the N Contorl 60000 software	24
5.3. Real-time Statistics.....	26
5.4. Sumaery Statistics	27
5.5. Historical Statistics.....	28

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Main characteristics

- Software used for connections to 6000 series NOVUS NVRs & NHDRs.
- Multiscreen environment;
- Group device management;
- Advanced user management;
- Site maps features;
- Local record and playback;
- H.265 and H.264 compression;
- Support of alarm event scenerios;

1.2. Recommended PC specification

The PC hardware requirements are listed below:

1. **Intel i3** CPU Processor or higher. **I5-7400 3.0GHz** recommended.
2. RAM memory DDR3 4 GB. 16GB recommended.
3. OS : **Windows10 (32bit\64bit) Pro, Windows8 (32bit\64bit)**
4. Network adaptor **100/1000 Mb/s**
5. Graphic card **NV GT430, AMD HD6570** or better. **Nvidia GeForce GTX1060 6GB** recommended.
6. . Hard disk **500 GB SATA** minimum.

NOTE!

The software supports one monitor with a resolution of 3840x2160 (4K). In the case of more monitors, their resolution must not be higher than 1920x1080 (FullHD).

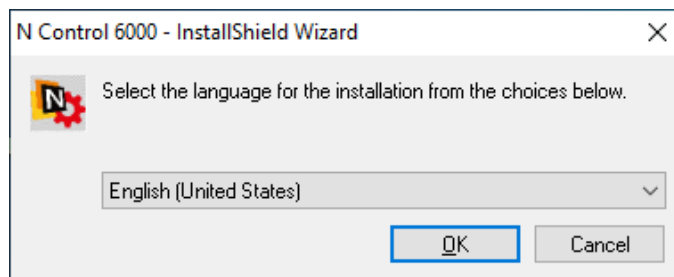
With hardware decoding, only one graphics card performs the decoding.

INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

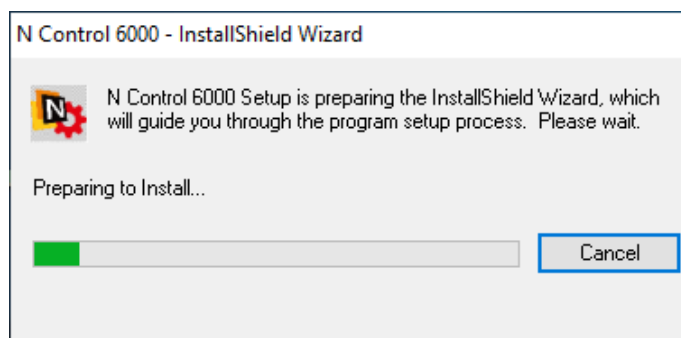
2. INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

2.1. Installation of the software.

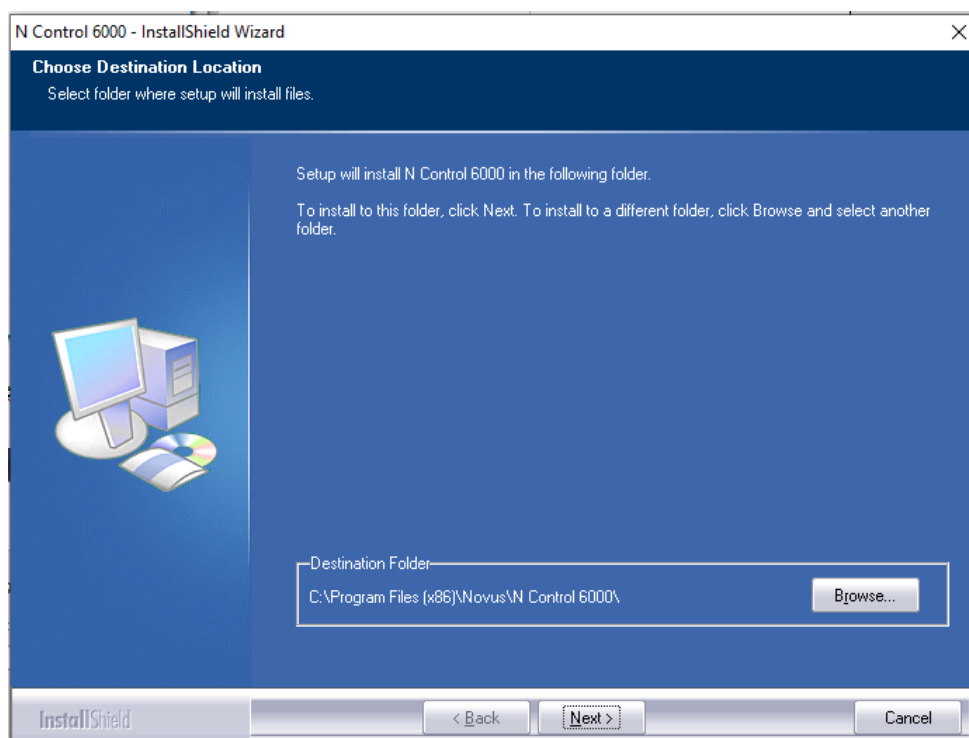
Download N Control 6000 from www.novuscctv.com and save it on the local drive. Run the software to begin the installation. Setup windows is displayed (as shown below). Press **OK** to continue, or **Cancel** to exit installation.



After confirming the language selection, the installer prepares the Installation Wizard.



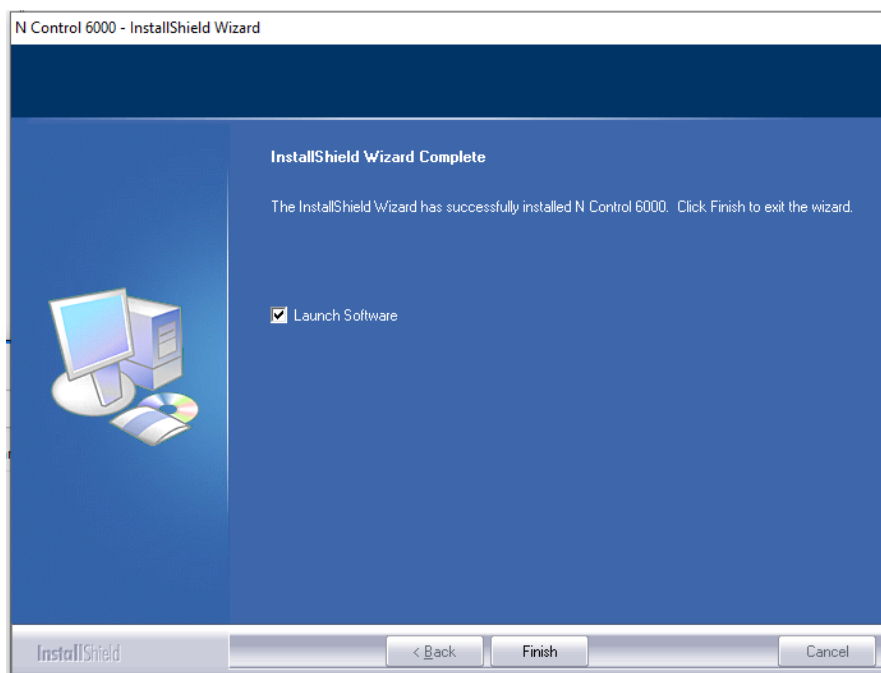
Select the installation path. Press the **Browse** button to select new installation folder. Press **Next** to continue. The default path is C:\Program Files (x86)\Novus\N Control 6000.



INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

After selecting the installation path, the program installs automatically. When the operation is complete the window below appears.

Choose **Launch Software** to open program automatically after clicking **Finish** button.

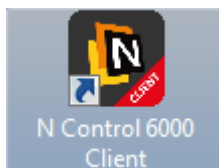


eng

SOFTWARE STARTUP

2.2. Software startup

The N Control 6000 program can be started by clicking on the MonitorClient.exe file (in the directory where installed software) or with the **N Control 6000 Client** icon located on desktop.



eng

2.3. Login window

After starting the software, the login window appears.

The screenshot shows a 'Login' window with a dark gray title bar and a close button (X). The window has a light gray background. It contains a 'User Name' dropdown menu with 'root' selected, a 'Password' text box with four dots, and two checkboxes: 'Remember Password' and 'Auto Login', both of which are unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Login', 'Cancel', and 'Reset password'.

User name - select user from the list. At first start here is only a super administrator account available called **root**. After adding more users, with the first time you log in, enter their name. The next time you log in, they will be on the list choice.

Password - a place to enter the password of the selected user. Default administrator password is **pass**.

Remember Password - the option saves the password in the program, the user will not need it type next time

Auto Login - the option saves the password in the program, the user will not need to type it next time

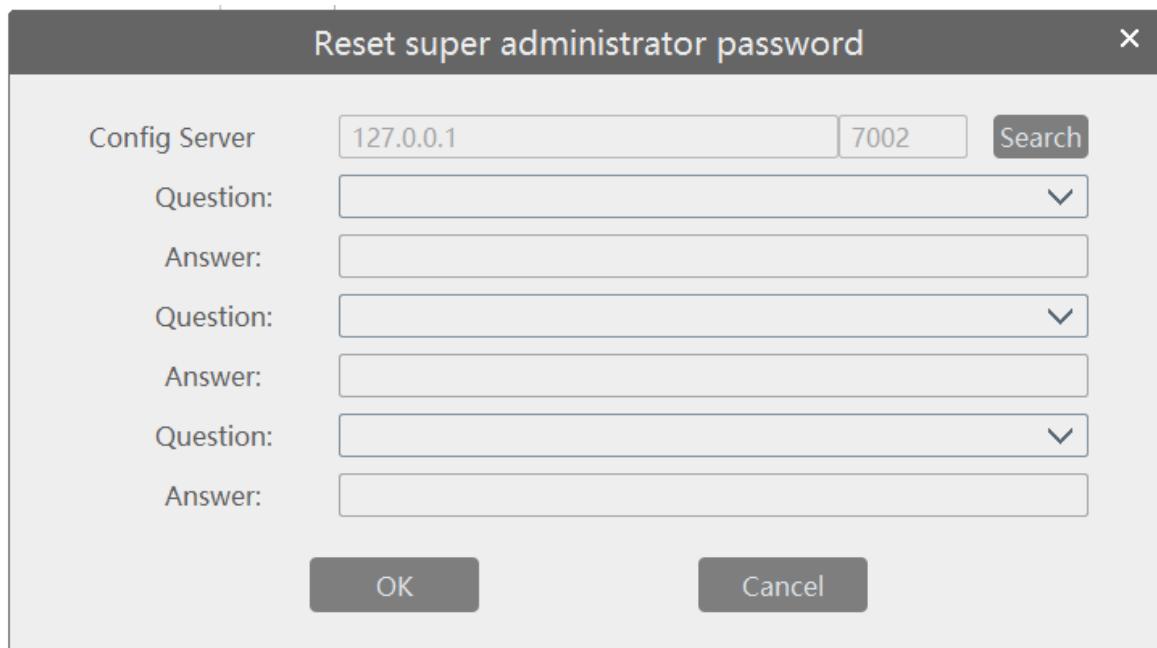
Login – logging into the account of the indicated user.

Cancel - resignation from starting the software.

Reset password - the option to give a new password to the super administrator account. At the first login is not available. To use this option, you must first select 3 security questions and define the answers.

SOFTWARE STARTUP

After pressing the **Reset password** button, the following window appears.

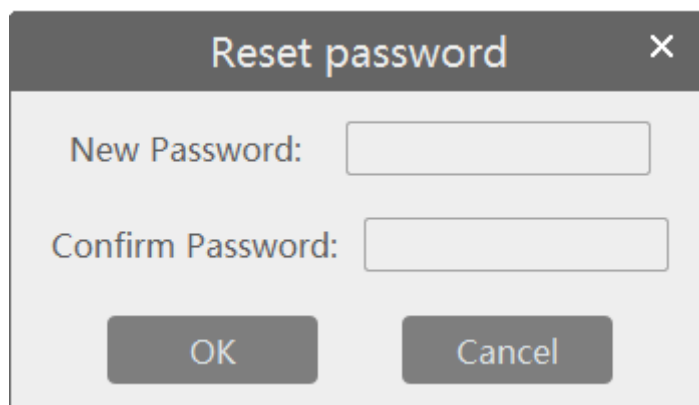


The dialog box is titled "Reset super administrator password" and has a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and controls:

- Config Server:** A text field containing "127.0.0.1" and a port field containing "7002", followed by a **Search** button.
- Question:** A dropdown menu.
- Answer:** A text input field.
- Question:** A dropdown menu.
- Answer:** A text input field.
- Question:** A dropdown menu.
- Answer:** A text input field.
- At the bottom, there are **OK** and **Cancel** buttons.

After pressing the **Search** button, the defined security questions appear. Questions are defined in the **Accounts and permissions** section, **User Account Settings** tab, button **Edit security questions**.

After correctly filling in the answer and pressing the OK button, a window with fields for entering a new password appears.



The dialog box is titled "Reset password" and has a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and controls:

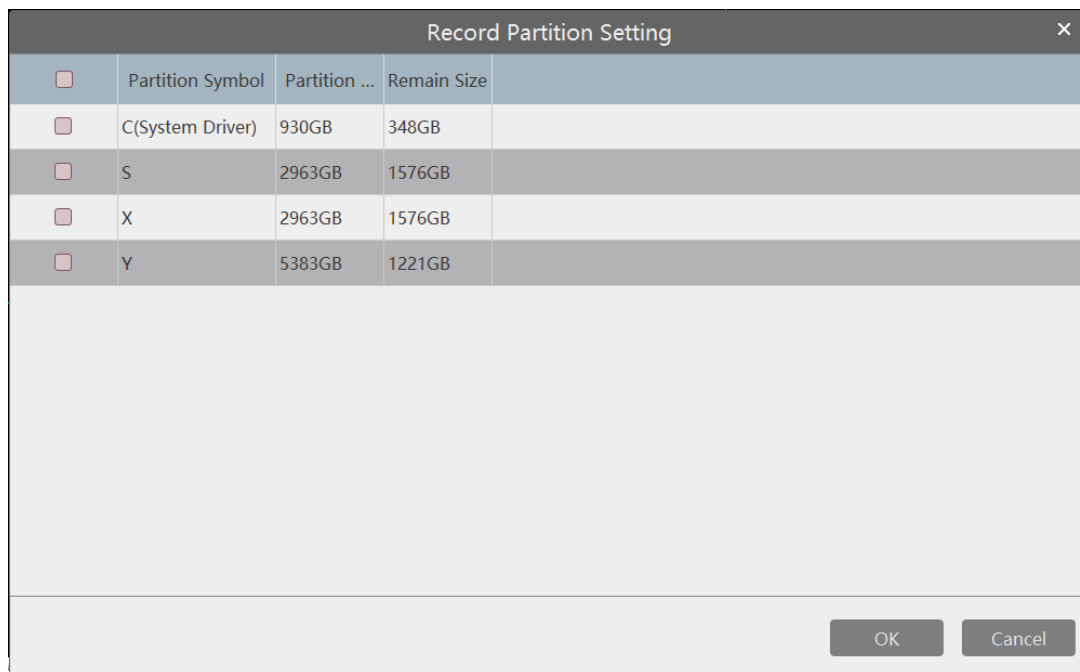
- New Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.
- At the bottom, there are **OK** and **Cancel** buttons.

After entering the new password twice, you can log into the software. All user account settings can be changed in the **Accounts and Permissions** section.

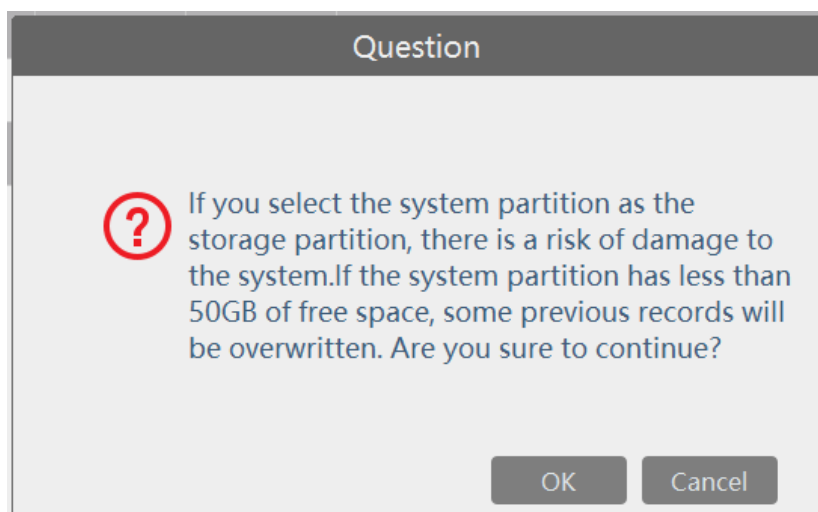
SOFTWARE STARTUP

2.4. Record partition settings

During the first run (or when we do not select a partition). After logging in, the application will display the window for selecting the partition for saving the recordings by the program. In the program window, select the partition on which the program is to save by marking the checkbox and pressing the **OK** button.

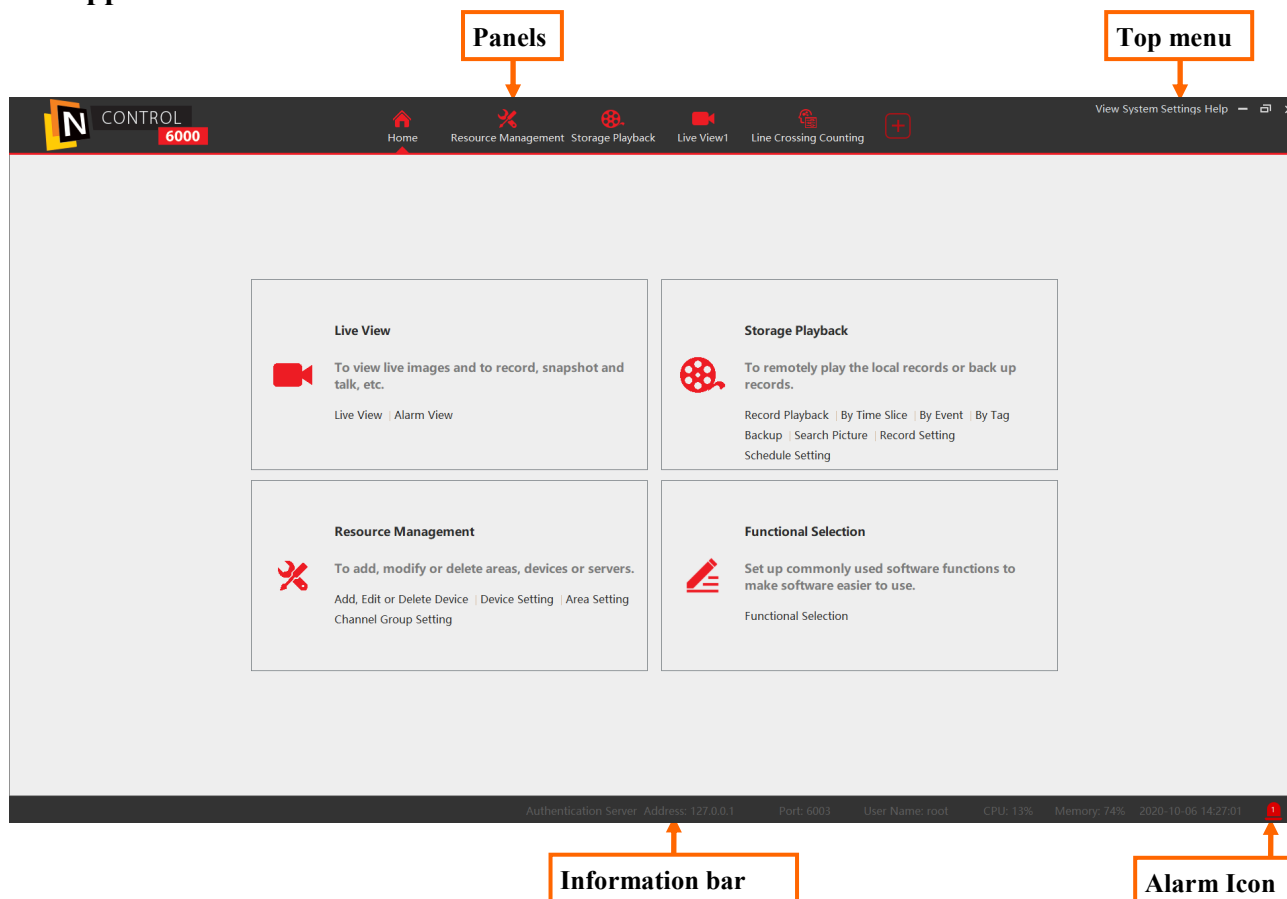


It is not recommended to select the system partition or with less than 50 Gb of free space. Saving recordings on the system partition may cause partition overflow and unstable system operation. Therefore, after selecting the system partition, a warning window will appear. Clicking the **OK** button will confirm the selection and clicking the **Cancel** button will cancel the selection.



APPLICATION INTERFACE

2.5. Application interfaace



eng

Panels - displays the icons of the currently open application panels. By clicking on the panel icon it appears in the main window.

The + button opens a new live camera view window. After enter in particular settings, when a new camera preview window is opened, more are added on the bar icons. They can be closed with a cross in the corner of the icon (it appears when you hover over the icon). Individual panels can be moved as a separate application window to another monitor.

Menu - allows you to switch between live view (**View**), enter settings available functions (**System Settings**) or checking the software information (**Help**).

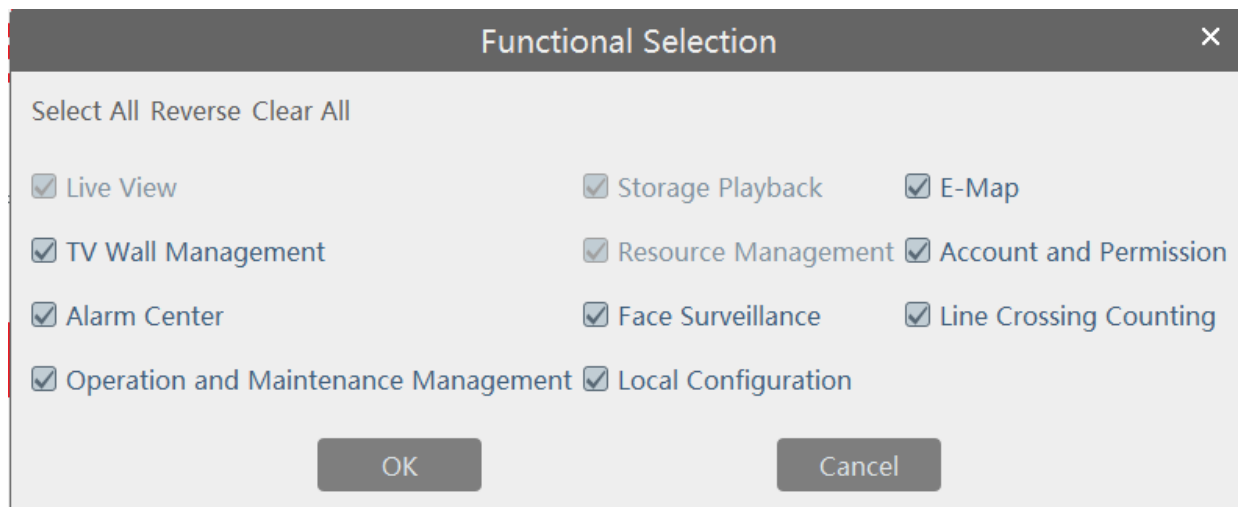
Main window - active panel displayed. The initial **Start** panel displays a list of panels grouped in sections.

Information bar - displays the authentication server IP address, communication port, name logged in user, unit load level (CPU and memory), current date and time. The red color of the unit load level additionally warns against overload.

Alarm Icon - allows you to quickly display a list of current alarms.

