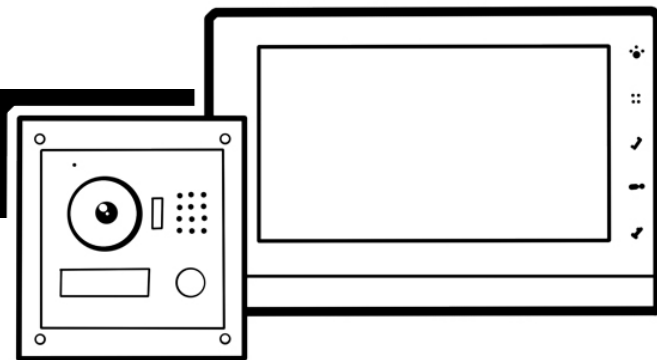


# Dahua SIP Intercom

## QUICK START





## Inhoud

Inleiding.....	4
Structuur .....	4
Bekabeling en voeding .....	4
Bekabeling en voeding Dahua (2-draads oplossing) .....	5
Systeem opbouw .....	5
Aansluiten .....	6
Deursturing.....	6
Configuratie VTO Buitenpost .....	6
VDP configtool.....	6
Initialiseren met de VDP configtool .....	7
Verbinden met de VTO buitenpost .....	7
Taal instellen .....	8
Wijzigen IP adres VTO buitenpost.....	8
P2P service .....	9
VTO buitenpost instellen als SIP server.....	9
SIP server VTO beheer.....	10
VTO buitenpost instellen als SIP client.....	11
Account / kamers aanmaken voor de VTH binnenpost .....	12
Koppelen VTH binnenpost met VTO buitenpost.....	13
Opstarten VTH binnenpost.....	13
VTH geavanceerde instellingen.....	13
VTH configuratie.....	13
VTH verbinden met de SIP server .....	14
VTO buitenpost zoeken en toevoegen en koppelen aan VTH .....	14
Werken met meerdere VTH binnenposten.....	15
VTH extensie aanmaken.....	15
Meerdere VTH binnenposten toevoegen aan VTO buitenpost met meerdere beldrukkers .....	16
VTO toevoegen aan een Dahua Recorder .....	17
Dahua intercom toevoegen aan DMSS app .....	17
Appartement of Villa oplossing.....	17
VTO toevoegen aan DMSS app voor Android en iPhone .....	18
Activeren push notificaties.....	18
Overzicht bedieningsfuncties gedurende gesprek.....	19
Firmware Upgrade .....	20
Capaciteit tabel VTO SIP server:.....	21

## BELANGRIJKE STANDAARDINSTELLINGEN

**Gebruikerscode VTH binnenpost: 123456**

**Standaard IP adres VTO buitenpost: 192.168.1.110**

**Standaard IP adres VTH binnenpost: 192.168.1.111**

### Inleiding

Deze handleiding is specifiek voor de Dahua intercom producten met SIP firmware vanaf versie 4.3. In deze handleiding wordt het werken met Dahua SIP intercom producten in het algemeen. Voor product specifieke informatie wordt geadviseerd ook de bijgeleverde handleiding te lezen voor de installatie van het desbetreffende product. Deze handleiding heeft betrekking tot de volgende producten:

VTO2000A versie of hoger

VTO3211D-P1/P2/P4 versie of hoger

VTO2101

VTH1550CH/VTH5221x/VTH1660CH

VTH1660

### Structuur

#### Bekabeling en voeding

De communicatie tussen de posten gaat over twisted-pair netwerkbekabeling vanaf cat5. Deze kabel kan ook worden gebruikt voor het voeden van de binnen- en buitenposten op basis van PoE. Voor o.a. de VTO2000, VTH1550CH, VTH1660x en VTO6xxx is hier dan wel de Dahua VTNS1060 distributieswitch voor nodig. De posten kunnen ook afzonderlijk worden gevoed met 12VDC. De deursturing kan niet worden gevoed met PoE. Daarvoor is een externe voeding nodig.

**Let op! Niet alle Dahua binnen- en buitenposten ondersteunen de PoE vanuit de Dahua VTNS1060 distributieswitch. Er zijn ook producten die kunnen worden gecombineerd met een standaard PoE switch. Controleer altijd eerst de specificaties.**

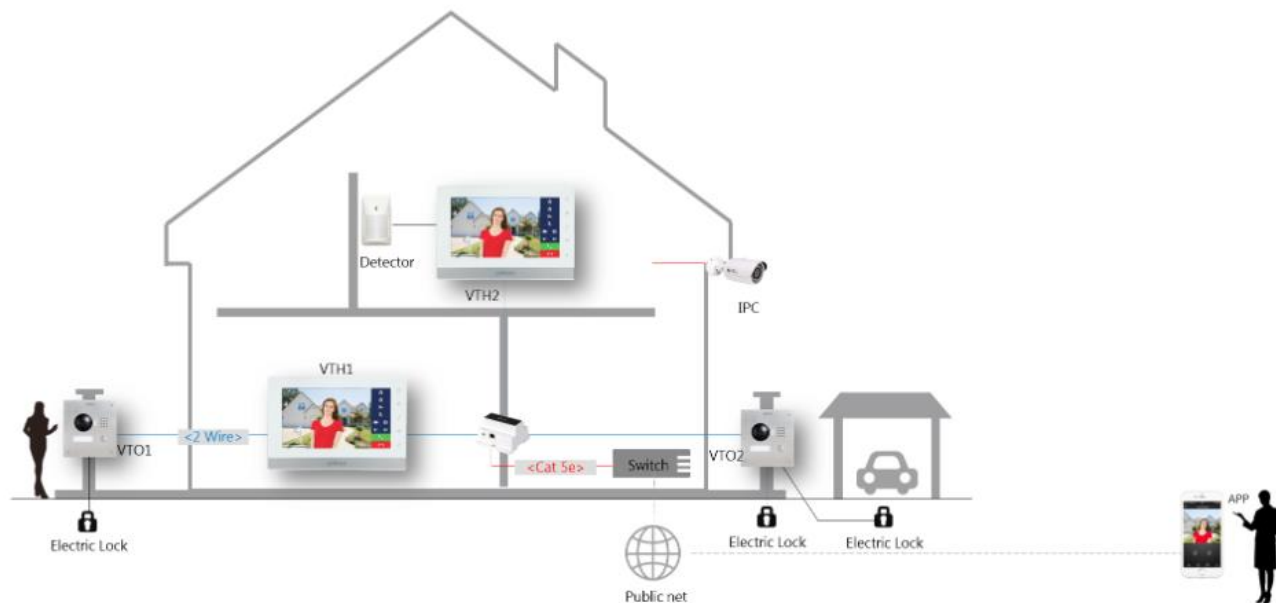


Afbeelding: voorbeeld VTNS1060A

1. Aan/uit schakelaar + aansluiting 24VDC voeding
2. Netwerkaansluiting voor binnen-, buitenposten en voor het aansluiten op het bestaande netwerk
3. Distributiepoorten, enkel gebruiken i.c.m. andere VTNS distributie switches

