

User Manual

IP4000 series Device Config Tool

General information

The application allows to search devices in the network, modify network settings (including multiple devices at once), firmware updates, and change the configuration of the cameras. Directly from the application can open a web page the camera by clicking on its IP address.

A particular feature is that application can work with the camera, even the camera's IP address is in a different subnet than the computer address. Also, if your computer has two network adapters installed, the application will search for a camera in each of these networks.

The application correctly identifies, and allows to configure multiple cameras with the same IP address, so it is a great tool for the configuration parameters of the new cameras, working on the default IP address.

The application window is scalable, so you can adjust its size to your needs. The application opens in the maximized window. To change its size or position, double-click on the top bar, or capture and drag any edge.

Using the application

After installing the application in a standard way and run, opens up **Search tab**, which is the main application window.



The screenshot shows the 'Device Search' application window. It has a dark blue header with a magnifying glass icon and the title 'Device Search'. Below the header are three tabs: 'Search' (active), 'Upgrade', and 'Config'. To the right of the tabs is a 'Filtration' field and a dropdown menu set to 'IP'. The main area contains a table with the following columns: No., IP, Media Port, Web Port, Channel, Device Name, Device Version, and Net Mask. The table lists 9 discovered devices with their respective parameters.

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Version	Net Mask
7	192.168.1.207	9988	80	1	NVIP-4DN2004H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
8	192.168.1.206	9988	80	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.0.1.0_160909	255.255.0.0
9	192.168.1.205	9988	80	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170123	255.255.0.0
4	192.168.1.204	9988	80	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
3	192.168.1.203	9988	80	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
6	192.168.1.202	9988	80	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
10	192.168.1.201	9988	80	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
15	192.168.1.171	9988	80	1	NVIP-4DN2001V/IR-1P	V2.0.1.0_160909	255.255.255.0
17	192.168.1.167	9988	80	1	NVIP-4DN2001V/IR-1P	V2.1.3.3_170209	255.255.255.0

The window displays a list of discovered devices, together with their parameters: IP address, media port, web port, number of channels, device name, firmware version, subnet mask, gateway, MAC address, network type, P2P ID code and status of the device. For a large number of devices you can restrict the list using the field *Filtration* in the upper right corner, which allows filtering out unwanted devices by IP address (or part thereof), media port or the number of channels. Clicking on any column header causes sorting of discovered devices by given criterion - is possible to segregate both ascending and descending.

Changing the network parameters

To change the camera network select the appropriate checkbox in the first column. At the bottom of the application window will appear the panel to change network settings:

Fill in all fields with the appropriate values: *Start IP* - IP address of the camera, *Media Port* - the port of the media (9988), *Web Port* - Port www (80), *Gateway* - the default gateway, *Net Mask* - subnet mask, then enter the login information (fields *UserName*, *Password*) and press the *Modify* button.

Note: Do not change the values of the media port and web port.

Changing the network parameters of multiple cameras

Note: to make it possible to readdressing multiple cameras, all must have the same login information.

Select the check-boxes next to the devices that you want to readdress, and fill in fields in the panel to change network settings as described above. After pressing the *Modify* button, in to cameras will be assigned consecutive IP addresses, ranging from the value entered in *Start IP* field.

Note: When your computer has enabled more than one network adapter, the option of changing the network parameters of multiple cameras may not work properly.

Upgrade tab:

No.	IP	Media Port	Channel	Device Name	Device Version	Status
5	192.168.1.167	9988	1	NVIP-4DN2001V/IR-1P	V2.1.3.3_170209	
7	192.168.1.171	9988	1	NVIP-4DN2001V/IR-1P	V2.0.1.0_160909	
9	192.168.1.205	9988	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170123	
11	192.168.1.201	9988	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
14	192.168.1.203	9988	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
15	192.168.1.207	9988	1	NVIP-4DN2004H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
16	192.168.1.204	9988	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
17	192.168.1.202	9988	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
18	192.168.1.206	9988	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.0.1.0_160909	

Tab allows you to update the firmware in the camera. Select the camera to update by ticking the appropriate check-box, then select the firmware file to update (with *Open* button) and enter the login information. Pressing *Upgrade* button begin the process of updating. In the column *Status* application will deliver information about the progress of the update process. Upon successful completion of the upgrade process, go to the *Search* tab and refreshing the list of devices (by periodically pushing the *Search* button), we expect to restart the camera and its appearance on the list. The current firmware version can be checked in the column *Device Version*.

Note: doing the firmware update, follow the general guidelines contained in the firmware update manual (*Firmware update manual_EN_PL_vX.X.pdf*).

