

Aktywacja kamery IP Hikvision

HIKVISION

1.Pobierz program SADP

Aby aktywować kamerę IP marki Hikvision należy posłużyć się programem SADP. Program ten można pobrać z linku poniżej:

[Narzędzie SADP - HiTools - Hikvision](#)

Po pobraniu należy program zainstalować i uruchomić go.

2.Podłączenie kamery IP do sieci LAN

Kamerę do sieci LAN można podłączyć na dwa sposoby.

Pierwszy sposób to podłączenie kamery do switcha POE kablem UTP RJ45 (W standardzie TIA/EIA 568B) do gniazda na switchu oznaczonym POE a następnie podłączenie switcha do routera łącząc kablem UTP gniazdo UPLINK na switchu POE z gniazdem oznaczonym LAN NA ROUTERZE.

Drugi to podłączenie jej kablem UTP RJ45 (W standardzie TIA/EIA 568B) bezpośrednio do Routera/Switcha (bez POE) i zasilenie jej napięciem 12V podłączając wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania na przewodzie kamery.

3.Aktywacja kamery

Po poprawnym podpięciu urządzeń i uruchomieniu programu, w głównym oknie pojawi się lista wszystkich urządzeń marki Hikvision podpiętych do naszej sieci LAN

SADP

Total number of online devices: **6**

Unbind Export Refresh Filter

ID	Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SDK Service Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP
001	IPC	Active	192.168.88.248	8000	N/A	KL5_1ND_ALH0L...	192.168.88.1	80
002	IPC	Active	192.168.88.247	8000	N/A	RV1109_IMX335...	192.168.88.1	80
003	IPC	Active	192.168.88.250	8000	N/A	RV1109_IMX335...	192.168.88.1	80
004	IPC	Active	192.168.88.188	8000	N/A	RV1126_IMX415...	192.168.88.1	80
005	IPCAM-B4	Inactive	192.168.1.64	8000	N/A	V5.5.120build 21...	192.168.1.1	80
006	HWI-T221H	Active	192.168.88.201	8000	N/A	V5.7.12build 220...	192.168.88.1	80

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.:
 IP Address:
 Port:
 Subnet Mask:
 Gateway:
 IPv6 Address:
 IPv6 Gateway:
 IPv6 Prefix Length:
 HTTP Port:

Security Verification

Administrator Password:

Modify

Forgot Password

Z listy urządzeń wybieramy kamerę której status to **INACTIVE** i aktywujemy kamery poprzez nadanie jej hasła. Hasło powinno posiadać min.8 znaków. Po dwukrotnym wpisaniu hasła klikamy „Activate”

SADP

Total number of online devices: **6**

Unbind Export Refresh Filter

ID	Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SDK Service Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP
001	IPC	Active	192.168.88.248	8000	N/A	KL5_1ND_ALH0L...	192.168.88.1	80
002	IPC	Active	192.168.88.247	8000	N/A	RV1109_IMX335...	192.168.88.1	80
003	IPC	Active	192.168.88.250	8000	N/A	RV1109_IMX335...	192.168.88.1	80
004	IPC	Active	192.168.88.188	8000	N/A	RV1126_IMX415...	192.168.88.1	80
005	IPCAM-B4	Inactive	192.168.1.64	8000	N/A	V5.5.120build 21...	192.168.1.1	80
006	HWI-T221H	Active	192.168.88.201	8000	N/A	V5.7.12build 220...	192.168.88.1	80

Activate the Device

The device is not activated.

You can modify the network parameters after the device activation.

Activate Now

New Password:

Weak

Confirm Password:

Enable Hik-Connect

Activate

Po poprawnej aktywacji kamery zobaczymy poniższy komunikat.

The screenshot shows the SADP software interface. On the left, a table lists online devices. On the right, the 'Modify Network Parameters' dialog is open for device 005. A notification window is displayed over the dialog, stating 'IPv6 Gateway: The device is activated.' The table data is as follows:

ID	Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SDK Service Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP
001	IPC	Active	192.168.88.248	8000	N/A	KL5_1ND_ALH0L...	192.168.88.1	80
002	IPC	Active	192.168.88.247	8000	N/A	RV1109_IMX335...	192.168.88.1	80
003	IPC	Active	192.168.88.250	8000	N/A	RV1109_IMX335...	192.168.88.1	80
004	IPC	Active	192.168.88.188	8000	N/A	RV1126_IMX415...	192.168.88.1	80
005	IPCAM-B4	Active	192.168.1.64	8000	N/A	V5.5.120build 21...	192.168.1.1	80
006	HWI-T221H	Active	192.168.88.201	8000	N/A	V5.7.12build 220...	192.168.88.1	80