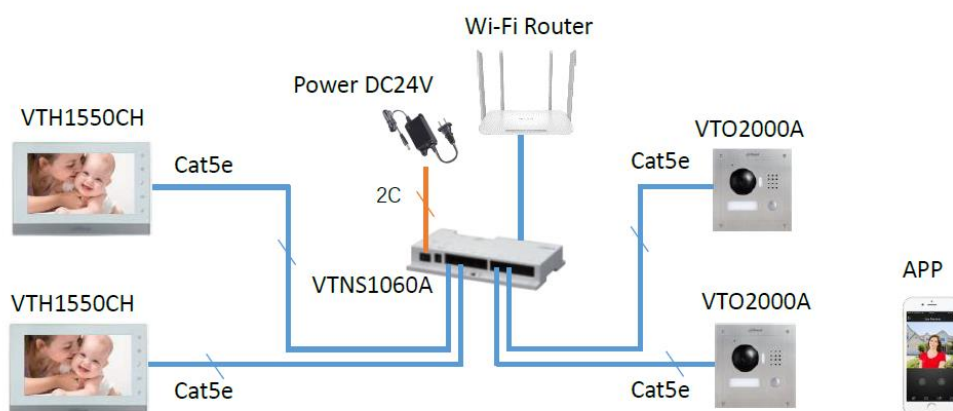
## Bekabeling en voeding Dahua (2-draads oplossing)

De communicatie tussen de posten gaat bij de 2-draads intercom over 2-aders. Deze 2 aders verzorgen zowel de 24VDC voeding als de onderlinge communicatie. De VTNC3000A switch is een switch waar 4 kanalen op beschikbaar zijn. Op ieder kanaal kan een 2-draads binnen- of buitenpost worden aangesloten. Naast deze 4 kanalen bevindt zich nog een RJ-45 connector. Hiermee kan de switch op het netwerk worden aangesloten. Verder configuratie is gelijk aan de IP intercom producten.



## Systeem opbouw

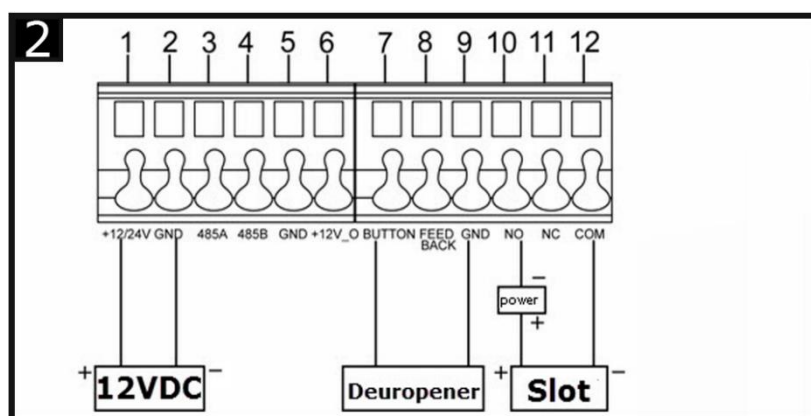
De VTH binnenposten en VTO buitenposten communiceren met elkaar op basis van TCP-IP en kunnen dus met elkaar worden verbonden door een netwerkswitch. Dit kan een standaard netwerkswitch op een bestaand netwerk zijn of een Dahua distributie switch. De Dahua VTNS1060 heeft dezelfde eigenschappen als een netwerkswitch en kan dus ook gekoppeld worden aan een netwerkswitch. **Let wel op, de PoE vanuit een netwerkswitch kan niet worden gebruikt voor het voeden van de VTO2000, VTH1550, VTH1660 en VTO6xxx binnen- en buitenposten.**



## Aansluiten

### Deursturing

In de achterzijde van de VTO buitenpost bevindt zich het relais voor de deur sturing (10.NO en 11.NC), een ingang voor 8.deurstatus controle en een 7.externe exit drukker. 12.com is de referentie voor het relais. De te gebruiken voeding is afhankelijk van het type deurslot/ opener. Ingang 7.button en 8.feed back kunnen worden geactiveerd door kort te sluiten met 9.GND. De RS485 bij punt 3 en 4 kan gebruikt worden om een externe relaismodule aan te sluiten. Deze dient los besteld te worden. De DEE1010 extensie module is los te bestellen. De manier van aansluiten kan verschillen per product. Meer details over het aansluiten van het product is terug te vinden in de installatie handleiding van dat desbetreffende product.



11+12 Normally closed relais

### Voorbeeld achteraanzicht Dahua VTO2000A

1+2 VTO2000A(-C) 12 Volt DC

3+4 VTO2000A-2 24Volt DC

7+9 Externe exit drukker

8+9 Deurstand

10+12 Normally open relais

## Configuratie VTO Buitenpost

### VDP configtool

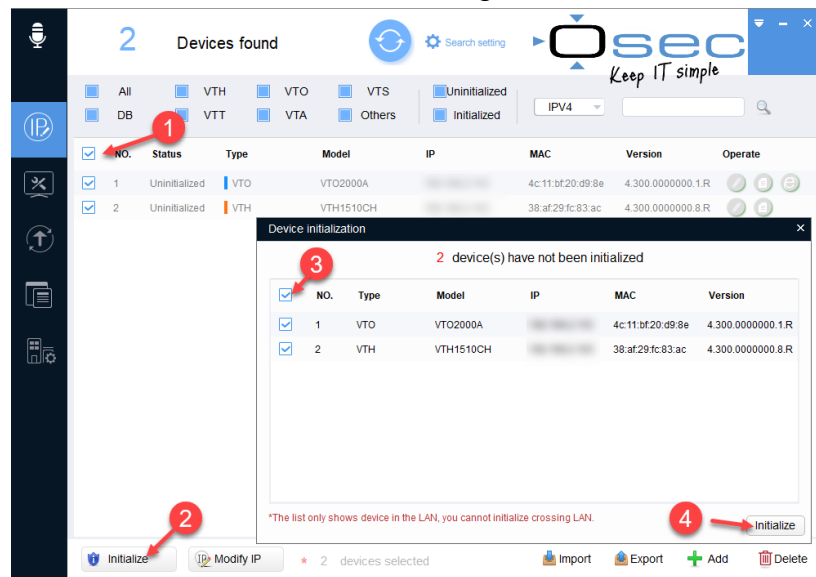
Voor het vinden van de Dahua intercom producten op het netwerk kan de VDP configtool worden toegepast. Deze tool is onderdeel van de Dahua toolbox en kan worden gedownload op [www.osec.nl](http://www.osec.nl).