APPLICATION INTERFACE

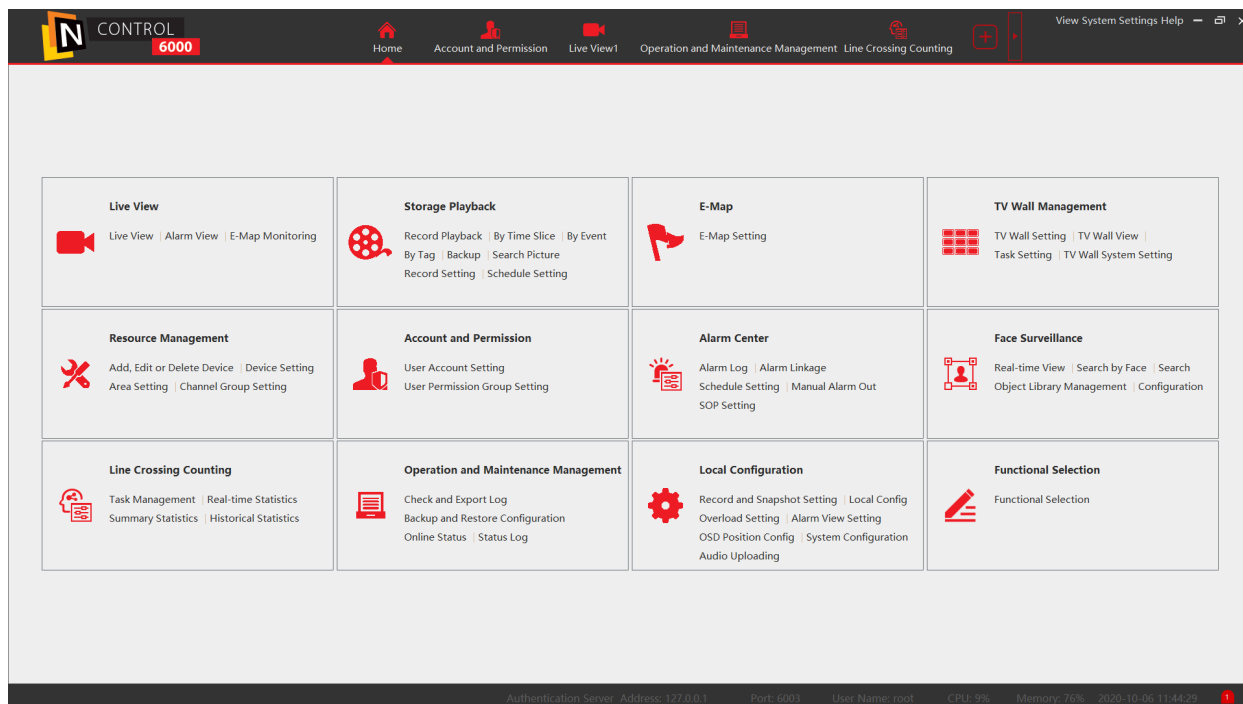
The **Start** panel shows 6 sections at the beginning. The last section **Functional Selection** allows you to enable and turn off individual sections. After clicking on this section, the following window appears:



Live view, **Storage playback**, **Resource management** sections are mandatory. The other sections can be turned on as an option for setting up, and turned off when they are not needed.

There are buttons at the top of the window:

- **Select All** - selects all possible options.
- **Reverse** - inverts the selected selection (except for sections that cannot be switched).
- **Clear All** - deselects all sections.

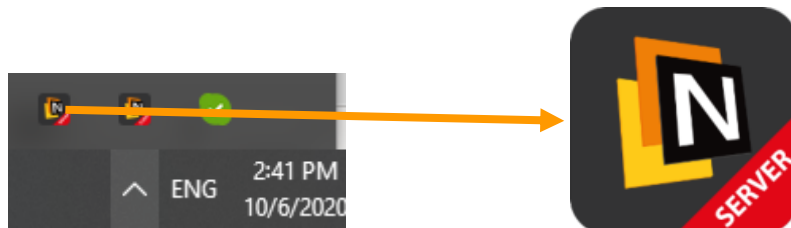


After enabling all options, we have a maximum of 12 sections with all possible functions.

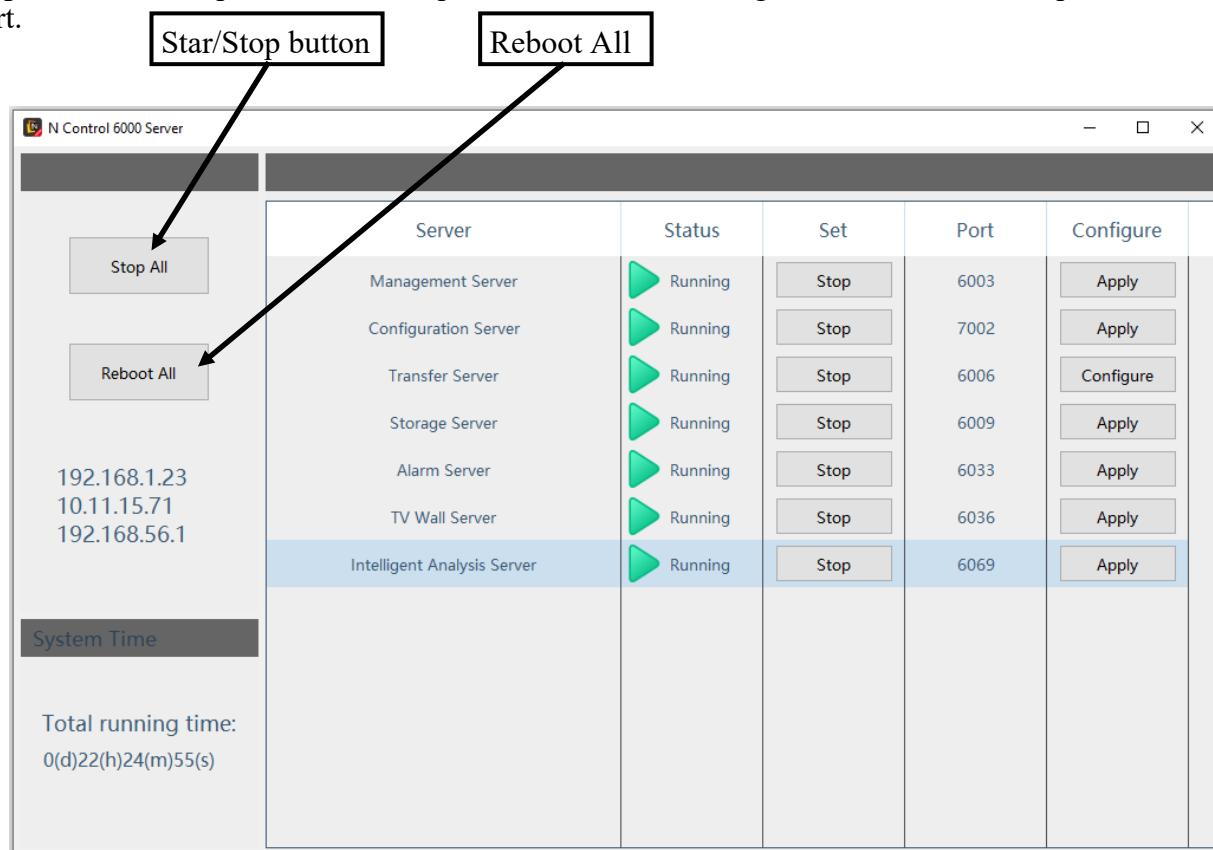
SERVER PROCESSES

2.6. Server processes

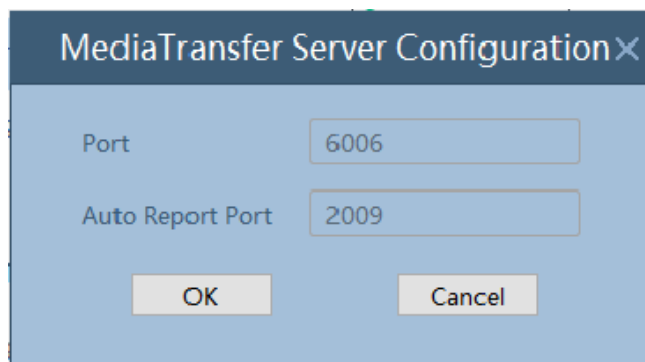
When the N Control 6000 software is started, server processes are started in the background. They can be viewed using the **N control 6000 Server** icon in the right part of the taskbar.



After clicking on the icon, a window showing the status of server processors appears. Clicking the **Stop All** button stops all N Control processes. After clicking **Start All** N control processes should start.



After clicking the **Configure** button, a window for specifying the port for the service will open.

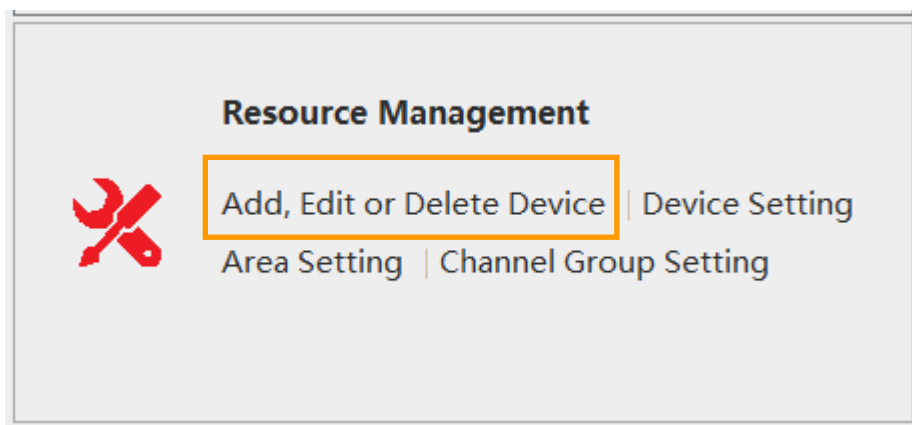


BASIC FUNCTIONS

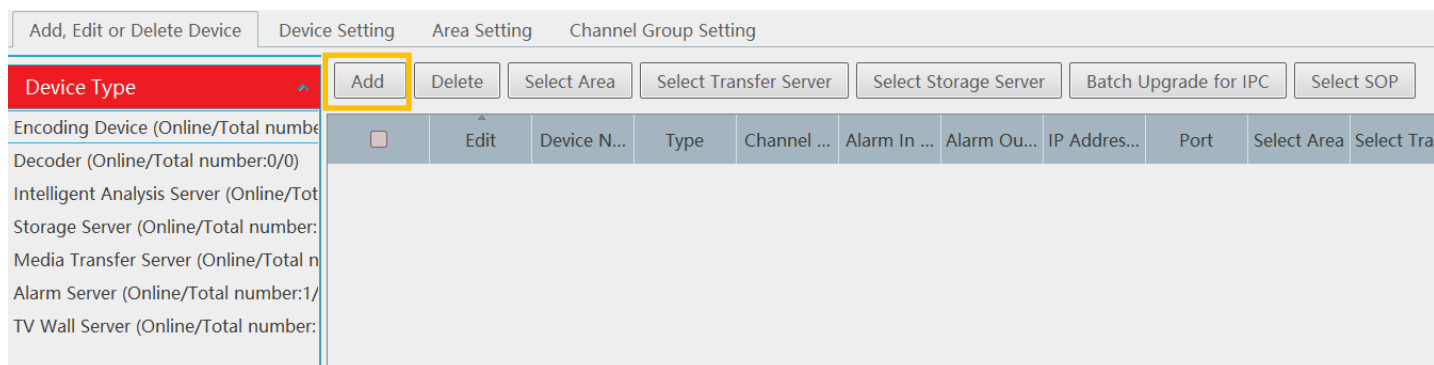
3. Basic functionality support.

3.1. Device adding

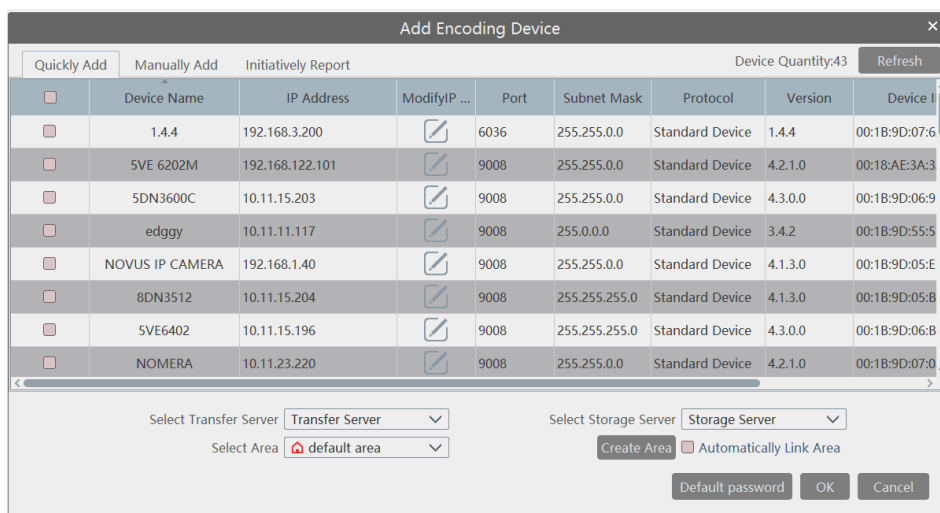
To add a device, find the Resource Management section



To add a device, find the **Resource Management** section add click on **Add, Edit or Deleted Device**. In the window that appears, click the **Add** button in **Encoding device**



A list of devices found by the program will be displayed in the window. To add a device from the list they should be marked with a checkmark in the selection field of the first column to the right of the list and then clicking the **OK** button.

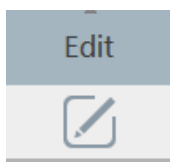


BASIC FUNCTIONS

If the device has been correctly added, the device data will be displayed in black. A gray color in the data line and a status other than **Online** in the **Online Status** column means that the device has failed to connect.

☐	Edit	Device Name	Type	Channel ...	Alarm In ...	Alarm Ou...	IP Address/IP Ra...	Port	Select Area	Select Transfer Se...	Select Storage Se...	Online St...
☐		6408 lpr	Standard Device	2	16	4	10.11.15.144	6036	default area	Transfer Server	Storage Server	Online
☐		1.4.4	Standard Device	6	17	5	10.11.15.1	6036	default area	Transfer Server	Storage Server	Wrong Pas...

To edit device parameters, click on the field in the **Edit** column.



In the opened window, you can edit connection parameters such as **Port**, **Username**, **Password** and **IP Address**. After making changes, press the OK button to save the parameters.

Change Encoding Device

Initiatively Report ☐

Device Number

Select Area  default area

Select Transfer Server

Select Storage Server

Device Address IP Address 10 . 11 . 15 . 144

Protocol

Port

User Name

Password

SOP

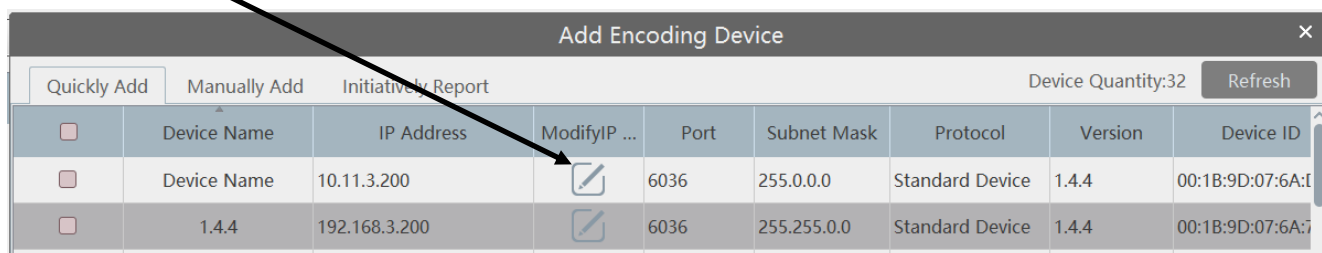
OK

Cancel

BASIC FUNCTIONS

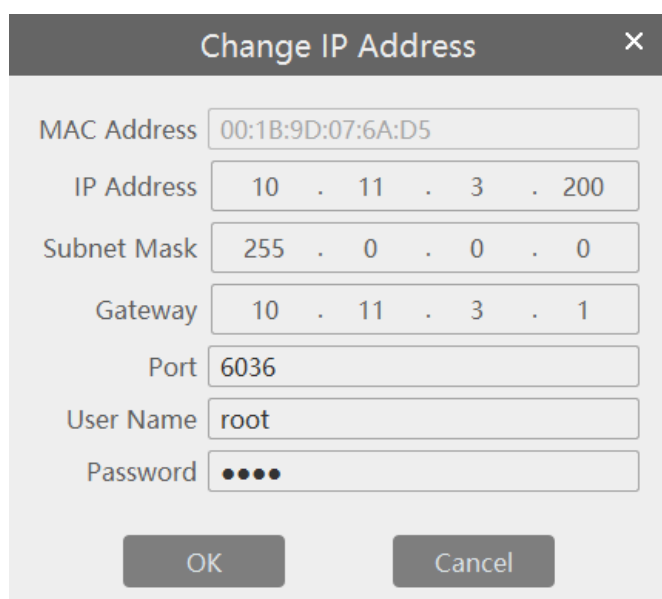
3.2. Change the device's IP address

The device's IP address can be changed in the device search window before adding. Click on the **ModifyIP Address** field.



Add Encoding Device								
Quickly Add	Manually Add	Initiatively Report	Device Quantity:32 Refresh					
	Device Name	IP Address	ModifyIP ...	Port	Subnet Mask	Protocol	Version	Device ID
☐	Device Name	10.11.3.200		6036	255.0.0.0	Standard Device	1.4.4	00:1B:9D:07:6A:7
☐	1.4.4	192.168.3.200		6036	255.255.0.0	Standard Device	1.4.4	00:1B:9D:07:6A:7

In the opened window, you can modify the following data: IP address, Mask, Gateway, Port, User name and Password. The network settings will be changed after pressing the OK button, if the credentials provided in the User name and Password fields are correct.



Change IP Address

MAC Address: 00:1B:9D:07:6A:D5

IP Address: 10 . 11 . 3 . 200

Subnet Mask: 255 . 0 . 0 . 0

Gateway: 10 . 11 . 3 . 1

Port: 6036

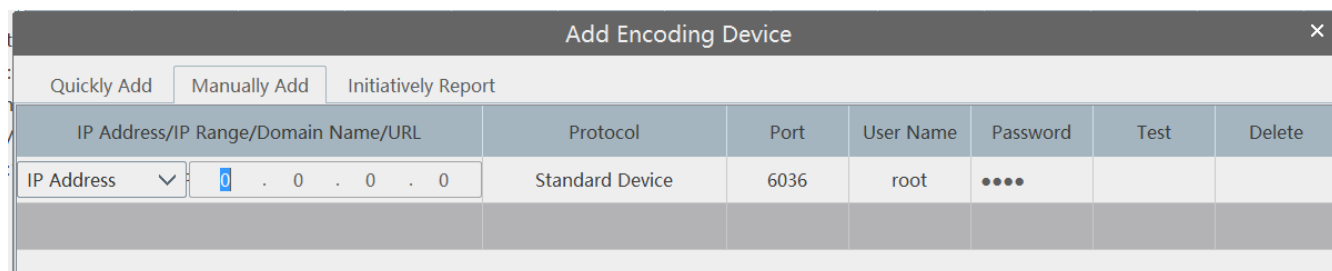
User Name: root

Password: ●●●●

OK Cancel

3.3. Manually adding a device.

To add a device to the program that is not searched, e.g. outside the local network, select the **Manual adding** tab in the search engine.



Add Encoding Device							
Quickly Add	Manually Add	Initiatively Report					
IP Address/IP Range/Domain Name/URL	Protocol	Port	User Name	Password	Test	Delete	
IP Address 0 . 0 . 0 . 0	Standard Device	6036	root	●●●●			

BASIC FUNCTIONS

The following address specification modes to connect to the device are available in the **IP Address / IP Range / Domain Name / URL** column:

IP address - The address of a single device given as decimal numbers

IP range - allows you to add more devices by specifying a range of IP addresses including the first and last addresses. Devices will be added with each available address between the ranges given.

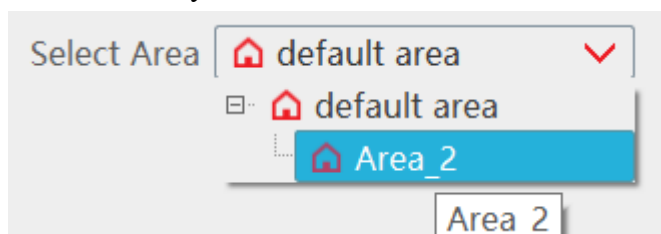
Domain name - allows you to enter an address using the domain name changed into an IP address using the DNS service

URL - Enter a URL to the RTSP streaming device.

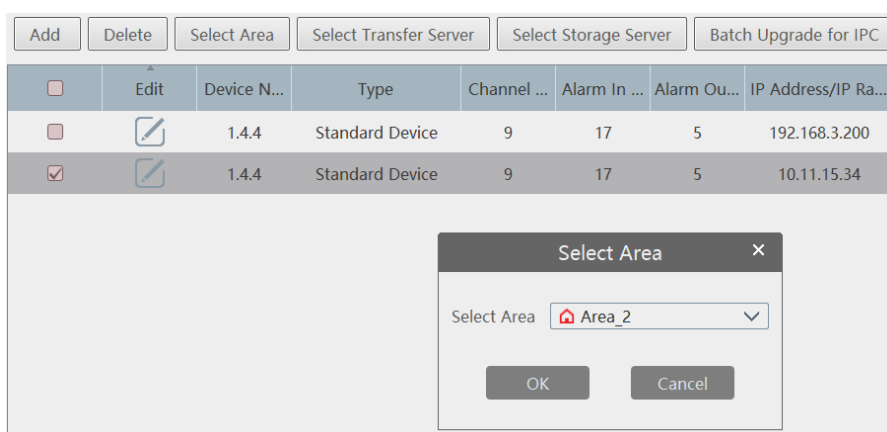
After defining the address to connect to the device, in the **Protocol** field, select **Standard device** for the recorder or camera, and in the **Ports** field, enter the data port (by default 6036 for the recorder, 9008 for the camera). Enter the login details in the **User** name and **Password** fields. After clicking the **Test** connection button, the program will check the connection. If the test is successful, press the **OK** button to save the parameters.

3.4. Adding devices to the zone.

The program has a defined default zone **Default area** to which devices are added, unless we define other zones. To add a zone, click on the **Create zone** button in search device window. In the opened window, select the **Parent Zone** and enter the required zone name in the **Zone name** field. When adding a device, in the **Select zone** field you can select the zone to which the device is to be added.



To transfer an already existing device, select the check box on the device list and click the **Select Area** button.



After selecting the target zone and pressing the **OK** button, the device will be moved to another zone.

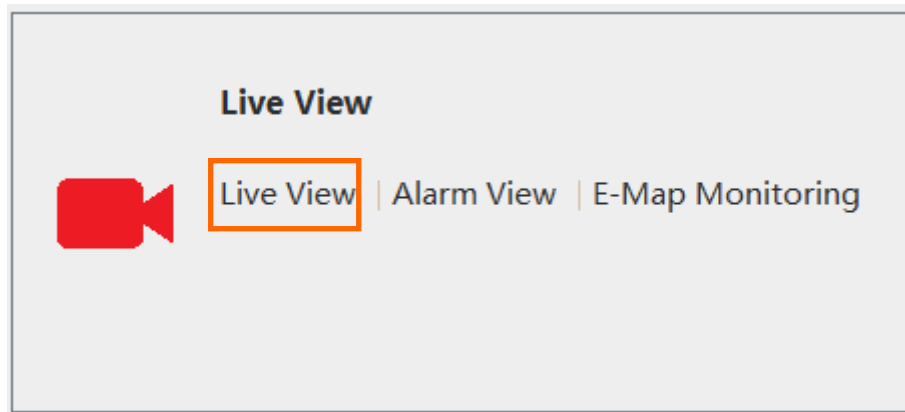
3.5. Removing a device from the list.

To delete devices, select devices on the list and click the **Delete** button. In the window that opens, confirm your choice by clicking the **OK** button.