Config tab:

The screenshot shows the 'Device Search' application window. At the top, there are three tabs: 'Search', 'Upgrade', and 'Config', with 'Config' being the active tab. To the right of the tabs are 'Filtration' and 'IP' dropdown menus. Below the tabs, there is a login section with fields for 'IP' (192.168.1.206), 'Media Port' (9988), 'UserName' (root), and 'Password' (masked with dots). A 'Login' button is to the right of the password field. On the left side of the main content area, there is a vertical menu with three buttons: 'Reboot', 'User', and 'Default'. The 'User' button is highlighted. To the right of this menu, there are two password input fields labeled 'New Password' and 'Confirm Password'. At the bottom of the window, a status bar shows the message 'Login successful' and a 'Set' button.

After entering the IP address, media port, and login information, in this tab we can reboot the camera, change the user's password, and to restore the factory settings.

Note: be careful when changing the administrator password. The application allows to set a password with a length of more than 8 characters (which is possible to enter in the browser window). Setting a password longer than 8 characters prevents logging into a camera by the browser.

Instrukcja obsługi IP4000 series Device Config Tool

Informacje ogólne

Aplikacja umożliwia wyszukiwanie w sieci, modyfikację ustawień sieciowych (w tym wielu urządzeń na raz), aktualizacje firmware oraz zmianę konfiguracji kamer. Bezpośrednio z poziomu aplikacji można otworzyć stronę WWW kamery, przez kliknięcie na jej adres IP.

Szczególną cechą aplikacji jest to, że potrafi ona pracować z kamerą także wtedy, gdy adres IP kamery jest w innej podsieci, niż adres komputera. Także w przypadku gdy w komputerze są zainstalowane dwie karty sieciowe, aplikacja wyszuka kamery w każdej z tych sieci.

Aplikacja prawidłowo identyfikuje i umożliwia konfigurowanie wielu kamer z takim samym adresem IP, a więc jest doskonałym narzędziem do konfiguracji parametrów nowych kamer, pracujących na domyślnym adresie IP.

Okno aplikacji jest skalowalne, więc można dopasować jego rozmiar do własnych potrzeb. Aplikacja otwiera się w oknie zmaksymalizowanym. Aby zmienić jego rozmiar lub położenie należy dwukrotnie kliknąć na górną belkę, lub uchwycić i przeciągnąć dowolną krawędź.

Obsługa aplikacji

Po zainstalowaniu aplikacji w sposób standardowy i uruchomieniu otwiera się zakładka **Search**, która jest oknem głównym aplikacji.



The screenshot shows the 'Device Search' application window. It has a dark blue header with a magnifying glass icon and the title 'Device Search'. Below the header are three tabs: 'Search' (active), 'Upgrade', and 'Config'. To the right of the tabs is a 'Filtration' dropdown menu currently set to 'IP'. The main area contains a table with the following columns: No., IP, Media Port, Web Port, Channel, Device Name, Device Version, and Net Mask. The table lists 9 devices with their respective parameters.

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Version	Net Mask
7	192.168.1.207	9988	80	1	NVIP-4DN2004H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
8	192.168.1.206	9988	80	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.0.1.0_160909	255.255.0.0
9	192.168.1.205	9988	80	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170123	255.255.0.0
4	192.168.1.204	9988	80	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
3	192.168.1.203	9988	80	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
6	192.168.1.202	9988	80	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
10	192.168.1.201	9988	80	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.1.3.3_170221	255.255.0.0
15	192.168.1.171	9988	80	1	NVIP-4DN2001V/IR-1P	V2.0.1.0_160909	255.255.255.0
17	192.168.1.167	9988	80	1	NVIP-4DN2001V/IR-1P	V2.1.3.3_170209	255.255.255.0

W oknie wyświetla się lista wyszukanych urządzeń wraz z ich parametrami: adresem IP, portem mediów, portem www, ilością kanałów, nazwą urządzenia, wersją firmware, maską podsieci, bramą, adresem MAC, typem sieci, identyfikatorem P2P i statusem urządzenia. Przy dużej ilości urządzeń można zawęzić listę używając pola *Filtration* w prawym górnym rogu, które umożliwi odfiltrowanie niepotrzebnych urządzeń po adresie IP (lub jego fragmencie), porcie mediów lub ilości kanałów. Kliknięcie na nagłówek dowolnej kolumny powoduje segregowanie wyszukanych urządzeń według danego kryterium – możliwe jest zarówno segregowanie rosnąco jak i malejąco.