De VDP configtool kan gebruikt worden voor de volgende toepassingen:

- Zoeken intercom producten op netwerk
- Initialiseren en wijzigen IP adressen
- Wijzigen tijd en datum instellingen
- Firmware updates
- Batch config en Template management

## Initialiseren met de VDP configtool

De VDP configtool kan worden gebruikt voor het initialiseren van de intercom producten. Door te initialiseren wordt er een admin wachtwoord ingesteld.



1. Vink de VTH en/of VTO aan
2. Klik op Initialize

Vervolgens opent er een nieuw scherm

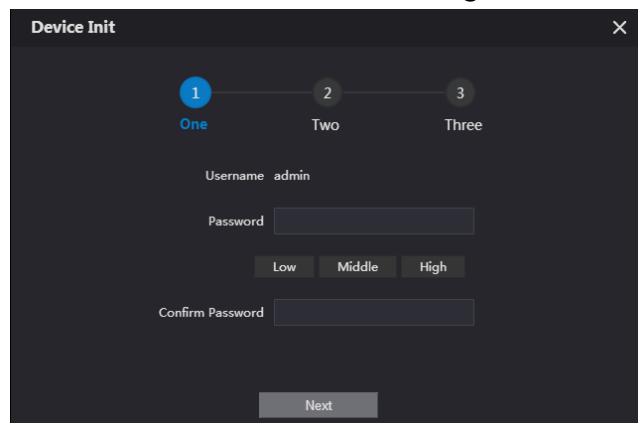
3. Vink hier ook de VTH en/of VTO aan
4. Druk hier ook op Initialize

Voer vervolgens een wachtwoord in. Het ingevoerde wachtwoord wordt dan het wachtwoord van het admin account.

**Let op! Het wachtwoord voor de VTH kan enkel 6 cijfers bevatten.**

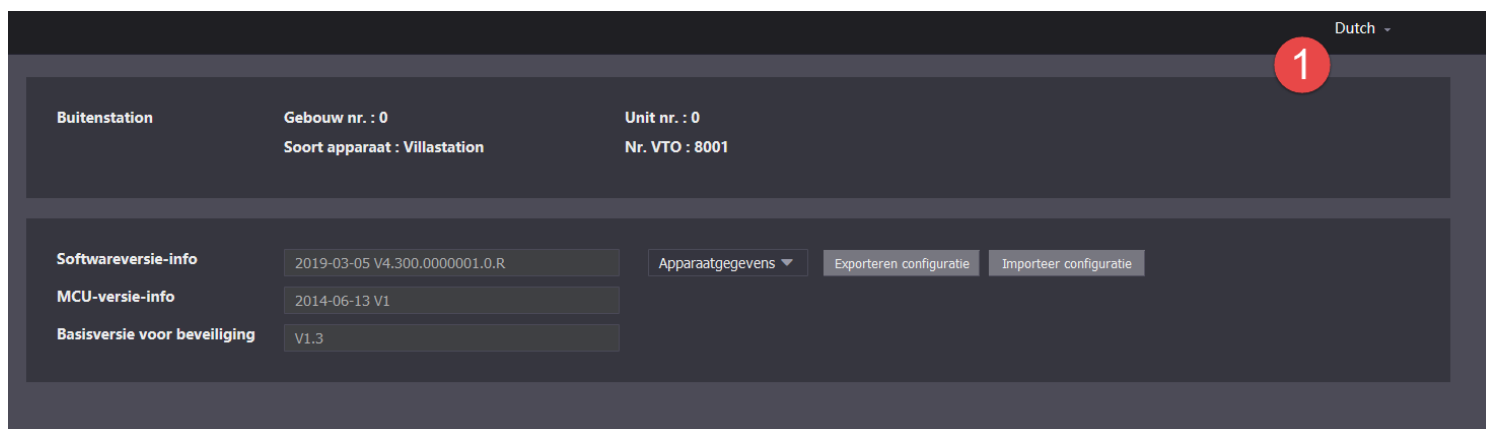
## Verbinden met de VTO buitenpost

De VTO buitenpost is enkel te configureren via de webbrowser. Het standaard IP adres is **192.168.1.110**. Door <http://192.168.1.110> in te voeren in de webbrowser kan er verbinding worden gemaakt met de buitenpost. De laptop dient zich wel dan wel in hetzelfde netwerksegment te bevinden. Om in te loggen op de buitenpost dient eerst een initialisatie te worden uitgevoerd. Dit houdt in dat er eerst een admin wachtwoord en een reset e-mail dient te worden ingesteld.



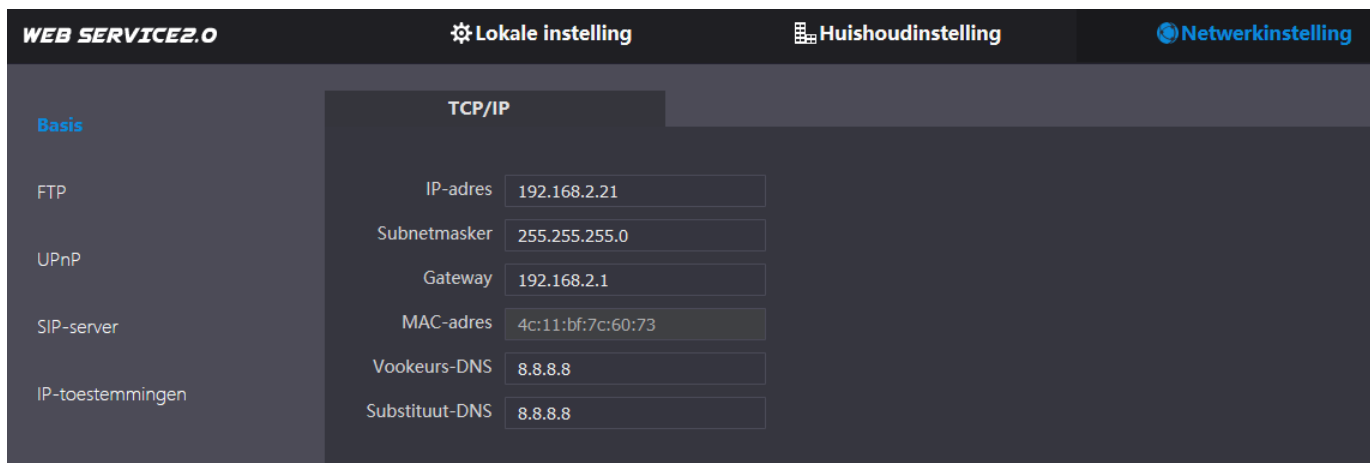
## Taal instellen

Eenmaal ingelogd op de VTO buitenpost kan de taal worden aangepast. Rechtsboven wordt de huidige taal weergegeven, zie 1. Standaard is dit Engels. Zet deze op Dutch om de Nederlandse vertaling te krijgen. Op het moment dat de taal wordt omgezet zal de buitenpost herstarten.