The 'Modify Network Parameters' dialog for device 005 shows the following settings:

- Device Serial No.: IPCAM-B420210904AAWRG66615
- IP Address: 192.168.1.64
- Port: 8000
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1
- IPv6 Address: ..
- IPv6 Gateway: ..
- IPv6 Prefix Length: 64
- HTTP Port: 80

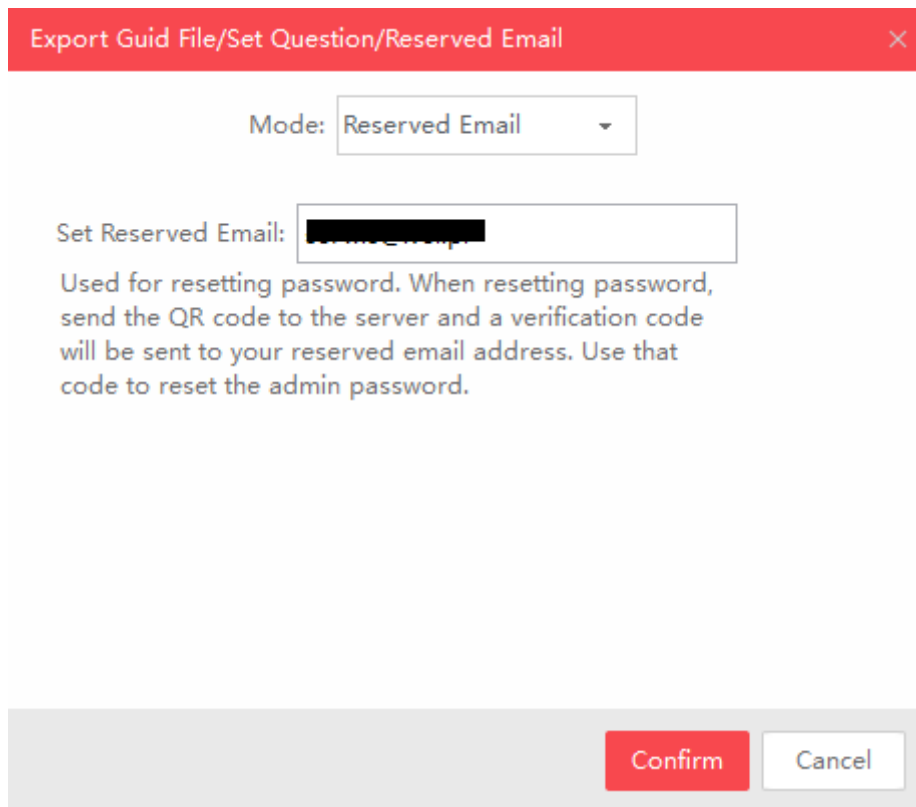
The notification window displays: 'IPv6 Gateway: The device is activated.' with a green checkmark icon.

Następnie program poprosi Nas o wybranie metody resetu hasła. Możemy ją pominąć lub wybrać: metode odpowiedzi i pytań oraz metodę resetu za pomocą E-mail

The screenshot shows the 'Export Guid File/Set Question/Reserved Email' dialog box. The 'Mode' is set to 'Security Question M...'. The dialog contains three security questions and their corresponding answer fields:

- Security Question 1: 1. Your father's name. (Dropdown menu)
- Answer 1: (Text input field)
- Security Question 2: 2. Your mother's name. (Dropdown menu)
- Answer 2: (Text input field)
- Security Question 3: 3. The name of your class teach... (Dropdown menu)
- Answer 3: (Text input field)

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Confirm' and 'Cancel'.



Export Guid File/Set Question/Reserved Email

Mode: Reserved Email

Set Reserved Email: [REDACTED]

