

[www.aras.nl](http://www.aras.nl)  
[www.aras.be](http://www.aras.be)

# Handleiding

IP-camera over het netwerk toevoegen  
aan recorder

Opgesteld door MvL en MvdE (Afdeling Video)

Versie 1.0 (01-2024)



## Algemene informatie

Wijzigingen voorbehouden.

Kijk op onze support site <http://support.aras.nl/> voor actueel nieuws en FAQ.

Voor technische ondersteuning:

E-mail: [techhelp@aras.nl](mailto:techhelp@aras.nl)

Helpdesk: 0900 – 2727 435

## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	3
2. Startsituatie.....	4
3. IP-netwerk .....	5
3.1. Netwerksituatie van de eindgebruiker.....	5
3.2. Netwerktekening ter behoeve van configuratie .....	6
4. Configureren IP-Camera via EZTools 3.0 .....	7
4.1. Camera toevoegen in EZTools .....	7
4.2. IP-configuratie toewijzen aan camera.....	8
5. Toevoegen camera via webbrowser op recorder .....	9
5.1. Log in op de recorder .....	9
6. Extra informatie .....	11
6.1. Netwerkinformatie .....	11
6.2. IP-adressering internetproviders.....	12

## 1. Inleiding

Indien je een Uniview camera over het netwerk wilt toevoegen aan een Uniview recorder, dient te recorder te weten welke IP-configuratie en inloggegevens de betreffende camera heeft. De recorder kan 'dit weten' door dit te configureren.

"Over het netwerk toevoegen" betekent min of meer 'geen plug-and-play' maar handmatig toevoegen.

De functionele doelstelling van deze handleiding is dan ook laten zien hoe je een Uniview camera voorziet van een statische configuratie welke vervolgens bij de Uniview recorder wordt ingegeven.

**Note** In deze handleiding wordt enkel weergegeven hoe configuratie via de webinterface van de Uniview recorder verloopt en dus niet via een monitor en muis direct op de recorder.

Het is van belang dit document stapsgewijs op geschreven volgorde door te nemen.

## 2. Startsituatie

Dit document is inzetbaar indien onderstaande zaken geregeld zijn:

- Uniview recorder is operationeel binnen het netwerk
- Uniview camera is aangesloten binnen het netwerk
- Windows laptop met [software EZTools](#) versie 2 of 3 beschikbaar
- Microsoft Edge functioneert met Uniview [webinterface plug-in & IE mode](#) (Kennis van IP-netwerken is aanbevolen)

Indien bovenstaande koppelingen niet openen navigeer dan naar:

[download.aras.nl](#) > Video > Uniview > Software > EZTools

[support.aras.nl](#) > Uniview > Videohandleiding > Plug-in webbrowser (Edge)

## 3. IP-netwerk

### 3.1. Netwerksituatie van de eindgebruiker

Het is van belang dat (enigszins) duidelijk is welke IP-adressering zich op het netwerk bevindt en welke eventuele restricties in de vorm van beheer en veiligheid een rol spelen.

Hierin ligt een belangrijk onderscheid tussen beheerde- en onbeheerde netwerken.