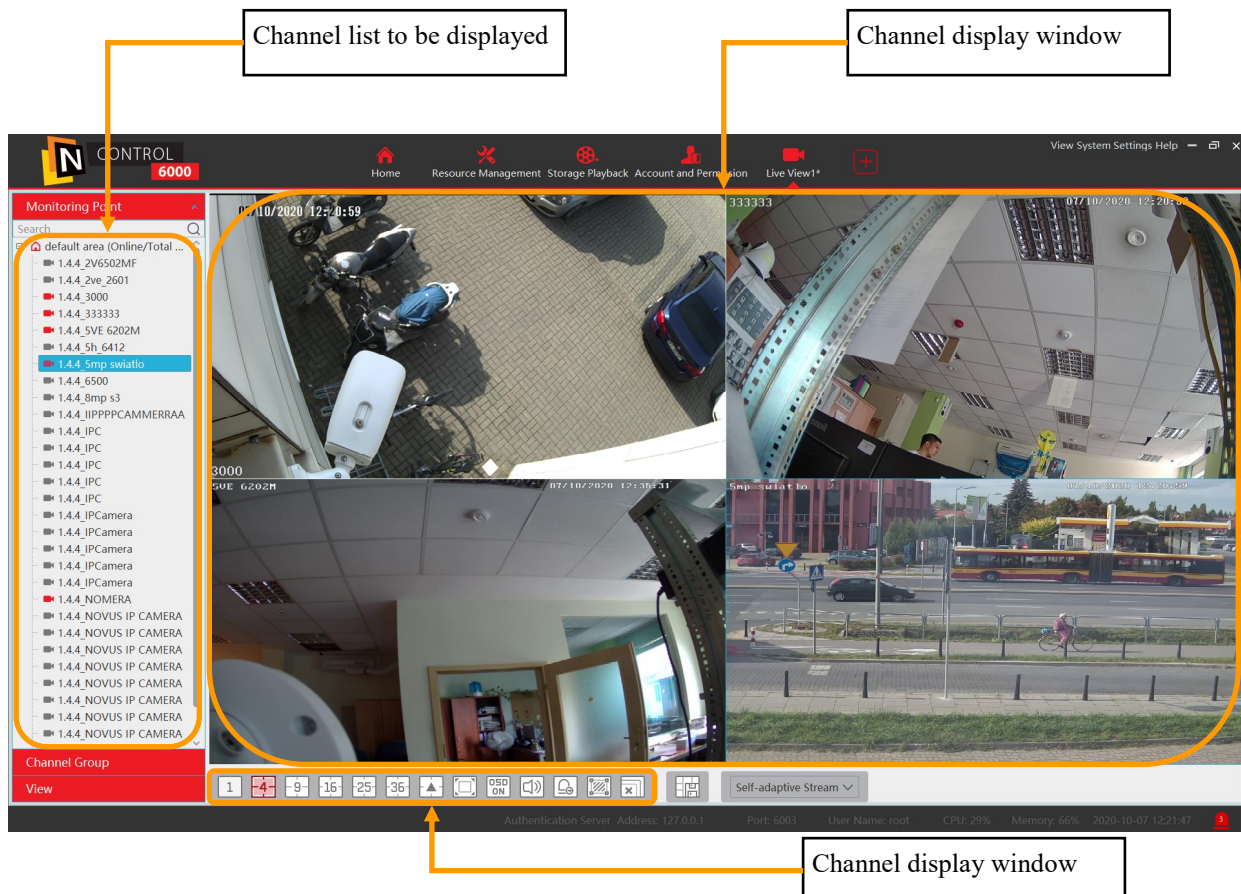
BASIC FUNCTIONS

4. Displaying images from devices

4.1. Live view

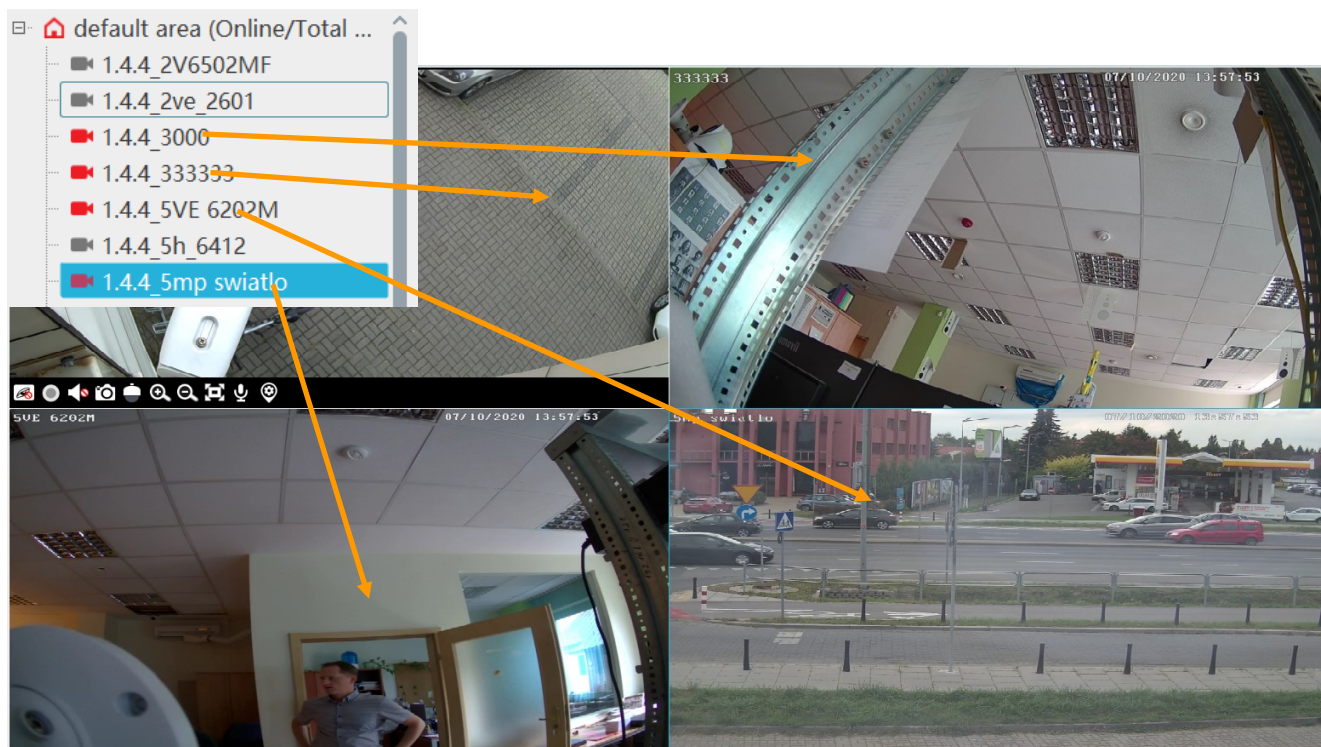


To switch to the image display, select from the bar at the top of the screen or select **Live View** from menu.



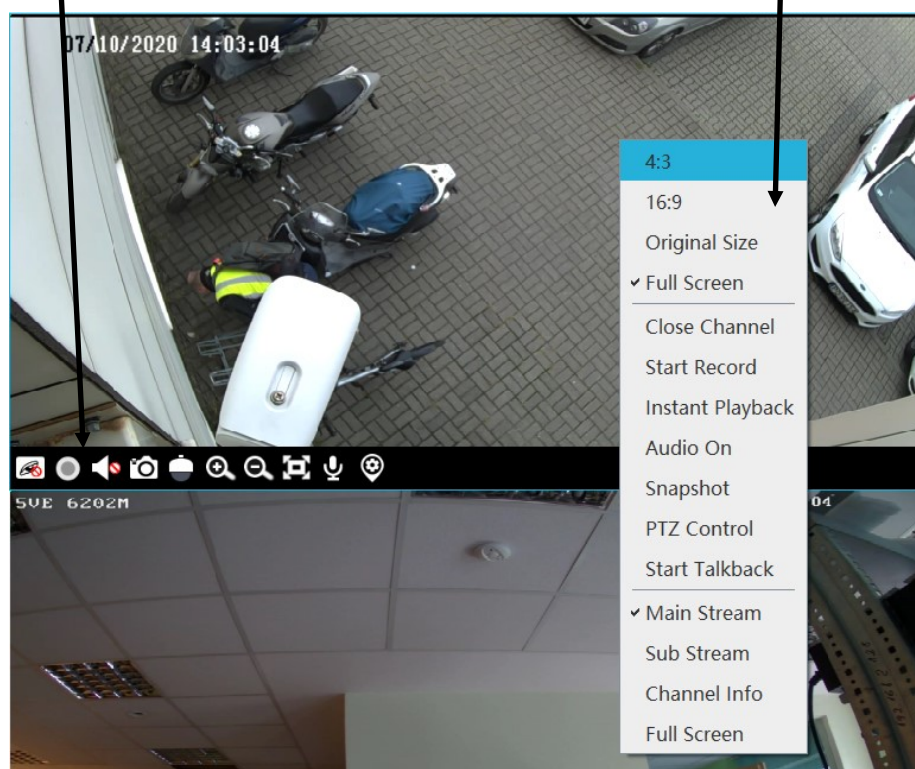
BASIC FUNCTIONS

In the tab with the list of channels, expand the list of devices by clicking on the + field. From the expanded list devices, drag the selected channels while holding the left button to the display windows .



Positioning the mouse cursor at the bottom of the display window opens the display menu.

The display options are available after pressing the right mouse button on the displayed screen



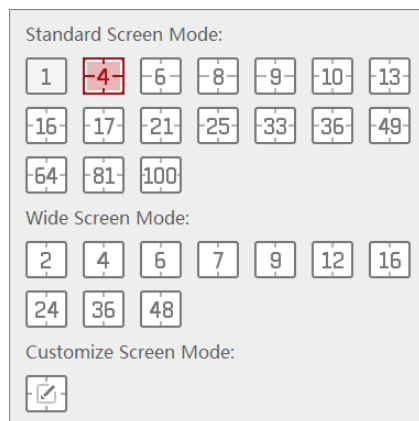
BASIC FUNCTIONS



The selection of divisions is available after clicking on the icon of one of the divisions



After clicking the button for additional divisions a window with additional divisions is displayed.



Additionally, the following settings are available on the bar:



- displaying video images in full screen



- enabling / disabling OSD display in video windows



- enable audio broadcasting from selected devices



- manual activation of alarm outputs on connected devices



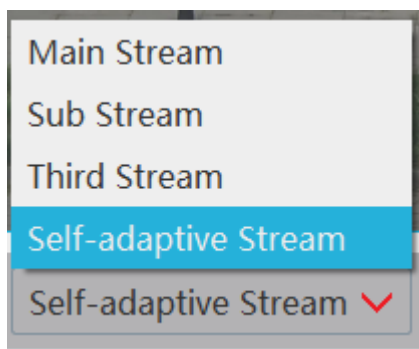
- enable / disable display of detection areas



- disable display for all cameras in the window



- saves display layout

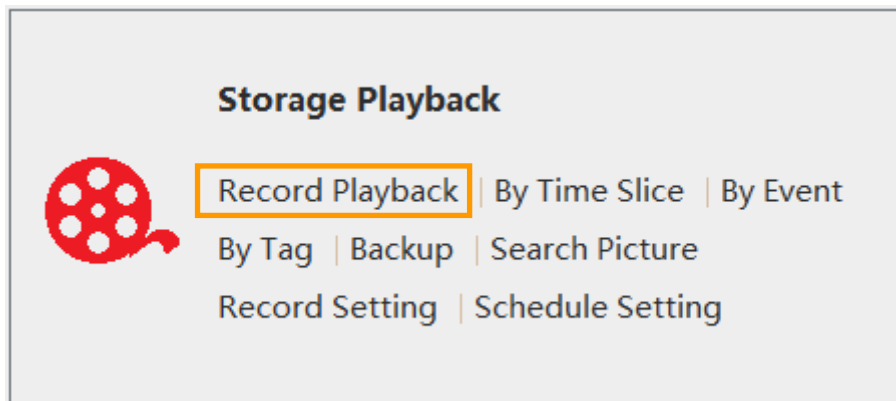


- selection allows you to manually select the type of stream displayed in the window.

BASIC FUNCTIONS

4.2. Records playback

To run the recordings playback window, click on the **Record playback** in **Storage Playback** menu.



eng

The recordings playback panel is displayed then.



BASIC FUNCTIONS

In the lower left corner of the program there is an icon in which the settings mean the program has play recordings from external devices such as recorders or use the recordings saved by the program on the selected partition.



- selects recordings from external devices



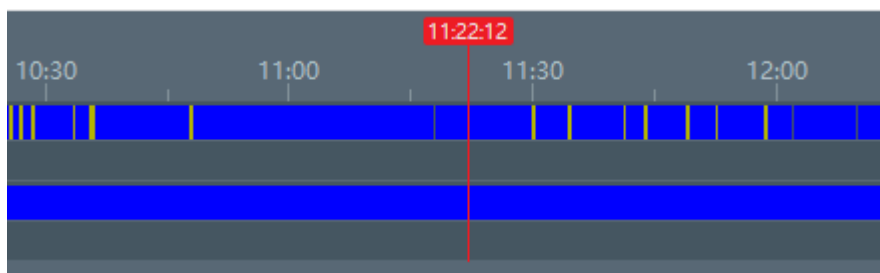
- selects playback of recordings saved in the client software

eng

To view the recordings, move the name of the selected channel from the list on the left while holding left mouse button to right video window. At the bottom of the menu, a bar is displayed specifying the length of available recordings for the selected day. To change the day of playback, select it in the calendar window. Days for which devices with recordings are marked in blue.

Oct 2020						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Clicking on the calendar opens the day and displays a bar of available recordings. Clicking on the bar starts playback at the selected point in time. The colors of the record bar indicate the type of recordings according to the descriptions at the bottom of the playback window.



In the record control bar there are buttons for selecting splits and controls displaying images in windows.

The following buttons are used to control playback



- Rewind



- Slow playback



- Stop playback

BASIC FUNCTIONS



- Play / Pause



-Next frame. The button is active after pausing the material



- Speed up playback



- Play 30 seconds forward or backward.



- Selection of backup start time



- Selection of backup end time



- Run a backup



- multi-channel synchronous / asynchronous reproduction switch.

4.3. Copying recordings from the playback window

It is possible to copy recordings from the material playback panel.

From the channel list on the left, drag a channel to the video display window.



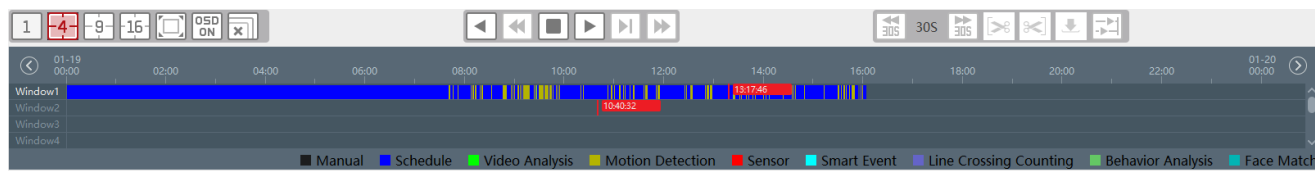
A bar showing the available scope of the recording will be displayed in the window below. To switch to recordings from the main stream, right-click on the video screen.

BASIC FUNCTIONS

In the displayed window, select the **Main Stream** option to display and rip the main stream.

After loading the recordings bar, click on the bar at the point in time from which you want to start copying recordings and click on the button .

Then select the point in time you want the recording to end and press the button  a white bar will be displayed on the time bar indicating the time of the clip to be copied.



Then select the point in time you want the recording to end and press the button .

After clicking the button, the **Backup** panel opens with information about the backup being made. The saving path is displayed in the **Backup Path** column. Clicking the **Open File Position** item in the **Operation** column opens the window in which the files are saved.

More ⌵		Start Time	End Time						Backup	Backup Path	Backup on Dev
No.	Channel	Start Time	End Time	Duration	Progress	Operation	Backup Path				
1	Device Name_5VE 620...	2021-01-19 14:37:27	2021-01-19 14:48:17	0:10:50	100%	Open File Position	C:\backup\Device_Na...				

The **Start Time** and **End Time** fields contain information about the start and end time of the recording file. The **Progress** column shows the percentage of the copy performed. If the field in the **Progress** field displays a value of 100%, it means the backup is completed.

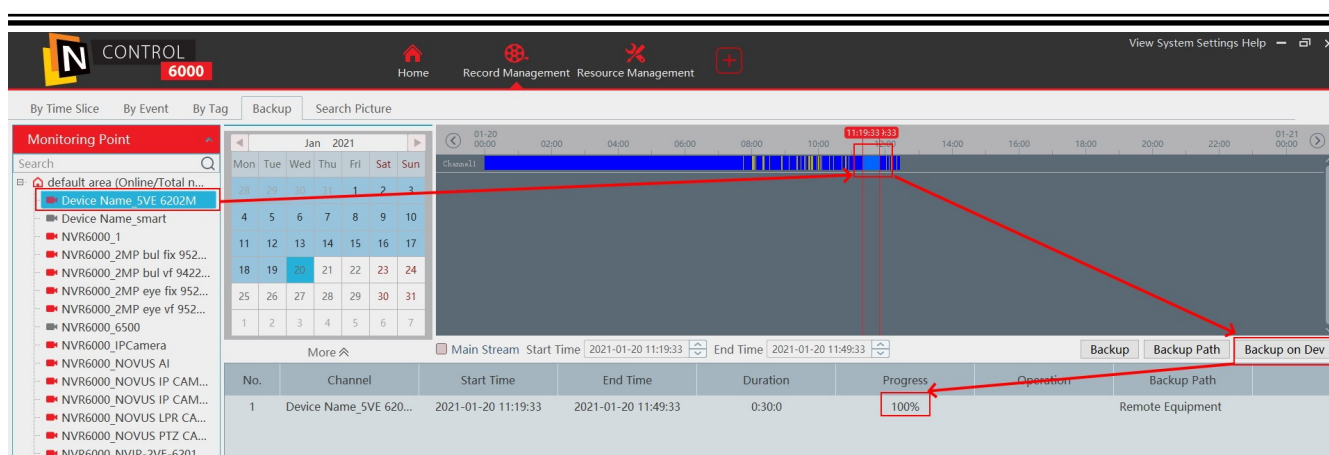
4.4. Copying recordings to the remote device

The program enables remote backup of recordings to a USB flash drive in the recorder. The copying process can be started without the necessity to log into the recorder by a local user.

To start remote copying, select **Backup** in the **Storage Playback** section.

In the menu that opens, double-click on the selected channel from the list on the left to load the bar showing the type and time of recordings. The selected time range of recordings should be marked by clicking in the selected place on the bar and holding the left mouse button, select the end of the recording and then release the mouse button. The copying process will start after clicking the **Backup on Dev** button. (Be sure to connect the disk recorder to the USB port.) The **Progress** column shows the percentage of the copying process. 100% means copying the material.

BASIC FUNCTIONS



After the copying process is completed, you can disconnect the USB disk from the recorder. The video data will be saved in AVI format.

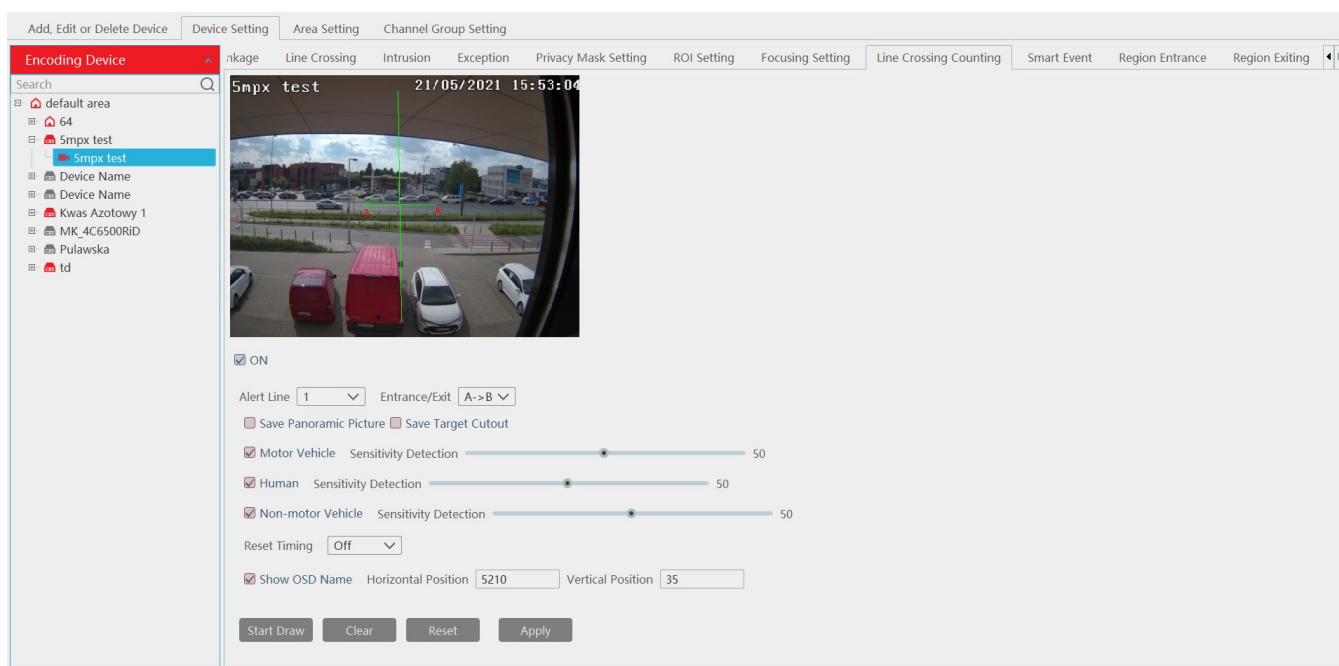
5. Line Crossing Counting

The program receives events from selected NOVUS 6000 series IP cameras with people and vehicles counting functions. This feature should be enabled and configured on the camera.

To display the configuration window, in the **Function selection** window, select the **Line Crossing Counting** crossings box. The Count of line crossings tile will then appear in the start panel.

5.1. Configuration of the line crossing counter in the N Control 6000 software.

Counting settings for the camera, select **Resource management** in the main menu then select **Device Setting** tab. In the device tree, expand the device name with the button and click on the expanded branch. At the top of the menu, scroll to the **Line Crossing Counting** tab.



BASIC FUNCTIONS

Then press the **Apply** button to save the parameters. A detailed description of the counting function configuration can be found in the full manual for IP 6000 cameras available at www.novuscctv.com.

5.2. Setting an operation schedule in the N-Control 6000 software.

To start monitoring, you must set the count monitoring operation time. To do this, select the **Task management** tab in the **Line Crossings Counting** window. In the schedule column, select one of the available schedules and press the **Apply** button. The schedule is set in the program 7 days x 24 hours and 5 days x 24 hours (working days).

The screenshot shows the N-Control 6000 software interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon and the text 'Line Crossing Counting'. Below this, there are four tabs: 'Task Management', 'Real-time Statistics', 'Summary Statistics', and 'Historical Statistics'. The 'Task Management' tab is selected. On the left side of the 'Task Management' tab, there is a 'Monitoring Point' section with a search bar and a list of monitoring points. The main area of the 'Task Management' tab contains a table with two columns: 'IP Channel Name' and 'Schedule'. The table lists several channels with their respective schedules. An 'Apply' button is located above the table.

IP Channel Name	Schedule
td	7*24
td	OFF
5mpx test	OFF
3IP CAMERA	OFF
5mpx test	7*24
5mpx test	OFF
td	OFF
Pulawska	7*24
MK_4C6500RiD	7*24

In order to set your own schedules, select the **Schedule Settings** field in the main menu in the **Storage Playback** section. After clicking on the **Add** button, the schedule adding window opens. In the opened **Add schedule** window, enter your own schedule name in the **Schedule Name** field. The easiest way to set it is to select it by clicking and select the range by holding the left mouse button in the selected time range.

BASIC FUNCTIONS

The **Input Manually** field, which allows you to enter times in the **Start time** and **End time** fields, can be used to precisely set the times.