## Wijzigen IP adres VTO buitenpost

Het IP adres van de VTO buitenpost kan gewijzigd worden met de VDP configtool of door in te loggen op de VTO zelf. In de optie “netwerkinstelling” kunnen de IP instellingen van de buitenpost worden gewijzigd. Belangrijk is dat de buitenpost zich binnen hetzelfde IP segment bevindt als de binnenpost. Om gebruik te maken van de P2P en de push notificaties dient er wel een correcte DNS te zijn ingesteld.





## P2P service

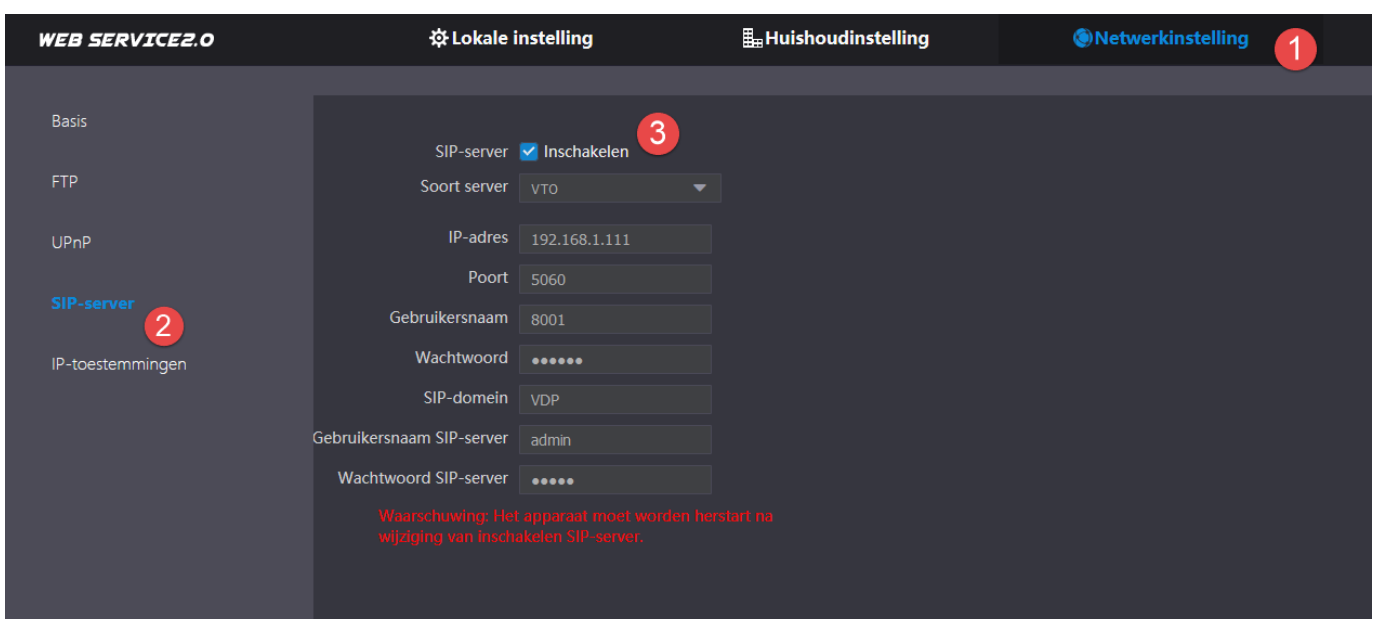
In de netwerkinstellingen bevindt zich ook de optie “P2P”. Door “inschakelen” te activeren maakt de VTO verbinding met de Dahua P2P service. Deze service maakt het mogelijk om ook van buiten het netwerk te verbinden met de VTO zonder dat een port forwarding nodig is. Zodra de status verandert in “online” is de VTO verbonden. De QR code die daar onder staat kan worden gescand met de DMSS app. Eenmaal toegevoegd aan de app kan er van buiten het netwerk verbinding worden gemaakt met de VTO. Het instellen van de app staat omschreven verderop in de handleiding.



## VTO buitenpost instellen als SIP server

Om een SIP intercom systeem te kunnen opbouwen gaat er ook een SIP server nodig zijn. Dit is het centrale punt van het de intercom omgeving waar alle intercom producten zich mee gaan verbinden. In deze handleidingen wordt ervoor gekozen een VTO buitenpost als SIP server te gebruiken. Er kan maximaal 1 SIP server aanwezig zijn in een system.

Ga naar 1) netwerkinstellingen en kies optie 2) SIP server. Daar staat standaard het type server als VTO en de SIP server ingeschakeld. In dit geval staat nu de huidige VTO ingesteld als server. Op het moment dat de SIP server staat ingeschakeld is het ook niet mogelijk om de onderstaande instellingen te wijzigen.

