

# User's manual



## N CONTROL 4000

**noVus<sup>®</sup>**

## TABLE OF CONTENTS

---

---

<b>TABLE OF CONTENTS .....</b>	<b>2</b>
<b>1. FOREWORD INFORMATION .....</b>	<b>3</b>
1.1. Main characteristics .....	3
1.2. Hardware requirements .....	3
<b>2. INSTALLATION AND LAUNCHING SOFTWARE .....</b>	<b>4</b>
2.1. Installation of the software .....	4
2.2. First launch .....	6
2.3. Running the software.....	8
2.4. Login window.....	8
2.5. Main menu.....	10
2.6. Language change .....	11
<b>3. BASIC FUNCTIONS .....</b>	<b>12</b>
3.1. Adding devices .....	12
3.2. Creating user accounts.....	15
3.3. Main view .....	16
3.4. Remote playback .....	18

eng

## FOREWORD INFORMATION

---

---

### 1. FOREWORD INFORMATION

#### 1.1. Main characteristics

- Software for operating and managing NOVUS 4000 series NVRs, NHDRs and IP cameras.
- Group device management;
- Remote configuration of devices;
- Multiscreen environment;
- Flexible camera layouts
- Site maps features;
- Advanced user account settings;
- Local recording and playback of recordings;
- Support for alarm event scenarios;
- Configuration and management of advanced image analysis functions, e.g. face recognition and others.

#### 1.2. Hardware requirements

Below are the requirements for the specification of the computer unit for the N Control 4000 software:

1. Intel Pentium4 3.0@3.0 GHz CPU or higher.
2. RAM memory **4GB DDR4 ECC** or higher.
3. OS: **Microsoft Windows 7/8.1/10/11 (32/64 bit)/ Windows Server 2008 (64 bit) / MacOS 11.6 or higher .**
4. **100/1000 Mb/s** network card.
5. **RADEON X700 Series 256MB** Graphics Card or better.
6. . Minimum **500 GB** SATA hard drive.

## INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

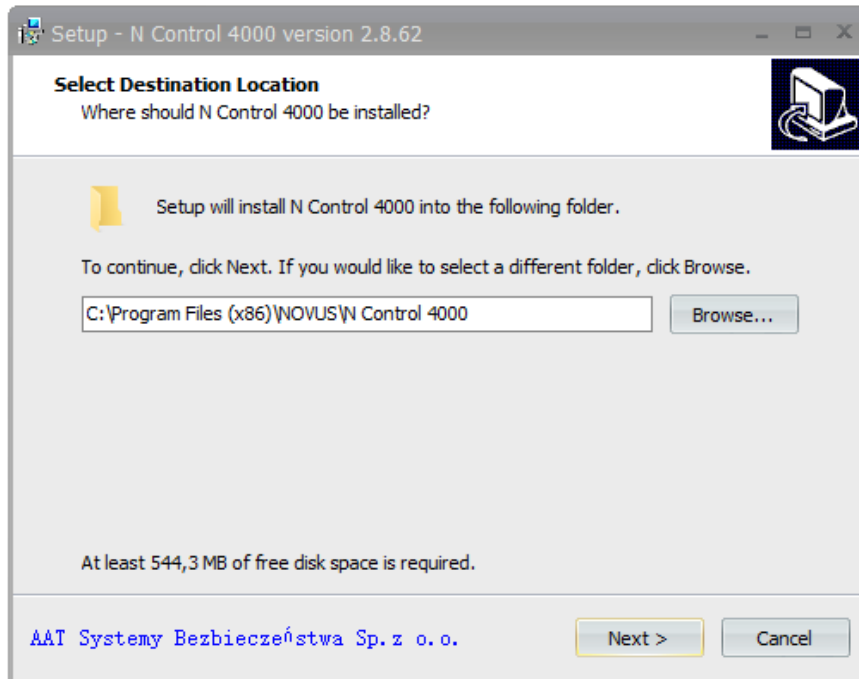
---

### 2. INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

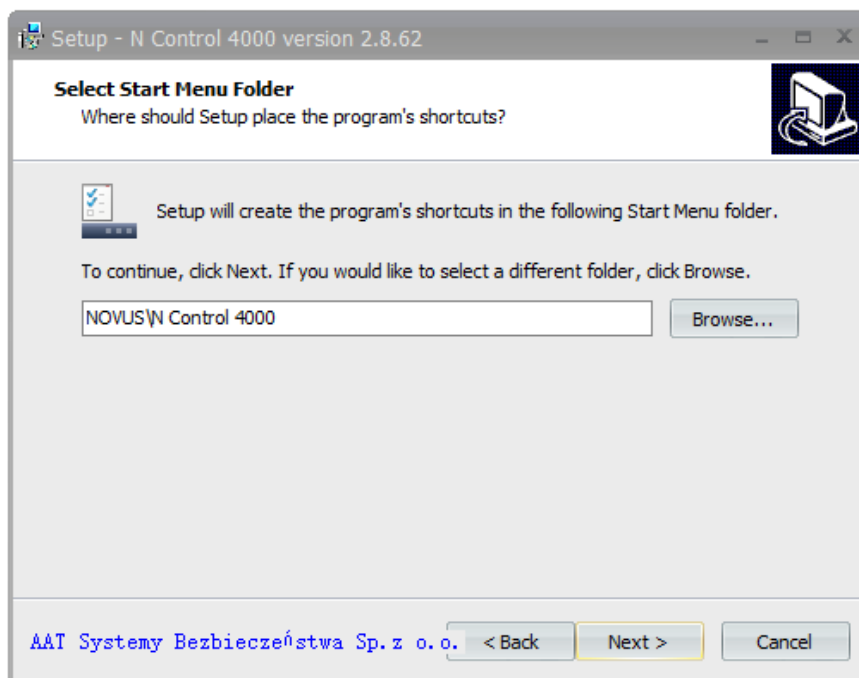
#### 2.1. Installation of the software.

Download N Control 4000 from [www.novusctv.com](http://www.novusctv.com) and save it on the local drive. Run the software to begin the installation. Setup windows is displayed (as shown below). In the next installation steps, the following windows will appear:

- software installation path (default path is C:\Program Files (x86)\NOVUS\N Control 4000)



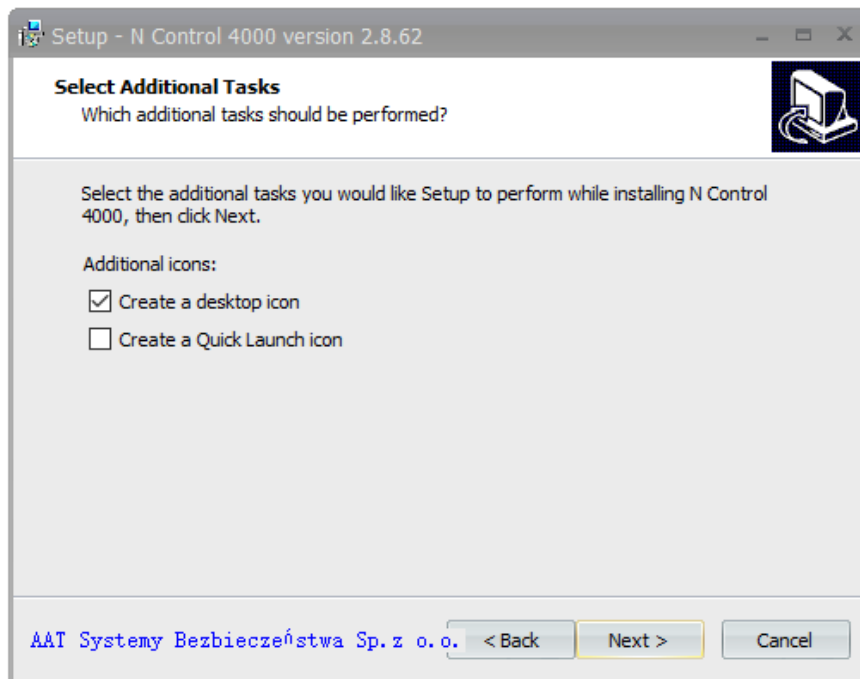
- software shortcut location in the Start Menu



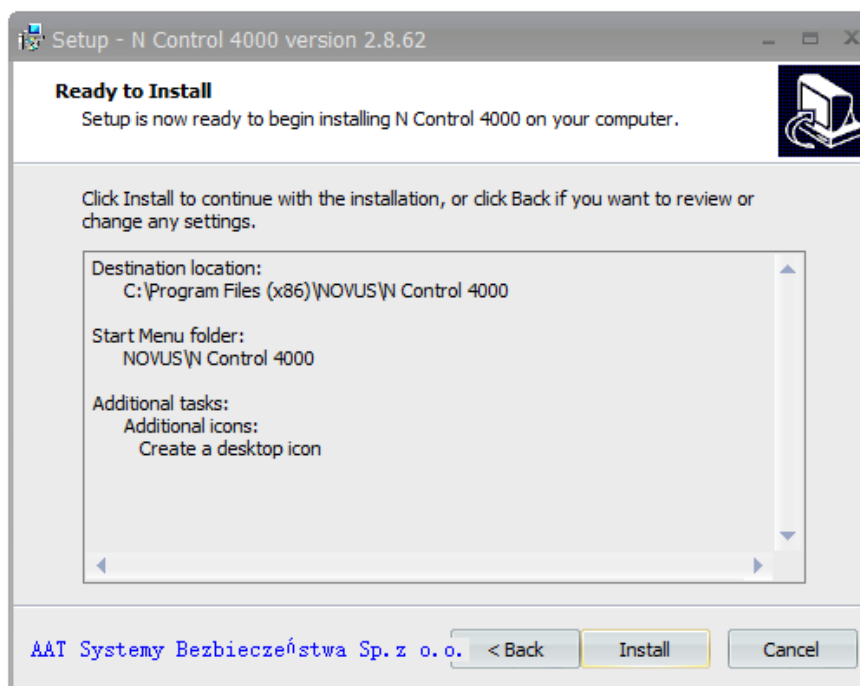
## INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

---

- adding a shortcut to desktop or menu bar



- summary of selected settings

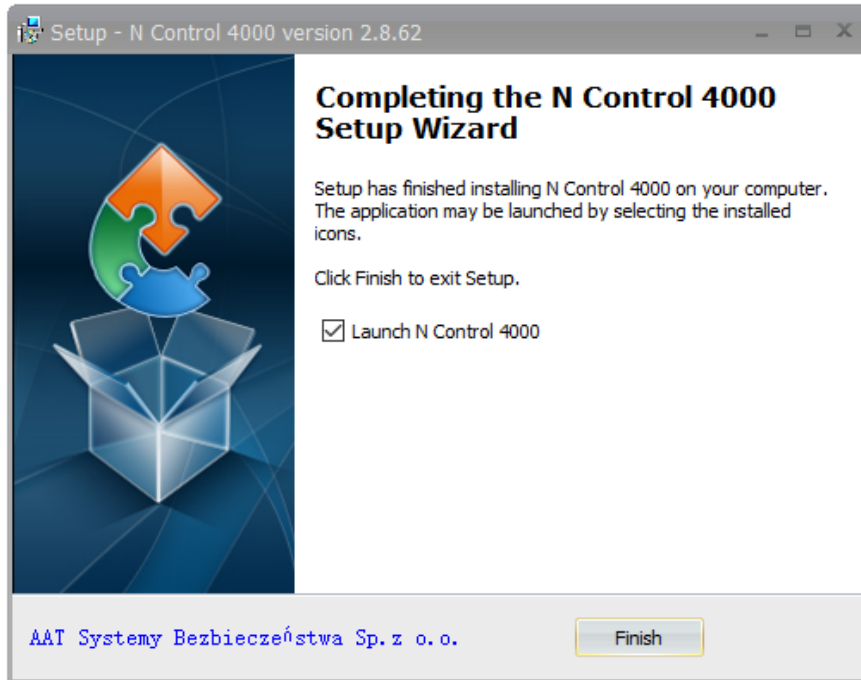


The **Install** button will start the installation process.

## INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

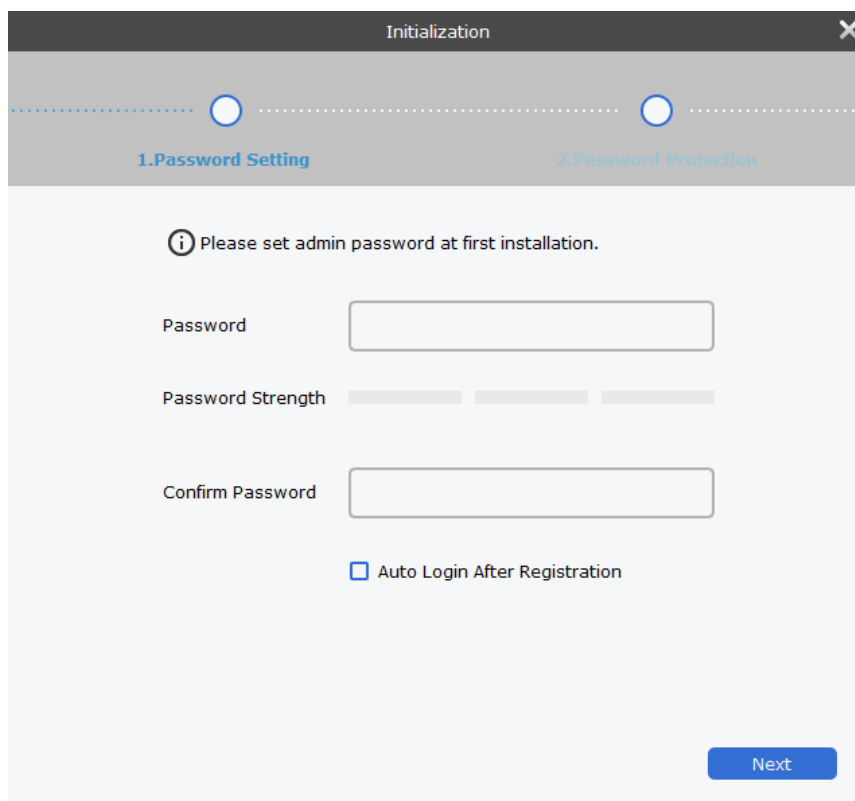
---

After the operation is completed, the following window will appear confirming successful installation. If the **Launch N Control 4000** option is selected, the program will start automatically just after **Finish** button is clicked.



### 2.2. First launch

The first time the N Control 4000 software is launched, you must define a supervisor password.