Zmiana parametrów sieciowych kamery

Aby zmienić parametry sieciowe kamery zaznaczamy odpowiedni check-box w pierwszej kolumnie. Na dole okna aplikacji pojawi się panel zmiany ustawień sieciowych:

Wypełniamy wszystkie pola odpowiednimi wartościami: *Start IP* – adres IP kamery, *Media Port* – port mediów (9988), *Web Port* – port www (80), *Gateway* – brama domyślna, *Net Mask* – maska podsieci, następnie wpisujemy dane logowania (pola *UserName*, *Password*) i naciskamy przycisk *Modify*.

Uwaga: nie należy zmieniać wartości portów mediów i www.

Zmiana parametrów sieciowych wielu kamer

Uwaga: aby możliwe było przeadresowanie wielu kamer, wszystkie muszą mieć takie same dane logowania.

Zaznaczamy check-boxy przy urządzeniach które chcemy przeadresować i wypełniamy pola panelu zmiany ustawień sieciowych jak powyżej. Po naciśnięciu przycisku *Modify* kamerom zostaną przypisane kolejne adresy IP począwszy od wpisanego w pole *Start IP*.

Uwaga: w przypadku, gdy w komputerze mamy aktywne więcej niż jedną kartę sieciową, opcja zmiany parametrów sieciowych wielu kamer może nie działać prawidłowo.

Zakładka *Upgrade*:

No.	IP	Media Port	Channel	Device Name	Device Version	Status
5	192.168.1.167	9988	1	NVIP-4DN2001V/IR-1P	V2.1.3.3_170209	
7	192.168.1.171	9988	1	NVIP-4DN2001V/IR-1P	V2.0.1.0_160909	
9	192.168.1.205	9988	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170123	
11	192.168.1.201	9988	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
14	192.168.1.203	9988	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
15	192.168.1.207	9988	1	NVIP-4DN2004H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
16	192.168.1.204	9988	1	NVIP-4DN2001H/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
17	192.168.1.202	9988	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.1.3.3_170221	
18	192.168.1.206	9988	1	NVIP-4DN2002V/IR-1P	V2.0.1.0_160909	

Zakładka umożliwia zaktualizowanie firmware-u kamery. Kamerę do aktualizacji wybieramy przez zaznaczenie odpowiedniego check-boxa, następnie wybieramy plik firmware do aktualizacji (przyciskiem *Open*) i wpisujemy danych logowania. Naciśnięciem przycisku *Upgrade* rozpoczynamy proces aktualizowania. W kolumnie *Status* aplikacja będzie podawała informacje o przebiegu procesu aktualizacji. Po pomyślnym zakończeniu procesu aktualizacji przechodzimy do zakładki *Search* i odświeżając listę urządzeń (przez okresowe naciskanie przycisku *Search*) oczekujemy na restart kamery i pojawienie się jej na liście. Aktualną wersję firmware można sprawdzić w kolumnie *Device Version*.

Uwaga: przeprowadzając aktualizację firmware należy przestrzegać ogólnych wskazówek, zawartych w instrukcji aktualizacji firmware (*Firmware update manual_EN_PL_vX.X.pdf*).

Zakładka Config:



The screenshot shows the 'Device Search' application interface. At the top, there is a dark blue header with a magnifying glass icon and the text 'Device Search'. Below the header, there are three tabs: 'Search', 'Upgrade', and 'Config' (which is active). To the right of the tabs, there is a 'Filtration' dropdown menu and an 'IP' dropdown menu. Below the tabs, there is a form with the following fields: 'IP' (192.168.1.206), 'Media Port' (9988), 'UserName' (root), and 'Password' (masked with dots). There is a 'Login' button to the right of the password field. Below the login fields, there is a sidebar with three buttons: 'Reboot', 'User' (which is active), and 'Default'. To the right of the sidebar, there are two password fields: 'New Password' and 'Confirm Password'. At the bottom of the form, there is a message 'Login successful' and a 'Set' button.

Po wpisaniu adresu IP, portu mediów i danych logowania kamery, w zakładce tej mamy możliwość zrestartowania kamery, zmiany hasła użytkownika, oraz przywrócenia ustawień fabrycznych.

Uwaga: należy zachować ostrożność podczas zmiany hasła administratora. Aplikacja umożliwia ustawienie hasła o długości większej niż 8 znaków (które jest możliwe do wpisania w oknie przeglądarki). Ustawienie hasła dłuższego niż 8 znaków uniemożliwi zalogowanie się do kamery przez przeglądarkę.