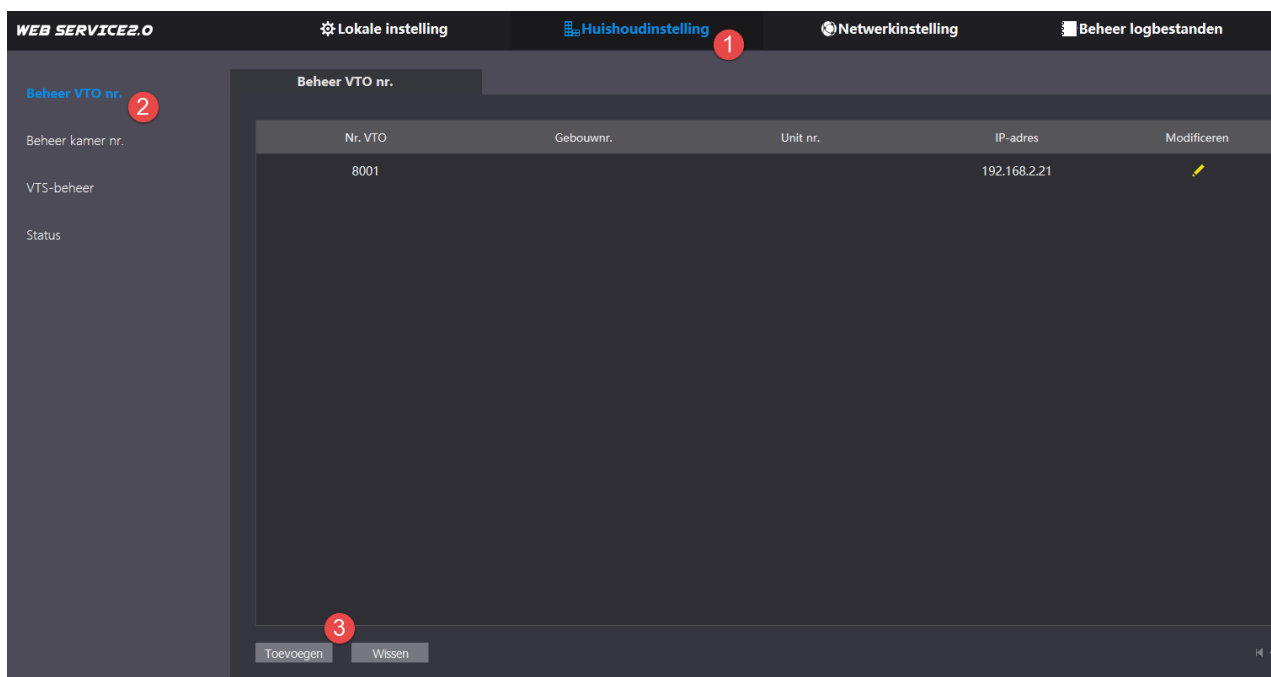


## SIP server VTO beheer

Nu de SIP server actief is bepaalt de server ook welke apparaten zich op de server kunnen aanmelden. Dit wordt gedaan via het huishoudinstelling menu. Hierin worden alle accounts beheerd voor de apparaten die zich op de server willen aanmelden. Bij beheer VTO nr. (zie 2) kunnen VTO's worden toegevoegd. Standaard staat de server al als VTO toegevoegd. Als er meerdere VTO's toegevoegd dienen te worden kies dan 3) toevoegen.

In het toevoeg scherm moeten de volgende opties worden ingevoerd

4. **Opn. Nr:** Het nummer van de toe te voegen VTO
5. **Wachtwoord registreren:** Registratie wachtwoord, standaard is dit 123456. Het is niet noodzakelijk deze te wijzigen
6. **IP-adres:** Als het aan te melden apparaat een specifiek IP adres dient te hebben dan kan dit hier aangegeven worden. Laat het IP adres op 127.0.0.1 staan als dit niet van toepassing is.
7. **Gebruikersnaam en wachtwoord:** Hier kunnen de account instellingen worden ingevoerd waarmee de VTO zich kan aanmelden op de SIP server.



Toevoegen

Opn. nr. 8002

Wachtwoord registreren

Gebouwnr.

Unit nr.

IP-adres 127.0.0.1

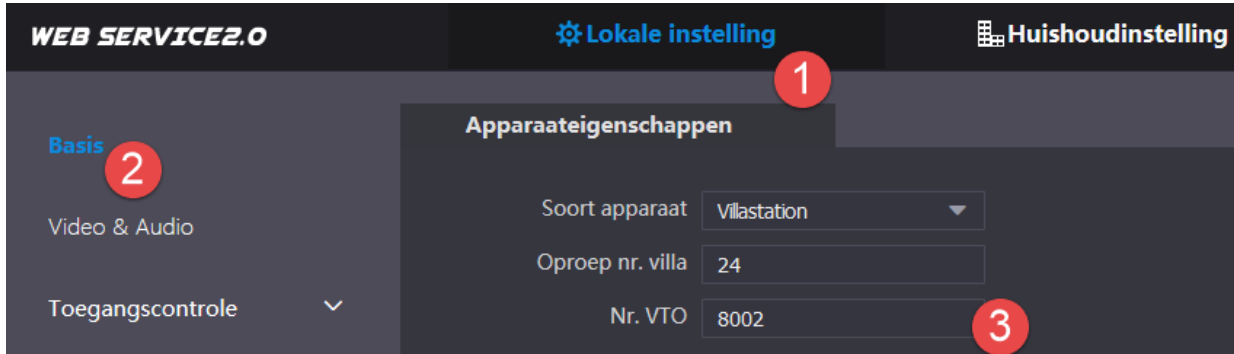
Gebruikersnaam admin

Wachtwoord

Sla op Annuleren

## VTO buitenpost instellen als SIP client

Als een systeem meerdere VTO buitenposten heeft dan kan er maar één als server dienen. Dat houdt dus in bij het toevoegen van een tweede VTO dat de optie SIP-server zal moeten worden uitgeschakeld in die desbetreffende buitenpost. De VTO zal op dat moment dan ook herstarten. Als de VTO herstart is dan kan via 1) lokale instellingen en vervolgens 2) basis het VTO nummer, zie 3, worden aangepast. Dit nummer wordt gebruikt om een de VTO te melden op de server en deze dient dus uniek te zijn.



Bij de SIP server instellingen kan vervolgens de instellingen worden ingevoerd om de VTO aan te melden bij de server.

4. SIP-Server: Uit laten staan op het moment dat de VTO niet zelf als server dient.
5. Soort server: Voer hier het type server in waarop wordt aangemeld. In dit voorbeeld dus een VTO
6. IP-adres; Voer hier het IP adres van de SIP server in
7. Poort: Communicatie poort SIP server (standaard 5060)
8. Gebruikersnaam: Wordt automatisch overgenomen van het VTO nr.
9. Wachtwoord: Registratie wachtwoord (standaard 123456)
10. SIP server gebruiker en wachtwoord: login voor SIP server

Na het juist invoeren en bevestigen van deze instellingen meldt de VTO zich aan op de server en kan deze mee draaien binnen het intercom systeem.



## Account / kamers aanmaken voor de VTH binnenpost

Ook een VTH binnenpost dient zich eerst aan te melden bij de server. Dit begint bij het aanmaken van kamer nummers voor deze binnenposten in optie 1) Beheer kamer nr.. Vervolgens kan een een nieuwe kamer nummer worden toegevoegd door op toevoegen te klikken, zie 2). Standaard staan er al 10 kamernummers in om de installatie te vereenvoudigen. Deze nummers mogen verwijderd worden indien ze niet nodig zijn. Een kamer nummer is het nummer van de VTH dat onder de knoppen van de VTO buitenposten kan worden geprogrammeerd. Op het moment dat de knop wordt geactiveerd dan gaat deze binnenpost over. Dit kamer nummer kan op twee manieren worden aangemaakt. Als het kamer nummer wordt aangemaakt zonder #0 erachter, bijvoorbeeld 9901, dan is dit nummer geschikt voor maximaal één VTH binnenpost. Het nummer dat wordt geprogrammeerd in de knop van de VTO wordt dan ook 9901. Krijgt de binnenpost wel #0 erachter (bijvoorbeeld 9901#0) dan is het wel mogelijk om extensies te maken. #0 staat voor de master VTH binnenpost, #1 tm #10 kan worden gebruikt voor extensies. Een extensie wordt altijd gekoppeld aan een master binnenpost en neemt ook daarvandaan zijn instellingen over. Een extensie gaat altijd gelijk over met de master VTH.

Zodra er op toevoegen is gedrukt moeten de volgende gegevens worden ingevoerd:

3. Voor-, Achter- of Bijnaam
4. Kamernr. : Stel hier het kamernummer in van de VTH binnenpost
5. Registratie wachtwoord: Wachtwoord dat de VTH nodig heeft om te registreren. Standaard staat deze op 123456. Het wordt aangeraden deze **niet** te wijzigen.