The image shows a window titled "Initialization" with a close button (X) in the top right corner. At the top, there is a progress bar with two steps: "1. Password Setting" (active) and "2. Password Protection". Below the progress bar, there is an information icon (i) and the text "Please set admin password at first installation." There are three input fields: "Password", "Password Strength" (with a progress indicator), and "Confirm Password". Below these fields is a checkbox labeled "Auto Login After Registration". At the bottom right, there is a "Next" button.

## INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

---

---

Enter the password in the **Password** field. It can contain uppercase and lowercase letters, numbers and special characters. The **Password Strength** line shows information about the password strength while typing. It is displayed in the form of a color:

- red - the password is weak
- yellow - the password is medium
- green - the password is strong

The password must contain at least 8 characters.

To confirm, enter the password again in the **Confirm Password** field.

If the **Auto Login After Registration** checkbox is marked, the software will not require password authentication when starting up.

After pressing the **Next** button, a window appears where you must select 2 security questions and define the answers - knowing these answers will allow you to define new password if you lose the old one.

Initialization

1. Password Setting 2. Password Protection

Please set security questions.

Question 1 What is your nickname?

Answer

Question 2 When is your father's birthday?

Answer

Finish

The Finish button will complete the first login process and the login window will appear. This window also appears every time you start the software.

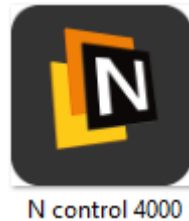
## INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

---

---

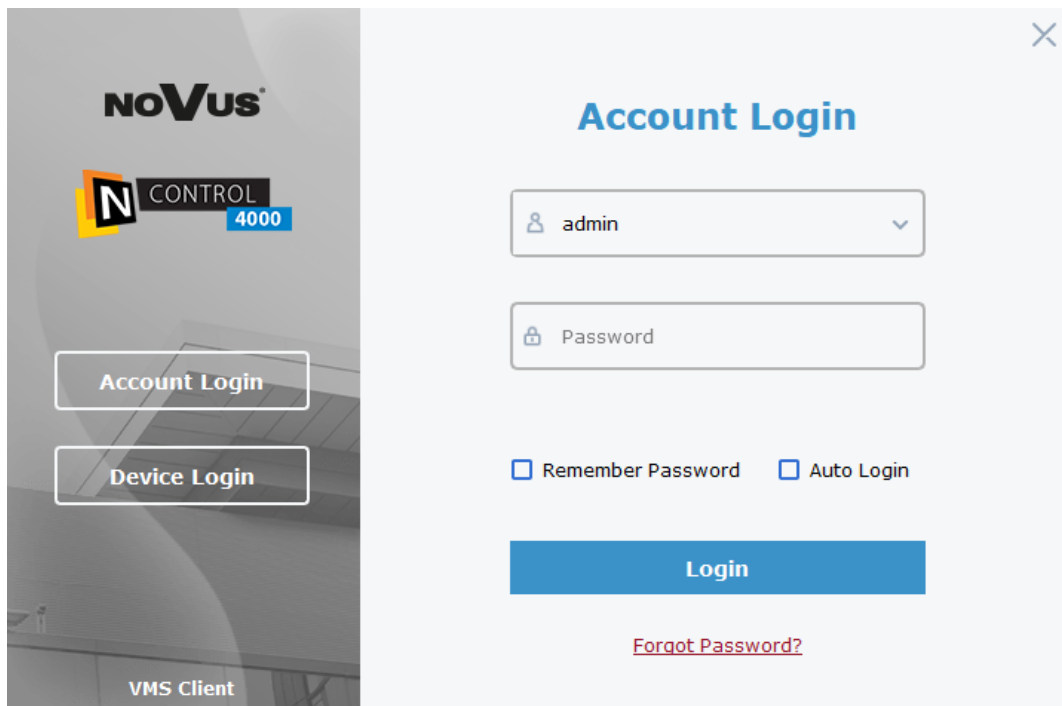
### 2.3. Running the software

The N Control 4000 software can be launched by clicking on the N Control 4000 icon on the desktop, in the Menu bar, in the place defined during installation in the Start Menu or in the installation directory (the default path is C:\Program Files (x86)\NOVUS\N Control 4000)



### 2.4. Login window

After launching the software, a login window will appear.



In the left part of the window, you can select the login mode. The **Account Login** mode is shown by default, which allows users defined on the computer to log in (only admin at the beginning), which can manage multiple devices.

In the upper part of the window, select a user and enter his password. If you check the **Remember Password** box, the user's password will be remembered on the computer, you will not have to type it the next time you log in. By checking the **Auto Login** box, the login window will not appear at the next startup - the login process for this user will be automatic. The **Login** button will log the user in.

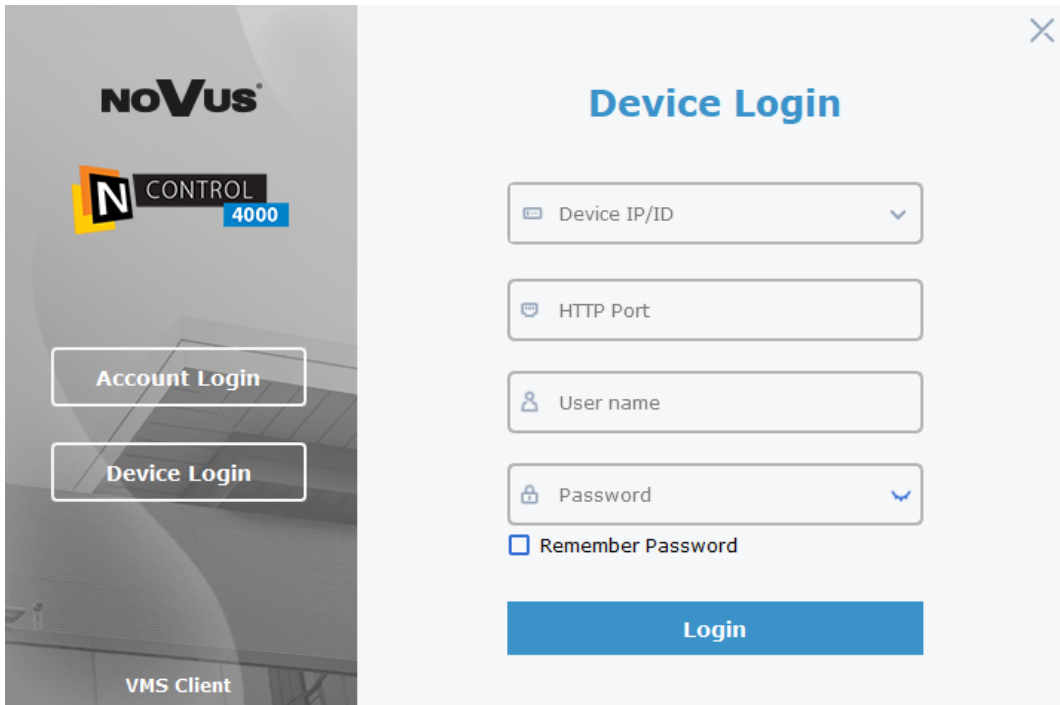
At the bottom, the **Forgot Password?** allows to redefine the administrator password using security questions defined at the first launch (see chapter 2.2).



## INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

---

**Device Login** mode allows to log in to a single device. In this mode, you do not need to set up an account on the computer. You just log in to the account set up on the camera or recorder, you want to connect.



The screenshot displays the NOVUS N CONTROL 4000 VMS Client interface. On the left, there is a sidebar with the NOVUS logo and the text 'N CONTROL 4000'. Below the logo are two buttons: 'Account Login' and 'Device Login'. The 'Device Login' button is highlighted. At the bottom of the sidebar, it says 'VMS Client'. On the right, a modal window titled 'Device Login' is open. It contains the following fields and options:

- Device IP/ID (with a dropdown arrow)
- HTTP Port
- User name
- Password (with a dropdown arrow and a blue eye icon for visibility)
- Remember Password
- A blue 'Login' button at the bottom.

eng

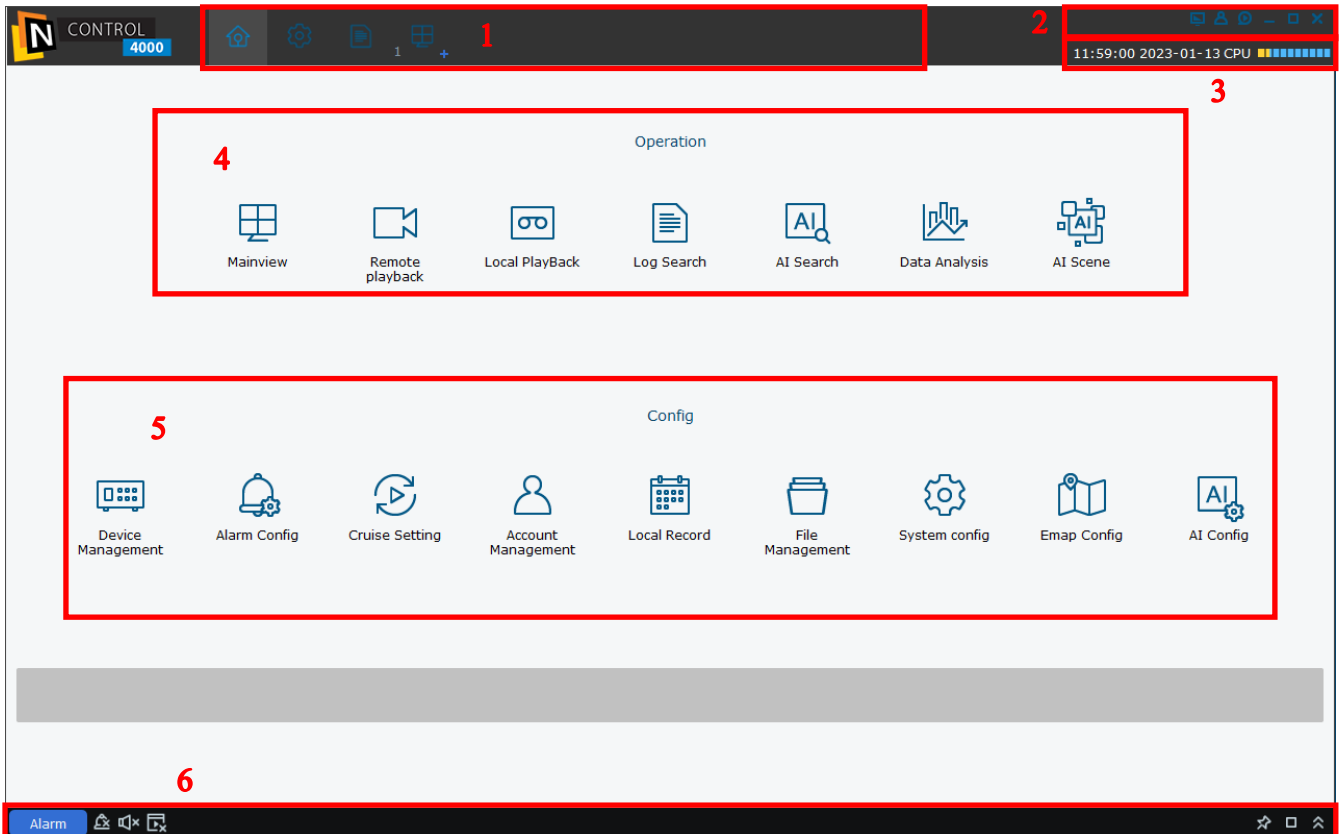
It is required to provide the IP address of the device or P2P ID code, HTTP port set on the recorder (by default port 80), username and password. If you check the **Remember Password** box, the user's password will be remembered on the computer, you will not have to enter it the next time.

This mode has limited functionality. The next part of this manual describes the full functionality menu after logging in the **Device Login** mode.

## INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

### 2.5. Main menu

After starting the software and logging in to the user account, the main menu appears.



The following parts can be distinguished on the screen:

1. Icons of open software tabs for quick navigation between them. The first „house” icon is responsible for the main menu.
2. Icons of window resolution, switching between users, video player launch, and the standard minimize, maximize, and close window icons.
3. Current time, date and PC CPU load level.
4. Operation icons activating the relevant tabs - live view, remote playback, local playback, log search, AI event search, AI data analysis.
5. Configuration icons enabling the relevant tabs - devices management, alarm configuration, cruise settings, user accounts, recording locations, file management, system configuration, e-map, AI configuration.
6. Alarm bar displaying of alarm events.

## INSTALLATION AND LAUNCHING OF THE SOFTWARE

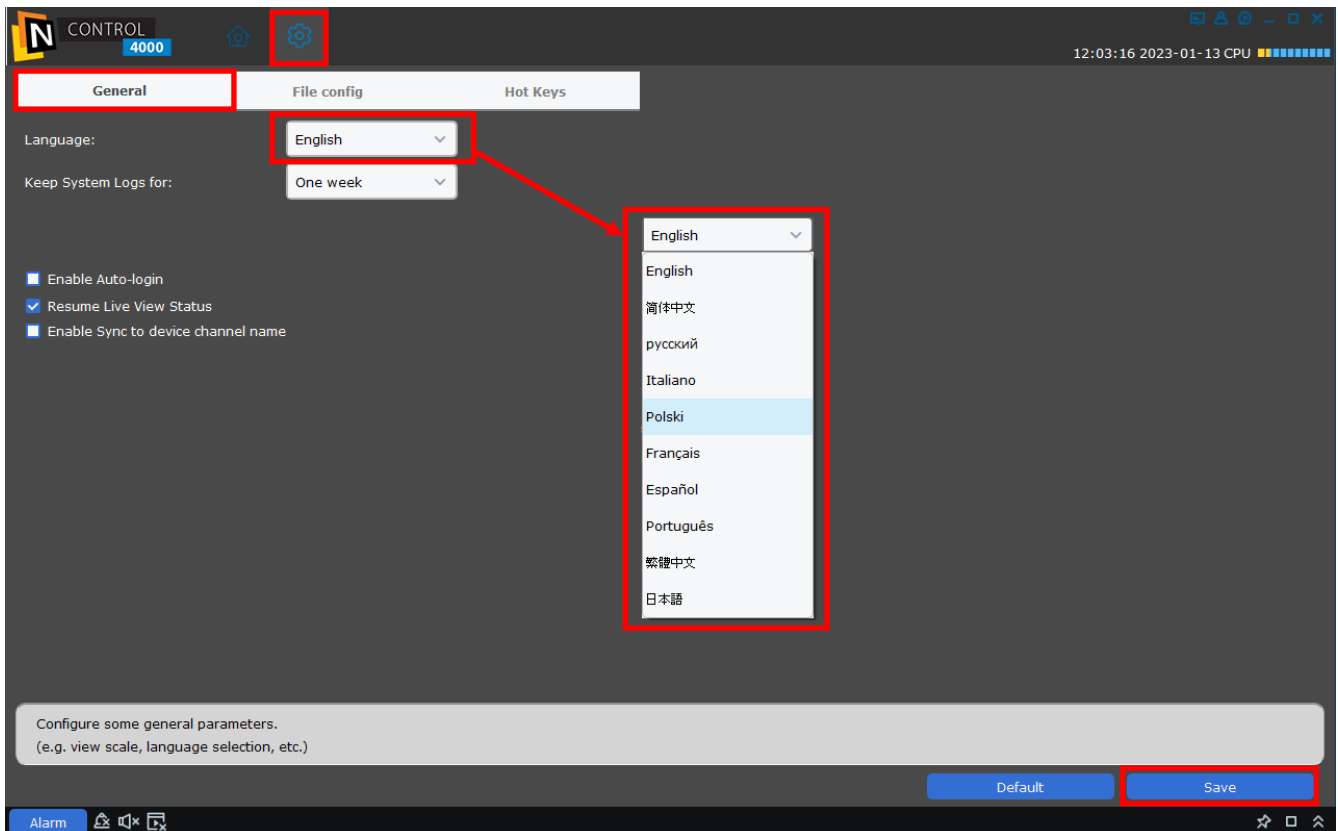
### 2.6. Language change

In order to change the software language, enter the system configuration. Press the **System config** icon in the main menu.



