



**IP camera handleiding**

**Wifi op een wifi camera instellen**

## Een wifi camera instellen

Voordat je een wifi IP camera kunt gebruiken moet deze weten met welk wifi netwerk hij moet verbinden en welke gegevens daar voor nodig zijn.

Om deze gegevens in de camera in te kunnen voeren moet hij eerst (tijdelijk) met een kabel verbonden worden met het netwerk. Dit doe je door de adapter aan te sluiten op je wifi camera en de stekker in het stopcontact te steken. Naast stroom heeft de camera tijdelijk een netwerkverbinding nodig. Deze maak je het makkelijkst door de camera te verbinden met een UTP kabel aan bijvoorbeeld je router.

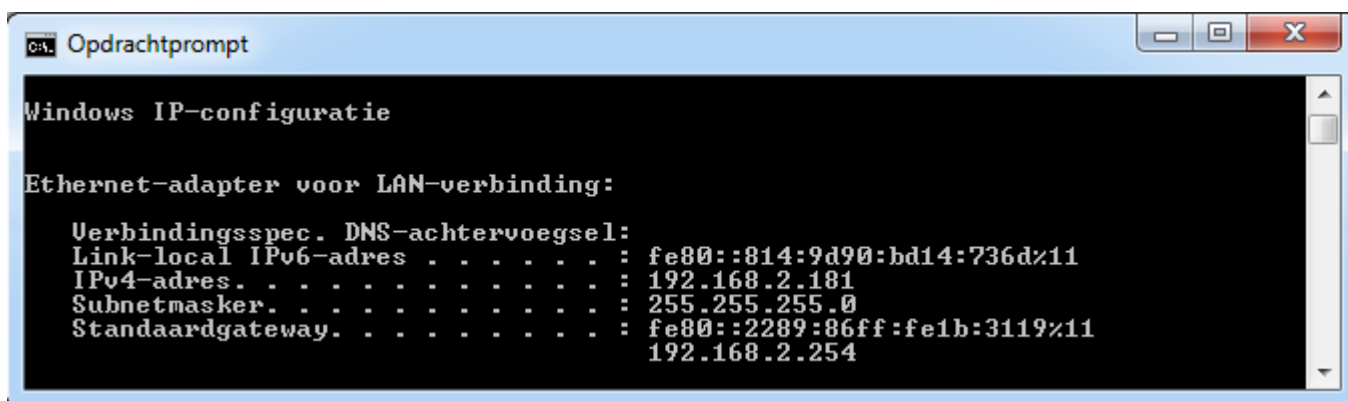
De wifi camera heeft een IP adres nodig om te kunnen communiceren met het netwerk, dat is zowel bij een wifi (draadloze) verbinding als bij een verbinding met een kabel zo, je hoeft het IP adres dus maar één keer in te stellen (mits jouw bekabelde en wifi netwerk gebruik maken van dezelfde instellingen).

Je kunt het IP adres zelf bepalen, of je netwerk een IP adres laten toewijzen via DHCP. Bij stap 1 van deze handleiding leggen we uit hoe je zelf het IP adres kunt bepalen. Wil je het IP adres laten bepalen door jouw netwerk, ga dan verder met stap 2.

### Stap 1: Zelf een IP adres bepalen

Elk apparaat in het netwerk is bereikbaar via een IP adres vanaf andere apparaten in hetzelfde netwerk. Een IP adres bestaat uit meerdere delen (4 cijfers gescheiden door punten). Het IP adres moet juist zijn ingesteld zodat andere apparaten het adres ook kunnen vinden. Je kunt dit eventueel vergelijken met de postcode/huisnummer combinatie, als een deel niet juist is komt de post niet bij het juiste gebouw.

Niet alle netwerken zijn gelijk, daarom moeten we eerst bepalen welk IP adres juist is binnen het netwerk waar de IP camera is aangesloten. Dat gaat het makkelijkst via het programma "command" op Windows computers. Om dit programma te openen klik je op het start icoon links onderin en vervolgens klik je in het "uitvoeren" of "zoeken" veld en type je de letters *cmd*, daarna druk je op enter. Vervolgens verschijnt een zwart scherm, daar type je het woord *ipconfig* waarna je weer op enter drukt. Er verschijnt dan de nodige netwerk informatie. Dat lijkt op onderstaande afbeelding:



```
Opdrachtprompt
Windows IP-configuratie

Ethernet-adapter voor LAN-verbinding:

Verbindingsspec. DNS-achtervoegsel:
Link-local IPv6-adres . . . . . : fe80::814:9d90:bd14:736d%11
IPv4-adres. . . . . : 192.168.2.181
Subnetmasker. . . . . : 255.255.255.0
Standaardgateway. . . . . : fe80::2289:86ff:fe1b:3119%11
                          192.168.2.254
```

Het kan zijn dat jouw computer (veel) meer informatie geeft, maar we hebben alleen de volgende informatie nodig:

- IPv4 adres
- Subnetmasker
- Standaard gateway

In ons voorbeeld is het IPv4 adres 192.168.2.181 en de gateway 192.168.2.254, maar dat kan bij een ander netwerk dus anders zijn. De subnetmasker is bijna altijd 255.255.255.0, maar het is goed om dit toch even te controleren.