Add Schedule [X]

ScheduleName Input Manually Select All Reverse Clear All

Sun. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Input Manually Select All Reverse Clear All

Mon. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Input Manually Select All Reverse Clear All

Tue. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Input Manually Select All Reverse Clear All

Wed. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Input Manually Select All Reverse Clear All

Thu. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Input Manually Select All Reverse Clear All

Fri. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Input Manually Select All Reverse Clear All

Sat. 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Input Manually Select All Reverse Clear All

OK Cancel

eng

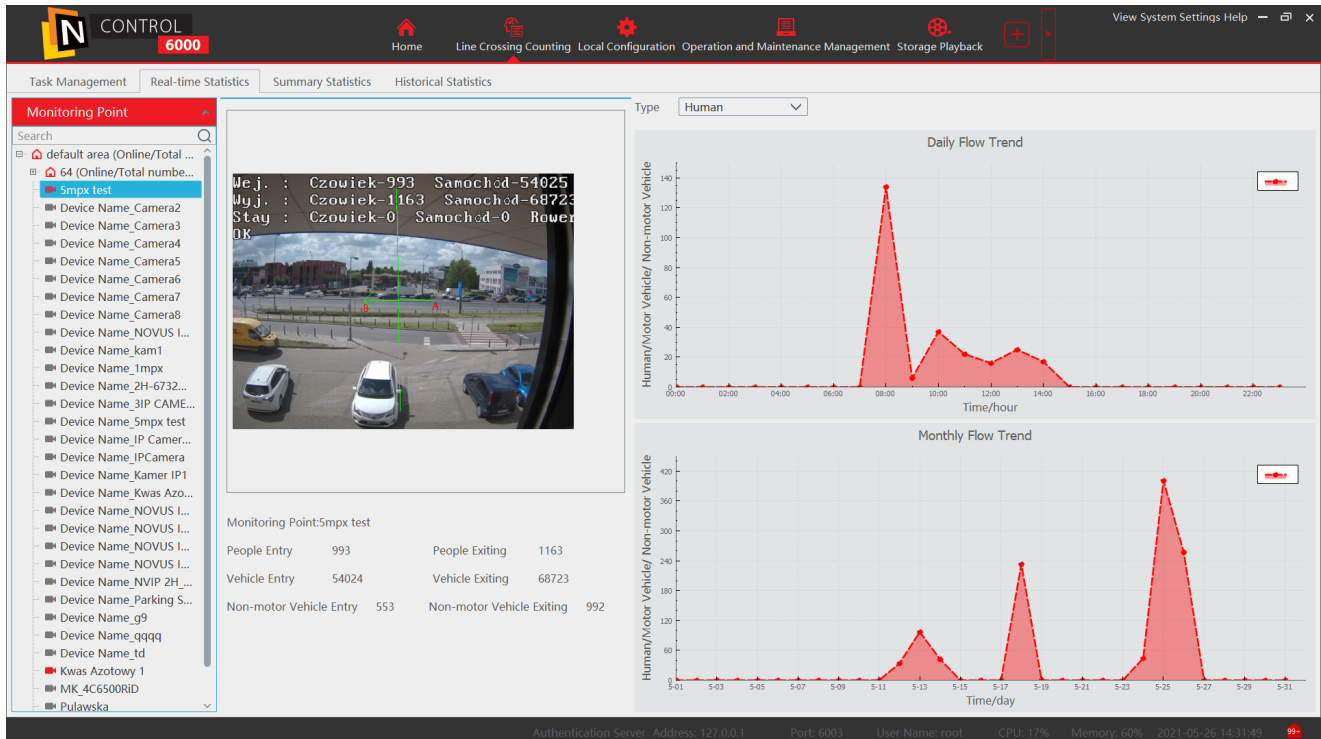
The **Select All** button automatically marks all the fields of the graphs. Clicking on the **Reverse** button means unmarked but deselects already selected parts of the graph. The **Clear** button removes all selections from the charts.

Clicking the **OK** button saves the schedule settings.

BASIC FUNCTIONS

5.3. Real-time Statistics.

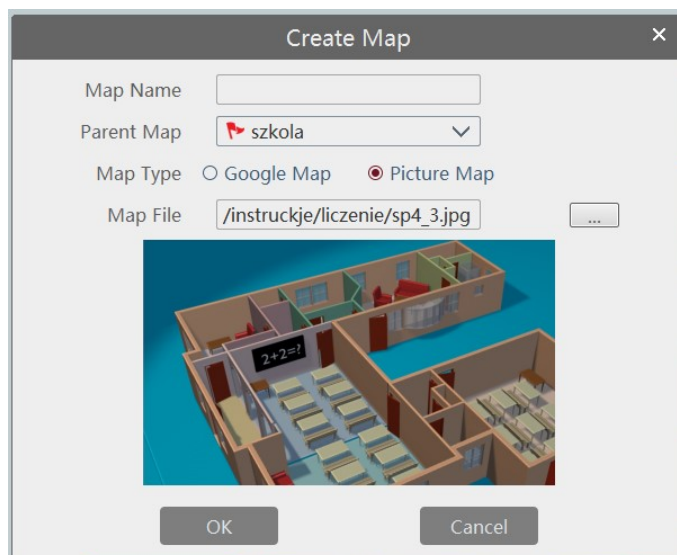
The display window displays statistics from the selected camera. You need to double-click on the name of cameras from the list on the left to load the information about the passages. Under the video window, data on all types of transitions from the selected meter are displayed. The charts on the right will be loaded with daily and monthly data. The Type field is used to select the type of data from the monitored doorway (to choose from: **Human**, **Motor Vehicle**, **Non-motor Vehicle**).



BASIC FUNCTIONS

5.4. Summary Statistics.

Before configuring summary statistics, you must configure E-maps with monitor points. In the start window, click on the **E-map** button. In the opened window, click on the **Create Map** button. In the **Map Name** field, enter the name of the map in the window, we can use maps from google maps or set a graphic file as your own map. Then, from the list on the left, select the monitoring point from the tab and, holding the left mouse button, move it from the list to the selected point on the map. To save the settings, press the **OK** button.



eng

Then select the **Summary Statistics** item in the Main menu in the **Line Crossing Counting** window. In the opened window, first select a map from the list on the left. A map with monitoring points will be displayed in the center of the menu.



BASIC FUNCTIONS

In the **Type** field, select the type of monitored objects such as: **Human**, **Motor Vehicle**, **Non-motor Vehicle**.

The windows on the top right show the distributions of the number of entries on a daily basis, below the chart of entries on a daily basis for the last week.

Wheel counters show the number of people remaining in the monitored crossing.

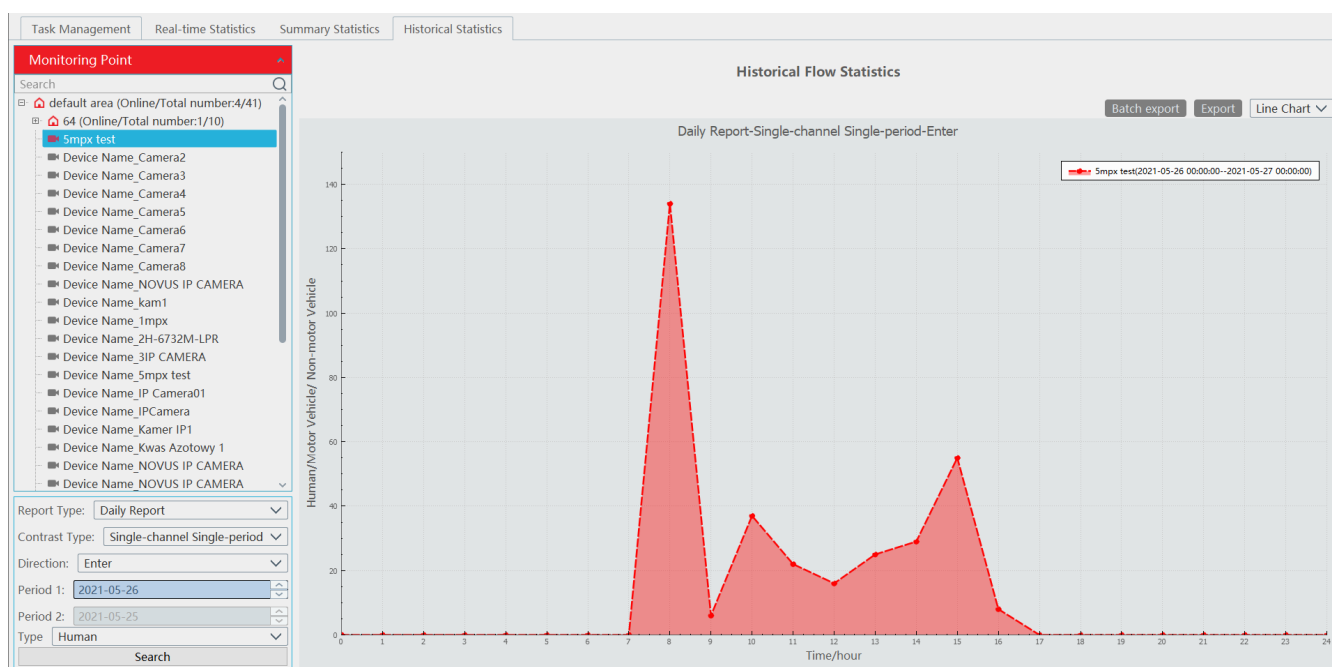
The **Daily Max. (Inside)** shows the maximum number of objects that remain in the monitored room on a given day.

The **Current No. (Inside)** counter shows the current number of objects remaining in the monitored area. The operation of this counter depends on the software of the cameras used for monitoring. If the camera supports the calculation of objects remaining for the monitored passage, the counter will count down the object exits from the monitored area.

If there are several monitoring points on the map, the program will show aggregate data for all points.

5.5. Historical Statistics.

The **Historical Statistics** tab allows you to display and export data at monitoring points.



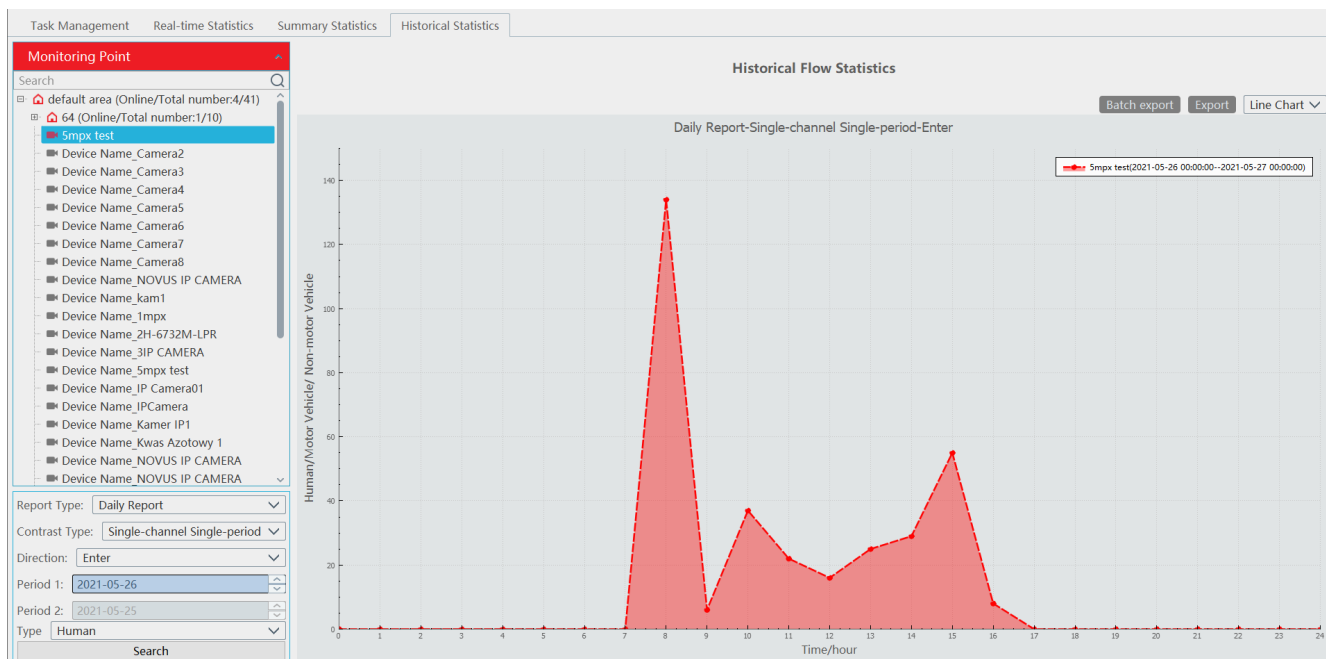
In the device tree on the left, double-click on the name of the door monitoring camera. You can adjust the data range for the desired data graphs in the fields below the device tree. The following settings are available:

Report Type - enables the temporal range of data for an annual, monthly, daily period.

Contract Type - selects the type of data presentation on the chart:

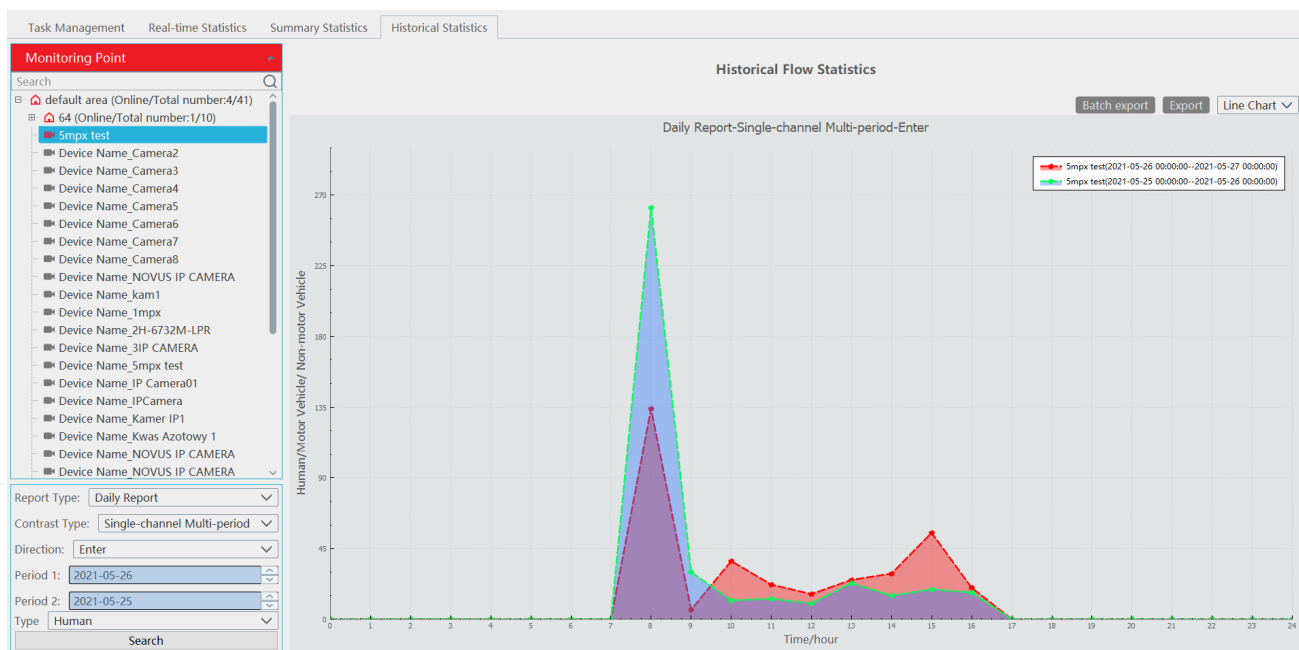
BASIC FUNCTIONS

Single-channel Single-period - presents data on one channel in a selected period of time. Set in the **Period 1** field.



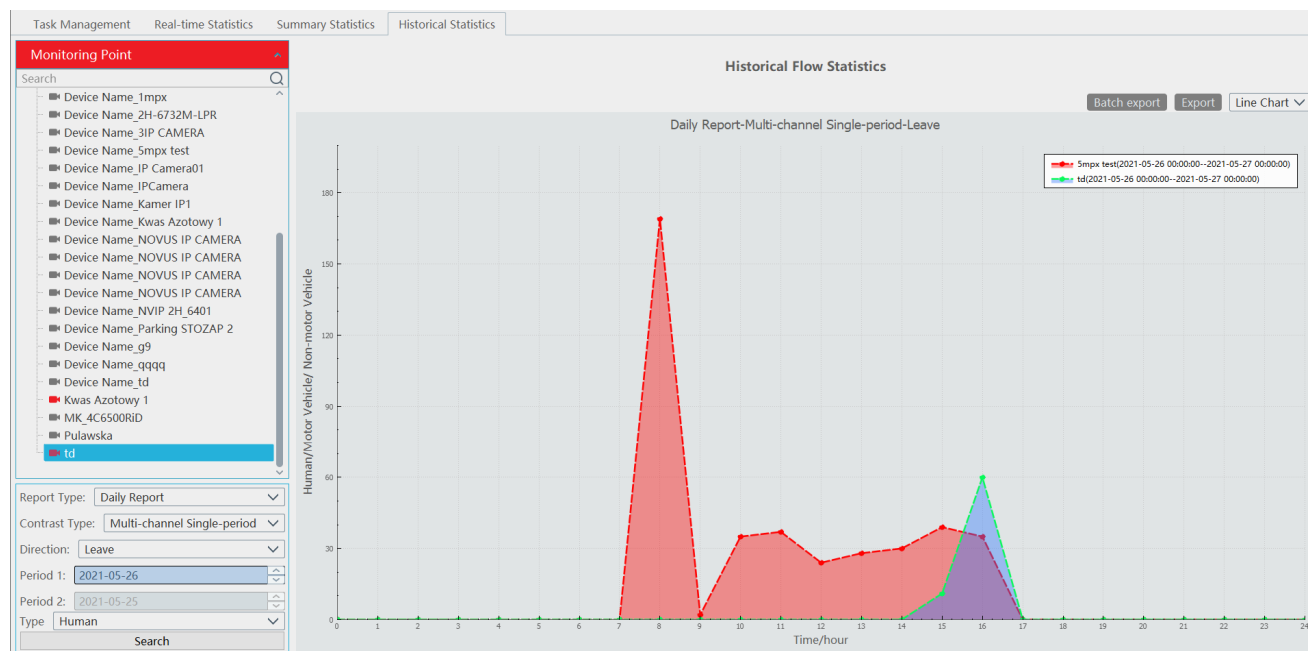
eng

Single-channel Multi-period - will display two graphs covering two time ranges. In the **Period 1** and **Period 2** fields, one should set depending on the date selected in the **Report Type** field. Different years for the annual report, different months for the monthly report, and different days for the report.



BASIC FUNCTIONS

Multiple Channels, One Period - Displays a graph of data for two channels in the selected time range. Use the CTRL + Left mouse button to select two channels in the device tree. In the **Period 1** and **Period 2** fields, set the time range depending on the selected **Report Type**.



In the **Type** field, select the type of objects that have been monitored **Human**, **Motor Vehicle**, **Non-motor Vehicle**.

After setting the required parameters, press the **Search** button to download the data and display the graph. In the upper right corner there is a **Line Chart / Bar Chart** switch that allows you to toggle the graph view. Clicking the **Batch Export** button allows you to export the data from the chart to an excel file or a png graphic file.

The **Export** button allows you to export data from several cameras at the same time. After clicking it, the list of cameras to be exported will be displayed. In the **ExportType** field, you can set the type of export to an excel file or a picture of the data chart.

NOTES

eng



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland

tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl

www.novuscctv.com

instrukcja obsługi



N CONTROL 6000

noVus®

INFORMACJE WSTĘPNE

SPIS TREŚCI	2
1. INFORMACJE WSTĘPNE	3
1.1. Charakterystyka ogólna	3
1.2. Zalecana konfiguracja komputera PC	3
2. INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA	4
2.1. Instalacja oprogramowania.....	4
2.2. Uruchomienie oprogramowania	6
2.3. Okno logowania.....	6
2.4. Ustawianie partycji nagrań	8
2.5 Interfejs aplikacji	9
2.6. Procesy serwerowe	11
3. OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI.....	11
3.1. Dodawanie urządzeń	11
3.2. Edycja urządzeń (rejestratorów, kamer) na liście dodanych urządzeń.....	13
3.3. Zmiana adresu IP urządzenia.....	14
3.4. Dodawania urządzenia do strefy	15
3.5. Usuwanie urządzenia z listy	15
4. Wyświetlanie obrazów z urządzeń	16
4.1. Podgląd na żywo.....	16
4.2. Wyświetlanie nagrań	19
4.3. Kopiowanie nagrań z okna odtwarzania	21
4.4. Kopiowanie nagrań na zdalnym urządzeniu.....	22
5. Zliczanie przekroczeń linii.....	23
5.1. Konfiguracja licznika przekroczenia linii w programie N Control 6000 ..	23
5.2. Ustawianie harmonogramu działania w programie N Control 6000.....	23
5.3. Statystyki w czasie rzeczywistym	26
5.4. Statystyki podsumowujące	27
5.5. Historyczne statystyki	28

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Oprogramowanie do połączeń sieciowych z rejestratorami NVR i NHDR serii 6000 marki NOVUS;
- Praca w trybie wielomonitorowym;
- Tworzenie grup urządzeń;
- Zaawansowane ustawienia kont użytkowników;
- Implementacja map obiektów;
- Możliwość tworzenia własnych układów kamer;
- Lokalne nagrywanie i odtwarzanie nagrań;
- Kompresja H.264, H.265;
- Obsługa scenariuszy zdarzeń alarmowych;

1.2. Minimalna konfiguracja komputera PC

Poniżej zawarte zostały wymagania dotyczące specyfikacji jednostki komputerowej dla oprogramowania N Control 6000:

1. Procesor CPU **Intel I3-6100 3.7GHz** lub wyższy. Zalecane **I5-7400 3.0GHz**
2. Pamięć operacyjna RAM **4GB DDR4 ECC**. Zalecane **16GB**.
3. System operacyjny **Windows10 (32bit\64bit) Pro, Windows8 (32bit\64bit) Pro**
4. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**
5. Karta graficzna **NV GT430, AMD HD6570** lub lepsza. Zalecana **Nvidia GeForce GTX1060 6GB**
6. Dysk twardy minimum **500 GB SATA**

UWAGA!

Oprogramowanie wspiera obsługę jednego monitora w rozdzielczości 3840x2160 (4K). W przypadku większej ilości monitorów ich rozdzielczość musi być nie większa niż 1920x1080 (FullHD).

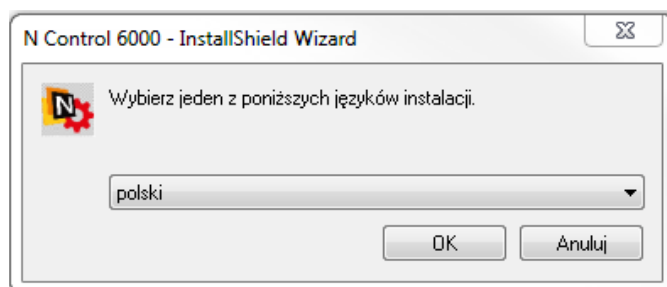
W przypadku dekodowania sprzętowego, tylko jedna karta graficzna wykonuje dekodowanie.