The image shows two screenshots from a software interface. The left screenshot shows a table of room numbers (Kamernr.) and names (Voornaam). The right screenshot shows a 'Toevoegen' (Add) dialog box with input fields for name, room number, and password, and buttons for 'Sla op' (Save) and 'Annuleren' (Cancel).

Kamernr.	Voornaam
9901#0	
9901#1	
9901#2	
9901#3	
9901#4	
9901#5	
9901#6	
9901#7	
9901#8	
9901#9	
9901#10	

**Toevoegen**

Voornaam

Achternaam

Bijnaam

Kamernr.

Registertype

Wachtwoord

registreren

Sla op Annuleren

## Koppelen VTH binnenpost met VTO buitenpost

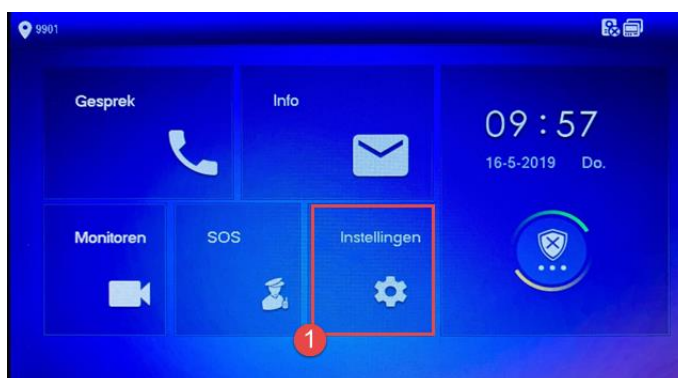
### Opstarten VTH binnenpost

Bij het opstarten van een VTH binnenpost dient er als eerst altijd een initialisatie te worden gedaan om het admin wachtwoord in te stellen.

De standaard instelling van de VTH binnenpost is standaard zodanig ingesteld dat de VTH direct kan verbinden met een VTO buitenpost.

### VTH geavanceerde instellingen

Om in de geavanceerde instellingen van de VTH te kunnen komen moet de optie 1) "instellingen" 10 seconde worden ingedrukt. Vervolgens dient het wachtwoord te worden ingevoerd. Dit is het admin wachtwoord van de VTH en deze is ingesteld gedurende de initialisatie. Wordt de optie "instellingen" kort ingedrukt dan opent zich het gebruikersmenu. Hiervan is het wachtwoord standaard 123456.



### VTH configuratie

Kies de optie "Netwerk" om de netwerkinstellingen van de VTH aan te passen. In dit menu kunnen alle netwerk instellingen worden aangepast waaronder WiFi instellingen en het IP adres. De VTH dient binnen het zelfde IP segment te vallen als de VTO. Door DHCP te kiezen kan er automatisch een IP adres aan de VTH worden toegewezen mits het netwerk dit ondersteunt. Druk op Ok om de instellingen te bevestigen.

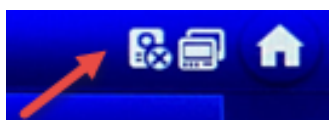
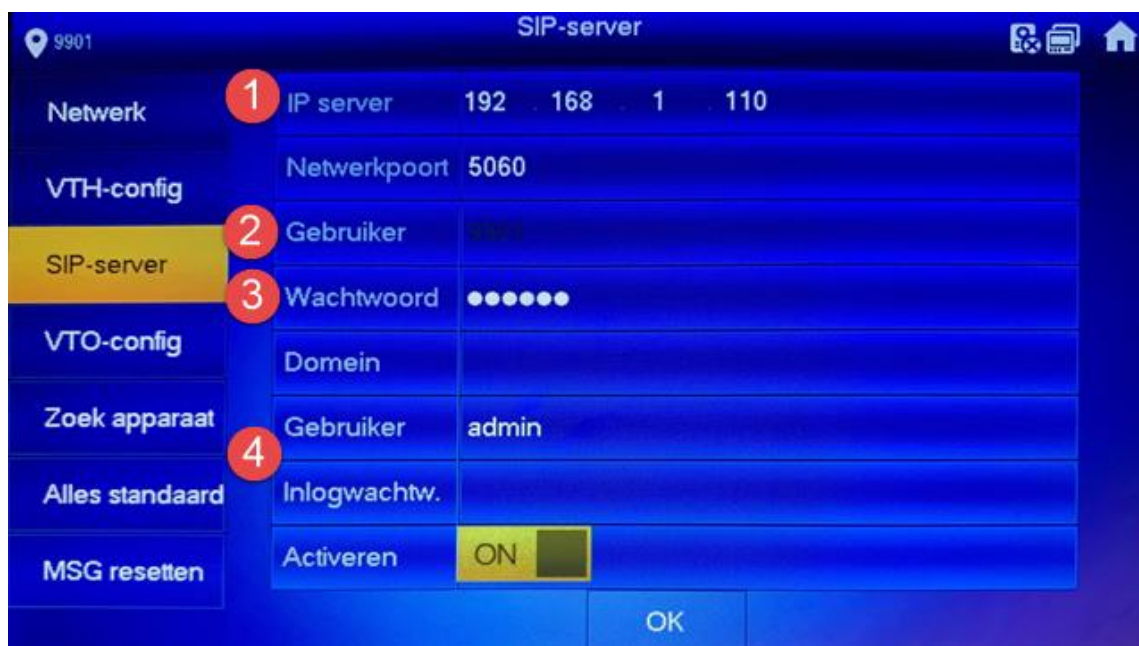
Vervolgens dient in de 2) VTH config het kamernummer te worden bepaald. Dit nummer is dan ook direct het nummer en de gebruikersnaam waarmee de VTH zich aanmeldt bij de SIP server.



## VTH verbinden met de SIP server

In de geavanceerde instellingen bevindt zich ook de optie SIP-server. In deze handleiding hanteren we de VTO als SIP server zoals dit al reeds in deze handleiding omschreven.