Bij IP adressen binnen het netwerk zijn de eerste drie cijferreeksen altijd gelijk. Je ziet dit in ons voorbeeld ook bij het IPv4 adres en de Standaard gateway, beide beginnen met 192.168.2. Het laatste cijfer is altijd uniek, als twee apparaten binnen hetzelfde netwerk exact hetzelfde IP adres hebben (waarbij alle vier cijferreeksen gelijk zijn) ontstaat een conflict. Het netwerk weet dan niet meer welke digitale pakketjes voor welk apparaat zijn. Zorg dus dat het IP adres dat je gaat instellen niet al in gebruik is door een ander apparaat.

Ieder apparaat heeft ook het gateway adres nodig, dit is meestal het IP adres van je router. Het gateway adres is voor alle apparaten in het netwerk gelijk en kun je dus in feite gewoon overnemen vanuit het "command" programma.

We geven in deze handleiding het IP adres het eindcijfer 248, omdat dat in de meeste gevallen vrij is (hoger dan 254 kun je overigens niet gaan). Voor deze handleiding gaan we dus de volgende IP gegevens invoeren:

- IP adres recorder: 192.168.2.248
- Subnetmasker: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.2.254
- DNS: 8.8.8.8

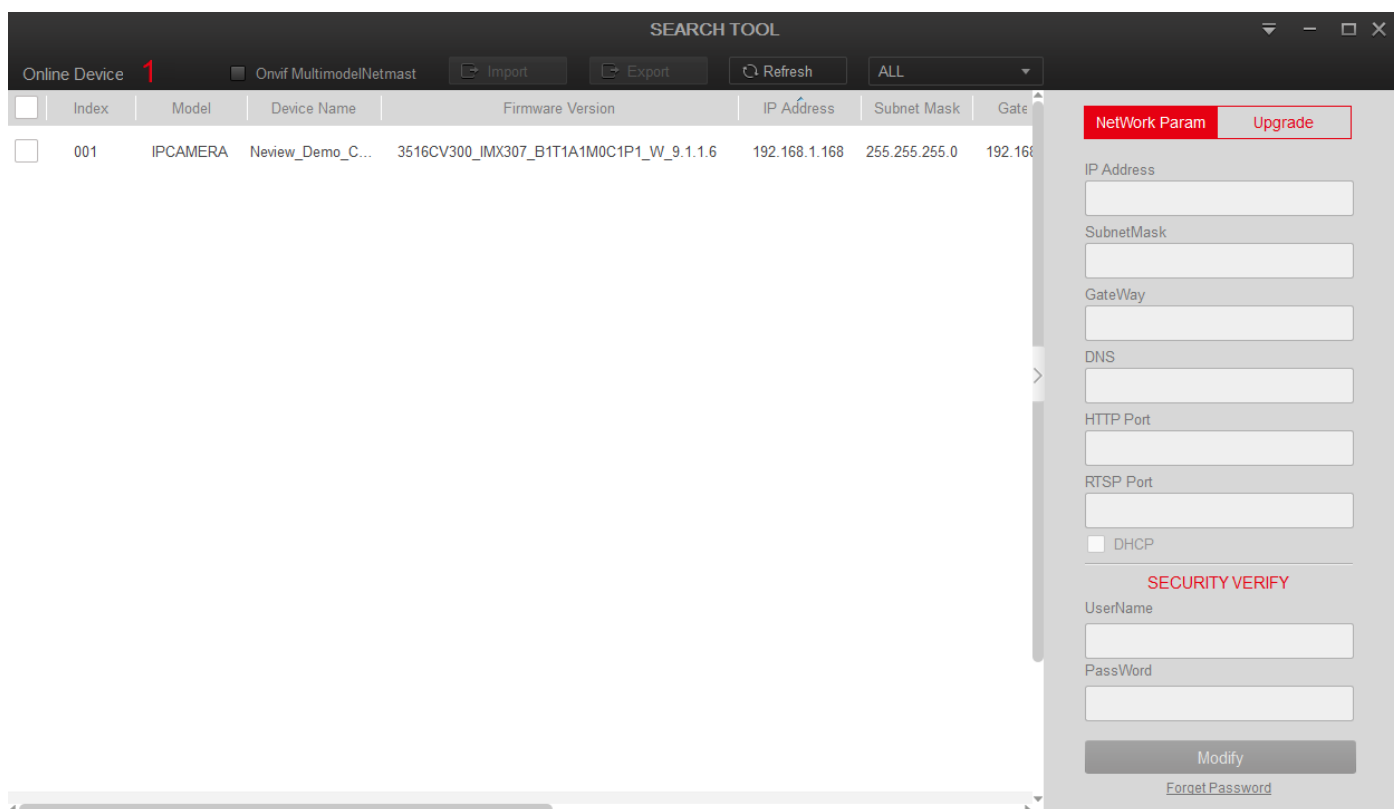
We gebruiken in dit voorbeeld de DNS van google, maar jouw gateway dient meestal ook als DNS, deze kun je dus eventueel ook gebruiken.