The settings window will open (the appropriate icon will be visible in the upper bar), the **General** tab. The default language is English. After pressing this field, a list of languages is displayed. Select the language you are interested in and save the change using the **Save** button in the lower right corner.

eng



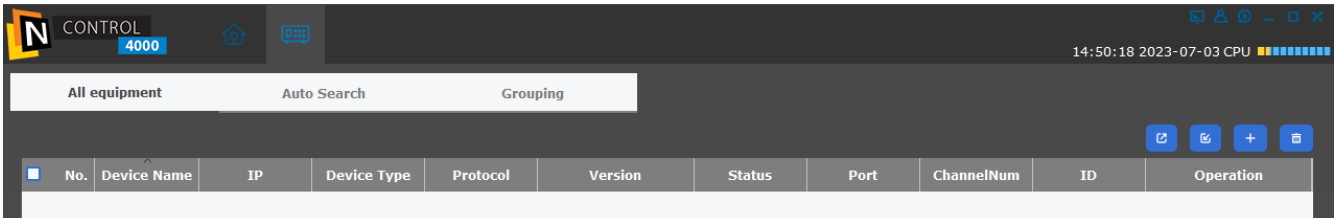
**NOTE!** The language of the software will change on software restart. Close the program with a cross in the upper right corner of the window and restart it.

## BASIC FUNCTIONS





### 3. BASIC FUNCTIONS


#### 3.1. Adding devices

To add a device, select **Device Management** in the **Main Menu**. A menu opens where we can add or remove devices.



In the upper right corner there are icons that allow to perform basic actions:

-  - exporting the list of devices to an .xml file.
-  - importing a list of devices from an .xml file.
-  - adding devices
-  - delete selected devices

After pressing the  icon, the device adding window will appear.

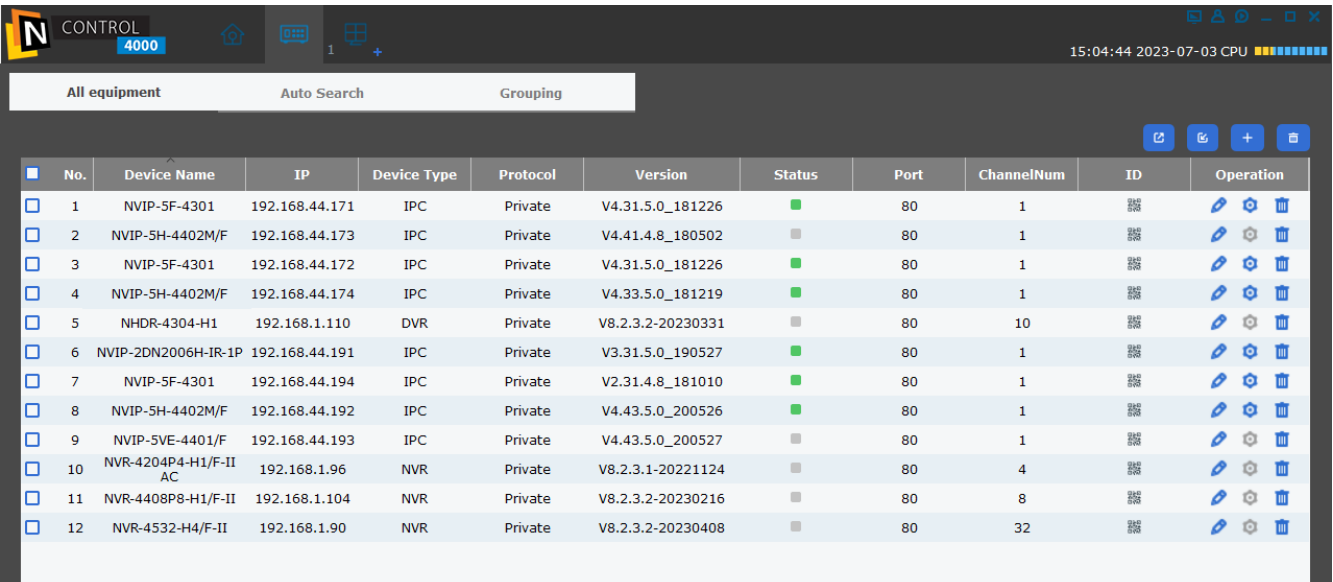
## BASIC FUNCTIONS

Fill the specified fields:

- device name helpful for the operator;
- login type - IP address or P2P ID;
- IP address or ID number - according to the type selected in the previous field;
- connection protocol - Private for Novus 4000 series cameras and recorders, Onvif for other devices;
- device http port number;
- username on the device;
- user's password.

Press the **Add** button to confirm the data and the device appears on the list of devices.

After adding all devices, the table shows a list of devices with their names, IP addresses, device type (IP camera, NHDR or NVR), connection protocol, device firmware version, connection status (green mark means correct connection, gray means no connection), number port number, number of channels, P2P ID number.



No.	Device Name	IP	Device Type	Protocol	Version	Status	Port	ChannelNum	ID	Operation
1	NVIP-5F-4301	192.168.44.171	IPC	Private	V4.31.5.0_181226	Green	80	1	QR	✎ ⚙️ 🗑️
2	NVIP-5H-4402M/F	192.168.44.173	IPC	Private	V4.41.4.8_180502	Gray	80	1	QR	✎ ⚙️ 🗑️
3	NVIP-5F-4301	192.168.44.172	IPC	Private	V4.31.5.0_181226	Green	80	1	QR	✎ ⚙️ 🗑️
4	NVIP-5H-4402M/F	192.168.44.174	IPC	Private	V4.33.5.0_181219	Green	80	1	QR	✎ ⚙️ 🗑️
5	NHDR-4304-H1	192.168.1.110	DVR	Private	V8.2.3.2-20230331	Gray	80	10	QR	✎ ⚙️ 🗑️
6	NVIP-2DN2006H-IR-1P	192.168.44.191	IPC	Private	V3.31.5.0_190527	Green	80	1	QR	✎ ⚙️ 🗑️
7	NVIP-5F-4301	192.168.44.194	IPC	Private	V2.31.4.8_181010	Green	80	1	QR	✎ ⚙️ 🗑️
8	NVIP-5H-4402M/F	192.168.44.192	IPC	Private	V4.43.5.0_200526	Green	80	1	QR	✎ ⚙️ 🗑️
9	NVIP-5VE-4401/F	192.168.44.193	IPC	Private	V4.43.5.0_200527	Gray	80	1	QR	✎ ⚙️ 🗑️
10	NVR-4204P4-H1/F-II AC	192.168.1.96	NVR	Private	V8.2.3.1-20221124	Gray	80	4	QR	✎ ⚙️ 🗑️
11	NVR-4408P8-H1/F-II	192.168.1.104	NVR	Private	V8.2.3.2-20230216	Gray	80	8	QR	✎ ⚙️ 🗑️
12	NVR-4532-H4/F-II	192.168.1.90	NVR	Private	V8.2.3.2-20230408	Gray	80	32	QR	✎ ⚙️ 🗑️

There are checkboxes on the left side that allow to select group of devices. There are icons on the right side to make operations on single device:



- changing connection parameters with the device.



- device configuration. It allows to configure all device parameters in the same way as connecting to the device via a web browser.



- removing the device

## BASIC FUNCTIONS

Another way to add devices is to choose the **Auto Search** tab.

No.	Device Type	IP	Port	Media Port	ChannelNum	Mac address	Version	Active state	ID	Operation	<input type="checkbox"/>
1	NVR	192.168.1.103	80	9000	8	00-1B-9D-0F-92-79	V8.2.3.2-20230216	activated			
2	IPC	192.168.44.193	80	9000	1	00-23-63-7C-2B-16	V4.43.5.0_200527	No			
3	IPC	192.168.44.192	80	9988	1	00-1B-9D-0B-BE-EA	V4.43.5.0_200526	No			
4	IPC	192.168.44.194	80	9988	1	00-1B-9D-0B-D7-A5	V2.31.4.8_181010	No			
5	IPC	192.168.44.191	80	9988	1	00-1B-9D-0B-76-97	V3.31.5.0_190527	No			
6	IPC	192.168.44.174	80	9988	1	00-1B-9D-0B-C6-0C	V4.33.5.0_181219	No			
7	IPC	192.168.44.172	80	9988	1	00-1B-9D-0B-BE-E0	V4.31.5.0_181226	No			
8	IPC	192.168.44.171	80	9988	1	00-1B-9D-0B-A1-FC	V4.31.5.0_181226	No			
9	SWITCH	192.168.44.102	443	0	18	00-23-63-A4-D4-14	V8.2.2-20230509	activated		+	<input type="checkbox"/>
10	IPC	10.11.23.215	80	9988	1	00-1B-9D-0B-B1-39	V2.31.4.8_180626	No		+	<input type="checkbox"/>
11	SWITCH	192.168.44.100	443	0	9	00-23-63-99-AE-67	V8.2.1-20211216	activated		+	<input type="checkbox"/>
12	NVR	192.168.1.97	80	9000	16	00-1B-9D-95-A8-6B	V8.2.3.2-20230216	activated		+	<input type="checkbox"/>
13	IPC	192.168.155.161	80	9000	1	00-1B-9D-0F-92-6E	V21.45.8.2.3_2212...	activated		+	<input type="checkbox"/>
14	IPC	192.168.1.132	80	9000	1	00-23-63-8A-43-AA	V21.45.8.2.3_2212...	activated		+	<input type="checkbox"/>
15	IPC	192.168.220.100	80	9988	1	00-1B-9D-0B-D7-BF	V2.31.4.8_181010	No		+	<input type="checkbox"/>
16	IPC	192.168.220.107	80	9988	1	00-1B-9D-0B-76-5F	V2.31.4.8_181010	No		+	<input type="checkbox"/>
17	IPC	192.168.220.102	80	9988	1	00-1B-9D-0B-D7-9F	V2.31.4.8_181010	No		+	<input type="checkbox"/>

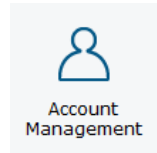
Select the **protocol type** and press the **Search** button. All devices in the LAN will be displayed. In case of a large number of devices, you can limit the range of IP addresses using the **Filter** button.

The table in which the devices are displayed has the same columns as the list of added devices described on the previous page. The **Operation** column is added at the end, which allows to add a device using the + icon (in this case, enter the username and password) or using the pencil icon (you can also edit the device's network parameters there). The last column contains checkboxes, which allow to select a group of devices, and then use the **Add** button to connect them all at once (typing a common username and password).

## BASIC FUNCTIONS

### 3.2. Creating user accounts

If the **N Control 4000** software is used by more than one person, it is recommended to create separate user accounts. Select the **Account Management** icon in the main menu,



A window with a list of users will open. Initially, there is only the admin user.

No.	User name	Role	Operation
1	admin	Admin	
2	user1	Operator	

Additional users can be added using the + icon in the upper right corner.

**Add User**

Role: Operator

User name:

Password:

Confirm Password:

**Base Rights**

Select all

Device Management     Log Management     Alarm config Management

E-map Management     Attendance management     Topology Management

AI Search     Data Analysis     AI Scene

AI Config     Change Password

**Channel Rights**

Live View

PTZ control

Capture

Record

Playback

Download Record

Local Record Schedule

LocalPlayBack

**Channels**

▼ root

  ▼  CH242H3CG-TF-28PW-M...

IPC1\_CH242H3CG-TF...

  ▼  CH242H3CG-TF-36PW-M

IPC1\_CH242H3CG-TF...

Default    OK

## BASIC FUNCTIONS

Enter the username and define its password in the user adding window. Then, define its **Basic Rights** (concerning software functions), **Channels** to which it is to have access (devices must be added before) and **Channel Rights** (e.g. rights to watch "live", play records, download records, PTZ control, etc.). After creating the user, it will appear in the list of users.