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

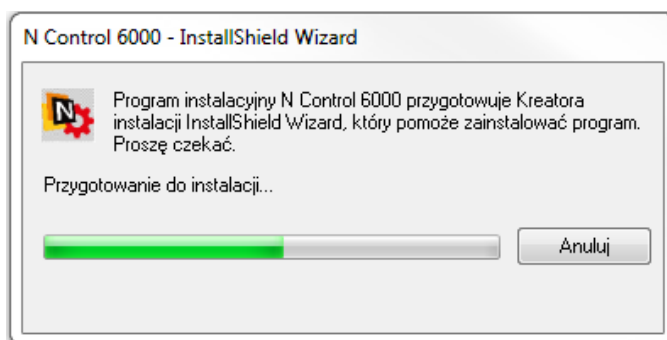
2. INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

2.1. Instalacja oprogramowania

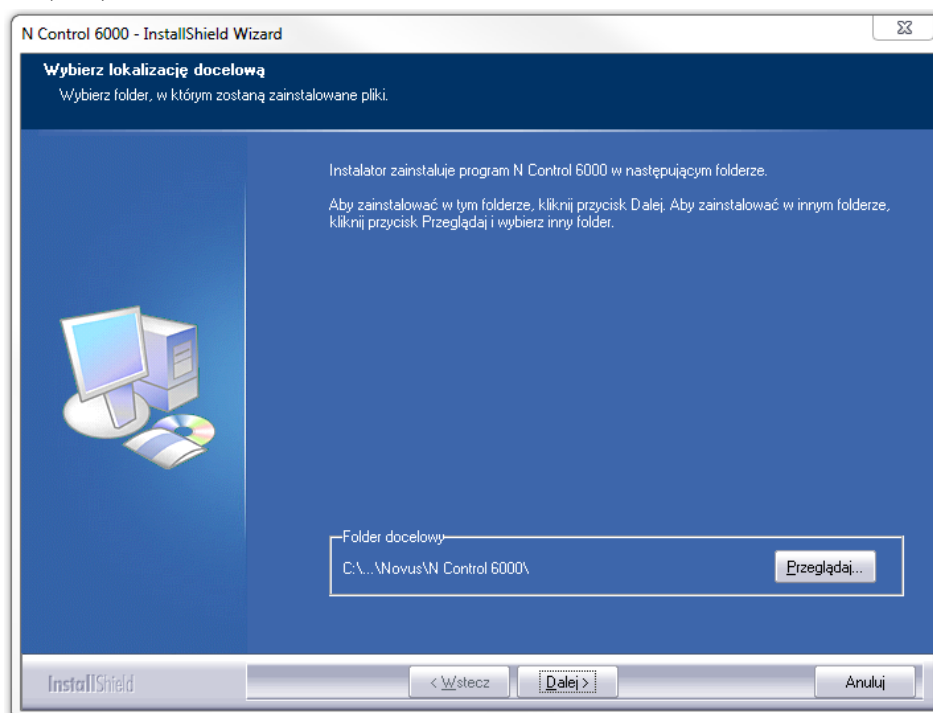
Oprogramowanie N Control 6000 można pobrać ze strony www.novuscctv.com. Po zapisaniu instalatora na dysku, należy go uruchomić. Zostanie wyświetlone okno wyboru języka instalacji jak poniżej. Naciśnięcie **OK** powoduje przejście do kolejnego okna, **Anuluj** opuszczenie instalatora.



Po zatwierdzeniu wyboru języka instalator przygotowuje Kreatora instalacji.



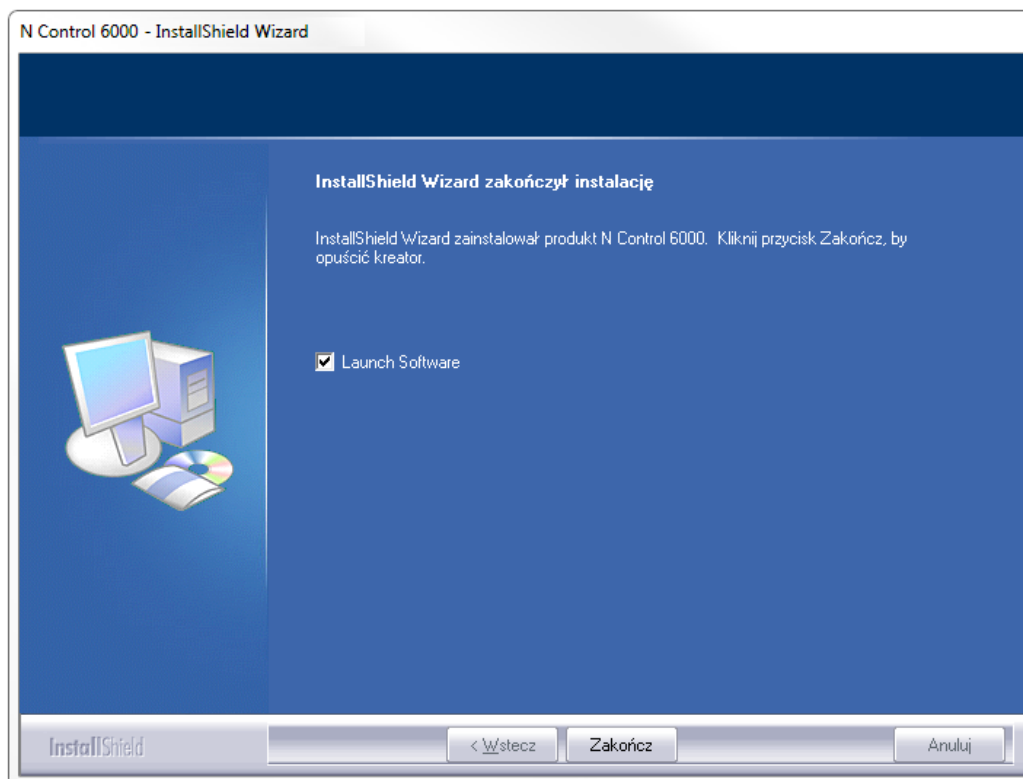
W kolejnym oknie można wybrać ścieżkę instalacji programu. Domyślną ścieżką jest C:\Program Files (x86)\Novus\N Control 6000



INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

Po wyborze ścieżki instalacji program instaluje się automatycznie. Po zakończeniu operacji pojawia się poniższe okno.

Zaznaczona opcja **Launch Software** spowoduje automatyczne uruchomienie programu zaraz po kliknięciu przycisku **Zakończ**.

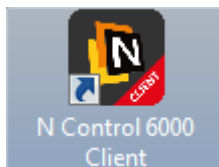


pl

LOGOWANIE

2.2. Uruchamianie oprogramowania.

Program N Control 6000 można uruchomić klikając w plik MonitorClient.exe (w katalogu, w którym zainstalowano oprogramowanie) lub za pomocą ikony **N Control 6000 Client** umieszczonej na pulpicie.



2.3. Okno logowania

Po uruchomieniu oprogramowania pojawi się okno logowania.

Nazwa użytkownika - pole wyboru użytkownika z listy. Podczas pierwszego uruchomienia dostępne jest tylko konto super administratora o nazwie **root**. Po dodaniu kolejnych użytkowników, przy pierwszym logowaniu należy wpisać ich nazwę. Przy kolejnym logowaniu będą oni już na liście wyboru.

Hasło - miejsce na wpisanie hasła wybranego użytkownika. Domyślne hasło administratora **pass**.

Zapamiętaj hasło - opcja powoduje zapisanie hasła w programie, użytkownik nie będzie musiał go wpisywać następnym razem.

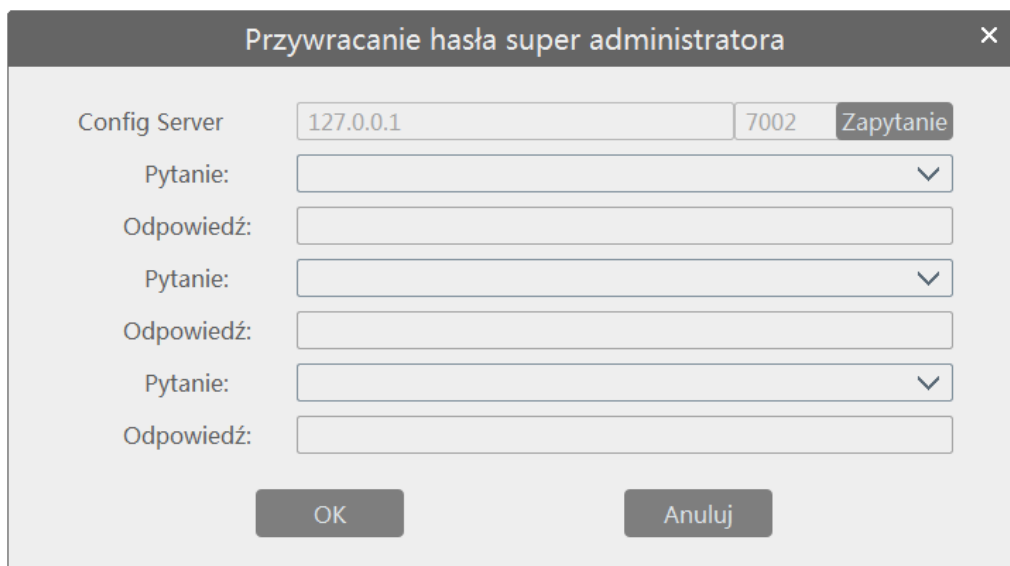
Automatyczne logowanie - opcja spowoduje zapisanie hasła i automatyczne logowanie użytkownika zaraz po uruchomieniu programu. Okno logowania nie będzie się wtedy pojawiało.

Zaloguj - logowanie na konto wskazanego użytkownika.

Anuluj - rezygnacja z uruchomienia oprogramowania.

Przywracanie hasła - opcja umożliwiająca nadanie do konta super administratora nowego hasła. Przy pierwszym logowaniu jest to niemożliwe. Aby skorzystać z opcji należy wcześniej wybrać 3 pytania bezpieczeństwa i zdefiniować odpowiedzi.

Po naciśnięciu przycisku **Przywracanie hasła** pojawia się poniższe okno.

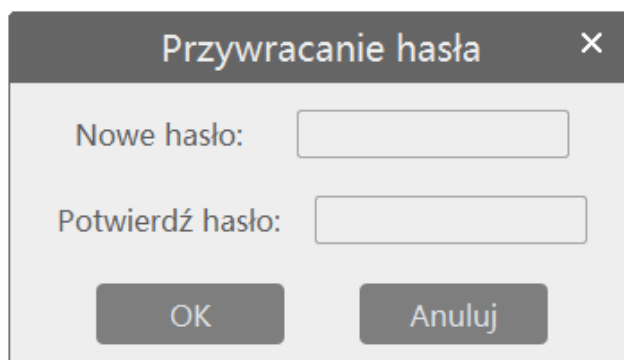
LOGOWANIE

The dialog box titled "Przywracanie hasła super administratora" (Reset password for super administrator) contains the following fields and controls:

- Config Server:** A text field containing "127.0.0.1" and a port field containing "7002".
- Zapytanie:** A button labeled "Zapytanie" (Request).
- Pytanie:** A dropdown menu.
- Odpowiedź:** A text input field.
- The sequence of **Pytanie** and **Odpowiedź** pairs is repeated three times.
- OK** and **Anuluj** (Cancel) buttons at the bottom.

Po naciśnięciu przycisku **Zapytanie** pojawiają się zdefiniowane pytania bezpieczeństwa. Pytania definiuje się w sekcji **Konta i uprawnienia**, zakładka **Ustawienia kont użytkowników**, przycisk **Edytuj pytania bezpieczeństwa**.

Po prawidłowym wypełnieniu odpowiedzi i naciśnięciu przycisku **OK**, pojawia się okno z polami do wpisania nowego hasła.



The dialog box titled "Przywracanie hasła" (Reset password) contains the following fields and controls:

- Nowe hasło:** A text input field.
- Potwierdź hasło:** A text input field.
- OK** and **Anuluj** (Cancel) buttons at the bottom.

Po dwukrotnym wpisaniu nowego hasła można się zalogować do oprogramowania.

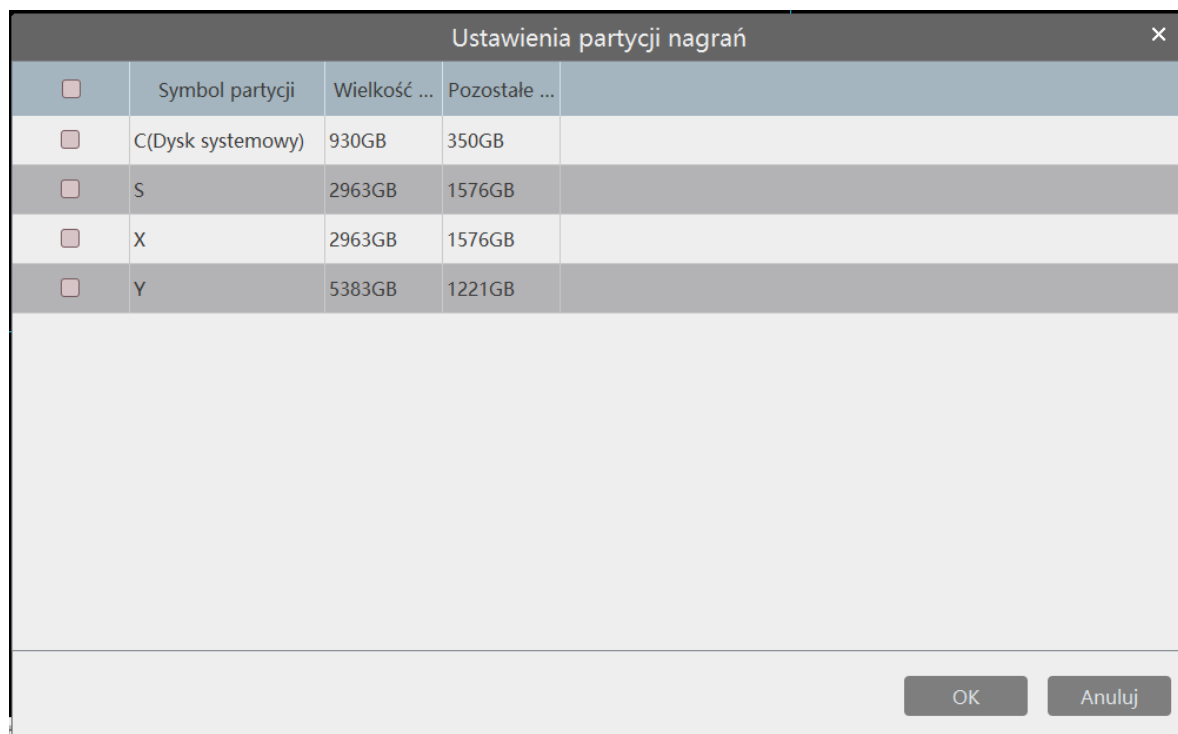
Wszystkie ustawienia kont użytkowników można zmieniać w sekcji **Konta i uprawnienia**.

LOGOWANIE

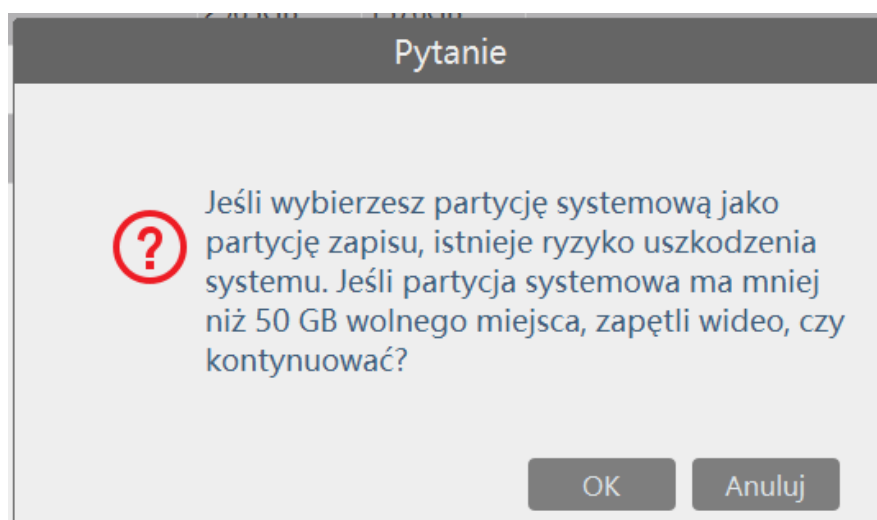
2.4. Ustawienie partycji nagrań.

Podczas pierwszego uruchomienia (lub gdy nie dokonamy wyboru partycji). Aplikacja po zalogowaniu wyświetli okno wyboru partycji do zapisu nagrań przez program.

W oknie programu należy wybrać partycję na której program ma zapisywać poprzez znaczenie pola wyboru i naciśnięcie przycisku **OK**.



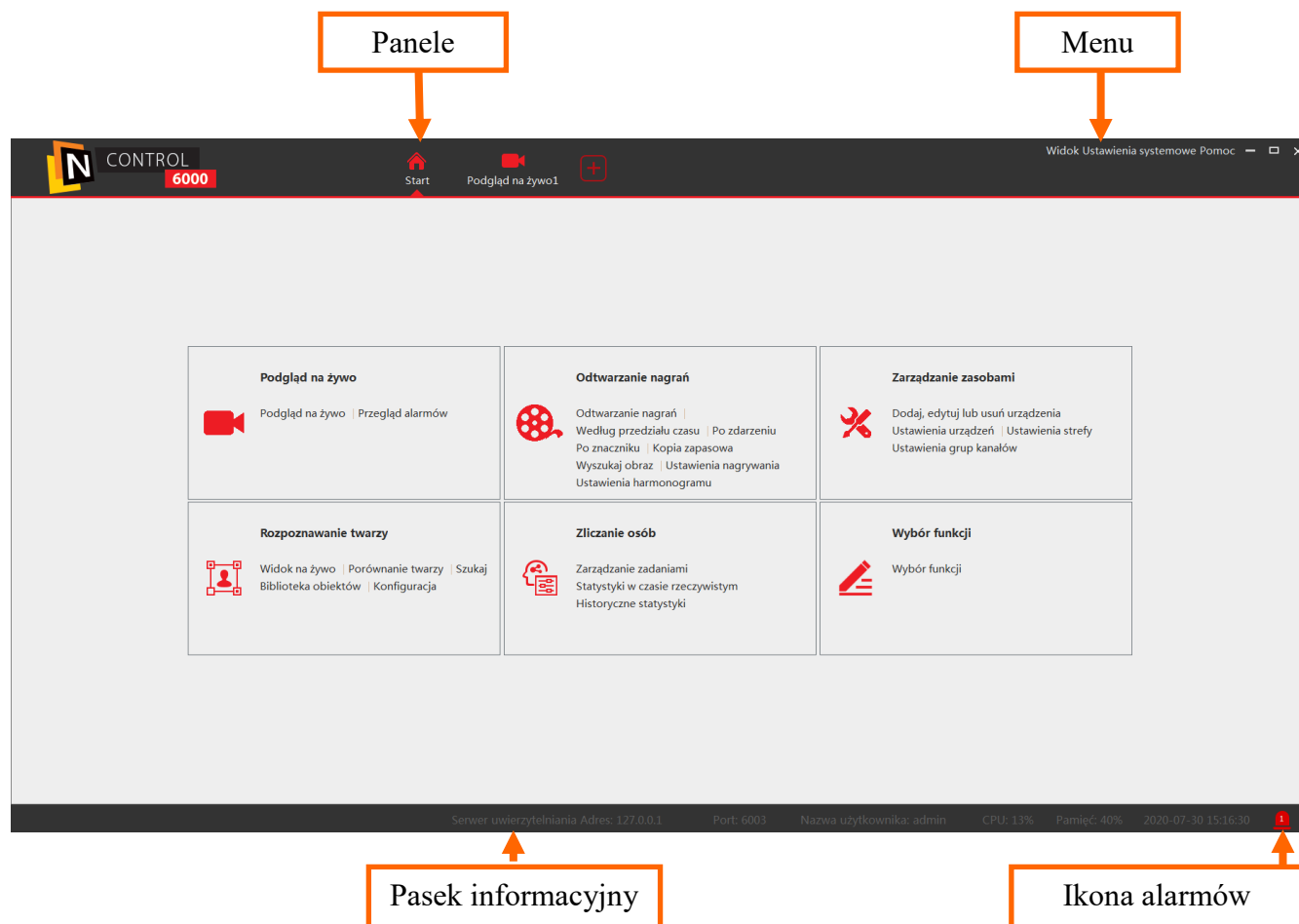
Nie jest zalecany wybór partycji systemowej lub z mniej niż 50 Gb wolnego miejsca. Zapis nagrań na partycji systemowej może spowodować przepełnienie partycji i niestabilną pracę systemu. Dlatego po wybraniu partycji systemowej ukaże się okno z ostrzeżeniem. Kliknięcie na przycisku **OK** potwierdzi wybór a kliknięcie przycisku **Anuluj** anuluje wybór.



OPIS INTERFEJSU

2.5. Interfejs aplikacji

Po zalogowaniu pojawia się okno aplikacji:



Panele - wyświetla ikony aktualnie otwartych paneli aplikacji. Klikając w ikonę panelu pojawia się on w **oknie głównym**. Przyciskiem + można otworzyć nowe okno podglądu kamer na żywo. Po wejściu w poszczególne ustawienia, otwarciu nowego okna podglądu kamer, dodawane są na pasek kolejne ikony. Można je zamknąć za pomocą krzyżyka w rogu ikony (po najechaniu na ikonę). Poszczególne panele można przenieść jako osobne okno aplikacji na inny monitor.

Menu - pozwala na przełączanie między podglądami na żywo (**Widok**), wejście w ustawienia dostępnych funkcji (**Ustawienia systemowe**) lub sprawdzenie informacji o oprogramowaniu (**Pomoc**).

Okno główne - wyświetlona aktywny panel. Początkowy panel **Start** wyświetla listę paneli pogrupowanych w sekcjach.

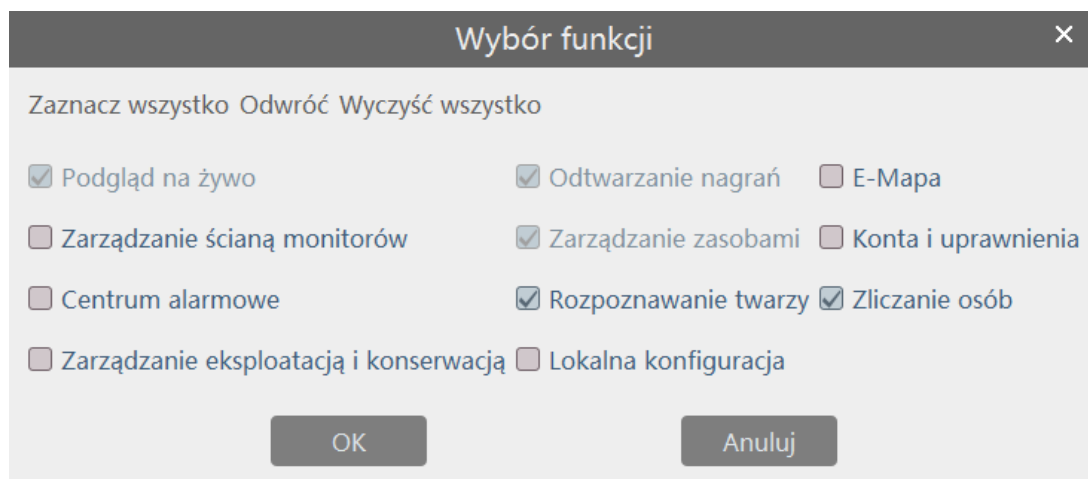
Pasek informacyjny - wyświetla adres IP serwera uwierzytelniania, port łączności, nazwę zalogowanego użytkownika, poziom obciążenia jednostki (CPU i pamięć), aktualną datę i czas. Czerwony kolor poziomu obciążenia jednostki dodatkowo ostrzega przed przeciążeniem.

Ikona alarmów - pozwala na szybkie wyświetlenie listy bieżących alarmów.

OPIS INTERFEJSU

Panel **Start** przedstawia na początku 6 sekcji. Ostatnia sekcja **Wybór funkcji** pozwala włączać i wyłączać poszczególne sekcje. Po kliknięciu na tą sekcję pojawia się poniższe okno:

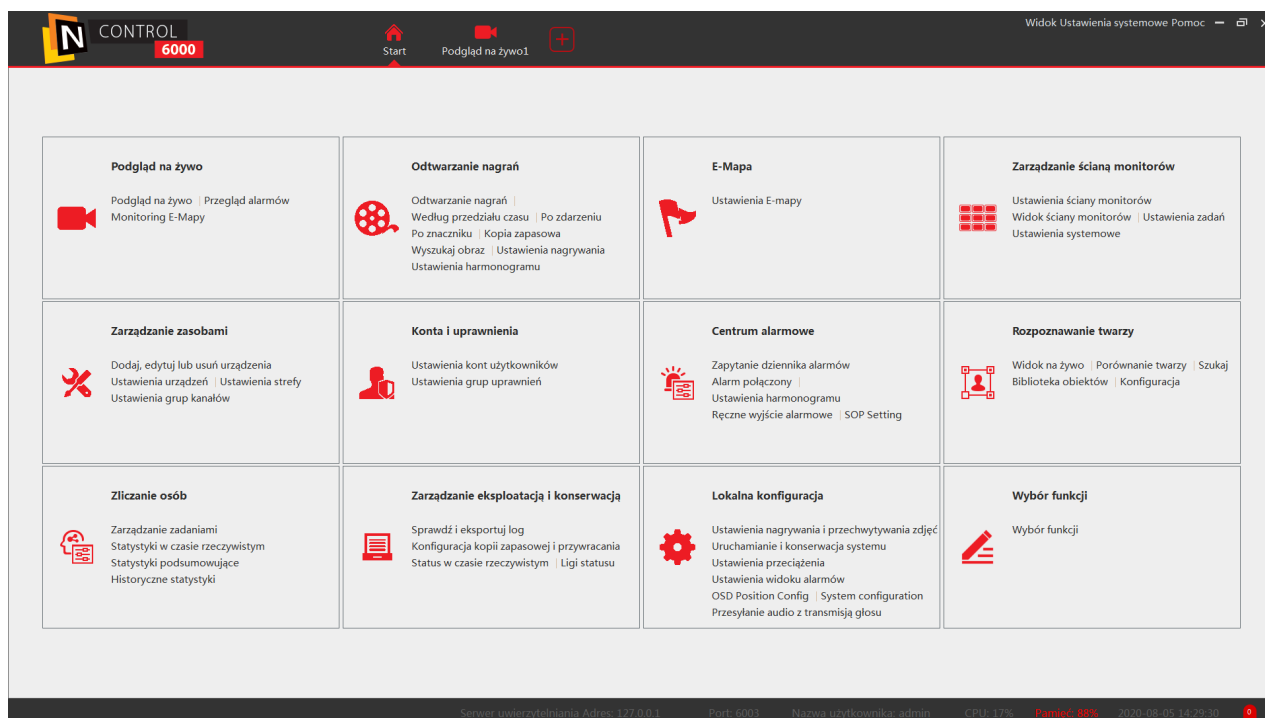
Sekcje **Podgląd na żywo**, **Odtwarzanie nagrań**, **Zarządzanie zasobami** są włączone obligatoryjnie. Pozostałe sekcje mogą być włączane opcjonalnie do zrobienia ustawień, wyłączane gdy nie są potrzebne.