## Stap 2: Het IP adres instellen

Nu je de IP adres gegevens compleet hebt, of deze wilt laten toewijzen via DHCP is het tijd om deze gegevens aan de IP camera door te geven. Hiervoor hebben we een speciaal programma, daarmee kun je alle Neview recorders en IP camera's binnen je netwerk vinden.

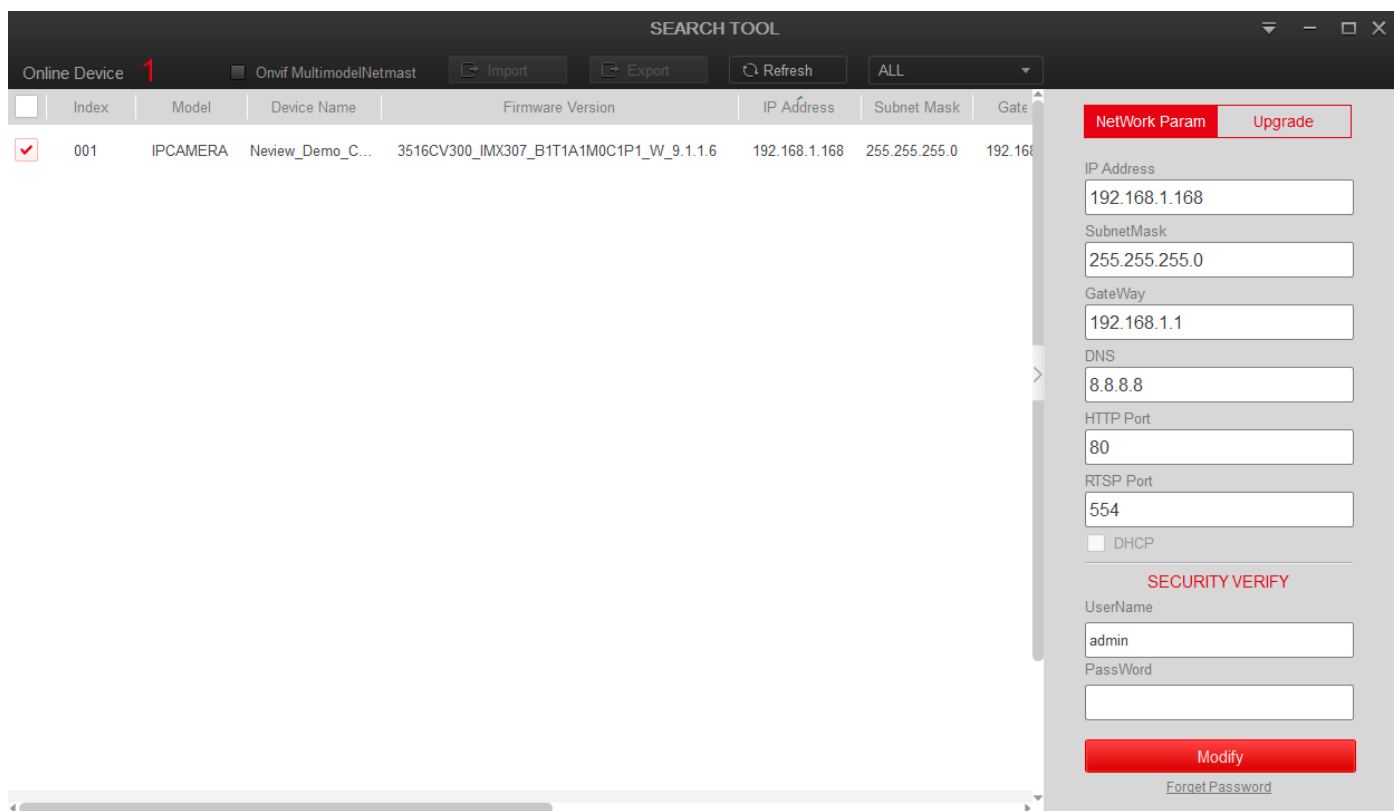
De software valt onder de categorie "Search tool voor Windows" (of natuurlijk OSx) en kun je downloaden op: <https://www.neview.nl/software-downloaden>