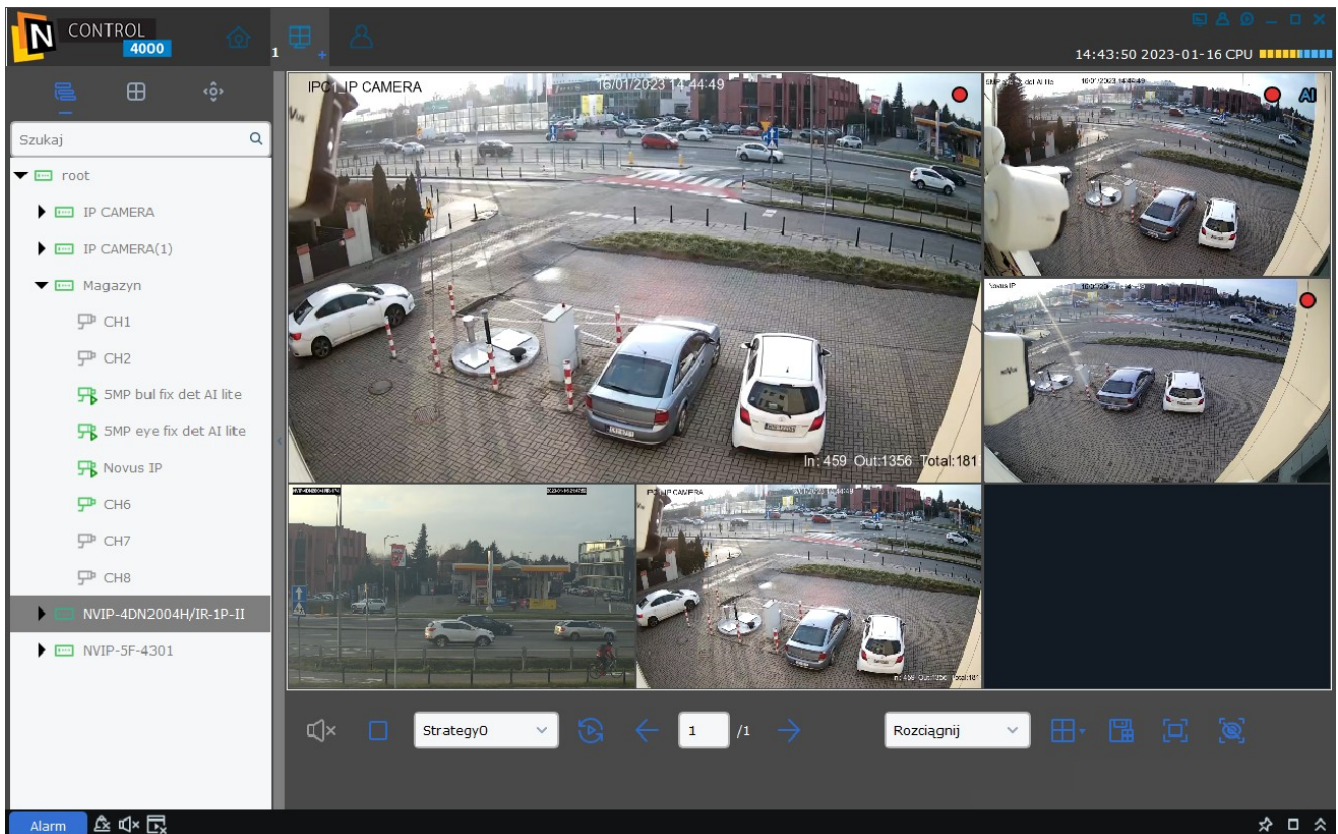
### 3.3. Main view

To watch the live view of connected channels, select the **Main View** icon in the main menu.

eng



A window with a division will appear, to which you can freely assign a channel view. In the left part there is a tree of connected devices. By expanding each of them, you can get a list of streams that can be assigned to the right place by dragging onto the view window.





## BASIC FUNCTIONS

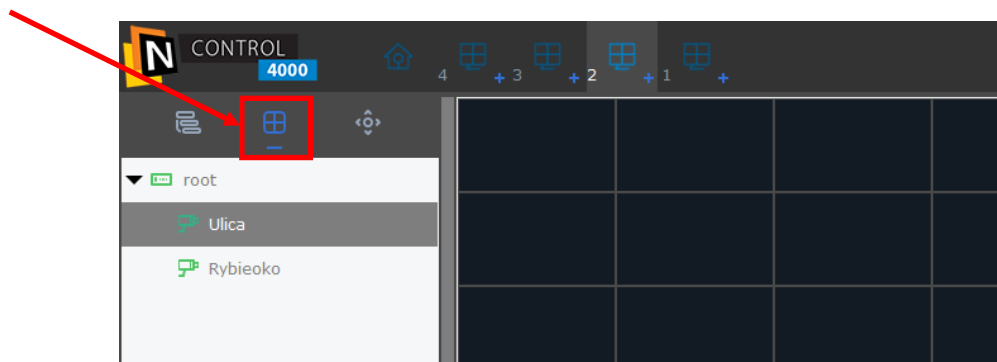
In the lower right corner there are auxiliary fields:

- aspect selection box - original image, stretched, 4:3, 16:9
- screen split selection - you can choose one or define your own divisions
- floppy disk icon to save the defined view
- enable full screen view. To exit it, press the Esc button on the keyboard or press the right mouse button and turn off full-screen mode.
- icon to enable the display of intelligent video analysis events configured in connected devices.


Views saved using the floppy disk icon can be quickly activated by switching to the next tab using the



icon located in the upper left corner.



**NOTE! The N Control 4000 software allows to enable multiple views at once. The icon in the upper bar has a number and a small + sign that allows to open another window. Having several views open, you can grab them with the left mouse button and move them to another monitor as a separate window. Each of these windows can be individually configured, switched to full-screen mode, etc.**

The  icon next to it enables the PTZ camera control panel.

By hovering over the image from individual channels, a bar with icons appears at the bottom of the window, allowing you to perform operations for a selected channel. The number and types of icons depend on the connected camera.

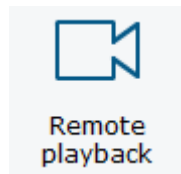


In the example above, there are icons that allow to make a snapshot, enable video recording on the computer, digital zoom, enable conversation (only if the camera has an audio output), mark the place with a tag, play the last 10 minutes of recording from the camera (only if it is on currently being recorded).

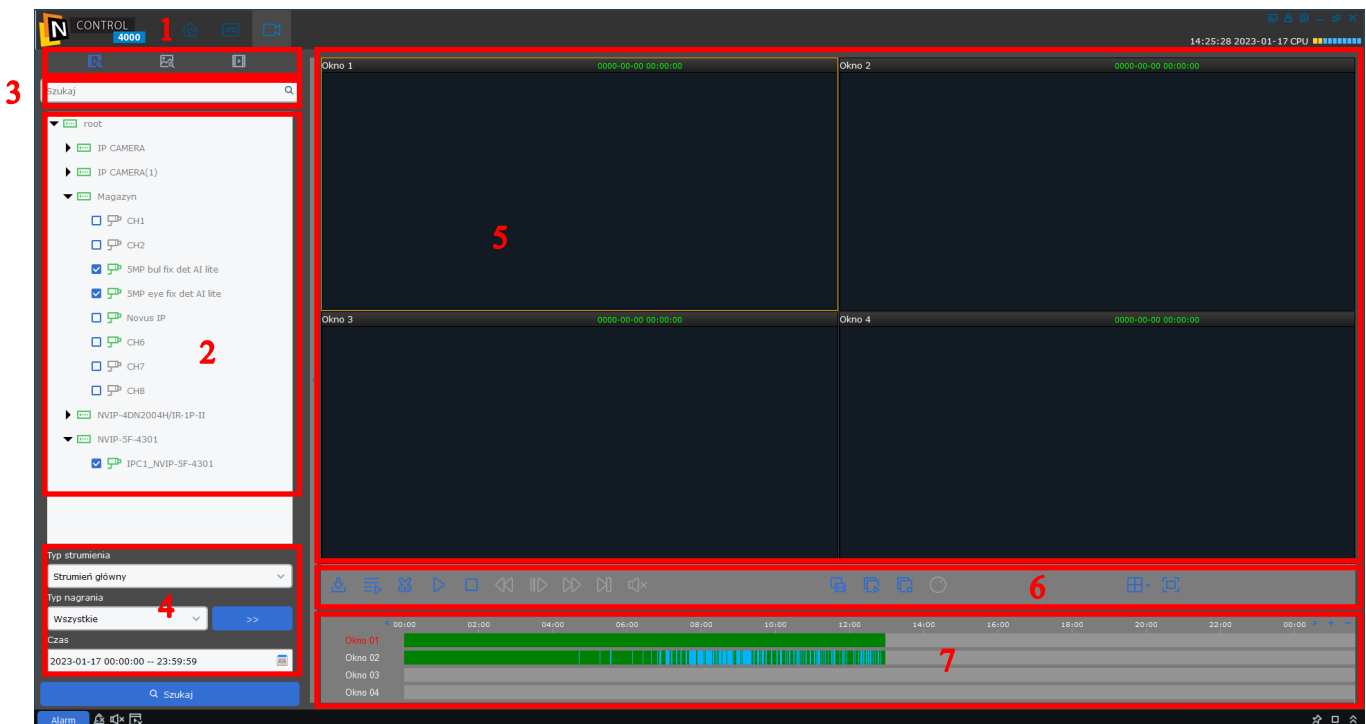
## BASIC FUNCTIONS

### 3.4. Remote playback

The N Control 4000 software enables playback of video recordings made on recorders. To do this, select the **Remote playback** icon in the main menu.



A window will open where you can distinguished the following parts:



1. Recordings search mode - the first icon is responsible for playing video recordings, the second one for browsing photos, the third one for browsing recordings marked with tags.
2. Tree of connected devices. All connected devices are here, whether they have recordings or not (e.g. directly connected cameras). Select the channels you want to play records.
3. Device search field - in the case of a large system, you can search for individual channels using their names.
4. Defining the video stream (main or secondary), recording type (all, alarm, triggered by the intelligent analysis function - using the **>>>** button, you can indicate a specific event) and the time period.  
After defining these parameters, press the **Search** button.
5. Windows for displaying records from selected channels.
6. Navigation buttons to control playback.
7. Timeline displaying the time and type of recordings, allowing to jump to the appropriate time of records.

## BASIC FUNCTIONS

---

---

In order to find the appropriate event and play the record, use the procedure below:

1. Select the channels of interest for playback in the tree of connected devices (part 2 of the window).
2. Select the stream type, recordings and time period (part 4 of the window).
3. Press the Search button.
4. On the timeline, click on the axis of recordings of a particular channel (part 7 of the window). In the upper right corner of the timeline there are + and - icons that allow to change the time range on the axis.
5. Use the navigation buttons to control the playback, download the appropriate record.



Downloading recording files from the recorder for the selected channel



Synchronization of playing channels (to do this, you must first stop all playing channels)



Pause. When pressed, the icon changes to the play icon.



Marking the selected fragment of recordings for download. In place of this icon, a floppy disk



Stop playback.



Reverse playback. Pressing again will increase the reverse speed.



Slow playback. Pressing again will decrease the playback speed.



Quick play. Pressing again will increase the playback speed.



Moves the recording forward one frame.



Enables audio playback.



Smart Search



Plays all channels.



Stops all channels from playing.



Opens the panel for fisheye cameras.



Changing the division of the playback screen.



Enable full screen view. To exit it, press the Esc button on the keyboard or press the right mouse button and turn off full-screen mode.

**noVus<sup>®</sup>**

**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](http://www.novuscctv.com)

# Instrukcja obsługi



## N CONTROL 4000

**noVus<sup>®</sup>**

## INFORMACJE WSTĘPNE

---

---

<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>2</b>
<b>1. INFORMACJE WSTĘPNE .....</b>	<b>3</b>
1.1. Charakterystyka ogólna .....	3
1.2. Wymagania sprzętowe .....	3
<b>2. INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Instalacja oprogramowania.....	4
2.2. Pierwsze uruchomienie .....	6
2.3. Uruchamianie oprogramowania .....	8
2.4. Okno logowania.....	8
2.5. Menu główne .....	10
2.6. Zmiana języka .....	11
<b>3. OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI.....</b>	<b>12</b>
3.1. Dodawanie urządzeń .....	12
3.2. Tworzenie kont użytkowników .....	15
3.3. Widok główny .....	16
3.4. Zdalne odtwarzanie nagrań.....	18

## INFORMACJE WSTĘPNE

---

---

### 1. INFORMACJE WSTĘPNE

#### 1.1. Charakterystyka ogólna

- Oprogramowanie do obsługi i zarządzania rejestratorami NVR, NHDR i kamerami IP serii 4000 marki NOVUS;
- Tworzenie grup urządzeń;
- Zdalna konfiguracja urządzeń;
- Praca w trybie wielomonitorowym;
- Możliwość tworzenia własnych układów kamer;
- Implementacja map obiektów;
- Zaawansowane ustawienia kont użytkowników;
- Lokalne nagrywanie i odtwarzanie nagrań;
- Obsługa scenariuszy zdarzeń alarmowych;
- Konfiguracja i obsługa zaawansowanych funkcji analizy obrazu, m. in. rozpoznawanie twarzy i inne.

#### 1.2. Wymagania sprzętowe

Poniżej zawarte zostały wymagania dotyczące specyfikacji jednostki komputerowej dla oprogramowania N Control 4000:

1. Procesor CPU **Intel Pentium4 3.0@3.0 GHz** lub wyższy.
2. Pamięć operacyjna RAM **4GB DDR4 ECC** lub więcej.
3. System operacyjny **Microsoft Windows 7/8.1/10/11 (32/64 bit)/ Windows Server 2008 (64 bit) / MacOS 11.6 lub wyższy**
4. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**
5. Karta graficzna **RADEON serii X700 256MB** lub lepsza
6. Dysk twardy minimum **500 GB SATA**

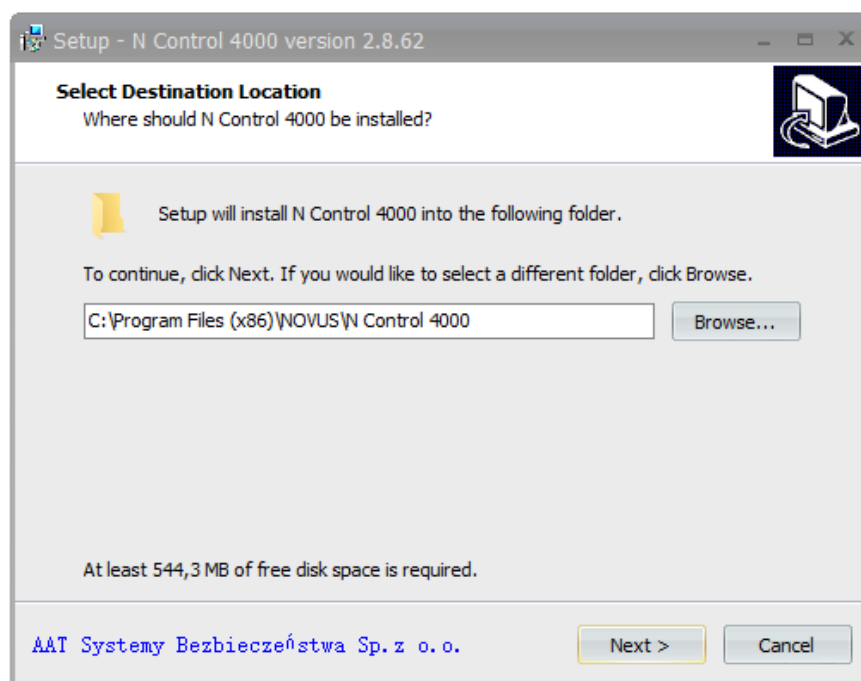
## INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