Zie [paragraaf 6.1](#) voor toelichting

#### **DISCLAIMER**

*Voor zowel beheerde als onbeheerde netwerken:*

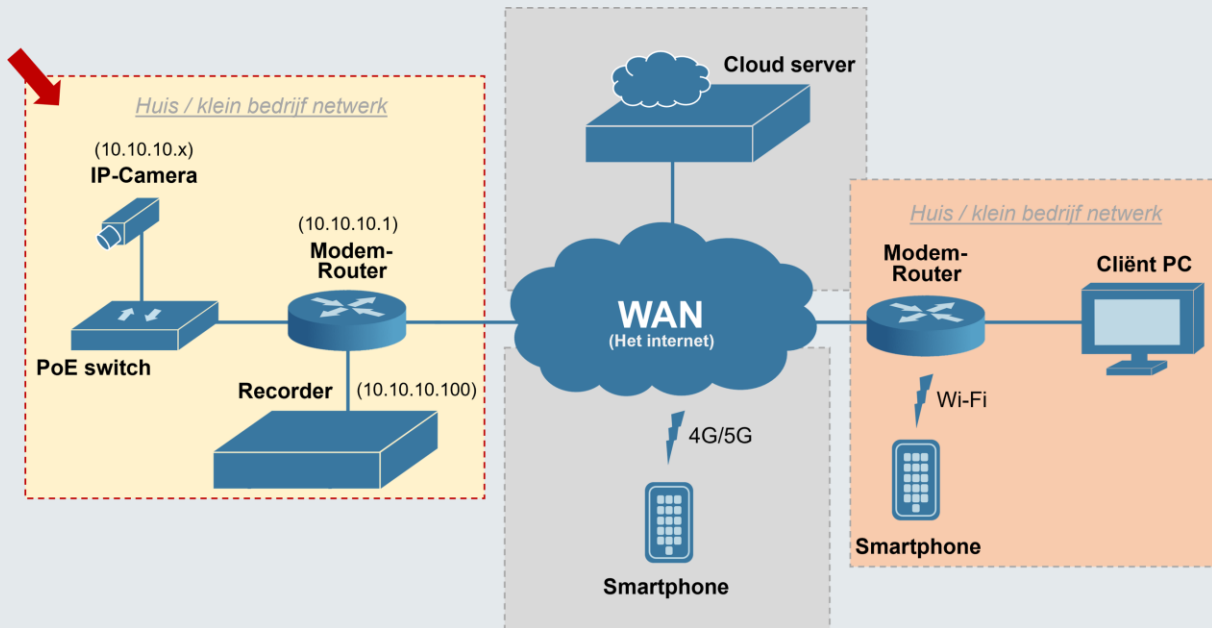
*Mochten er technische problemen omtrent de camera installatie en/of bijhorende geleverde apparatuur optreden vanwege onstabiele netwerken, netwerkrestricties etc. Dan zijn we niet in staat en niet verantwoordelijk om verder ondersteuning te verlenen.*

*We kunnen enkel bevindingen doen en vanuit daar eventueel advies geven. Er zal geen configuratie worden uitgevoerd op apparatuur welke niet door Aras Security geleverd is.*

*Middels de beschikbare kennis kunnen we bij uitzondering een installateur op de goede weg helpen.*

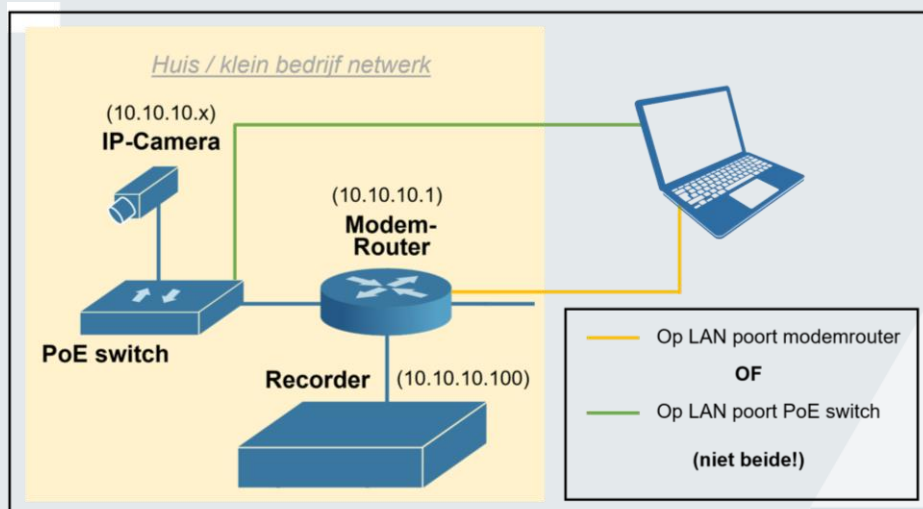
### 3.2. Netwerktekening ter behoeve van configuratie

In onderstaande netwerktekening is een (Uniview) netwerkstructuur zichtbaar. Het netwerk (LAN) wat zich in het gele vlak bevindt, aangegeven met de rode pijl is enkel van toepassing op dit document.