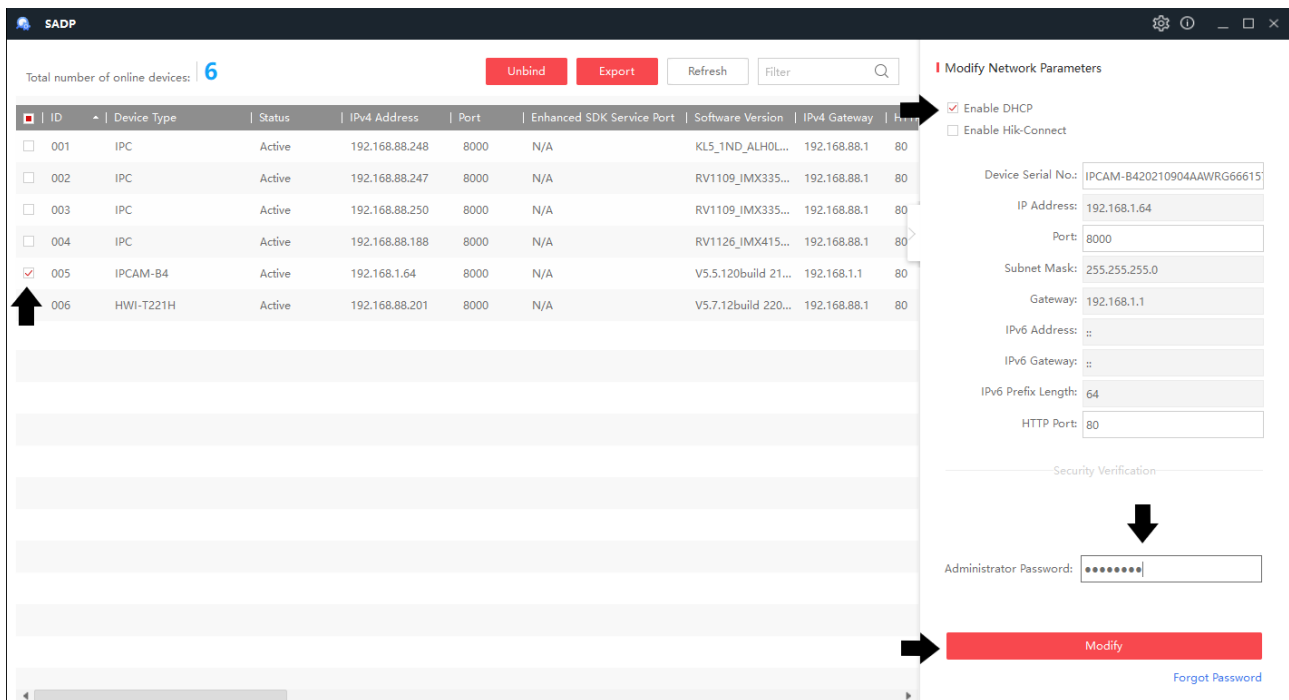
Used for resetting password. When resetting password, send the QR code to the server and a verification code will be sent to your reserved email address. Use that code to reset the admin password.

Confirm Cancel

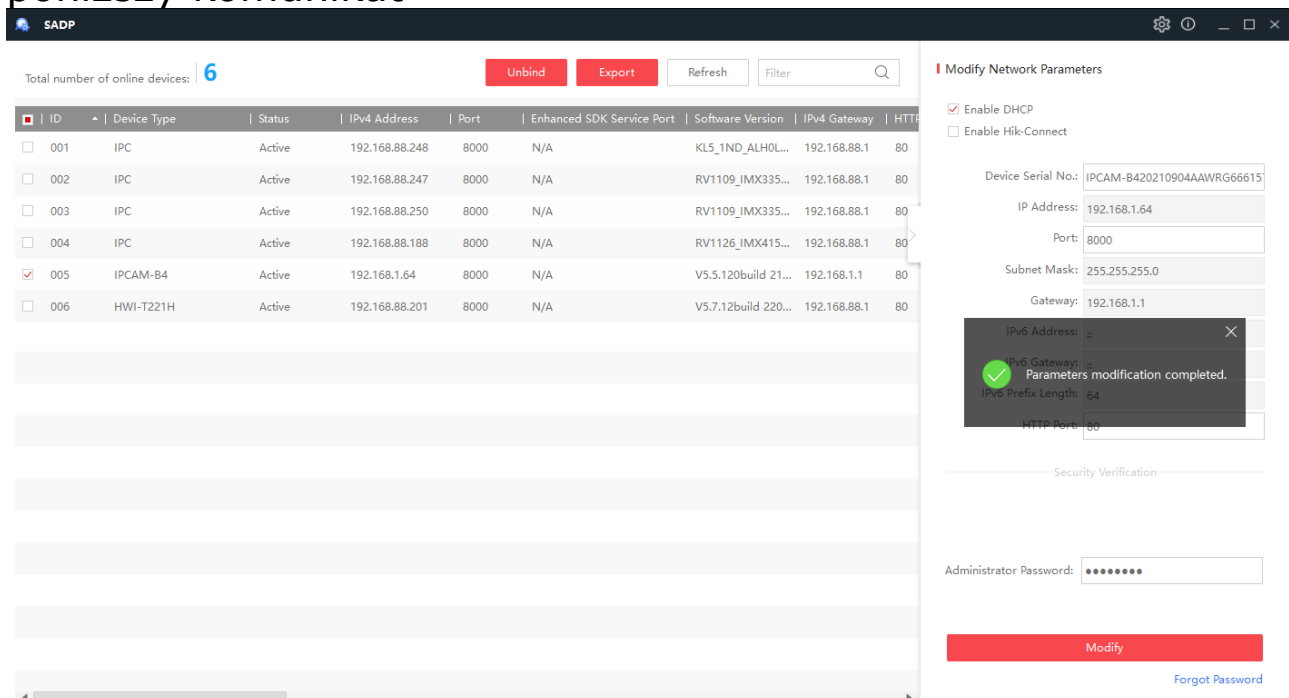
Wybieramy metodę i potwierdzamy klikając „Confirm”

4.Nadanie adresu IP kamerze.