### 2. INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

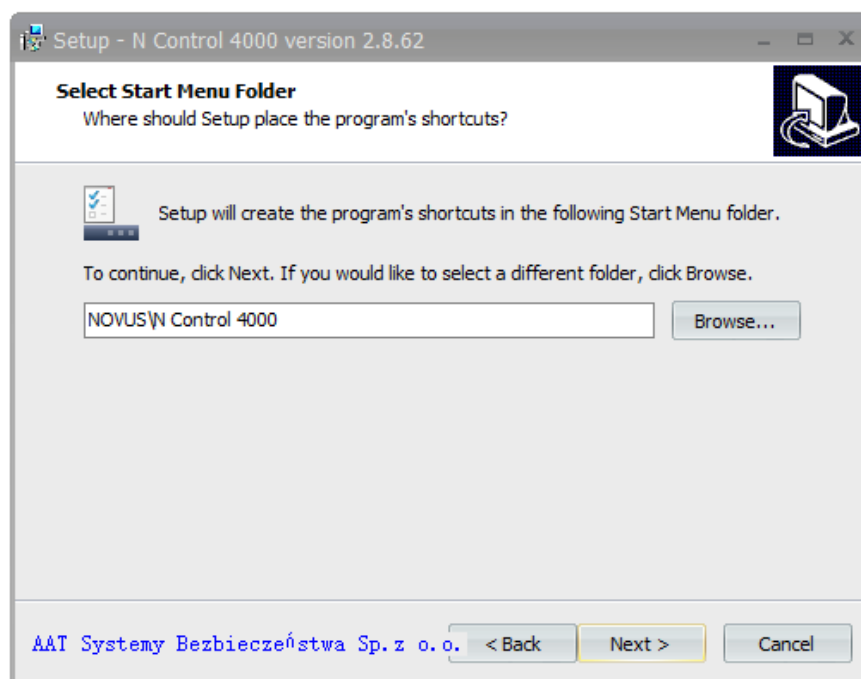
#### 2.1. Instalacja oprogramowania

Oprogramowanie N Control 4000 można pobrać ze strony [www.novusctv.com](http://www.novusctv.com). Po zapisaniu instalatora na dysku, należy go uruchomić. W kolejnych krokach instalacji pojawią się okna dotyczące:

- ścieżki instalacji oprogramowania (domyślną ścieżką jest C:\Program Files (x86)\NOVUS\N Control 4000)



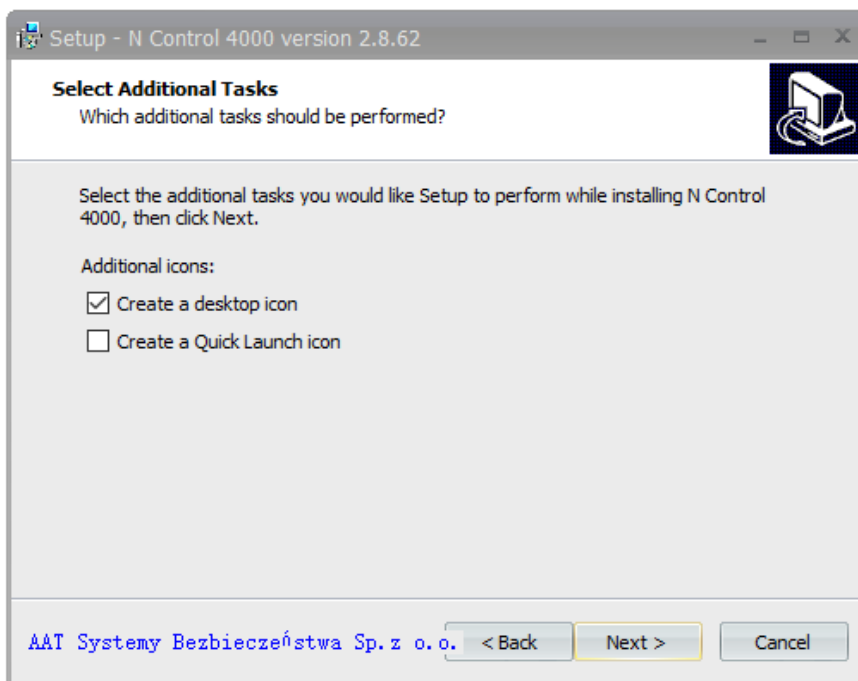
- lokalizacji skrótu do oprogramowania w Menu Start



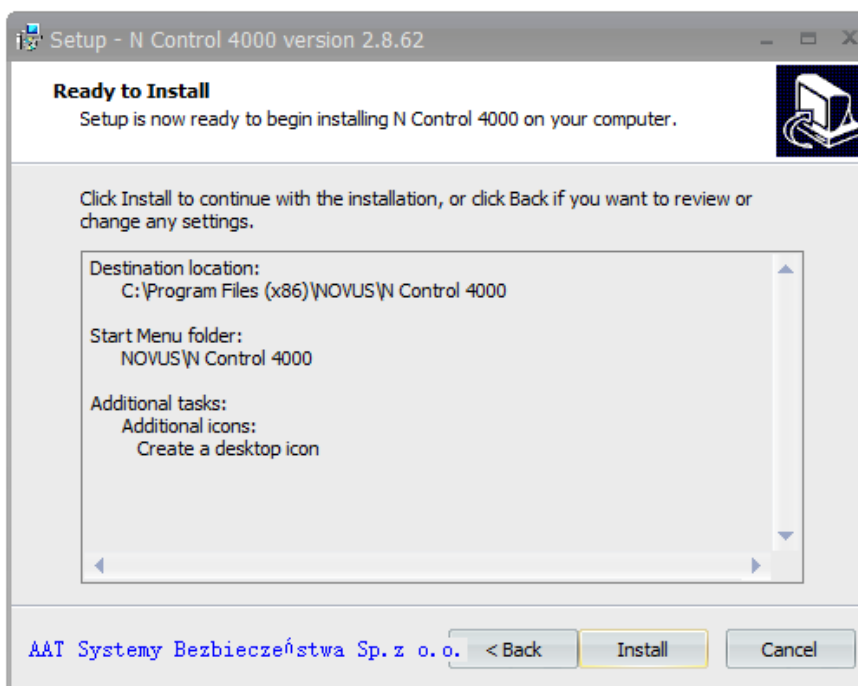


## INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

- dodania skrótów na pulpicie lub na pasku menu



- podsumowania wybranych ustawień



Przycisk **Install** uruchomi proces instalacji.

## INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

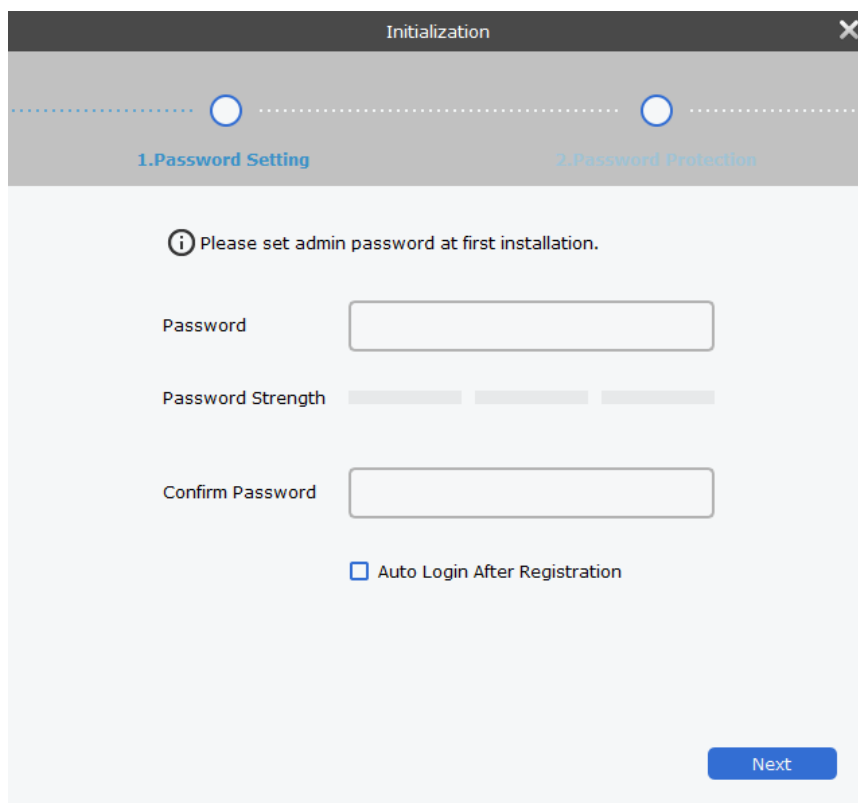
Po zakończeniu operacji pojawi się poniższe okno potwierdzające udaną instalację. Zaznaczona opcja **Launch N Control 4000** spowoduje automatyczne uruchomienie programu zaraz po kliknięciu przycisku **Finish**.



pl

### 2.2. Pierwsze uruchomienie

Przy pierwszym uruchomieniu oprogramowania N Control 4000 należy na początku zdefiniować hasło administratora.

The screenshot shows a window titled "Initialization" with a close button (X) in the top right corner. At the top, there is a progress indicator with two circles; the first circle is filled, and the second is empty. Below the progress indicator are two steps: "1. Password Setting" and "2. Password Protection". The main content area contains an information icon (i) followed by the text "Please set admin password at first installation." Below this are three input fields: "Password", "Password Strength" (with a progress bar), and "Confirm Password". At the bottom, there is a checkbox labeled "Auto Login After Registration" which is currently unchecked. A "Next" button is located at the bottom right of the form.

## INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

W polu **Password** należy wpisać hasło. Może ono zawierać duże i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne. W trakcie wpisywania w linijce **Password Strength** będzie się wyświetlała informacja o sile hasła w postaci koloru:

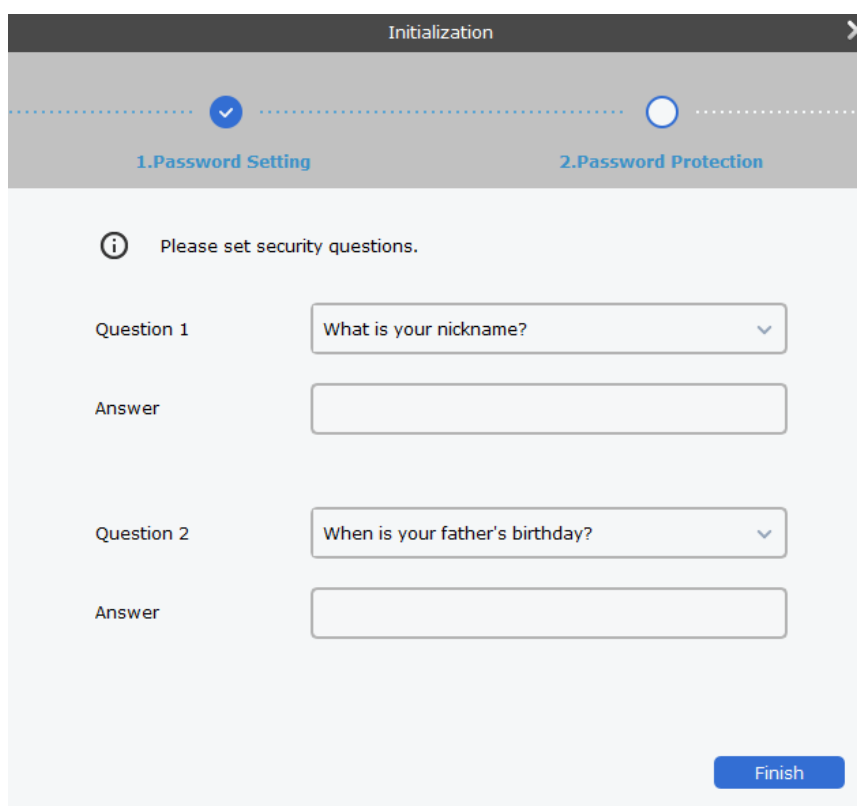
- czerwonego - hasło jest słabe
- żółtego - hasło jest średnie
- zielonego - hasło jest silne

Hasło musi mieć minimum 8 znaków.

Dla potwierdzenia w polu **Confirm Password** należy ponownie wpisać hasło.

Jeśli zaznaczone zostanie pole **Auto Login After Registration**, oprogramowanie nie będzie wymagało uwierzytelnienia hasłem przy uruchamianiu.

Po naciśnięciu przycisku **Next** pojawia się okno, w którym należy wybrać 2 pytania bezpieczeństwa i zdefiniować odpowiedzi - znajomość tych odpowiedzi pozwoli w przypadku utraty hasła zdefiniować je na nowo.



Przycisk **Finish** zakończy proces związany z pierwszym logowaniem i pokaże się okno logowania. Okno to pojawia się również przy każdym uruchomieniu oprogramowania.

## INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

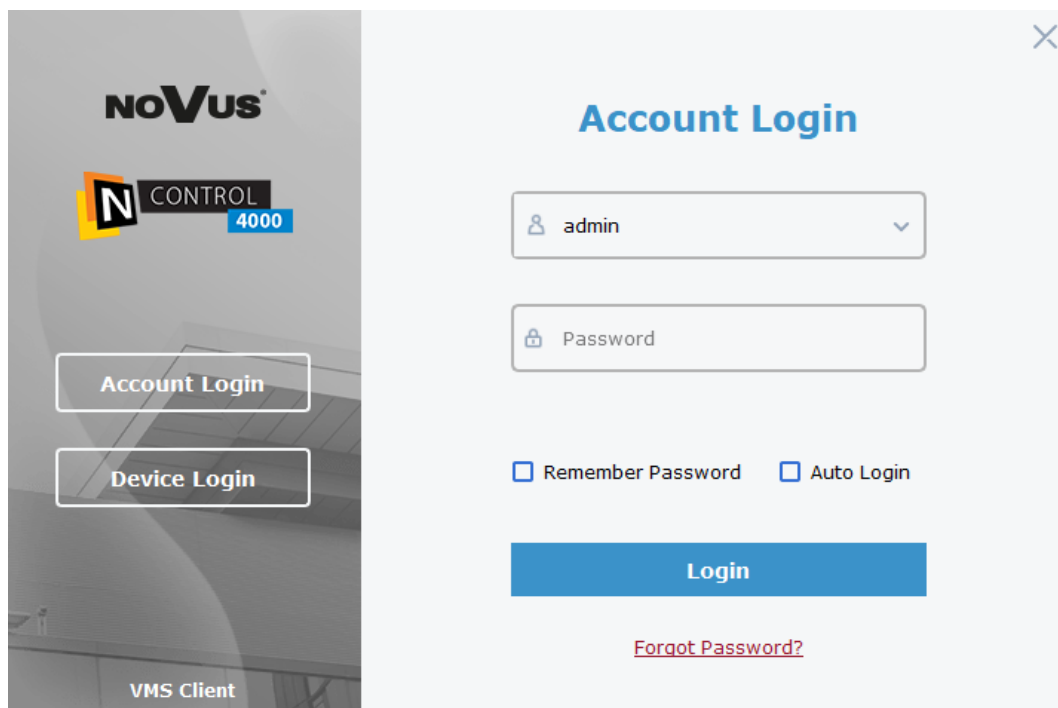
### 2.3. Uruchamianie oprogramowania.

Oprogramowanie N Control 4000 można uruchomić klikając w ikonę N Control 4000 na pulpicie, w pasku Menu, w zdefiniowanym w czasie instalacji miejscu w Menu Start lub katalogu instalacji (domyślną ścieżką jest C:\Program Files (x86)\NOVUS\N Control 4000)



### 2.4. Okno logowania

Po uruchomieniu oprogramowania pojawi się okno logowania.



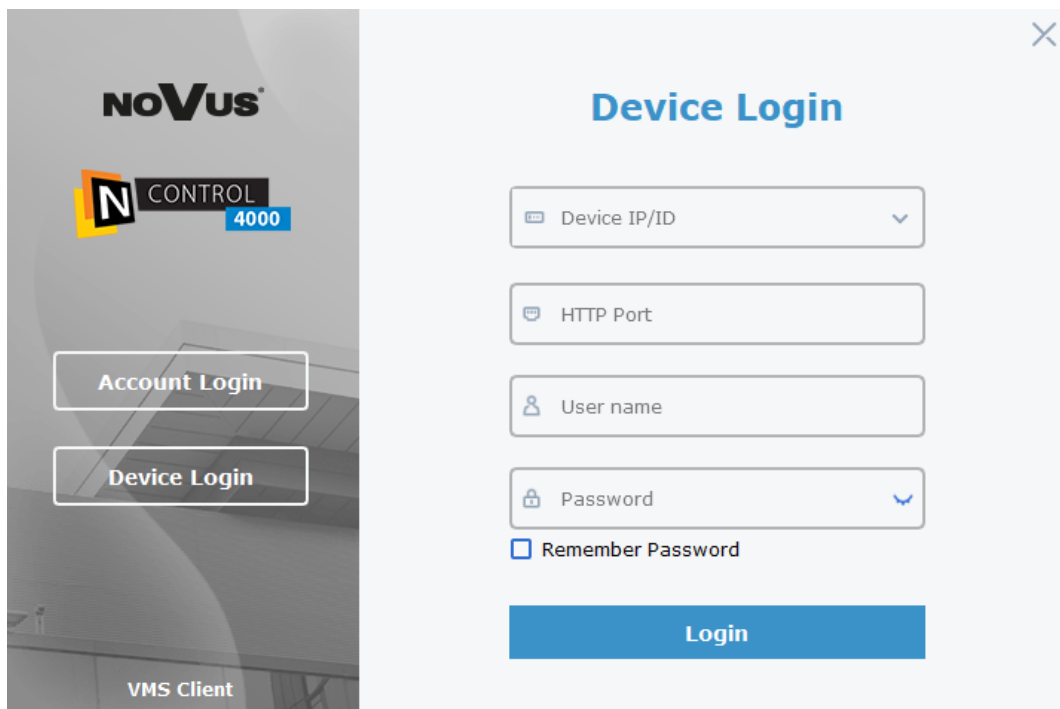
W lewej części okna jest możliwość wyboru trybu logowania. Domyślnie pokazuje się tryb **Account Login**, który pozwala logować się zdefiniowanym na komputerze użytkownikom (na początku jest tylko admin), którzy mogą zarządzać wieloma urządzeniami.

W górnej części okna należy wybrać użytkownika i podać jego hasło. Jeśli zaznaczymy pole **Remember Password**, hasło użytkownika będzie zapamiętane na komputerze, nie trzeba będzie go podawać przy kolejnym logowaniu. Zaznaczając pole **Auto Login**, przy kolejnym uruchomieniu nie będzie pojawiać się okno logowania - proces logowania na tego użytkownika będzie automatyczny. Przycisk **Login** zaloguje użytkownika.

W dolnej części przycisk **Forgot Password?** Pozwala zdefiniować ponownie hasło administratora za pomocą pytań bezpieczeństwa definiowanych przy pierwszym uruchomieniu (patrz rozdział 2.2).

## INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

Tryb **Device Login** pozwala logować się tylko do pojedynczego urządzenia. W tym trybie nie trzeba zakładać konta na komputerze, logowanie jest na konto założone na kamerze lub rejestratorze do którego się łączymy.



The image shows a screenshot of the NOVUS N CONTROL 4000 VMS Client interface. On the left, there is a sidebar with the NOVUS logo and the text 'N CONTROL 4000'. Below the logo are two buttons: 'Account Login' and 'Device Login'. The 'Device Login' button is highlighted. At the bottom of the sidebar, it says 'VMS Client'. On the right, the 'Device Login' form is displayed. It has a title 'Device Login' and a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields: 'Device IP/ID' (a dropdown menu), 'HTTP Port' (a text input field), 'User name' (a text input field), and 'Password' (a text input field with a password icon and a dropdown arrow). Below these fields is a checkbox labeled 'Remember Password'. At the bottom of the form is a blue 'Login' button.

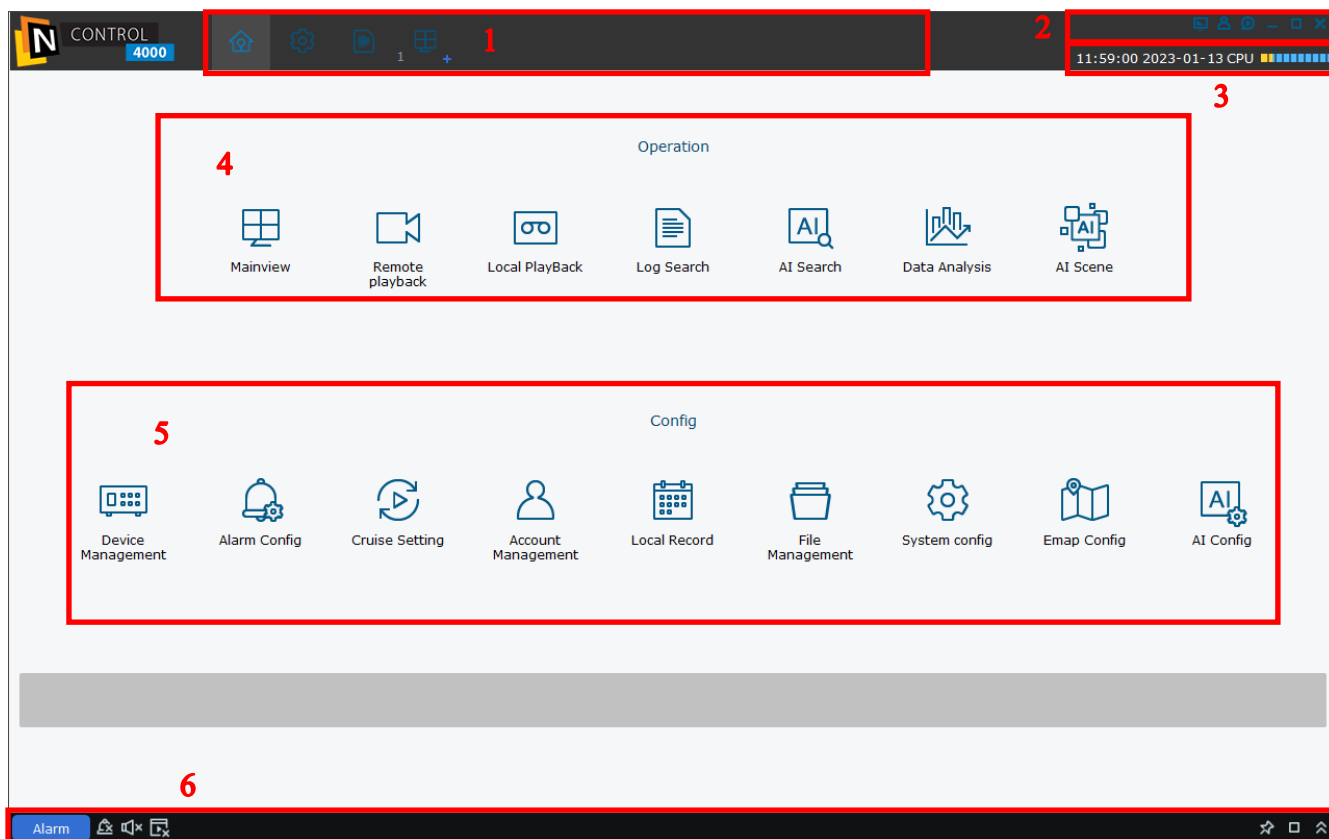
Wymagane jest podanie adresu IP urządzenia lub kodu P2P ID, portu HTTP ustawionego na rejestratorze (domyślnie port 80), nazwy użytkownika i jego hasło. Jeśli zaznaczymy pole **Remember Password**, hasło użytkownika będzie zapamiętane na komputerze, nie trzeba będzie go podawać przy kolejnym logowaniu.

Tryb ten ma ograniczoną funkcjonalność, dlatego w dalszej części będzie opisywane oprogramowanie po zalogowaniu w trybie **Device Login**.

## INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

### 2.5. Menu główne

Po uruchomieniu oprogramowania i zalogowaniu na konto użytkownika pojawia się główne menu.



Na ekranie można wyróżnić poszczególne części:

1. Ikony otwartych zakładek oprogramowania pozwalające na szybką nawigację pomiędzy nimi. Pierwsza ikona domu odpowiada za główne menu.
2. Ikony rozdzielczości okna, przełączania między użytkownikami, uruchomienia odtwarzacza wideo, oraz standardowe ikony minimalizacji, maksymalizacji i zamknięcia okna.
3. Aktualna godzina, data i poziom obciążenia procesora PC.
4. Ikony operacji włączające odpowiednie zakładki - widok na żywo, odtwarzanie zdalne nagrań, odtwarzanie lokalne nagrań, wyszukiwanie logów, wyszukiwanie zdarzeń AI, analiza danych AI.
5. Ikony konfiguracji włączające odpowiednie zakładki - zarządzanie podłączonymi urządzeniami, konfiguracji alarmów, ustawień tras, kont użytkowników, lokalizacji nagrań, zarządzaniem plikami, konfiguracją systemu, e-mapy, zdarzeń AI.
6. Belka alarmowa sterująca wyświetlaniem zdarzeń alarmowych.

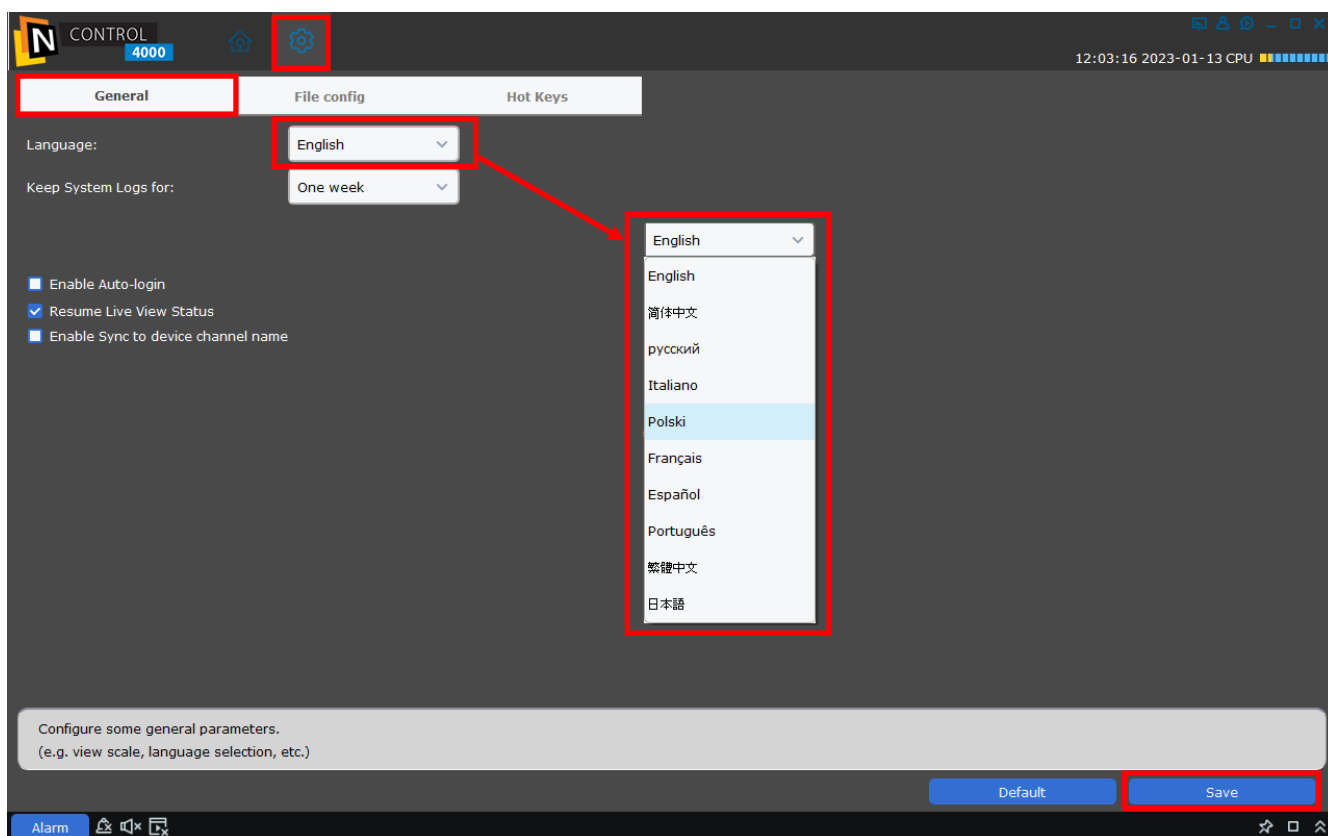
## INSTALACJA I URUCHOMIENIE OPROGRAMOWANIA

### 2.6. Zmiana języka

W celu zmiany języka oprogramowania należy wejść w konfigurację systemu. W menu głównym należy nacisnąć ikonę zębatki.