Zoals in [Paragraaf 2 'Startsituatie'](#) van dit document al staat beschreven; is een laptop welke in het netwerk is aangesloten benodigd voor het uitvoeren van configuratie aan Uniview apparatuur.

Zorg er dan ook voor dat de laptop bekabeld verbonden is binnen het netwerk:

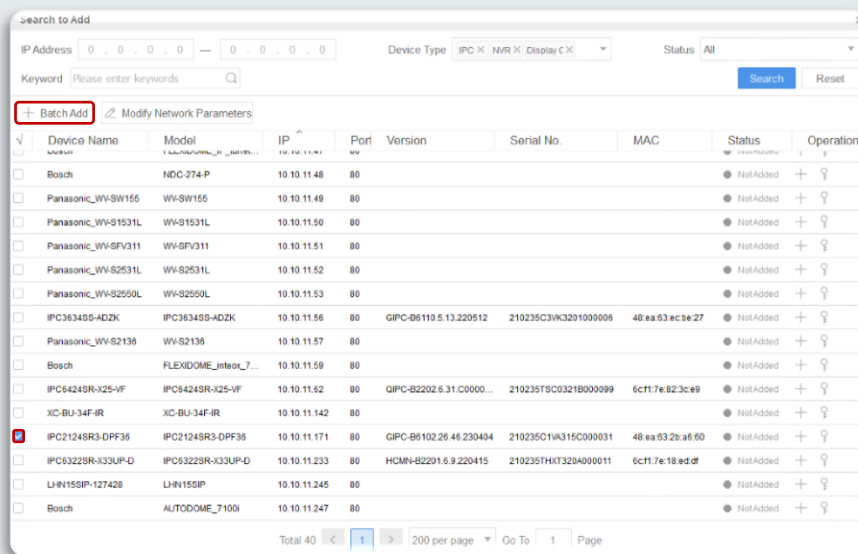


## 4. Configureren IP-Camera via EZTools 3.0

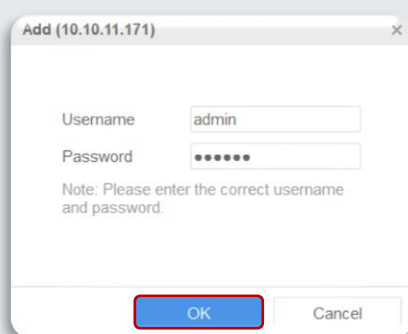
### 4.1. Camera toevoegen in EZTools

- Open EZTools 3.0

Bij starten van de applicatie voor de eerste keer opent het zoekvenster  
Indien al vaker camera's zijn toegevoegd, zoek naar **'Search'**



- Selecteer de betreffende camera die aan de recorder toegevoegd dient te worden via het netwerk en klik vervolgens op **'Batch Add'**



- Voer de inloggegevens van de camera in en klik op **'OK'**

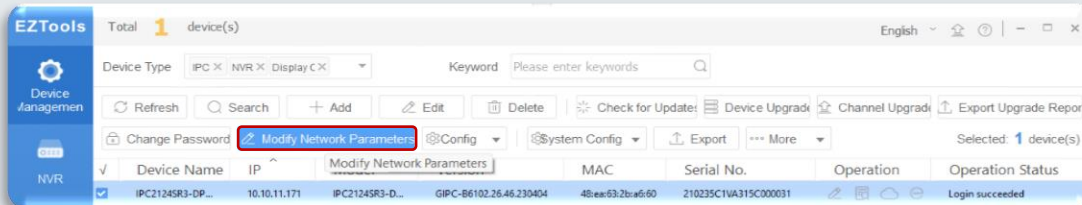
De camera is nu toegevoegd in EZTools 3.0.

**Note** Mocht dit niet gelukt zijn, controleer dan dat de camera en laptop/pc zich in het zelfde netwerksegment bevinden.