Aby kamera prawidłowo działa w naszej sieci LAN należy nadać jej adres IP. W tym celu na liście kamer wybieramy interesującą Nas kamerę a następnie zaznaczamy „DHCP”, następnie podajemy hasło administratora (nadane przy aktywacji) i klikamy „Modify”



Po pomyślnym nadaniu adresu IP powinniśmy zobaczyć poniższy komunikat



Na poniższym obrazie widać że kamera pobrała automatycznie adres z serwera DHCP

The screenshot shows the SADP (Smart Device Access Protocol) web interface. At the top, it indicates 'Total number of online devices: 6'. Below this is a table with columns: ID, Device Type, Status, IPv4 Address, Port, Enhanced SDK Service Port, Software Version, IPv4 Gateway, and HTTP Port. An arrow points to the IPv4 Address '192.168.88.245' of device ID 006, which is an HWI-T221H. To the right, the 'Modify Network Parameters' sidebar is visible, containing options for 'Enable DHCP' and 'Enable HiK-Connect', and input fields for Device Serial No., IP Address, Port, Subnet Mask, Gateway, IPv6 Address, IPv6 Gateway, IPv6 Prefix Length, and HTTP Port. There is also a 'Security Verification' section with an 'Administrator Password' field and a 'Forgot Password' link.

ID	Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SDK Service Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP Port
001	IPC	Active	192.168.88.248	8000	N/A	KL5_1ND_ALH0L...	192.168.88.1	80
002	IPC	Active	192.168.88.188	8000	N/A	RV1126_IMX415...	192.168.88.1	80
003	IPC	Active	192.168.88.247	8000	N/A	RV1109_IMX335...	192.168.88.1	80
004	IPC	Active	192.168.88.250	8000	N/A	RV1109_IMX335...	192.168.88.1	80
005	IPCAM-B4	Active	192.168.88.245	8000	N/A	V5.5.120build 21...	192.168.88.1	80
006	HWI-T221H	Active	192.168.88.201	8000	N/A	V5.7.12build 220...	192.168.88.1	80

Poprawność połączenia możemy sprawdzić wpisując w wierszu poleceń polecenie „Ping” i adres IP kamery. Jeśli wygląda to tak jak poniżej kamera działa prawidłowo.

```
Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\Admin>ping 192.168.88.245

Pinging 192.168.88.245 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.88.245: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.88.245: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.88.245: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.88.245: bytes=32 time=2ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.88.245:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\Users\Admin>
```

5. Najczęstsze problemy i ich rozwiązania

Kamera nie jest widoczna na liście urządzeń.

- Sprawdź czy kamera została podłączona do sieci LAN zgodnie z powyższym opisem
- Należy sprawdzić czy złącza RJ-45 zostały prawidłowo zarobione, a także czy kabel UTP nie jest uszkodzony.
- Sprawdź czy dioda sygnalizująca transmisję na porcie LAN oznaczona jako „LINK/ACT” w switchu POE mruga a dioda oznaczona jako „POE” świeci stale.
- Sprawdź czy komputer i kamera są podłączone do tego samego Routera.
- Sprawdź poprawność działania zasilacza (w przypadku zasilania 12V)

Nie mogę aktywować kamery



- Uruchom program SADP ponownie w trybie administratora
- Odłącz i ponownie podłącz kamerę do zasilania
- Sprawdź czy podawane hasła są prawidłowe
- Zainstaluj najnowszą wersję programu SADP

Kamera nie może uzyskać adresu z serwera DHCP

- Sprawdź czy SWITCH POE lub KAMERA są prawidłowo podłączone do routera/switcha
- Uruchom ponownie Router
- Nadaj adres IP ręcznie zgodnie z podsiecią twojego routera

Schemat ułożenia żył i proces zarabiania przewodu RJ45 w standardzie TIA/EIA-568-B

TIA/EIA 568B Wiring

- 1  Orange-White
- 2  Orange
- 3  Green-White
- 4  Blue
- 5  Blue-White
- 6  Green
- 7  Brown-White
- 8  Brown



Link do instruktażu video

[Jak zrobić kabel sieciowy UTP wtykiem RJ45.](#)