Otworzy się okno ustawień (w górnej belce będzie widoczna odpowiednia ikona), w zakładce **General**. Domyślnie ustawiony jest język angielski (English). Po naciśnięciu tego pola rozwija się lista języków. Należy wybrać interesujący język i zapisać zmianę przyciskiem **Save** w prawym dolnym rogu.



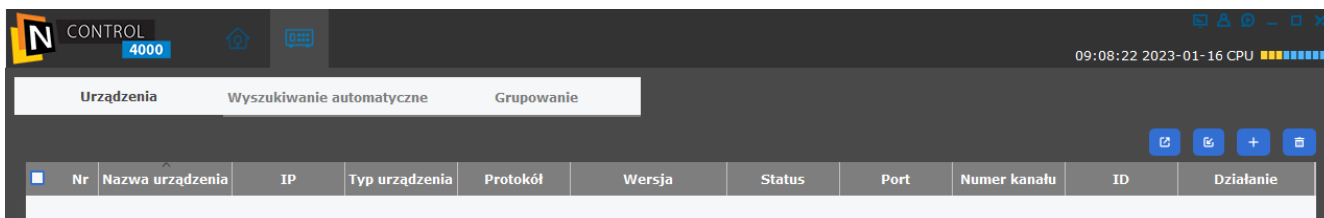
**UWAGA!** Język oprogramowania zmieni się dopiero przy ponownym uruchomieniu. Należy zamknąć program krzyżykiem w prawym dolnym rogu okna i ponownie uruchomić.

## OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI





### 3. OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI


#### 3.1. Dodawanie urządzeń



Aby dodać urządzenie należy w **Menu głównym** wybrać **Zarządzanie urządzeniami**. Otwiera się menu, w którym możemy dodawać lub usuwać urządzenia.



W prawym górnym rogu znajdują się ikony pozwalające na podstawowe działania:

-  - eksportowanie listy urządzeń do pliku .xml.
-  - importowanie listy urządzeń z pliku .xml.
-  - dodawanie urządzeń
-  - usunięcie zaznaczonych urządzeń

Po naciśnięciu ikony  pojawi się okno dodawania urządzenia.

 Dodaj urządzenie


Nazwa urządzenia:

Typ Logowania:

IP:

Protokół:

Http Port:

Użytkownik:

Hasło:



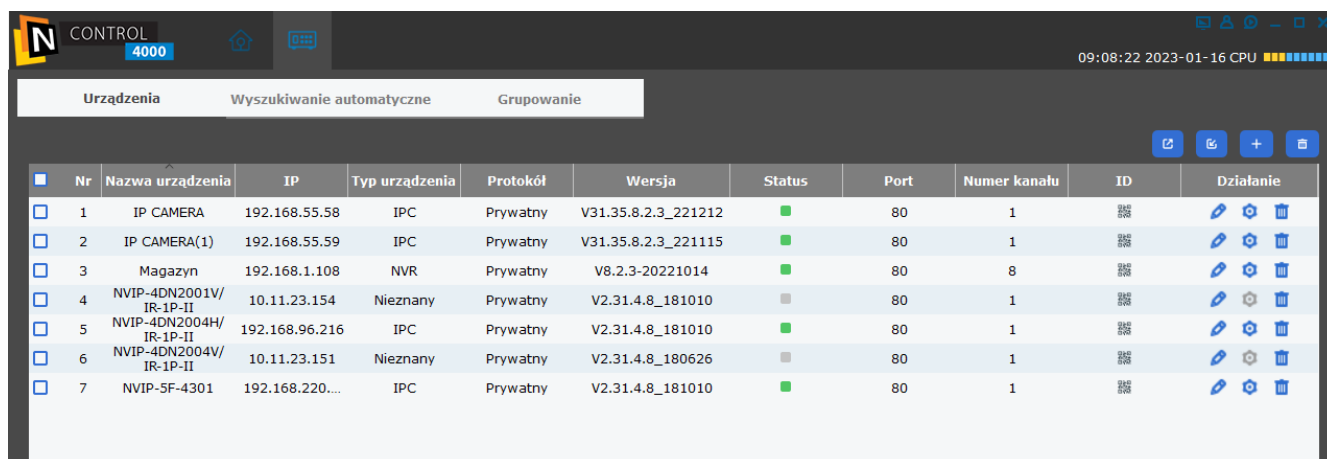
## OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI

Należy w nim podać odpowiednio:

- nazwę urządzenia pomocną dla operatora;
- typ logowania - po adresie IP lub to P2P ID;
- adres IP lub numer ID - odpowiednio do wybranego typu w poprzednim polu;
- protokół połączenia - Prywatny dla kamer i rejestratorów serii 4000 marki Novus, Onvif dla pozostałych urządzeń;
- numer portu http urządzenia;
- nazwę użytkownika na urządzeniu;
- hasło podanego użytkownika.

Przyciskiem **Dodaj** zatwierdzamy dane i urządzenie pojawia się na liście urządzeń.

Po dodaniu wszystkich urządzeń w tabeli widać listę urządzeń z ich nazwami, adresami IP, typem urządzenia (kamera IP, NHDR lub NVR), protokołem połączenia, wersja firmware urządzenia, status połączenia (zielony znak oznacza prawidłowe połączenie, szary oznacza brak połączenia), numer portu, liczbę kanałów, numer ID P2P.



The screenshot shows the N Control 4000 interface with a table of devices. The table has columns for selection, number, name, IP, type, protocol, version, status, port, number of channels, ID, and actions. The status column uses green squares for connected and grey squares for disconnected.

<input type="checkbox"/>	Nr	Nazwa urządzenia	IP	Typ urządzenia	Protokół	Wersja	Status	Port	Numer kanału	ID	Działanie
<input type="checkbox"/>	1	IP CAMERA	192.168.55.58	IPC	Prywatny	V31.35.8.2.3_221212	■	80	1	📡	🔧 ⚙️ 🗑️
<input type="checkbox"/>	2	IP CAMERA(1)	192.168.55.59	IPC	Prywatny	V31.35.8.2.3_221115	■	80	1	📡	🔧 ⚙️ 🗑️
<input type="checkbox"/>	3	Magazyn	192.168.1.108	NVR	Prywatny	V8.2.3-20221014	■	80	8	📡	🔧 ⚙️ 🗑️
<input type="checkbox"/>	4	NVIP-4DN2001V/ IR-1P-II	10.11.23.154	Nieznany	Prywatny	V2.31.4.8_181010	■	80	1	📡	🔧 ⚙️ 🗑️
<input type="checkbox"/>	5	NVIP-4DN2004H/ IR-1P-II	192.168.96.216	IPC	Prywatny	V2.31.4.8_181010	■	80	1	📡	🔧 ⚙️ 🗑️
<input type="checkbox"/>	6	NVIP-4DN2004V/ IR-1P-II	10.11.23.151	Nieznany	Prywatny	V2.31.4.8_180626	■	80	1	📡	🔧 ⚙️ 🗑️
<input type="checkbox"/>	7	NVIP-5F-4301	192.168.220...	IPC	Prywatny	V2.31.4.8_181010	■	80	1	📡	🔧 ⚙️ 🗑️

Z lewej strony znajdują się checkbox'y pozwalające na zaznaczenie wybranych urządzeń. Z prawej strony znajdują się ikony:



- edycja parametrów połączenia z urządzeniem.



- konfiguracja urządzenia. Pozwala konfigurować wszystkie parametry urządzenia w taki sam



- usunięcie urządzenia

## OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI

Innym sposobem dodawania urządzeń jest przejście w zakładkę **Wyszukaj automatycznie**.

Nr	Typ urządzenia	IP	Port	Media Port	numer kanał	Adres MAC	Wersja	Stan aktywny	ID	Działanie
1	NVR	192.168.1.108	80	9000	8	00-1B-9D-0F-92-79	V8.2.3-20221014	aktywowany		
2	IPC	192.168.220.100	80	9988	1	00-1B-9D-0B-D7-BF	V2.31.4.8_181010	Nie		
3	IPC	10.11.23.151	80	9988	1	00-1B-9D-0B-A1-EE	V2.31.4.8_180626	Nie		
4	IPC	192.168.96.216	80	9988	1	00-1B-9D-0B-76-96	V2.31.4.8_181010	Nie		
5	IPC	10.11.23.154	80	9988	1	00-1B-9D-0C-0C-54	V2.31.4.8_181010	Nie		
6	IPC	192.168.55.59	80	9000	1	00-23-63-A1-FE-C2	V31.35.8.2.3_2211...	aktywowany		
7	IPC	192.168.55.58	80	9000	1	00-23-63-A1-FE-C1	V31.35.8.2.3_2212...	aktywowany		
8	IPC	10.11.23.215	80	9988	1	00-1B-9D-0B-B1-39	V2.31.4.8_180626	Nie		
9	NVR	10.11.43.243	80	9000	16	00-1B-9D-75-F3-34	V8.1.0-20210628	Nie		
10	IPC	192.168.1.132	80	9000	1	00-23-63-8A-43-AA	V21.45.8.2.3_2212...	aktywowany		
11	IPC	192.168.220.104	80	9988	1	00-1B-9D-0B-D7-C4	V2.31.4.8_181010	Nie		
12	IPC	192.168.220.101	80	9988	1	00-1B-9D-0B-D7-AF	V2.31.4.8_181010	Nie		
13	IPC	192.168.220.107	80	9988	1	00-1B-9D-0B-76-5F	V2.31.4.8_181010	Nie		
14	IPC	192.168.220.105	80	9988	1	00-1B-9D-0B-D7-BB	V2.31.4.8_181010	Nie		
15	IPC	192.168.220.103	80	9988	1	00-1B-9D-0B-D7-C2	V2.31.4.8_181010	Nie		
16	IPC	192.168.220.102	80	9988	1	00-1B-9D-0B-D7-9F	V2.31.4.8_181010	Nie		
17	IPC	10.11.23.153	80	9988	1	00-1B-9D-0F-92-43	V2.31.4.8_181010	Nie		

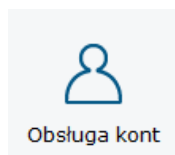
Po wybraniu typu protokołu i naciśnięciu przycisku **Szukaj** zostaną wyświetlone wszystkie urządzenia w sieci LAN. W przypadku dużej ilości urządzeń można ograniczyć zakres adresów IP za pomocą przycisku **Filtruj**.

Tabela, w której wyświetlają się urządzenia, ma identyczne kolumny jak opisana na poprzedniej stronie lista dodanych urządzeń. Dodana jest na końcu kolumna **Działanie**, w której można dodać urządzenie - za pomocą ikony + (należy wtedy podać nazwę użytkownika i hasło) lub za pomocą ikony ołówka (można tam również edytować parametry sieciowe urządzenia). Ostatnia kolumna zawiera checkbox'y, pozwala zaznaczyć grupę urządzeń, aby następnie za pomocą przycisku **Dodaj** podłączyć je wszystkie na raz (podając wspólną nazwę użytkownika i hasło).

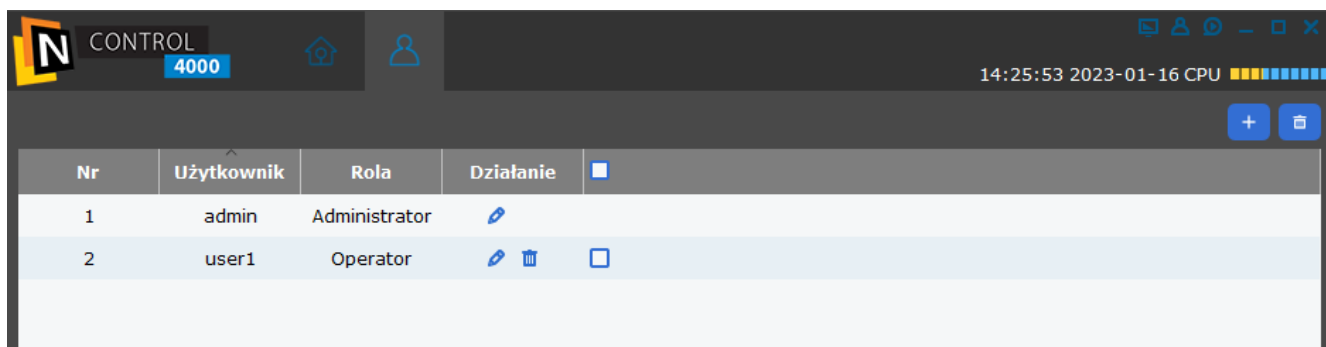
## OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI

### 3.2. Tworzenie kont użytkowników

Jeśli oprogramowanie **N Control 4000** jest używane przez więcej niż jedną osobę, zalecane jest stworzenie osobnych kont użytkowników. W menu głównym należy wybrać ikonę **Obsługa kont**.



Otworzy się wtedy okna z listą użytkowników. Początkowo jest tylko użytkownik admin.



Za pomocą ikony + znajdującej się w prawym górnym rogu można dodać kolejnych użytkowników.