1. De server IP is het IP adres van de buitenpost die als SIP server dient.
2. Gebruiker wordt automatisch ingevuld en is gelijk aan het adres dat in de VTH config is bepaald
3. Het wachtwoord is standaard 123456. Als deze niet is gewijzigd in de server dan kan deze hier ook standaard worden gelaten. Het advies is om dit wachtwoord niet te veranderen
4. Voer vervolgens het admin wachtwoord in van de SIP server en zet activeren op "ON"

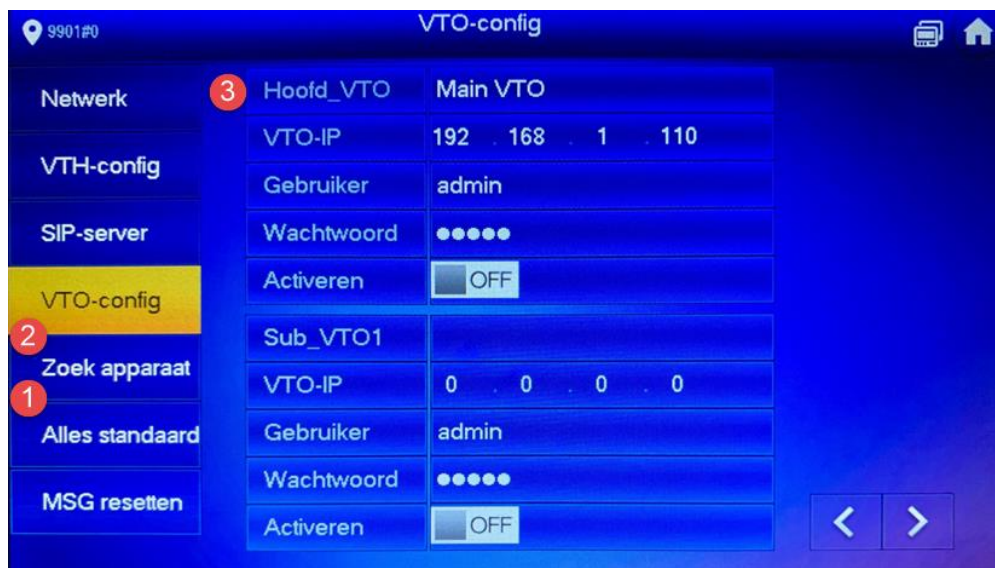


Enmaal verbonden met de server dan verdwijnt dit icoon. Dit kan enkele minuten duren.

## VTO buitenpost zoeken en toevoegen en koppelen aan VTH

Zodra de binnenpost eenmaal is toegevoegd aan de SIP server dan is er nog geen koppeling met de VTO zelf. Deze dient afzonderlijk toegevoegd te worden. Via optie 1) "zoek apparaat" kan het netwerk worden afgezocht. Eenmaal de VTO gevonden dan kan deze vanuit hier worden toegevoegd aan de VTH. Via optie 2) VTO config kan dit handmatig worden uitgevoerd. Hier kan 1 Hoofd VTO en diverse sub VTO's worden toegevoegd. Het maximaal aantal VTO is afhankelijk van de configuratie en de toegepaste producten. Voer bij 3) de instellingen van de VTO in en vergeet daarbij niet om activeren op ON te zetten.





## Werken met meerdere VTH binnenposten

### VTH extensie aanmaken

Om meerdere VTH binnenposten te koppelen aan een VTO buitenpost is er altijd één VTH de hoofd VTH, ofwel master. De overige binnenposten zijn extensies van deze binnenpost. Zorg ervoor dat elke VTH een uniek IP adres heeft.

In de SIP server zelf hebben we eerder in deze handleiding al de adressen bepaald van de VTH en eventuele extensie. Een Master VTH begint altijd met een nummer met daarachter #0. De extensies krijgen ditzelfde nummer maar dan daarachter #1 tm #9. De extensie dient ook aangemaakt te zijn in de SIP server

Om de VTH als extensie te configureren open 1) VTH-config. Druk vervolgens op 2) Master. Master verandert nu in extensie. De velden Master IP, Naam en wachtwoord zijn nu beschikbaar. Vul hier de juiste kamernummer in en de gegevens van de Master VTH. Het wachtwoord van Master VTH is gelijk aan het wachtwoord dat wordt gebruik om het geavanceerd menu te openen.

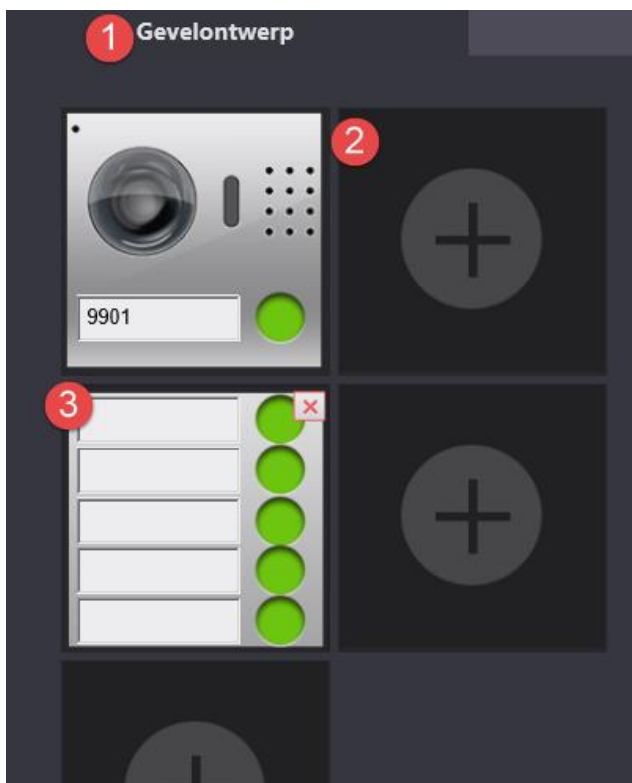


## Meerdere VTH binnenposten toevoegen aan VTO buitenpost met meerdere bedrukkers

Bij het toepassen van buitenposten met meerdere bedrukkers kunnen er meerdere binnenposten afzonderlijk per bedrukker worden aangesproken. Om dit mogelijk te maken dienen alle binnenposten een uniek kamernummer te krijgen. Aan al deze binnenposten dient de VTO te worden toegevoegd zoals eerder omschreven in deze handleiding. Als de binnenposten zijn toegevoegd dan dienen de knoppen in de VTO te worden geconfigureerd. Daarvoor dienen we dus in te loggen op de desbetreffende VTO.

Open vervolgens de lokale instellingen en controleer of het apparaat staat ingesteld als appartement of klein appartement. Is niet het geval pas dit dan aan. De VTO zal herstarten.

Zodra de VTO is opgestart ga naar lokale instellingen en scroll naar 1) "Gevelontwerp". In gevelontwerp is er een weergave van het uiterlijke van de buitenpost. Door op de + (zie 2) te drukken kunnen er verschillende modules aan de post worden toegevoegd. Waaronder extra bel drukkers. Door in het label van de bedrukker 3) te drukken kan het kamernummer aan de knop worden toegevoegd. Kamernummers zijn enkel beschikbaar als de VTH verbonden is met de VTO. VTH extensies kunnen niet direct onder een knop worden geprogrammeerd.