Na het downloaden installeer en open je het programma, dat ziet er dan zo uit:



Als je meerdere IP camera's en eventueel een recorder hebt aangesloten verschijnen er meer apparaten in de lijst. Zorg dan dat je het juiste apparaat aanvinkt (model IPC). De gewenste IP camera hoeft niet perse het bovenste resultaat te zijn bij meerdere apparaten.

De IP camera heeft standaard het IP adres 192.168.1.168, dit werkt niet samen met het netwerk uit het voorbeeld bij stap 1 (192.168.2.xxx), daarom moeten we het IP adres wijzigen. Dit doe je door het apparaat aan te vinken, het vinkje wordt dan rood en de huidige apparaat instellingen verschijnen rechts:



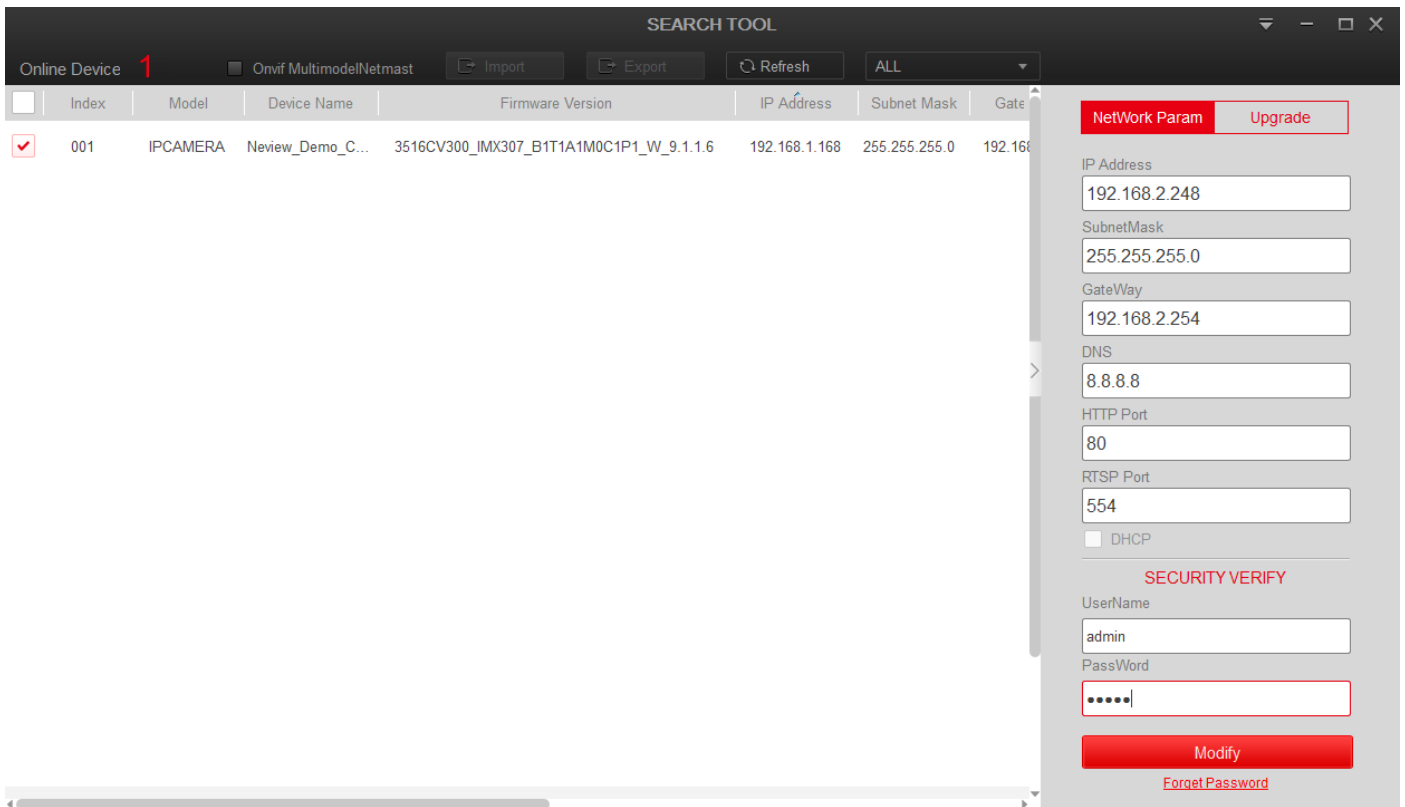
The screenshot shows the 'SEARCH TOOL' interface. At the top, there are buttons for 'Import', 'Export', and 'Refresh', along with a dropdown menu set to 'ALL'. Below this is a table with columns: Index, Model, Device Name, Firmware Version, IP Address, Subnet Mask, and Gate. One device is selected, indicated by a red checkmark in the 'Index' column. To the right of the table is a configuration panel for the selected device. It has two tabs: 'NetWork Param' (selected) and 'Upgrade'. The 'NetWork Param' tab contains several input fields: IP Address (192.168.1.168), SubnetMask (255.255.255.0), GateWay (192.168.1.1), DNS (8.8.8.8), HTTP Port (80), and RTSP Port (554). There is also a checkbox for 'DHCP' which is currently unchecked. Below these fields is a 'SECURITY VERIFY' section with 'UserName' (admin) and 'PassWord' (empty) fields. At the bottom of the panel are 'Modify' and 'Forget Password' buttons.

Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	Gate	
<input checked="" type="checkbox"/>	001	IPCAMERA	Neview_Demo_C...	3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1P1_W_9.1.1.6	192.168.1.168	255.255.255.0	192.168.1.1

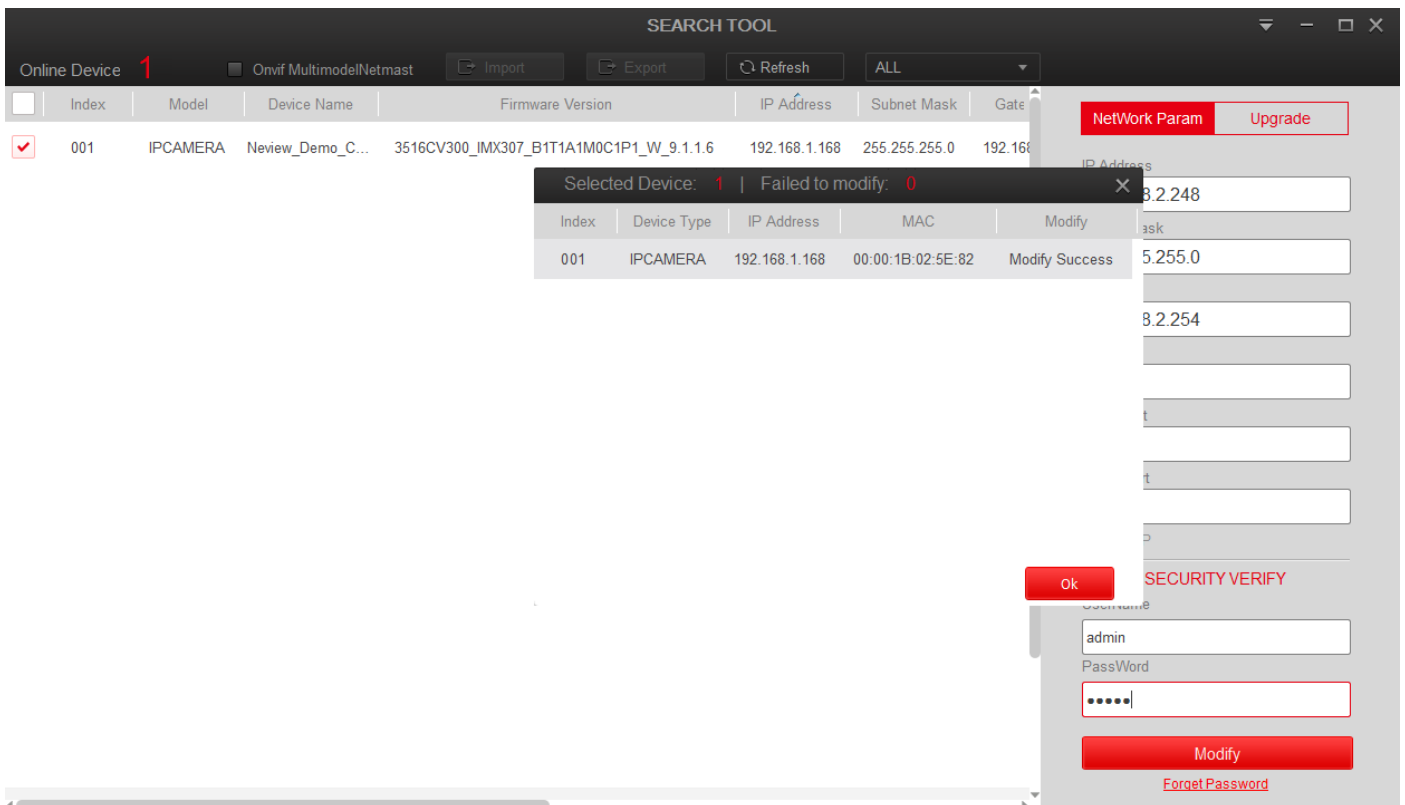
Nu kun je de oude gegevens verwijderen en de nieuwe gegevens invoeren, dan ziet het eruit zoals het voorbeeld hieronder. In dit voorbeeld kiezen we voor een handmatig ingevoerd IP adres. Wil je het adres laten toewijzen door je router via DHCP? Zet dan alleen een vinkje voor "DHCP" en vul je wachtwoord (admin) in. De andere gegevens zijn dan niet nodig.