W górze okna są przyciski:

- **Zaznacz wszystko** - zaznacza wszystkie możliwe opcje.
- **Odwróć** - odwraca zaznaczony wybór (poza sekcjami, których nie da się przełączyć).
- **Wyczyść wszystko** - wyłącza zaznaczenie wszystkich sekcji.

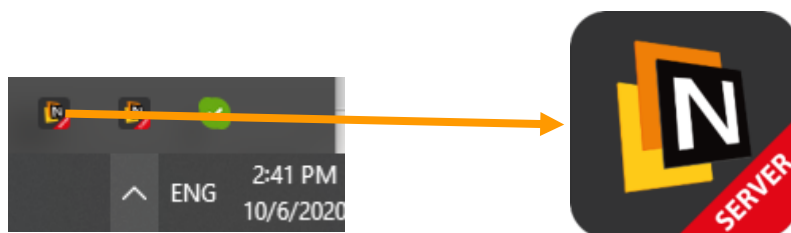
Po włączeniu wszystkich opcji mamy maksymalnie 12 sekcji z wszystkimi możliwymi funkcjami.



PROCESY SERWEROWE

2.6. Procesy serwerowe

Po uruchomieniu oprogramowania N Control 6000, w tle zostają uruchomione procesy serwerowe. Można je podejrzeć za pomocą ikony **N control 6000 Server** w prawej części paska zadań.



Po kliknięciu w ikonę pojawi się okno pokazujące status procesów serwerowych.

Kliknięcie przycisku **Zatrzymaj wszystko** zatrzymuje wszystkie procesy. kliknięcie przycisku **Uruchom wszystko** uruchamia wszystkie usługi. Przycisk **Restartuj wszystko** restartuje wszystkie usługi

Zatrzymaj wszystko/Uruchom wszystko

Restartuj wszystko

Serwer	Status	Operacje	Port	Konfiguracja
Serwer zarządzania	Uruchomi...	Stop	6003	Zastosuj
Serwer konfiguracji	Uruchomi...	Stop	7002	Zastosuj
Serwer transferu	Uruchomi...	Stop	6006	Konfiguracja
Serwer zapisu	Uruchomi...	Stop	6009	Zastosuj
Serwer alarmowy	Uruchomi...	Stop	6033	Zastosuj
Serwer ściany monitorów	Uruchomi...	Stop	6036	Zastosuj
Serwer inteligentnej analizy	Uruchomi...	Stop	6069	Zastosuj

Po kliknięciu przycisku **Konfiguruj** otwiera się okno pozwalające określenia portu dla usługi.

Konfiguracja serwera MediaTransferMe...

Port

Port auto raportow

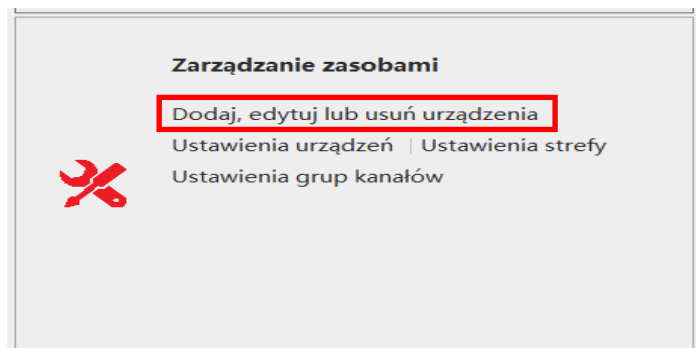
OBSŁUGA PROGRAMU

3. Obsługa podstawowych funkcjonalności.

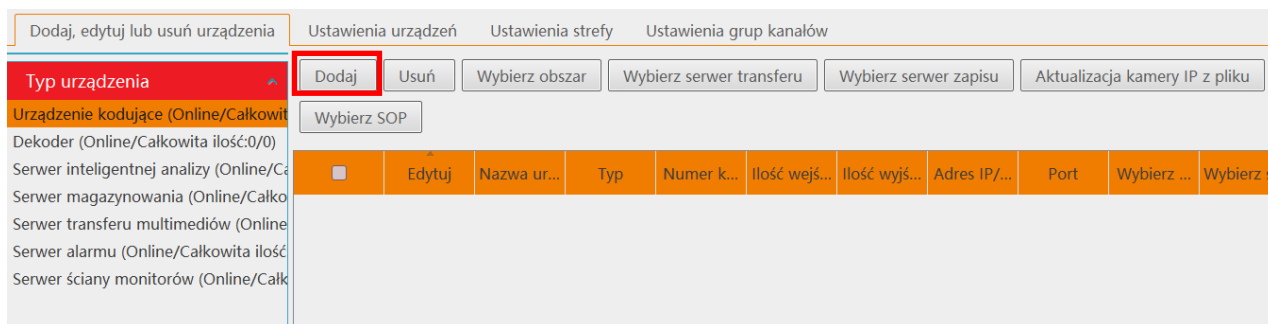
3.1. Dodawanie urządzeń (rejestratorów, kamer)

Aby dodać urządzenie należy w odszukać sekcję **Zarządzanie zasobami**

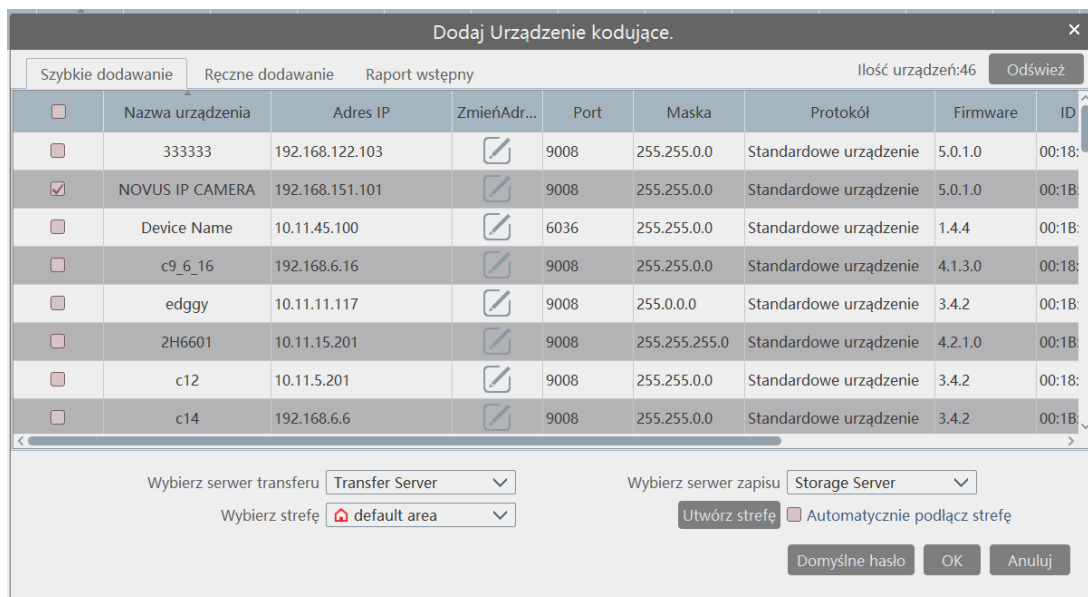
A następnie kliknąć na wierszu **Dodaj, edytuj lub usuń urządzenia**.



W wyświetlonym oknie należy wybrać w liście **Typ urządzenia** w sekcji **Urządzenie kodujące** a następnie kliknąć przycisk **Dodaj**.



W oknie wyświetli się lista urządzeń wyszukanych przez program. Aby dodać urządzenie z listy należy oznaczyć je znacznikiem w polu wyboru pierwszej kolumny z lewej strony listy a następnie kliknąć przycisk **OK**.



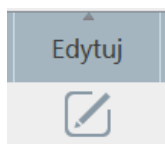
OBSŁUGA PROGRAMU

3.2. Edycja urządzeń (rejestratorów, kamer) na liście dodanych urządzeń.

☐		NOVUS IP CA...	Standard...	1	0	0	10.11.7.12	9008	domyślny...	Serwer tr...	Serwer pa...	Online	NVIP-5H-...	4.3.0.0(19...
☐		10.11.15.204_9008 Standardo...		0	0	0	10.11.15.204	9008	domyślny ...	Serwer tra...	Serwer pa...	Błędne ha...		

Jeśli urządzenie zostało poprawnie dodane, dane urządzenia będą wyświetlane w kolorze czarnym. Szary kolor w linii danych i stan inny niż **Online** w kolumnie **Stan Online** oznacza, że nie udało się połączyć z urządzeniem.

Aby edytować parametry urządzenia należy kliknąć na polu w kolumnie **Edytuj**.



W otwartym oknie można edytować parametry połączenia takie jak **Port**, **Nazwa użytkownika**, **Hasło** oraz **Adres IP** urządzenia. Po wprowadzeniu zmian należy nacisnąć przycisk **OK** aby zapisać parametry.

Zmień Urządzenie kodujące. X

Raport wstępny ☐

Numer urządzenia

Wybierz strefę default area

Wybierz serwer transferu Transfer Server

Wybierz serwer zapisu Storage Server

Adres urządzenia Adres IP 192.168.3.200

Protokół Standardowe urządzenie

Port 6036

Nazwa użytkownika root

Hasło

SOP

OK Anuluj

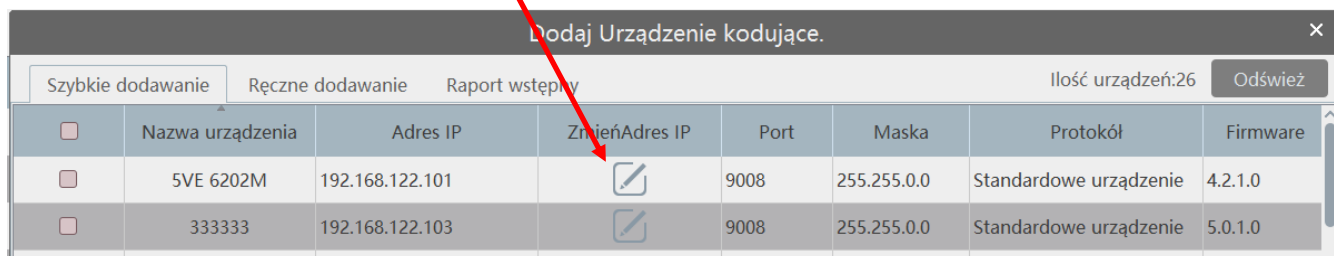
Po zapisaniu danych program N Control będzie próbował połączyć się z urządzeniem z zapisanymi parametrami.

OBSŁUGA PROGRAMU

3.3. Zmiana adresu IP urządzenia

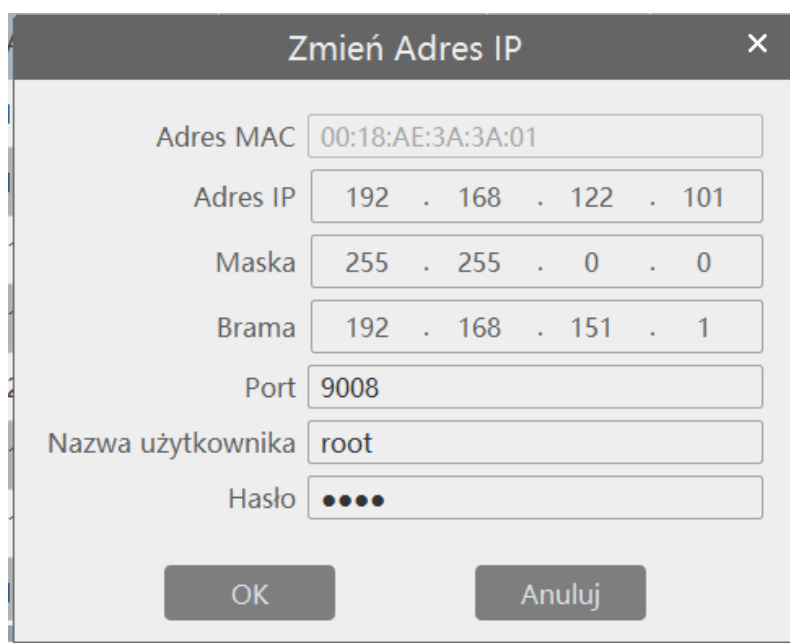
Zmiana adresu IP urządzenia jest możliwa w oknie wyszukiwania urządzeń przed dodaniem go na listę dodanych urządzeń.

Należy kliknąć na pole **ZmieńAdresIP** w oknie wyszukiwania urządzeń.



Dodaj Urządzenie kodujące.							
Szybkie dodawanie		Ręczne dodawanie		Raport wstępny		Ilość urządzeń:26 Odśwież	
☐	Nazwa urządzenia	Adres IP	ZmieńAdres IP	Port	Maska	Protokół	Firmware
☐	5VE 6202M	192.168.122.101		9008	255.255.0.0	Standardowe urządzenie	4.2.1.0
☐	333333	192.168.122.103		9008	255.255.0.0	Standardowe urządzenie	5.0.1.0

W otwartym oknie można modyfikować następujące dane **Adres IP**, **Maska**, **Brama**, **Port** oraz **Nazwa użytkownika** i **Hasło**. Zmiana ustawień sieci nastąpi po naciśnięciu przycisku **OK** jeżeli dane uwierzytelniające podane w polach **Nazwa użytkownika** i **Hasło** są prawidłowe.



Zmień Adres IP

Adres MAC: 00:18:AE:3A:3A:01

Adres IP: 192 . 168 . 122 . 101

Maska: 255 . 255 . 0 . 0

Brama: 192 . 168 . 151 . 1

Port: 9008

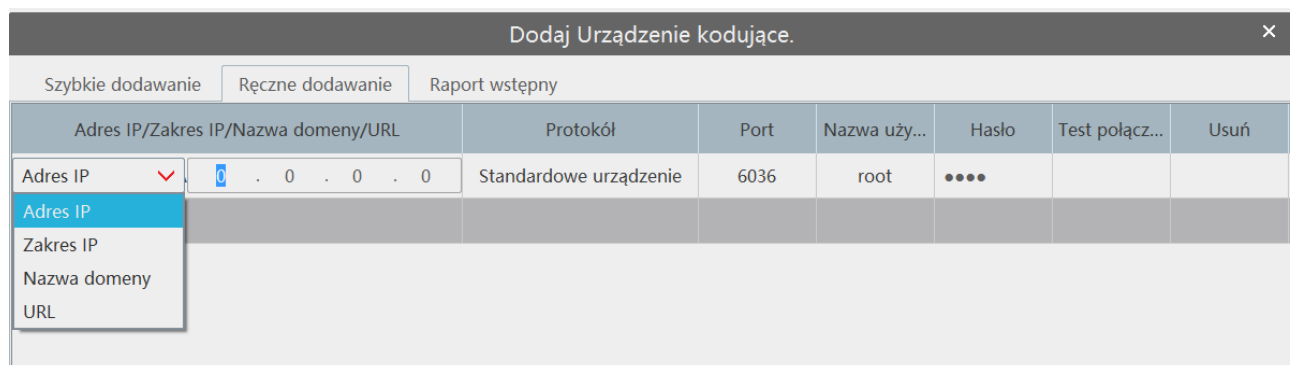
Nazwa użytkownika: root

Hasło:

OK Anuluj

3.3. Ręczne dodawanie urządzenia.

Aby do programu dodać urządzenie który nie jest wyszukiwane np. znajdujące się poza siecią lokalna należy w wyszukiwarce wybrać zakładkę **Ręczne dodawanie**.



Dodaj Urządzenie kodujące.							
Szybkie dodawanie		Ręczne dodawanie		Raport wstępny			
Adres IP/Zakres IP/Nazwa domeny/URL		Protokół	Port	Nazwa uży...	Hasło	Test połąc...	Usuń
Adres IP	0 . 0 . 0 . 0	Standardowe urządzenie	6036	root			

OBSŁUGA PROGRAMU

W kolumnie **Adres IP/Zakres IP/Nazwa domeny/URL** dostępne są następujące tryby specyfikacji adresów do połączenia się z urządzeniem :

Adres IP - Adres pojedynczego urządzenia podany w postaci zapisu liczb dziesiętnych

Zakres IP - umożliwia dodanie większej liczby urządzeń poprzez podanie zakresu adresów IP, podając pierwszy i ostatni adres. Urządzenia zostaną dodane z każdym dostępnym adresem między podanymi zakresami.

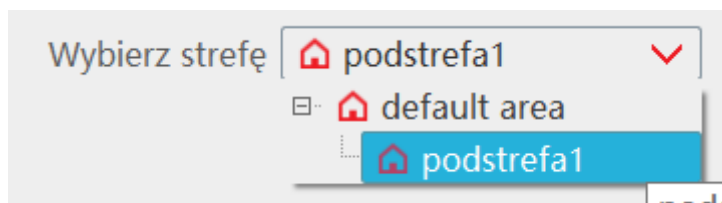
Nazwa domeny - umożliwia podanie adresu przy pomocy nazwy domenowej zmienianej na adres IP przy pomocy usługi DNS

URL - umożliwia wprowadzenie adresu URL do urządzenia nadającego strumień RTSP.

Po określeniu adresu do łączenia się z urządzeniem w polu **Protokół** należy wybrać **Standardowe urządzenie** dla rejestratora lub kamery a w polu **Porty** należy podać port danych (domyślnie 6036 dla rejestratora, 9008 dla kamery). W polach **Nazwa użytkownik** i **Hasło** należy wprowadzić dane potrzebne do logowania. Po kliknięciu przycisku **Test połączenia** program dokona sprawdzenia połączenia. Jeśli test wypadł pomyślnie należy nacisnąć przycisk **OK** aby zapisać parametry.

3.4. Dodawanie urządzeń do strefy

Program posiada zdefiniowaną strefę domyślną do której dodawane są urządzenia o ile nie zdefiniujemy innych stref. Aby dodać strefę należy kliknąć na przycisku **Utwórz strefę** w oknie wyszukiwania urządzeń. W otwartym oknie wybieramy **Strefę nadrzędną** i w polu **Nazwa strefy** wpisujemy żadaną nazwę strefy. Podczas dodawania urządzenia w polu **Wybierz strefę** można wybrać strefę do której urządzenie ma zostać dodane.



Aby przenieść już istniejące urządzenie należy zaznaczyć pole wyboru na liście urządzeń i kliknięcie przycisku **Wybierz strefę**.

Dodaj

Usuń

Wybierz strefę

Wybierz serwer transferu

Wybierz serwer zapisu

Aktualizacja kamery IP z pliku

Wybierz SOP

☐	Edytuj	Nazwa urządzenia	Typ	Numer k...	Ilość wejś...	Ilość wyjś...	Adres IP/Zakres IP...	Port	Wybierz strefę
☒		NOMERA	Standardowe urządzenie	1	0	0	10.11.23.221	9008	podstrefa1

Po wybraniu strefy docelowej i naciśnięciu przycisku **OK** urządzenie zostanie przeniesione do innej strefy.

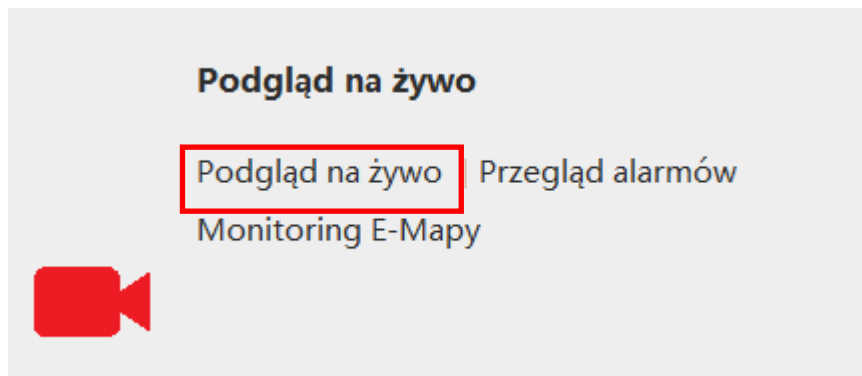
3.5. Usuwanie urządzenia z listy.

Aby usunąć urządzenia należy zaznaczyć urządzenia na liście i kliknąć przycisk **Usuń**. W otwartym oknie należy zatwierdzić wybór klikając przycisk **OK**.

OBSŁUGA PROGRAMU

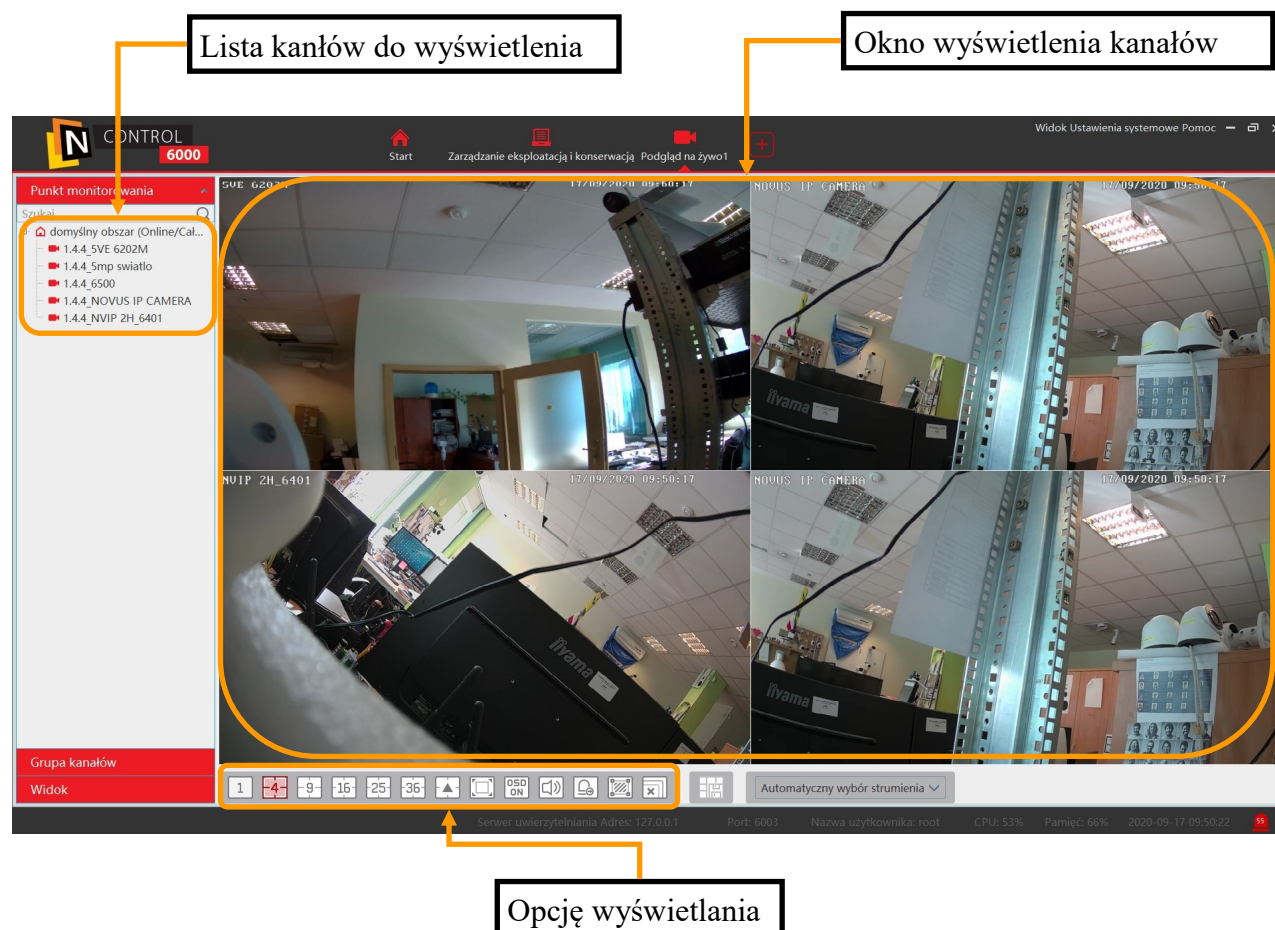
4. Wyświetlanie obrazów z urządzeń.