?
Dodaj użytkownika
✕

Rola Operator

Użytkownik

Hasło

Potwierdź hasło

**Uprawnienia podstawowe**

Wybierz wszystkie

Zarządzanie urządzeniami    Zarządzanie logami    Zarządzanie ustawieniem alarmu

Zarządzanie E-mapą    Zarządzanie obecnością    Zarządzanie topologią

Wyszukiwania AI    Analiza danych    Scena AI

Konfiguracja AI    Zmień hasło

**Uprawnienia kanałów**

Widok "na żywo"

Kontrola PTZ

Przechwyc

Nagrywanie

odtwarzanie

Zgrywanie nagrań

Harmonogram zapisu lokalnego

Odtwarzanie lokalne

**Kanały**

- ▼ root
  - IP CAMERA
    - IPC1\_IP CAMERA
  - IP CAMERA(1)
    - IPC1\_IP CAMERA(1)

## OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI

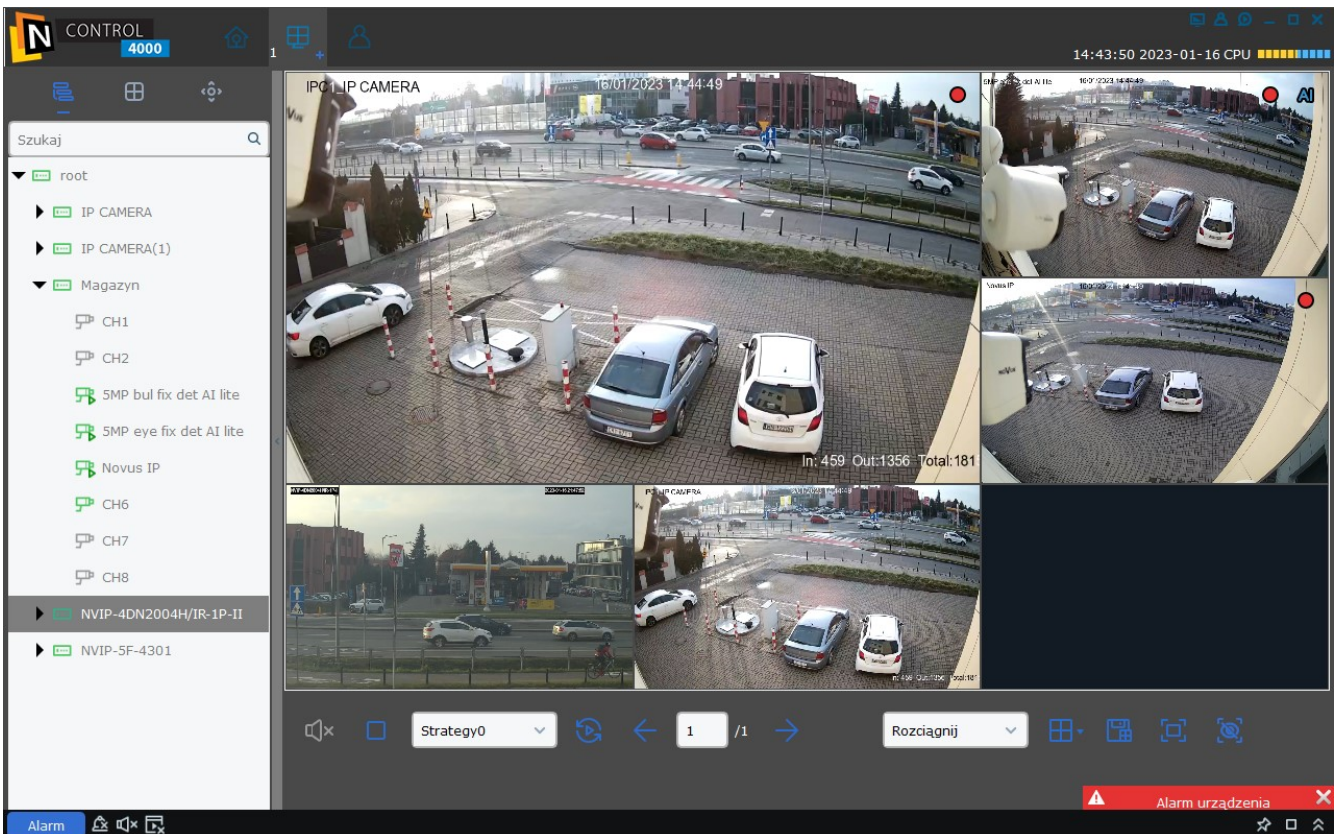
W oknie dodawania użytkownika należy podać nazwę użytkownika i zdefiniować jego hasło. Następnie należy zdefiniować jego **Uprawnienia podstawowe** (dotyczące funkcji oprogramowania), **Kanały**, do których ma mieć dostęp (należy wcześniej dodać urządzenia) oraz **Uprawnienia kanałów** (np. uprawnienia oglądania „na żywo”, odtwarzania nagrań, zgrzywania nagrań, sterowania PTZ, itp.). Po stworzeniu użytkownika pojawi się on na liście użytkowników.

### 3.3. Widok główny

W celu oglądania widoku na żywo z podłączonych kanałów należy w menu głównym wybrać ikonę **Widok główny**.




Pojawi się wtedy okno z podziałem, do którego można dowolnie przypisać widok kanałów. W lewej części znajduje się drzewo podłączonych urządzeń. Rozwijając każde z nich można uzyskać listę strumieni, które przeciągając na okno widoku można przypisać w odpowiednie miejsce.

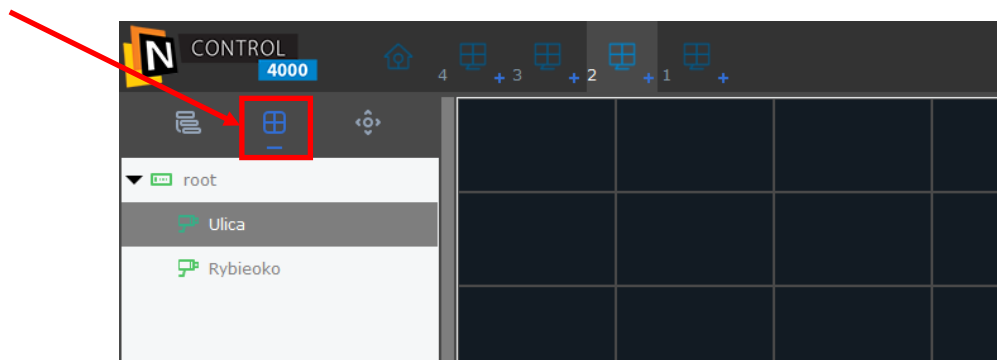


## OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI

W prawym dolnym rogu znajdują się pola pomocnicze:

- pole wyboru proporcji - obraz oryginalny, rozciągnięty, 4:3, 16:9
- wybór podziału ekranu. Można również definiować własne podziały
- ikona dyskietki pozwalająca zapisać zdefiniowany widok
- włączenie widoku pełnoekranowego. Aby z niego wyjść należy nacisnąć przycisk Esc na klawiaturze lub nacisnąć prawy przycisk myszy i wyłączyć tryb pełnoekranowy
- włączenie wyświetlania zdarzeń inteligentnej analizy obrazu skonfigurowanych w podłączonych urządzeniach

Widoki zapisane za pomocą ikony dyskietki można szybko włączać przełączając się na kolejną zakładkę za pomocą ikony  znajdującej się w lewym górnym rogu.



**UWAGA! Oprogramowanie N Control 4000 pozwala włączyć wiele widoków jednocześnie. Ikona w górnej belce ma numer i mały znak +, który pozwala otworzyć kolejne okno. Mając otworzonych kilka widoków można je złapać lewym przyciskiem myszki i przenieść na inny monitor jako osobne okno. Każde z tych okien można osobno konfigurować, przełączać w tryb pełnoekranowy, itp.**

Znajdująca się obok ikona  włącza panel sterowania kamerami PTZ.

Najeżdżając na obraz z poszczególnych kanałów, na dole okna pojawia się pasek z ikonami pozwalające wykonać operacje dla danego kanału. Ilość i rodzaje ikon są zależne od podłączonej kamery.



Na podanym przykładzie są ikony pozwalające odpowiednio zrobić snapschot, włączyć nagrywanie wideo na komputerze, zoom cyfrowy, włączyć rozmowę (tylko jeśli kamera ma wyjście audio), oznaczyć miejsce znacznikiem (tag), odtworzyć ostatnie 10 minut nagrania z kamery (tylko jeśli jest ona na bieżąco nagrywana).

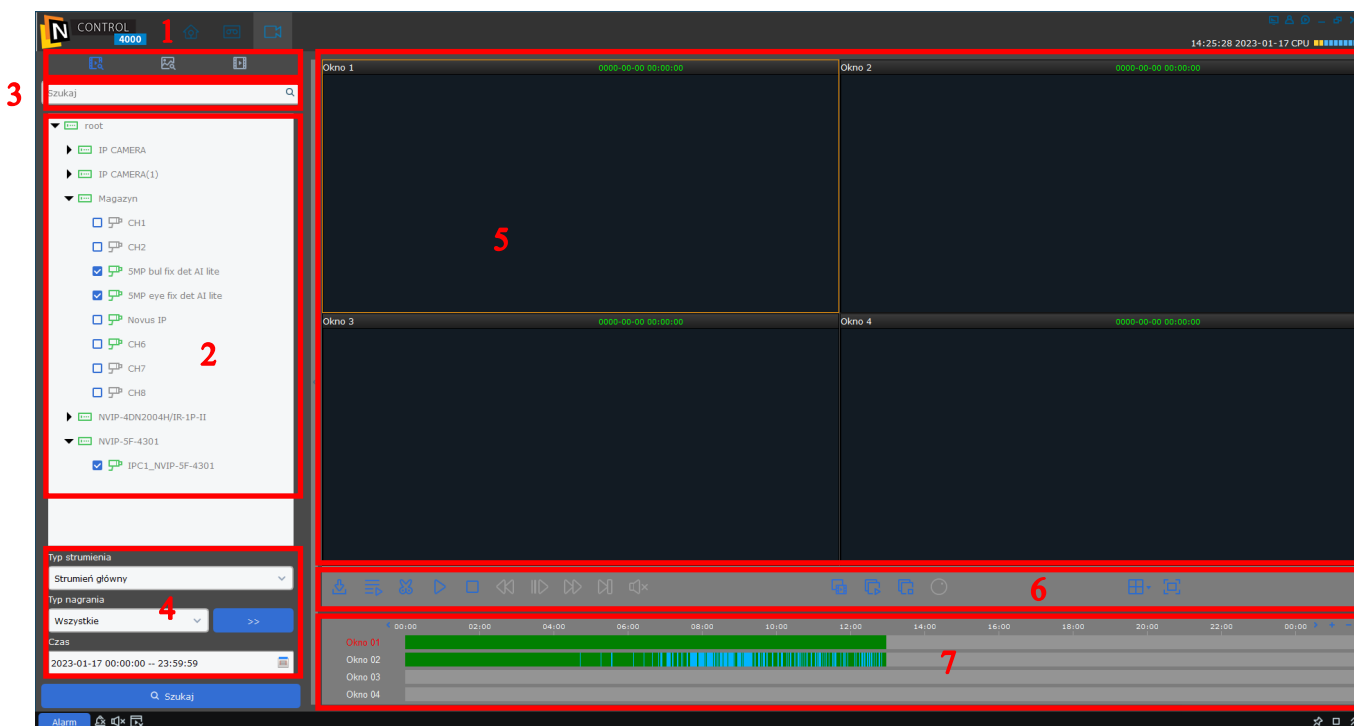
## OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI

### 3.4. Zdalne odtwarzanie nagrań

Oprogramowanie N Control 4000 umożliwia odtwarzanie nagrań wideo zrobionych na rejestratorach. W tym celu należy wybrać w menu głównym ikonę **Odtwarzanie zdalne**.



Otworzy się okno, w którym można wyróżnić poszczególne części:



1. Tryb wyszukiwania nagrań - odpowiednio pierwsza ikona odpowiada za odtwarzanie nagrań wideo, druga za przeglądanie zdjęć, trzecia za przeglądanie nagrań oznaczonych znacznikami (tagi).

2. Drzewo podłączonych urządzeń. Są tu wszystkie podłączone urządzenia, niezależnie od tego, czy są z nich nagrania czy nie (np. bezpośrednio podłączone kamery). Należy zaznaczyć kanały, z których chcemy odtwarzać nagrania.

3. Pole wyszukiwania urządzeń - w przypadku dużego systemu można wyszukać poszczególne kanały za pomocą nadanych im nazw.

4. Definiowanie strumienia wideo (główny lub pomocniczy), typu nagrania (wszystkie, alarmowe, wywołane funkcją inteligentnej analizy - za pomocą przycisku >> możemy wskazać konkretne zdarzenie) oraz przedziału czasu.

Po zdefiniowaniu tych parametrów należy nacisnąć przycisk **Szukaj**.

5. Okna wyświetlania nagrań z wybranych kanałów.

6. Przyciski nawigacyjne sterujące odtwarzaniem.

7. Oś czasu wyświetlająca czas i rodzaj nagrań, pozwalająca przejść do odpowiedniego czasu nagrań.



## OBSŁUGA PODSTAWOWYCH FUNKCJONALNOŚCI

---

W celu znalezienia odpowiedniego zdarzenia i odtwarzania nagrań należy odpowiednio:

1. Wybrać interesujące kanały do odtwarzania w drzewie podłączonych urządzeń (część 2 okna).
2. Wybrać typ strumienia, nagrania i przedział czasu (część 4 okna)
3. Nacisnąć przycisk **Szukaj**.
4. Na osi czasu kliknąć w oś nagrań poszczególnego kanału (część 7 okna). W prawym górnym rogu osi czasu są znaki + i -, które pozwalają zmienić zakres czasu na osi.
5. Za pomocą przycisków nawigacyjnych sterować odtwarzaniem, zgrać interesujący fragment.



Pobieranie plików nagrań z rejestratora dla wybranego kanału



Synchronizacja odtwarzanych kanałów (aby to zrobić należy najpierw zatrzymać wszystkie od-



Pauza odtwarzania. Po naciśnięciu ikona zmienia się na ikonę odtwarzania.



Zaznaczenie wybranego fragmentu nagrań do pobrania. W miejscu tej ikony pojawia się ikona



Zatrzymanie odtwarzania.



Odtwarzanie wstecz. Kolejne naciśnięcie zwiększy prędkość odtwarzania wstecz.



Wolne odtwarzanie. Kolejne naciśnięcie zmniejszy prędkość odtwarzania.



Szybkie odtwarzanie. Kolejne naciśnięcie zwiększy prędkość odtwarzania.



Przesunięcie nagrania o jedną klatkę w przód.



Włączenie odtwarzania audio.



Wyszukiwanie inteligentne



Włącza odtwarzanie wszystkich kanałów.



Zatrzymuje odtwarzanie wszystkich kanałów.



Otwiera panel dla kamer typu fisheye.



Zmiana podziału ekranu odtwarzania.



Włączenie widoku pełnoekranowego. Aby z niego wyjść należy nacisnąć przycisk Esc na klawiaturze lub nacisnąć prawy przycisk myszy i wyłączyć tryb pełnoekranowy.

**NOVUS<sup>®</sup>**

**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](http://www.novuscctv.com/pl)

2024-04-10 PF