**Let op:** De ingevoerde gegevens zijn slechts als voorbeeld. Bij stap 1 van deze handleiding leggen we uit hoe je de juiste instellingen voor jouw netwerk zelf kunt achterhalen.

Afbeelding op de volgende pagina.



Om de wijziging compleet te maken voer je ook het wachtwoord (standaard admin) in en druk je op Modify. Als het wijzigen gelukt is krijg je hiervan de melding "Modify success", dat ziet er zo uit:

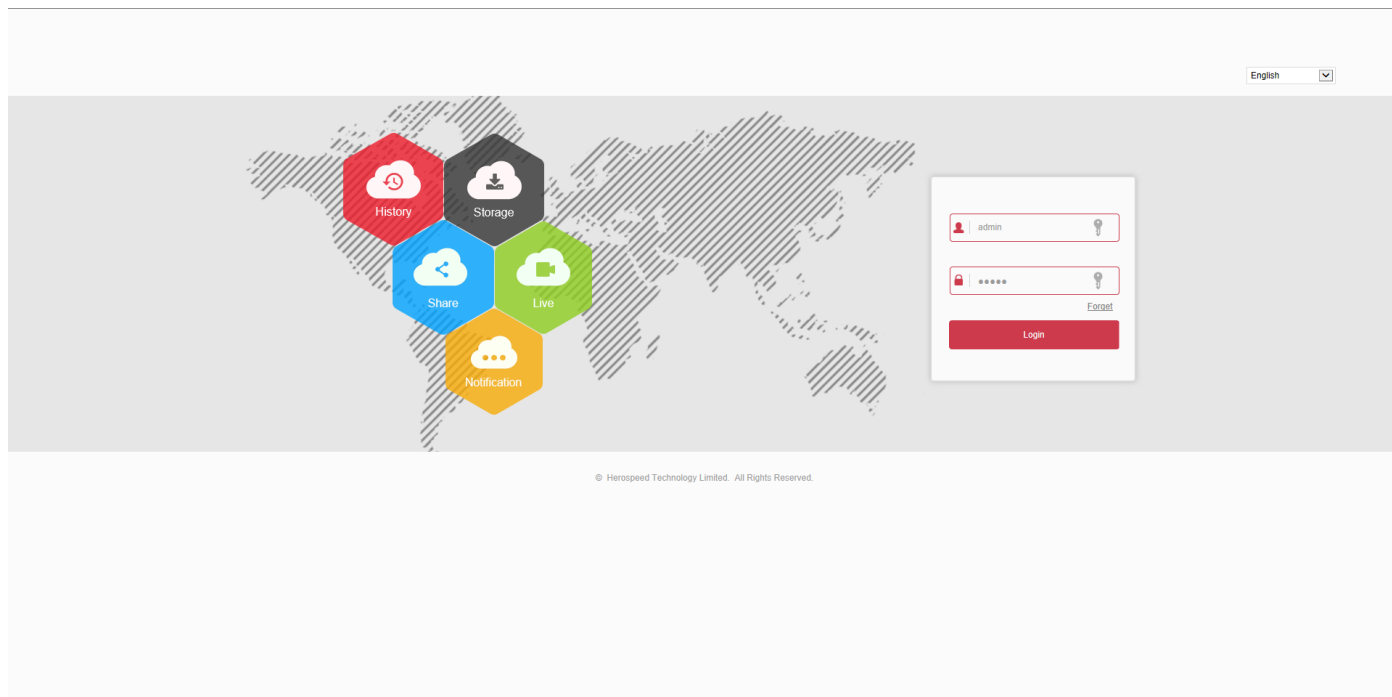


Je kunt dit eventueel controleren door op "Ok" te klikken en vervolgens na enkele minuten wachten (de camera start namelijk opnieuw op) in de search tool op "Refresh" bovenin de grijze balk te klikken, het programma gaat dan opnieuw zoeken. De IP camera is dan vindbaar met de nieuwe IP gegevens.