4.1. Podgląd na żywo.



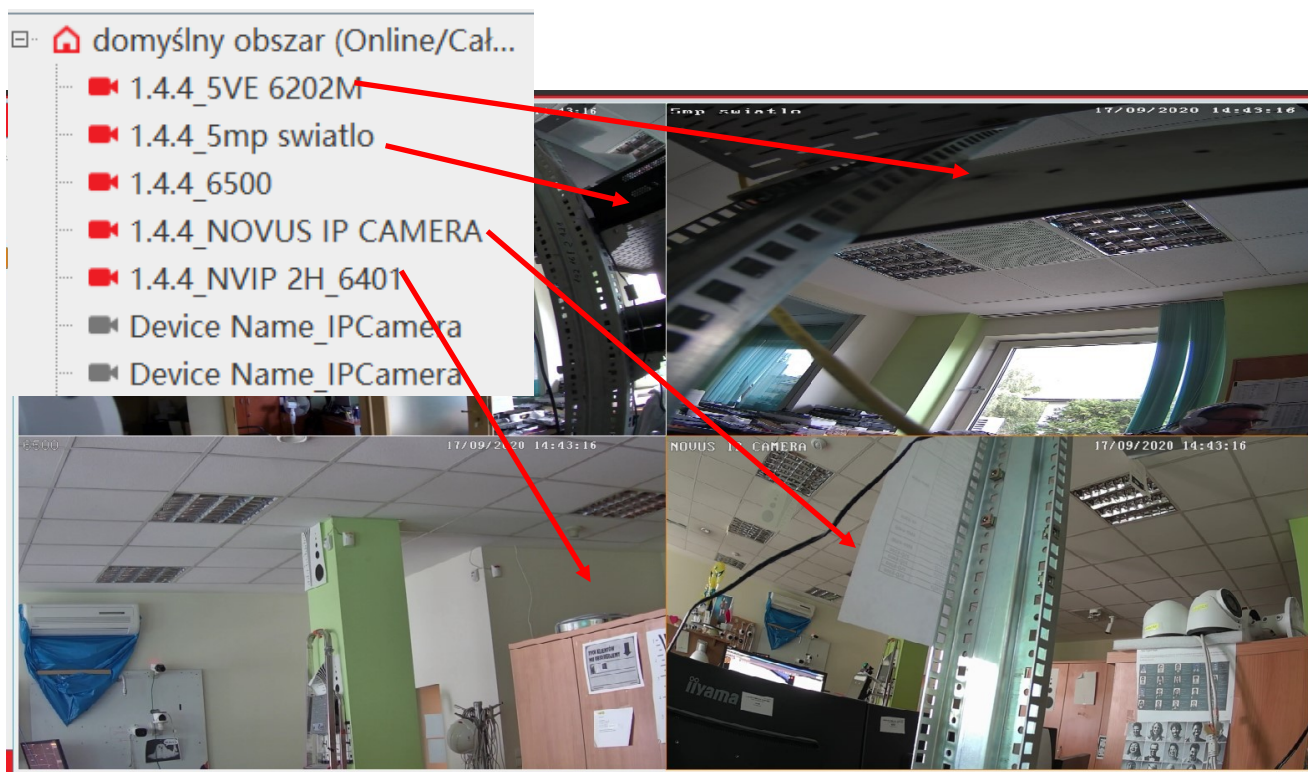
Aby przełączyć się do menu wyświetlania obrazów należy wybrać **Start** z belki u góry ekranu a następnie wybrać **Podgląd na żywo** w sekcji **Podgląd na żywo**.

Otwarta zakładka z lewej strony wyświetla listę połączonych z programem urządzeń. W środkowej części menu znajduje się okno wyświetlania obrazu. W pasku zadań poniżej okna wyświetlania wybrać podziały ekranów.



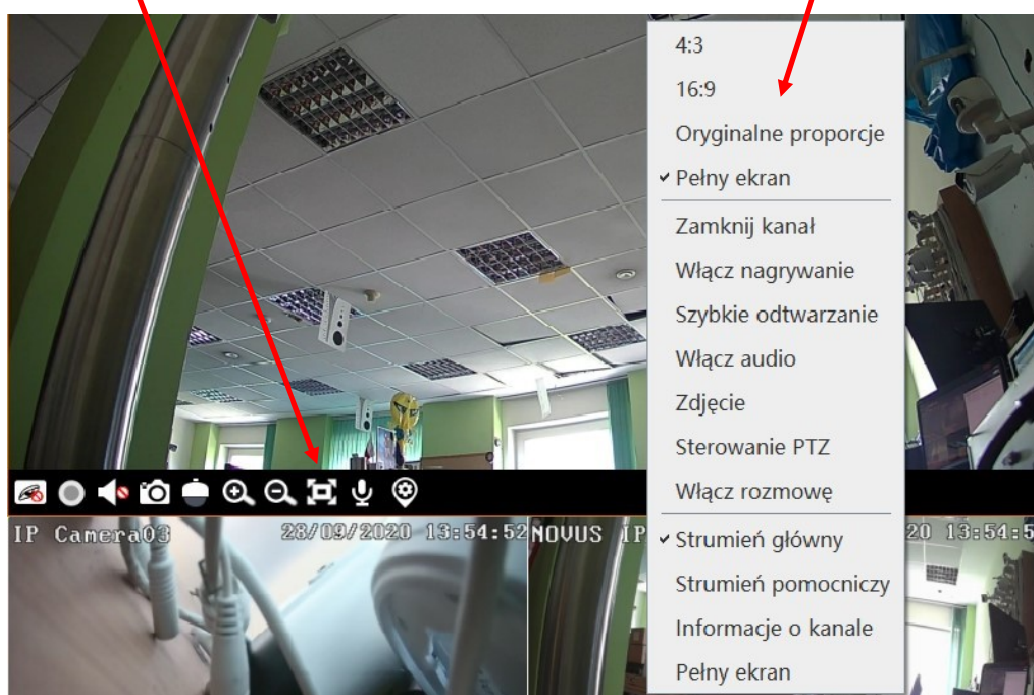
OBSŁUGA PROGRAMU

W zakładce z listą kanałów należy rozwinąć listę urządzeń klikając na polu +. Z rozwiniętej listy urządzeń należy przeciągnąć trzymając lewy przycisk wybrane kanały do okien wyświetlania w podziale.



Ustawienie kursora myszki na dole okna otwiera pasek opcji-

Opcje wyświetlania są dostępne po naciśnięciu prawego przycisku myszki na wyświetlanym ekranie

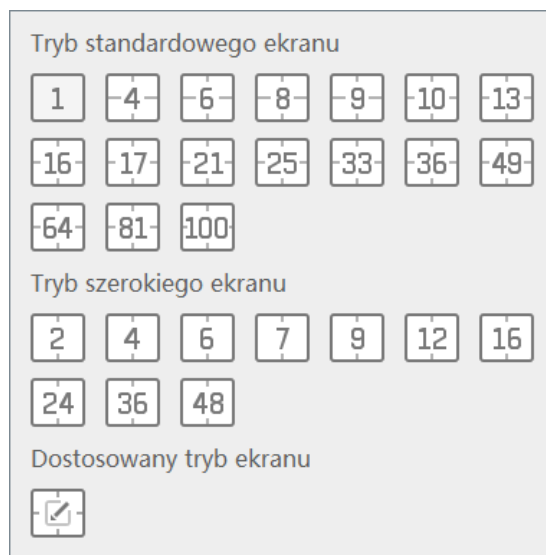


OBSŁUGA PROGRAMU

Wybór podziałów dostępny jest po kliknięciu na ikonę jednego z podziałów



Po kliknięciu przycisku dodatkowych podziałów wyświetla się okno z dodatkowymi podziałami.



Dodatkowo na pasku dostępne są następujące ustawienia :



- wyświetlanie obrazów wideo na pełnym ekranie



- włączanie/wyłączanie wyświetlania OSD w oknach wideo



- włączanie nadawania dźwięku z wybranych urządzeń



- ręczne uruchamianie wyjść alarmowych w podłączonych urządzeniach



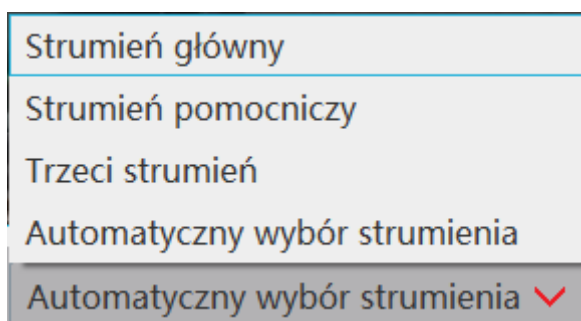
- włączenie/wyłączenie wyświetlania obszarów wykrywania



- wyłączenie wyświetlania dla wszystkich kamer w oknie



- zapisywanie podziałów wyświetlania

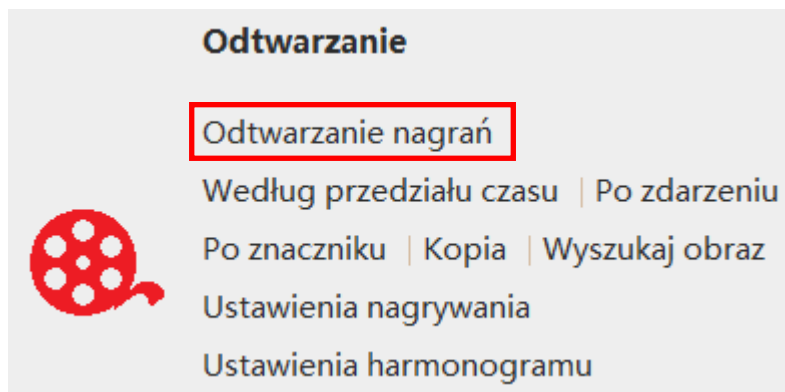


- wybór rodzaju strumienia wyświetlanego w oknie.

OBSŁUGA PROGRAMU

4.2. Wyświetlanie nagrań.

Uruchamianie okna odtwarzania nagrań jest możliwe po kliknięciu w menu **Odtwarzanie nagrań**



Wyświetlony zostanie panel odtwarzania nagrań

Drzewo listy urządzeń

Okno wyświetlania wideo



Kalendarz nagrań

Paski nagrań

OBSŁUGA PROGRAMU

W lewym dolnym rogu panelu znajduje się ikona wyboru źródła nagrań.

odtwarzać nagrania z urządzeń zewnętrznych jak np, rejestratory czy też ma korzystać z nagrań zapisanych przez program na wybranej partycji komputera na którym jest zainstalowany.



- wybiera nagrania z urządzeń zewnętrznych



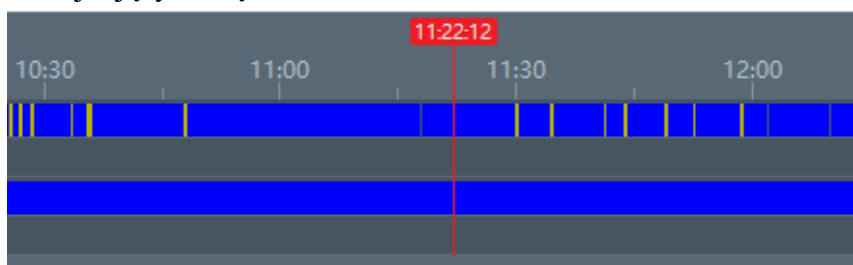
- wybiera odtwarzanie nagrań zapisanych w oprogramowaniu klienckim.

Aby wyświetlić nagrania należy przesunąć nazwę wybranego kanału z listy po lewej stronie trzymając lewy przycisk myszki do okna wideo po prawej stronie.

Na dole menu zostanie wyświetlony pasek określający długość dostępnych nagrań dla wybranego dnia. Aby zmienić dzień odtwarzania należy wybrać go w oknie kalendarza. Dni dla których urządzenie posiada nagrania są zaznaczone kolorem niebieskim.

Sep 2020						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Kliknięcie na kalendarzu otwiera dzień i wyświetla pasek dostępnych nagrań. Kliknięcie na pasku rozpocznie odtwarzanie w wybranym punkcie czasu. Kolory paska nagrań oznaczają rodzaj nagrań zgodnie z opisami znajdującymi się na dole okna odtwarzania.



Na pasku sterowania nagraniami znajdują się przyciski służące do wybierania podziałów i sterowanie wyświetlaniem obrazów w oknach.



- Przewijanie do tyłu



- Spowolnienie odtwarzania



- Zatrzymanie odtwarzania

OBSŁUGA PROGRAMU



- Odtwarzanie/Pauza



- Następna klatka. Przycisk aktywny po ustawieniu pauzy



- Przyspieszenie odtwarzania



- Odtwarzanie 30 sekund do przodu lub do tyłu.



- Wybór czasu rozpoczęcia kopii zapasowej



- Wybór czasu zakończenia kopii zapasowej



- Uruchomienie kopii zapasowej



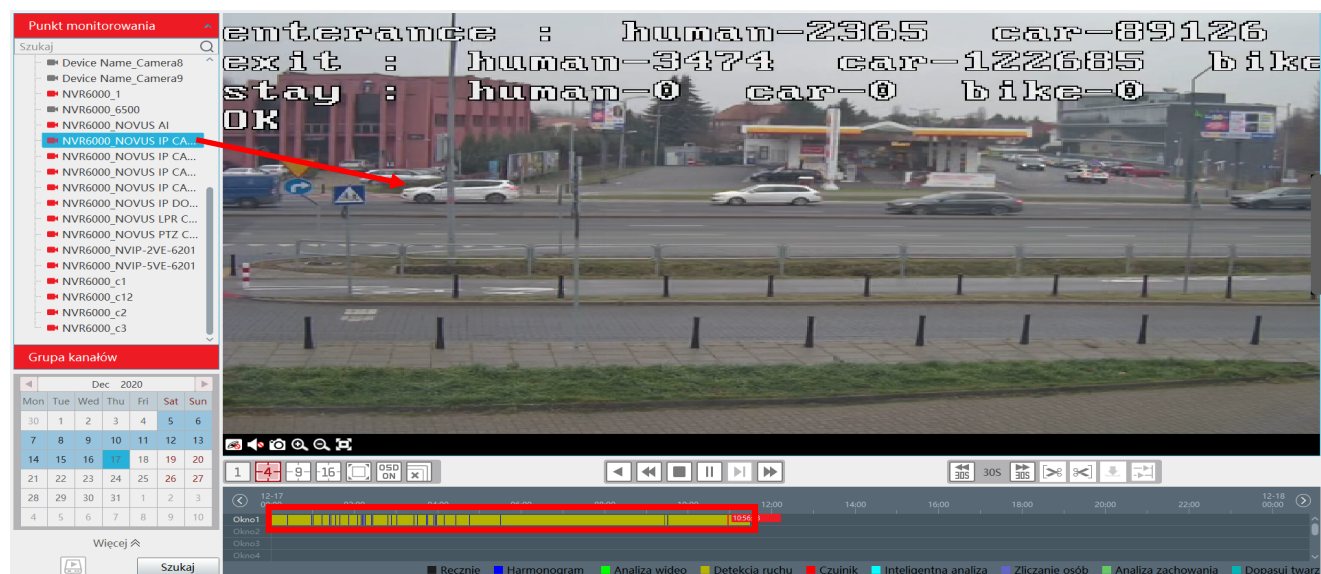
- przełączenie synchronicznego/asynchronicznego odtwarzania wielu kanałów.

(zmianę trybu można dokonać gdy wyłączone jest odtwarzanie wszystkich kanałów)

4.3. Kopiowanie nagrań z okna odtwarzania

Kopiowanie nagrań jest możliwe z poziomu panelu odtwarzania materiału.

Z listy kanałów z lewej strony należy przeciągnąć kanał na okno wyświetlania wideo.



W oknie poniżej wyświetlony zostanie pasek pokazujący dostępny zakres nagrania. Aby przełączyć się na nagrania ze strumienia głównego należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na ekranie wideo.

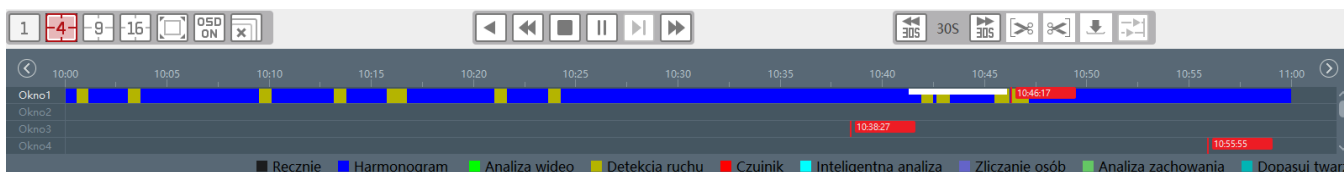
OBSŁUGA PROGRAMU

W wyświetlonym oknie należy zaznaczyć opcję **Strumień główny** aby wyświetlić i zgrać strumień główny.

Po załadowaniu paska nagrań należy kliknąć na pasku w punkcie czasu od którego chcemy zacząć kopiowanie nagrań i kliknąć na przycisku  .

Następnie należy wybrać punkt czasu do którego ma zakończyć się nagranie i nacisnąć przycisk  .

Na pasku czasu zostanie wyświetlony biały pasek oznaczający czas fragmentu nagrań do skopiowania.



Do rozpoczęcia procesu pobierania nagrań do pliku avi należy nacisnąć przycisk  .

Po kliknięciu przycisku otwiera się panel **Kopia zapasowa** w którym wyświetlane są informacje o wykonywanej kopii.

W kolumnie **Ścieżka kopii zapasowej** wyświetlana jest ścieżka zapisu. Kliknięcie w kolumnie **Działanie** w pozycję **Otwórz pozycję pliku** otwiera okno w którym zapisane są pliki.

Więcej ^		Czas początkowy 2020-12-17 00:00:00		Czas końcowy 2020-12-17 00:00:00		Kopia zapasowa		Ścieżka kopii zapasowej	Zapis na urządzeniu
Nr.	Kanał	Czas początkowy	Czas końcowy	Czas trwania	Postęp	Działanie	Ścieżka kopii zapasowej		
1	NVR6000_1	2020-12-17 14:12:05	2020-12-17 14:16:39	0:4:34	100%	Otwórz pozycję pliku	C:\backup\NVR6000_...		

W polach **Czas początkowy** i **Czas końcowy** zapisane są informacje o czasie początku i końca pliku z nagraniem.

W kolumnie **Postęp** wyświetla się procentowy postęp wykonywanej kopii. Jeśli pole w polu postęp wyświetli się wartość 100% oznacza to zakończenie wykonywania kopii.

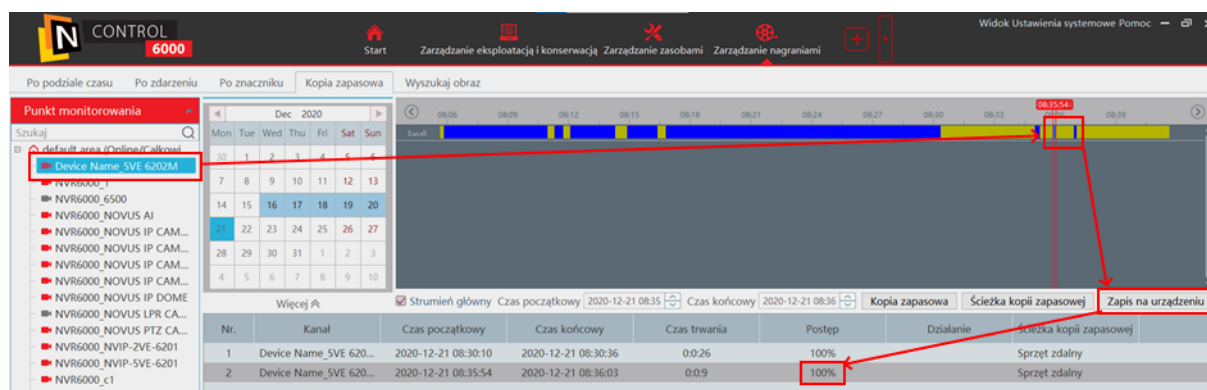
4.4. Kopiowanie nagrań na zdalnym urządzeniu

Program umożliwia wykonywanie zdalnych kopii nagrań na dysk typu pendrive w rejestratorze. Proces kopiowania może być uruchomiony bez konieczności logowania się do rejestratora przez użytkownika lokalnego.

Aby uruchomić zdalne kopiowanie należy wybrać w sekcji **Odtwarzanie z serwera** opcję **Kopia zapasowa**.

W otwartym menu należy kliknąć dwukrotnie na wybranym kanale z listy z lewej strony aby załadował się pasek pokazujący rodzaj i czas nagrań. Wybrany zakres czasowy nagrań należy zaznaczyć klikając w wybranym miejscu na pasku i przytrzymując lewy przycisk myszki zaznaczyć koniec nagrania a następnie puścić przycisk myszki. Proces kopiowania rozpocznie się po kliknięciu na przycisku **Zapis na urządzeniu**. (Należy pamiętać o podłączenie do portu USB rejestratora dysku). W kolumnie **Postęp** pokazuje się ujęty procentowo proces kopiowania 100% oznacza skopiowanie materiału.

OBSŁUGA PROGRAMU



Po zakończeniu procesu kopiowania można odłączyć dysk USB od rejestratora. Dane video będą zapisane w formacie AVI.

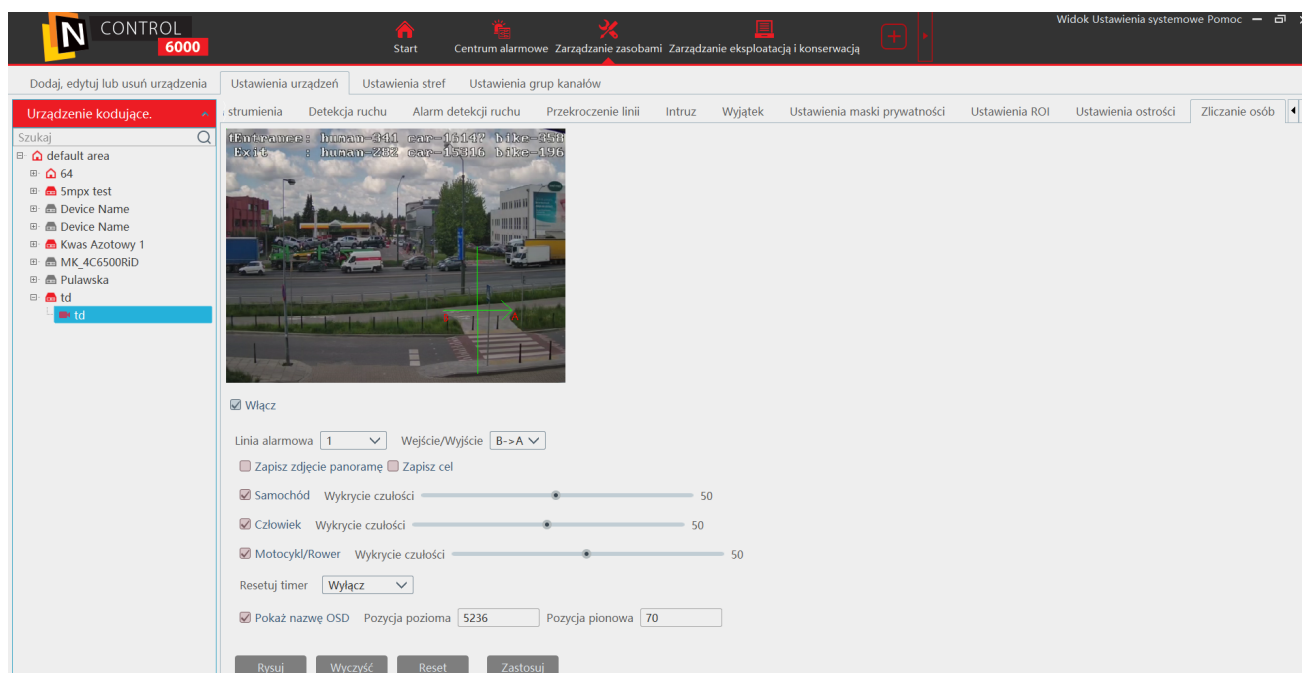
5. Zliczanie przekroczeń linii

Program odbiera zdarzenia z wybranych kamer IP NVOUS serii 6000 posiadających funkcje zliczania osób i pojazdów. Funkcja ta powinna zostać włączona i skonfigurowana w kamerze.