## 4.2. IP-configuratie toewijzen aan camera

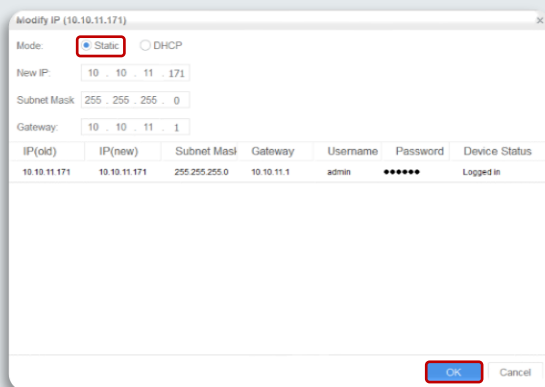
- Selecteer de camera en kies **'Modify Network Parameters'**



In dit menu kan het IP-adres van de camera worden aangepast naar een adres buiten de DHCP-scope.

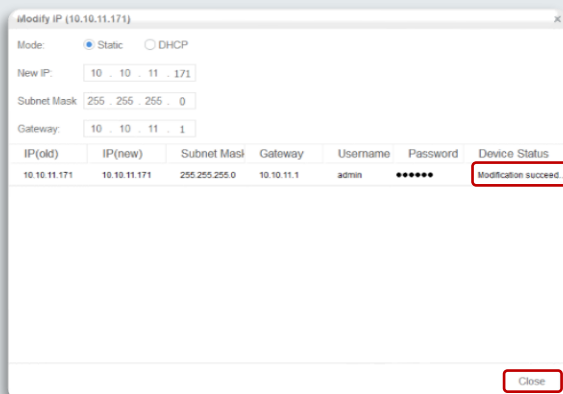
Standaard staat de camera op DHCP;

- Wijzig dit naar **'static'** en voer de juiste IP-gegevens in (buiten de DHCP-scope)



- Klik vervolgens op **'OK'**

Als het gelukt is om het IP-adres van de camera aan te passen, zal er bij **'Device Status'** **'Modification succeeded'** staan.

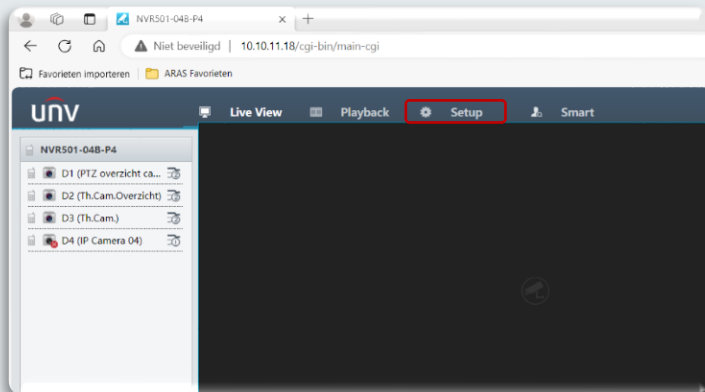


- Klik op **'Close'**

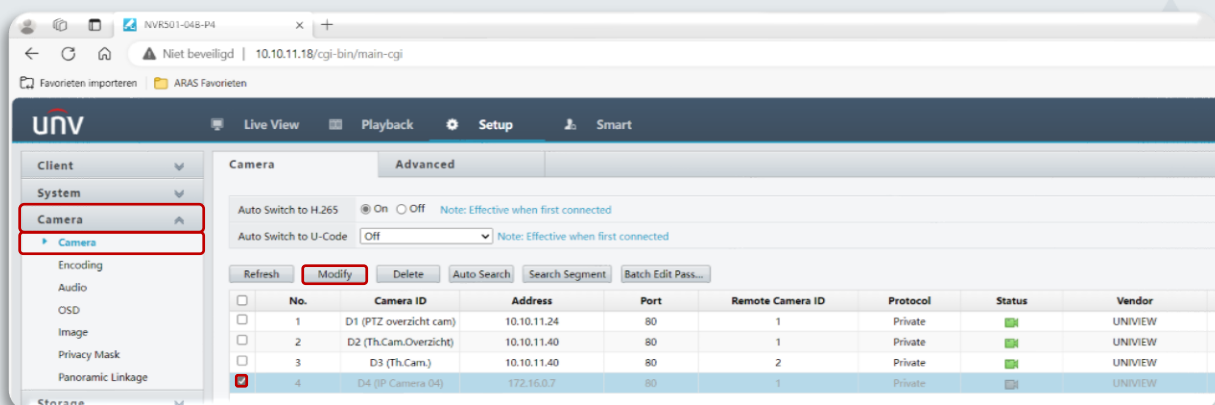
## 5. Toevoegen camera via webbrowser op recorder