### Stap 3: De wifi gegevens invoeren

Nu je wifi camera een IP adres heeft kun je de configuratie pagina openen met je PC. Dit doe je met Internet Explorer (niet met Chrome, Safari, Firefox of Edge). In de adresbalk type je dan het IP adres van je camera in, in ons geval is dat 192.168.2.248.

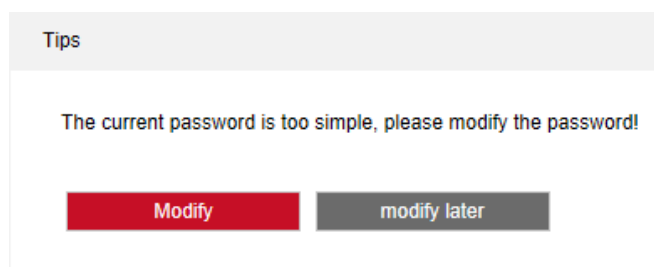
**Let op:** Voor het optimaal gebruiken van de mogelijkheden is een plugin noodzakelijk. Deze plugin kun je bij de eerste keer inloggen downloaden. De plugin werkt het beste in Internet Explorer.



De standaard login gegevens zijn:

- Gebruikersnaam: admin
- Wachtwoord: admin

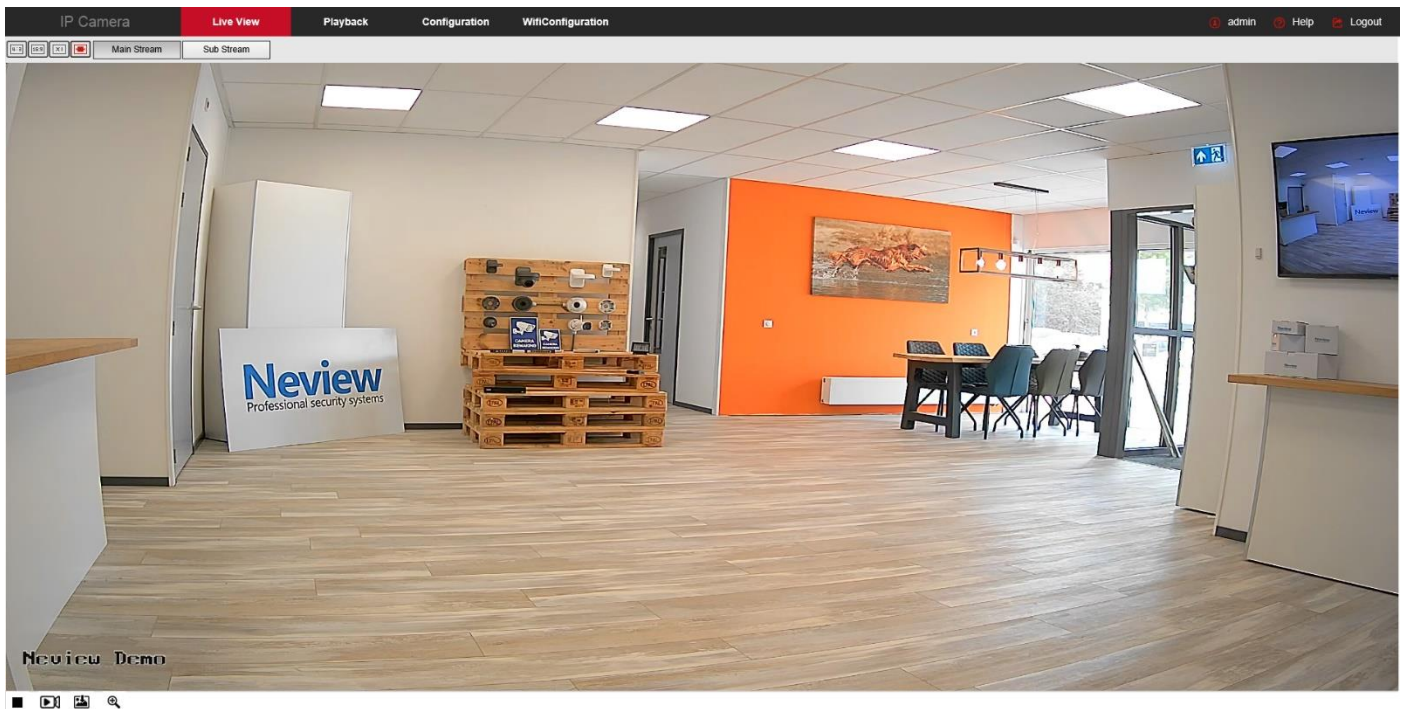
Nadat je op Login hebt geklikt verschijnt de melding voor het wijzigen van het standaard wachtwoord. Je kunt dat direct doen door op de rode knop te klikken, of later doen door op de grijze te klikken.