Aby wyświetlić okno konfiguracji należy w oknie **Wybór funkcji** zaznaczyć pole **Zliczanie przekroczeń linii**. W panelu startowym pojawi się wówczas kafelek **Zliczenie przekroczeń linii**.

5.1. Konfiguracja licznika przekroczenia linii w programie N Control 6000.

Ustawienia zliczania dla kamery należy wybrać w menu głównym w zakładce **Zarządzanie zasobami** pozycję **Ustawienia urządzeń**. W drzewie urządzeń należy rozwinąć przyciskiem nazwę urządzenia i kliknąć na rozwiniętej gałęzi. W górnej części menu należy przewinąć do zakładki **Zliczanie osób**.



OBSŁUGA PROGRAMU

Należy zaznaczyć przycisk **Włącz** i wybrać żądane parametry. Następnie należy nacisnąć przycisk **Zastosuj** aby zapisać parametry.

Szczegółowy opis konfiguracji funkcji zliczania znajduje się w pełnej instrukcji do kamer IP 6000 dostępnej na www.novuscctv.com.

5.2. Ustawianie harmonogramu działania w programie N-Control 6000.

W celu uruchomienia monitorowania należy ustawić czas działania monitorowania zliczania. W tym celu należy wybrać zakładkę **Zarządzanie zadaniami** w oknie **Zliczanie przekroczeń linii**. W kolumnie **harmonogram** należy wybrać jeden z dostępnych harmonogramów i nacisnąć przycisk **Zastosuj**. W programie ustawione jest harmonogram 7dni x 24 godziny i 5 dni x 24 godziny (dni robocze).

The screenshot shows the N-Control 6000 interface. At the top, there's a header with the logo and 'CONTROL 6000'. Below it, there are tabs: 'Zarządzanie zadaniami', 'Statystyki w czasie rzeczywistym', 'Statystyki podsumowujące', and 'Historyczne'. The 'Zarządzanie zadaniami' tab is active. On the left, there's a sidebar with 'Punkt monitorowania' and a search bar. The main area shows a table of tasks. The table has two columns: 'Nazwa kanału IP' and 'Harmonogram'. The 'Harmonogram' column has a dropdown arrow. The tasks listed are:

Nazwa kanału IP	Harmonogram
td	7*24
td	Wyłącz
5mpx test	Wyłącz
3IP CAMERA	Wyłącz
5mpx test	7*24
5mpx test	Wyłącz
td	Wyłącz
Pulawska	7*24
MK_4C6500RiD	7*24

W celu ustawienia własnych harmonogramów należy wybrać w menu głównym sekcję **Odtwarzanie z serwera** pole **Ustawienia harmonogramu**. Klikając na przycisku **Dodaj** otwiera się okno dodawania harmonogramów. W otwartym oknie **Dodaj harmonogram** należy wpisać w polu **Nazwa** własną nazwę harmonogramu. Najprostszym sposobem ustawienia jest kliknięcie i przytrzymanie lewego przycisku myszki na wykresie w wybranym zakresie czasu.

OBSŁUGA PROGRAMU

Do precyzyjnego ustawienia czasów może posłużyć pole **Ręcznie** umożliwiające podanie czasów w polach **Czas początkowy** i **Czas końcowy**.

Dodaj harmonogram

Harmonogram Nazwa

nowy

Ręcznie
Zaznacz wszystko
Odwróć
Wyczyść

Niedz.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	06:08:00-14:43:00	Ręcznie Zaznacz wszystko Odwróć Wyczyść
Pon.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	06:15:00-15:53:00	Ręcznie Zaznacz wszystko Odwróć Wyczyść
Wt.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		Ręcznie Zaznacz wszystko Odwróć Wyczyść
Śr.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	09:22:00-15:04:00	Ręcznie Zaznacz wszystko Odwróć Wyczyść
Czw.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	07:11:00-13:59:00	Ręcznie Zaznacz wszystko Odwróć Wyczyść
Pt.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	10:11:00-18:08:00	Ręcznie Zaznacz wszystko Odwróć Wyczyść
Sob.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	09:41:00-17:29:00	Ręcznie Zaznacz wszystko Odwróć Wyczyść

OK

Anuluj

Przycisk **Zaznacz wszystko** automatycznie oznacza wszystkie pola wykresów. Kliknięcie na przycisku **Odwróć** oznacza nie oznaczane a odznacza już zaznaczone części wykresu. Przycisk **Wyczyść** usuwa wszystkie zaznaczenia z wykresów.

Kliknięcie na przycisku **OK** zapisuje ustawienia harmonogramu.

OBSŁUGA PROGRAMU

5.3. Statystyki w czasie rzeczywistym.

Okno wyświetlania wyświetla statystyki odpytując kamerę. W celu uruchomienia monitorowania należy dwukrotnie kliknąć na nazwie kamer z listy po lewej stronie aby program zaczął komunikować się z kamerą.

Pod oknem wideo wyświetlane są dane o wszystkich typach przejść pochodzących z wybranego licznika.

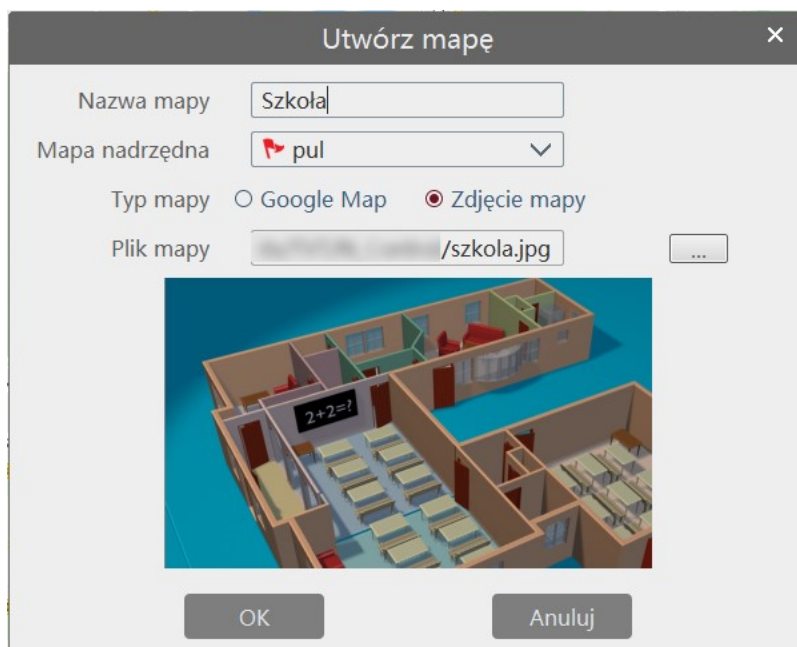
Po prawej stronie załadują się wykresy przedstawiające dane w ujęciu dziennym i miesięcznym. W polu **Typ** wybiera się rodzaj danych z monitorowanego przejścia (Do wyboru **Samochód**, **Człowiek**, **Motocykl/Rower**).



OBSŁUGA PROGRAMU

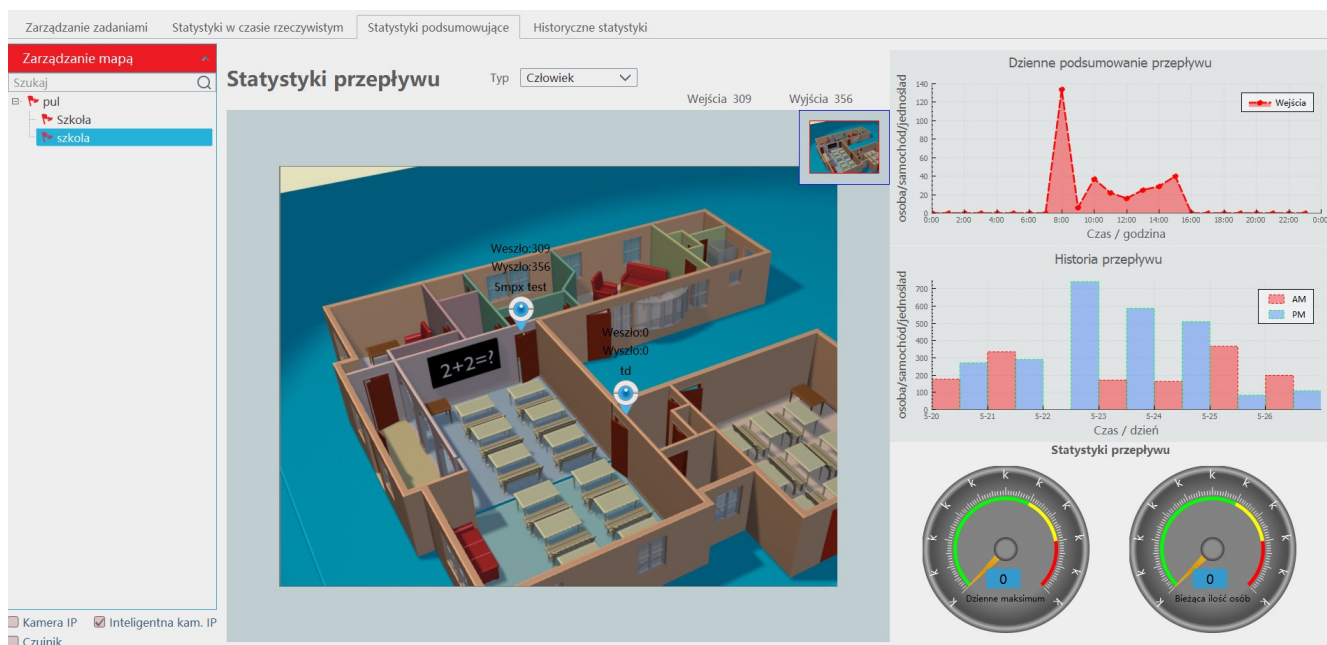
5.4. Statystyki podsumowujące.

Przed konfiguracją statystyk podsumowujących należy skonfigurować E-mapy z punktami monitorującymi. W oknie startowym należy kliknąć na przycisku **E-mapa**. W otwartym oknie należy kliknąć na przycisk **Utwórz mapę**. W polu **Nazwa mapy** wpisujemy nazwę mapy w oknie możemy wykorzystać mapy z serwisu google maps lub ustawić plik z grafiką jako własną mapę. Następnie z listy po lewej stronie wybieramy z zakładki punkt monitorowania i trzymając lewy przycisk myszki przesuwamy z listy w wybrany punkt mapy. Aby zapisać ustawienia należy nacisnąć przycisk **OK**.



Następnie należy w menu głównym w oknie **Zliczanie przekroczeń linii** wybrać pozycję **Statystyki podsumowujące**.

W otwartym oknie należy najpierw wybrać mapę z listy po lewej stronie. Na środku menu zostanie wyświetlona mapa wraz z punktami monitorującymi.



OBSŁUGA PROGRAMU

W polu **Typ** należy wybrać rodzaj monitorowanych obiektów typu : **Człowiek, Samochód, Motocykl/Rower.**

W oknach po prawej stronie na górze pokazujące się rozkłady liczby wejść w ujęciu dobowym poniżej wykres wejść w ujęciu dobowym dla ostatniego tygodnia.

Liczniki kołowe pokazują liczbę osób pozostających w monitorowanym przejściu .

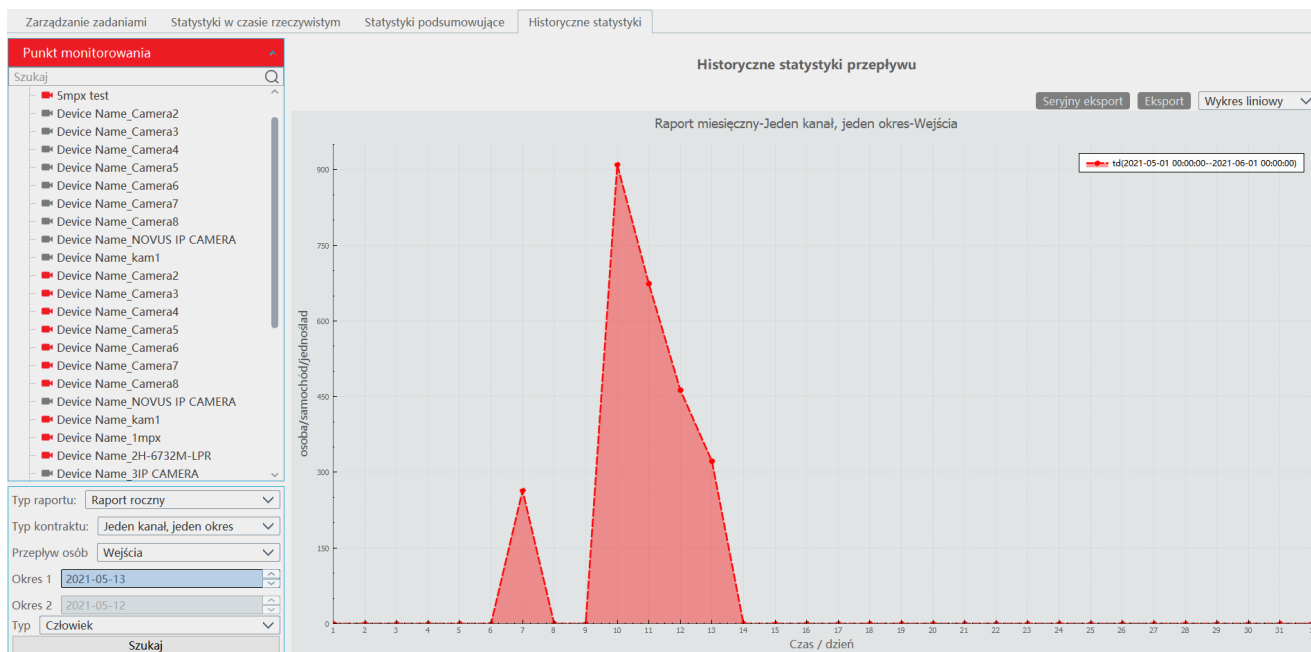
Dzienne maksimum pokazuje maksymalną liczbę obiektów w danym dniu pozostających w monitorowanym pomieszczeniu.

Licznik **Bieżąca ilość osób** pokazuje aktualną liczbę obiektów pozostających w monitorowanym obszarze. Działanie tego licznika jest uzależnione oprogramowania kamer użytych do monitorowania. Jeśli kamera wspiera obliczanie obiektów pozostających dla monitorowanego przejścia to licznik będzie odliczał wyścia obiektów z monitorowanego obszaru

Jeśli na mapie umieszczonych jest kilka punktów monitorowania, program będzie pokazywał zbiorcze dane dla wszystkich punktów.

5.5. Historyczne statystyki.

Zakładka **Historyczne statystyki** umożliwia wyświetlanie i eksport danych w punktów monitorowania.



Na drzewie urządzeń po lewej stronie należy dwukrotnie kliknąć na nazwie kamery monitorującej przejście. W polach poniżej drzewa urządzeń można dopasować zakres danych dla żądanych wykresów danych. Dostępne są następujące ustawienia :

Typ raportu - umożliwia czasowego zakresu danych dla okresu rocznego, miesięcznego, dziennego.

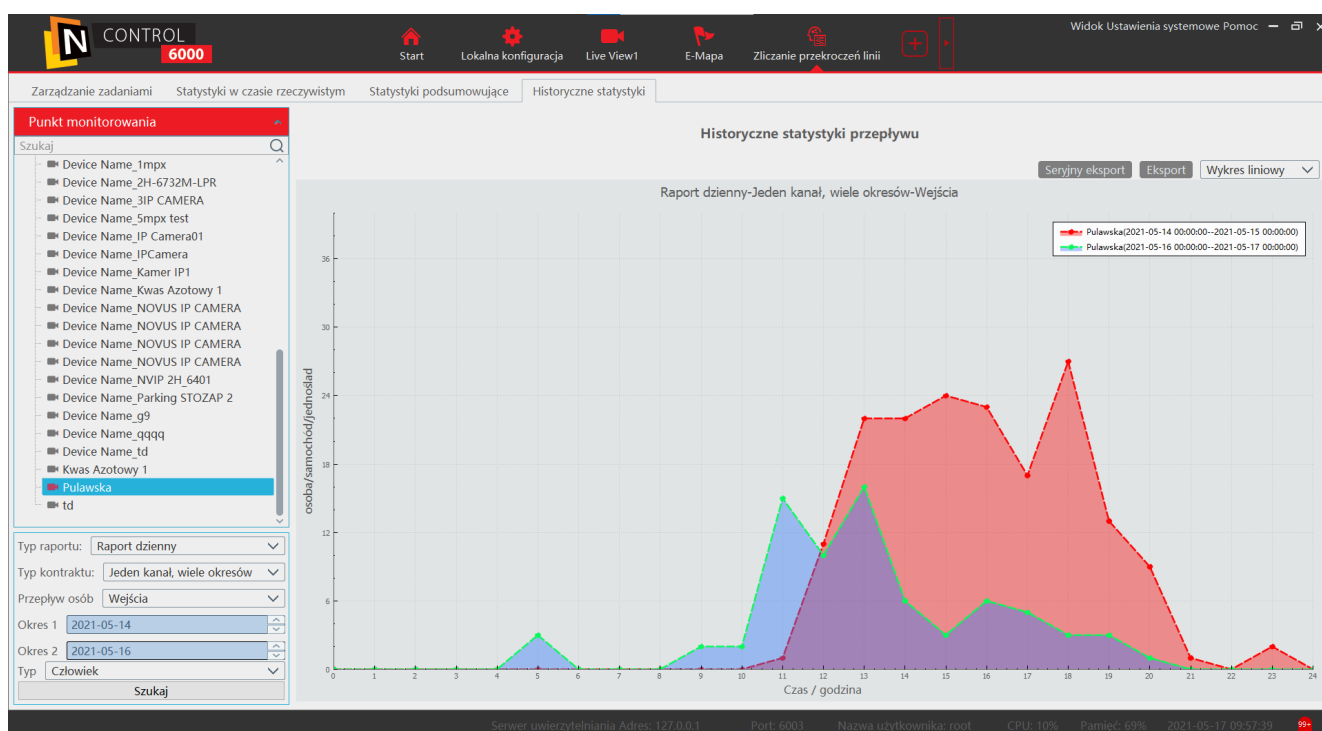
Typ kontraktu - wybiera rodzaj prezentacji danych na wykresie :

OBSŁUGA PROGRAMU

Jeden kanał, jeden okres - prezentuje dane o jednym kanale w wybranym okresie czasu. Ustawianym w polu **Okres 1**.

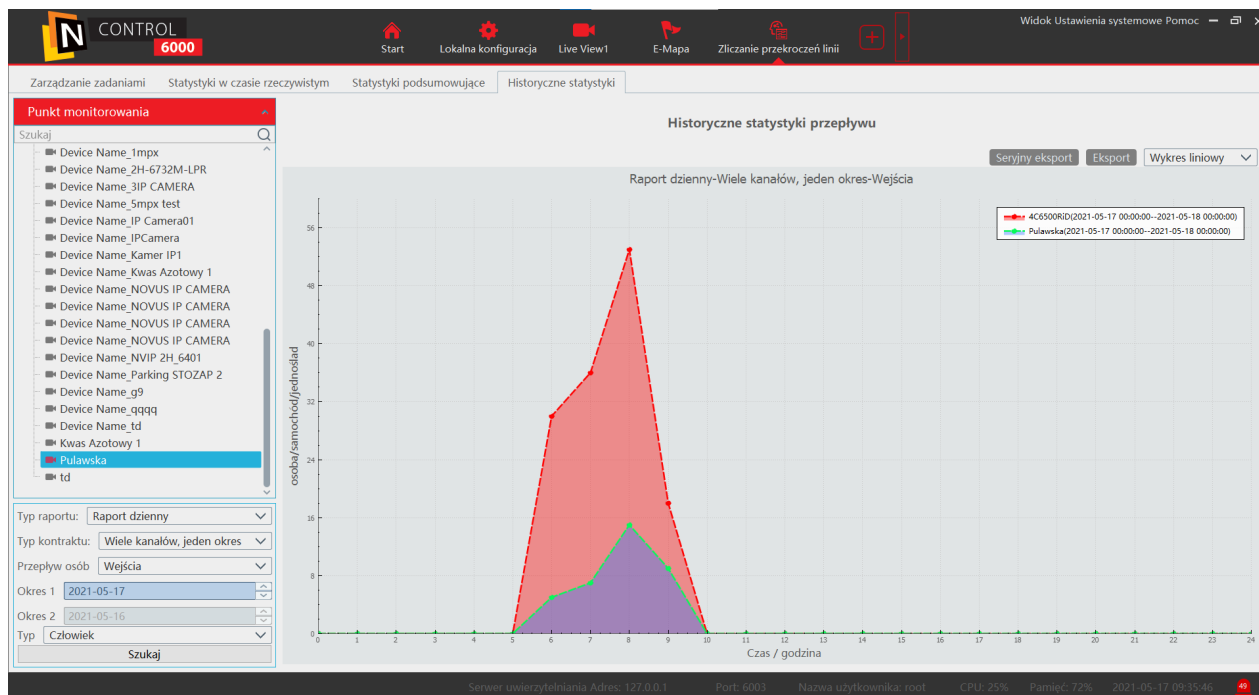


Jeden kanał, wiele okresów - wyświetli dwa wykresy dotyczące dwóch zakresów czasowych. W polach **Okres 1** i **Okres 2** należy ustawić w zależności od wybranego w polu **Typ raportu** daty. Dla raportu roczne różne lata, dla miesięcznego różne miesiące a dla raportu inne dni.



OBSŁUGA PROGRAMU

Wiele kanałów, jeden okres - Wyświetla wykres danych dla dwóch kanałów w wybranym zakresie czasowym. Należy użyć przycisku **CTRL + Lewy przycisk myszki** aby zaznaczyć dwa kanały na drzewie urządzeń. W polu **Okres 1** i **Okres 2** należy ustawić zakres czasowy w zależności od wybranego **Typu raportu**.



W polu **Typ** wybieramy rodzaj obiektów które zostały monitorowane **Człowiek, Samochód, Motocykl/Rower**.

Po ustawieniu żądanych parametrów należy nacisnąć przycisk **Szukaj** aby zładować dane i wyświetlić wykres.

W prawym górnym rogu znajduje się przełącznik **Wykres liniowy/Wykres słupkowy** pozwalający na przełączanie widoku wykresów.

Kliknięcie przycisku **Eksport** pozwala na wyeksportowanie danych z wykresu do pliku excel lub piku graficznego png.

Przycisk **Seryjny eksport** umożliwia eksport danych z kilku kamer jednocześnie. Po jego kliknięciu wyświetli się lista kamer do eksportu. W polu **EksportTyp** można ustawić typ eksportu do pliku excel lub zdjęcie wykresu danych.

NOTATKI

pl



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska

tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl

www.novuscctv.com/pl