### 5.1. Log in op de recorder

- Open de webinterface van de recorder



- Ga naar 'Camera' > 'Camera'
- Selecteer de ingang waarop de camera ingesteld dient te worden; in dit voorbeeld selecteren we camera 4
- Klik vervolgens op 'Modify' (wijzigen)

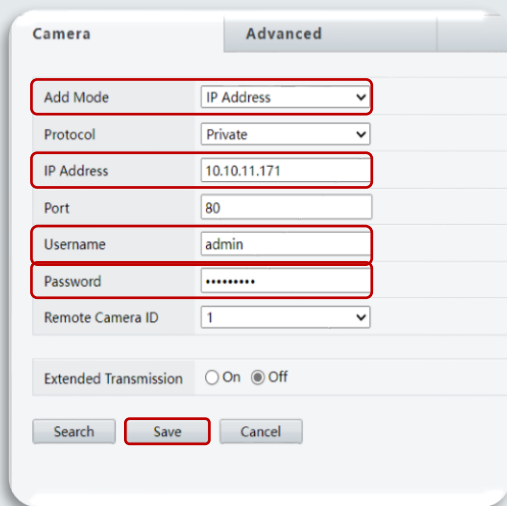


- Wijzig 'Add Mode' naar 'IP Address'

**Note** Controleer of het betreffende protocol correct is ingesteld:

- Selecteer 'Prive' of 'Uniview' als het een Uniview- of CamtechNXT camera is
- Selecteer 'ONVIF' voor het toevoegen van een camera van derden via het ONVIF protocol
- Selecteer 'Custom' voor het toevoegen van camera die alleen via RTSP benaderbaar is

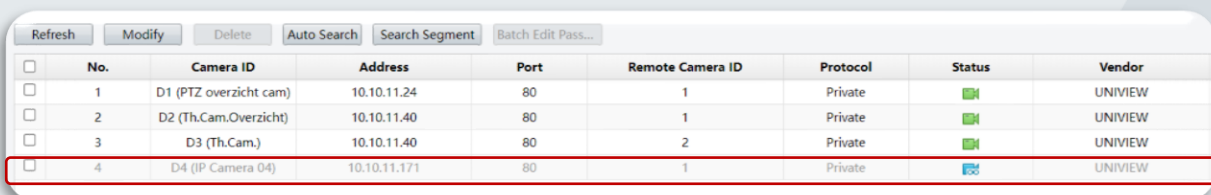
- Vul de juiste gegevens van de camera in bij 'IP address', 'Username', en 'Password'



Klik nu op 'Save'

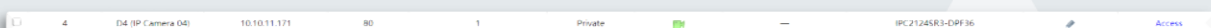
Nu verspringt u weer naar de camera lijst

De status van de camera wordt blauw, wat betekent dat de recorder en de camera gegevens uitwisselen om te controleren of de zojuist ingevoerde gegevens correct zijn.



No.	Camera ID	Address	Port	Remote Camera ID	Protocol	Status	Vendor
1	D1 (PTZ overzicht cam)	10.10.11.24	80	1	Private	🟢	UNIVIEW
2	D2 (Th.Cam.Overzicht)	10.10.11.40	80	1	Private	🟢	UNIVIEW
3	D3 (Th.Cam.)	10.10.11.40	80	2	Private	🟢	UNIVIEW
4	D4 (IP Camera 04)	10.10.11.171	80	1	Private	🟡	UNIVIEW

Ververs de pagina na 30 seconden; dan zal de status groen worden, wat aangeeft dat het is gelukt.