Wij raden het wijzigen van het standaard wachtwoord wel aan. Zorg er wel voor dat je het wachtwoord kunt onthouden, of ergens op een geheime plaats opschrijft.

Na het wijzigen van je wachtwoord, of het klikken op "Modify later" zie je het beeld van je wifi camera en de knoppen bovenin.

Afbeelding op de volgende pagina.



Om de wifi instellingen aan te passen klik je bovenin op "WifiConfiguration", of ga je naar Configuration ->Network -> Advance Setup ->Wifi.

Zodra de pagina met wifi instellingen wordt geopend gaat de camera zoeken naar beschikbare wifi netwerken. Je ziet vervolgens een lijst met wifi netwerken. Selecteer daarin het netwerk waar je verbinding mee wilt maken

SSID	Encryption	Signal Strength	channel
<input type="checkbox"/> Neview wifi	WPA-PSK	100	11

Zodra je het gewenste netwerk geselecteerd hebt kun je daaronder de gegevens invoeren:

- SSID:            Wordt automatisch ingevuld
- Key:             Het wifi wachtwoord
- Encryption:    Wordt automatisch ingevuld

Daarnaast moet je ook voor verbinding via wifi het IP adres instellen. Je kunt ook hier DHCP aanzetten, of weer zelf een IP adres invoeren. Kies hier wel een ander IP adres dan je bij stap één hebt opgegeven. Het gaat namelijk om een aparte verbinding met je netwerk, als beide verbindingen hetzelfde IP adres hebben kan dit voor conflicten zorgen.

Local Configuration    DDNS    FTP    SMTP    P2P    Cloud    Other    **Wifi**

Wifi Scan

SSID	Encryption	Signal Strength	channel
<input checked="" type="checkbox"/> Neview wifi	WPA-PSK	100	11

Wireless Wifi Management

Status: Connection Failed

SSID:

Key:

Encryption:

DHCP

IP Address:

Netmask:

Default Gateway:

Preferred DNS Server:

Klik op "Save" om de instellingen op te slaan. De camera maakt dan ook verbinding via wifi. Je kunt dit controleren door de search tool opnieuw te laten zoeken, je zou dan zowel het IP adres van de kabelverbinding als het IP adres van de draadloze verbinding moeten zien:

<input type="checkbox"/>	Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	Gate
<input type="checkbox"/>	001	IPCAMERA	IPC	FH8856_K05_W1T1A1M0C0P1_W_20.1.8.4	192.168.2.248	255.255.255.0	192.168
<input type="checkbox"/>	002	IPCAMERA	IPC	FH8856_K05_W1T1A1M0C0P1_W_20.1.8.4	192.168.2.249	255.255.255.0	192.168

Je kunt de wifi status ook controleren door de configuratiepagina in je browser te vernieuwen. Bij een succesvolle verbinding wordt het wifi netwerk groen gemarkeerd:

Afbeelding op de volgende pagina.



Local Configuration    DDNS    FTP    SMTP    P2P    Cloud    Other    **Wifi**

Wifi Scan

SSID	Encryption	Signal Strength	channel
<input type="checkbox"/> Neview wifi	WPA-PSK	89	11

Wireless Wifi Management

Status: The connection is successful

SSID:

Key:

Encryption:  ▼

DHCP

IP Address:

Netmask:

Default Gateway:

Preferred DNS Server:

**Handig om te weten:**

Je kunt tot drie wifi netwerken toevoegen, de camera kiest zelf het beste netwerk. Je kunt bijvoorbeeld ook het netwerk van thuis en een vakantiehuisje toevoegen. Zodra de camera één van beide vindt maakt hij verbinding.

Als je een wifi camera reset naar fabrieksinstellingen blijven de wifi gegevens behouden. Op die manier hoef je een wifi camera niet helemaal van de muur te halen om deze met een kabel aan te sluiten als je camera reset. Je kunt het wifi netwerk wel handmatig verwijderen natuurlijk.

De ingestelde wifi netwerken vind je op de pagina waar je ook de instellingen ingevoerd hebt, als je op de knop "Wireless Wifi Management" klikt verschijnen de ingestelde netwerken.

Wireless Wifi Management

SSID	Encryption	Signal Strength	Delete	Connect
Neview wifi	WPA-PSK	94	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Connect"/>
<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>	WPA-PSK	94	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Connect"/>

◀ ▶