4	D4 (IP Camera 04)	10.10.11.171	80	1	Private	🟢	IPC21245R3-DPF36	Access
---	-------------------	--------------	----	---	---------	---	------------------	--------

## 6. Extra informatie

### 6.1. Netwerkinformatie

#### **Beheerde netwerken – Enterprise Network**

In de volksmond een 'Bedrijfsnetwerk'.

Vaak het geval bij bedrijven, daar is dan waarschijnlijk een interne ICT afdeling of externe ICT partij verantwoordelijk voor. Deze netwerken zijn vaak geavanceerder, dat houdt in dat deze beter beveiligd zijn en worden gemonitord. De kans is groot dat je contact dient te leggen met de ICT om beschikbare IP-adressen te verkrijgen voor de camera installatie.

Het kan echter ook zijn dat een particulier een configuratie aan zijn/haar router heeft gedaan of zelfs zijn/haar netwerk heeft voorzien van (semi)professionele apparatuur. Vraag de klant dan ook naar de (on)mogelijkheden.

#### **Onbeheerde netwerken – SOHO Network**

In de volksmond een 'Huis / klein bedrijf netwerk'.

Bijna altijd bij particulieren thuis, die in de meeste gevallen niet over kennis van IP-netwerken beschikken en daarbij niet eerder op de modemrouter hebben ingelogd. Indien de netwerkapparatuur niet goed functioneert dient er contact te worden gelegd met de leverancier welke in de meeste gevallen de provider is.

**NOTE** In deze handleiding wordt meer de nadruk gelegd op een onbeheerd netwerk.

#### **EXTRA INFORMATIE**

SOHO Network betekent Small Office Home Network; deze netwerken zijn voorzien van een modemrouter die meerdere functies aan boord heeft welke allemaal plug-and-play functioneren. SOHO modemrouters zijn minimaal voorzien van: Routing, DHCP-server, Firewall en hardware matig een aantal LAN poorten.

Aras Security biedt netwerk trainingen; [www.aras.nl/training](http://www.aras.nl/training)

## 6.2. IP-adressering internetproviders

INTERNET PROVIDER	IP-ADRES REEKS (STANDAARD)	IP-ADRES ROUTER / DEFAULT GATEWAY
<i>handleiding voorbeeld</i>	<i>10.10.10.1 t/m 10.10.10.254</i>	<i>10.10.10.1</i>
Ziggo	192.168.178.1 t/m 192.168.178.254 192.168.0.1 t/m 192.168.0.254	192.168.178.1 192.168.0.1
KPN	192.168.2.1 t/m 192.168.2.254	192.168.2.254
XS4ALL	192.168.2.1 t/m 192.168.2.254 192.168.178.1 t/m 192.168.178.254	192.168.2.254 192.168.178.1
Odido	192.168.1.1 t/m 192.168.1.254	192.168.1.254
Youfone	192.168.2.254 t/m 192.168.2.254	192.168.2.254
Online.nl	192.168.1.1 t/m 192.168.1.254	192.168.1.1
Budget (alles in 1)	192.168.0.1 t/m 192.168.0.254 192.168.1.1 t/m 192.168.1.254 192.168.2.1 t/m 192.168.2.254	192.168.0.1 192.168.1.1 192.168.2.254
Delta	192.168.11.1 t/m 192.168.11.254	192.168.11.1
Solcon	192.168.1.1 t/m 192.168.1.254 192.168.2.1 t/m 192.168.2.254 192.168.178.1 t/m 192.168.178.254	192.168.1.1 192.168.2.1 192.168.178.1
Caiway glasvezel	192.168.1.1 t/m 192.168.1.254	192.168.1.1 of 192.168.1.254
Freedom	192.168.178.1 t/m 192.168.178.254	192.168.178.1

Het Subnetmasker is in alle gevallen 255.255.255.0  
(Wat dus gelijk staat aan een Network prefix van /24)