## VTO toevoegen aan een Dahua Recorder

Een Dahua VTO buitenpost kan worden toegevoegd als camera op een Dahua recorder. Het toevoegen gaat op dezelfde manier als een Dahua IP camera. Als een Dahua recorder de opdracht krijgt om het netwerk af te zoeken naar Dahua camera's dan zal de VTO worden gevonden als "outdoor station". Door de VTO te selecteren en vervolgens op "Nieuw" te drukken zal deze worden toegevoegd. De videostream van de VTO buitenpost kan enkel worden gebruikt voor continu opname.

20		IP adres	Poort	Apparaat naam	Fabriekant	Type
1	<input type="checkbox"/>	10.1.0.66	37777	YZC3GW14100005	Private	IPC-HDW3200S
2	<input type="checkbox"/>	10.1.0.128	37777	TZC4EA217W00043	Private	IP Camera
3	<input type="checkbox"/>	192.168.2.40	80		Onif	
4	<input type="checkbox"/>	192.168.2.66	37777	1M01E47PAW00005	Private	IPC-HDBW4421F-AS
5	<input type="checkbox"/>	192.168.2.65	37777	1M01E50PAA00011	Private	IPC-HDBW4421E-AS
6	<input type="checkbox"/>	192.168.2.63	37777	1M01E54PAW00064	Private	IPC-HDBW2201R-ZS
7	<input type="checkbox"/>	192.168.2.64	37777	1G02E38PAA00005	Private	IPC-HDBW2201R-ZS
8	<input type="checkbox"/>	192.168.2.105	37777	1E0329QPAW00018	Private	outdoor station
9	<input type="checkbox"/>	192.168.2.110	37777	1K00791PAN00007	Private	outdoor station
10	<input type="checkbox"/>	192.168.2.178	37777	1C007DEPAW00021	Private	IPC-HDBW2200R-Z

## Dahua intercom toevoegen aan DMSS app

### Appartement of Villa oplossing

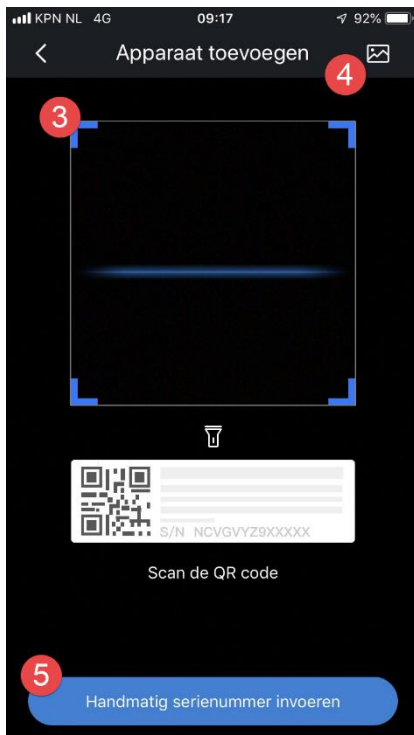
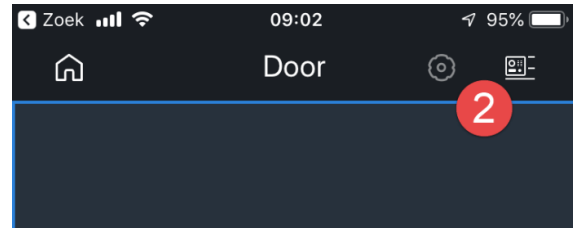
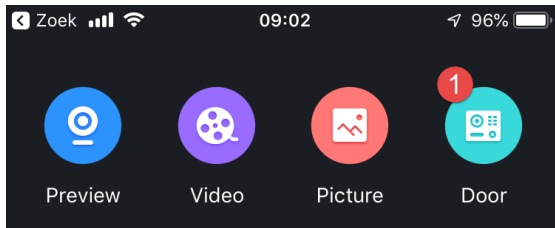
De QR code om de intercom toe te voegen aan de app kan op verschillende plaatsen binnen de web interface van de VTO buiten post staan. Bij Villa toepassingen (1 beldrukker) kan de QR code worden opgehaald bij de netwerkinstellingen onder de optie P2P. Vergeet daar bij niet de P2P te activeren.

Voor Appartement toepassingen (Meerdere beldrukkers) scan je de QR code van de binnenpost. Dit is omdat er verschillende binnenposten zijn binnen een systeem die geactiveerd worden door verschillende beldrukkers. Door de QR code van een binnenpost in te scannen krijg je enkel notificaties van die desbetreffende binnenpost. De QR code kan worden opgevraagd door op de tandwiel 1) achter het desbetreffende binnenpost te klikken.

Lokale instelling		Huishoudinstelling		Netwerkinstelling		Beheer logbestanden		Dutch	
Beheer kamer nr.									
Kamernr.	Voornaam	Achternaam	Bijnaam	Registertype	Modifieren				
23				openbaar		1			
24				openbaar					
25				openbaar					
26				openbaar					

## VTO toevoegen aan DMSS app voor Android en iPhone

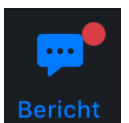
De Dahua DMSS Plus app is gratis te downloaden. Voor Android toestellen heet de app gDMSS Plus, voor Apple toestellen iDMSS Plus. Zodra de app wordt geopend kan er vanuit het hoofdmenu de optie 1) "Door" worden gekozen. Dit is het intercom deel van de app. Druk vervolgens op 2) het icoon voor apparaat beheer en selecteer vervolgens de "+" in de rechterbovenhoek om de intercom toe te voegen.



Vervolgens geeft de app de gelegenheid om een de intercom op 3 manieren toe te voegen. 3) Scan QR code van binnen- of buitenpost, 4) laadt een afbeelding met de QR code van de binnen- of buitenpost of 5) voer het serienummer handmatig aan. Als deze stappen zijn doorlopen dan kunnen de overige instellingen worden ingevuld en is de app verbonden met het intercom systeem.

## Activeren push notificaties

Om bij een oproep van de intercom een notificatie te kunnen ontvangen dient dit te worden aangezet in de app. Dit kan door terug te gaan naar het hoofdmenu en vervolgens het icoon bericht te selecteren.



Kies vervolgens dit icoon



Selecteer het apparaat naar keuze en zet schuifje naar rechts. Nu zijn de notificaties op het desbetreffende apparaat geactiveerd.



## Overzicht bedieningsfuncties gedurende gesprek



1. Oproep display met live stream vanuit de VTO
2. Opnemen om het gesprek te accepteren en ophangen om te negeren of beëindigen
3. Deursturing. Slot 1 voor het relais in de VTO. Slot 2 voor het relais in de optionele extensie module.
4. Conversatie opnemen. Enkel beschikbaar als er een SD kaart is geplaatst in de VTH binnenpost.
5. Foto maken. Enkel beschikbaar als er een SD kaart is geplaatst in de VTH binnenpost
6. Volume aanpassen
7. Microfoon uitschakelen
8. Andere camera selecteren. Functie kan worden uitgevoerd zonder dat het gesprek wordt onderbroken.

## Firmware Upgrade

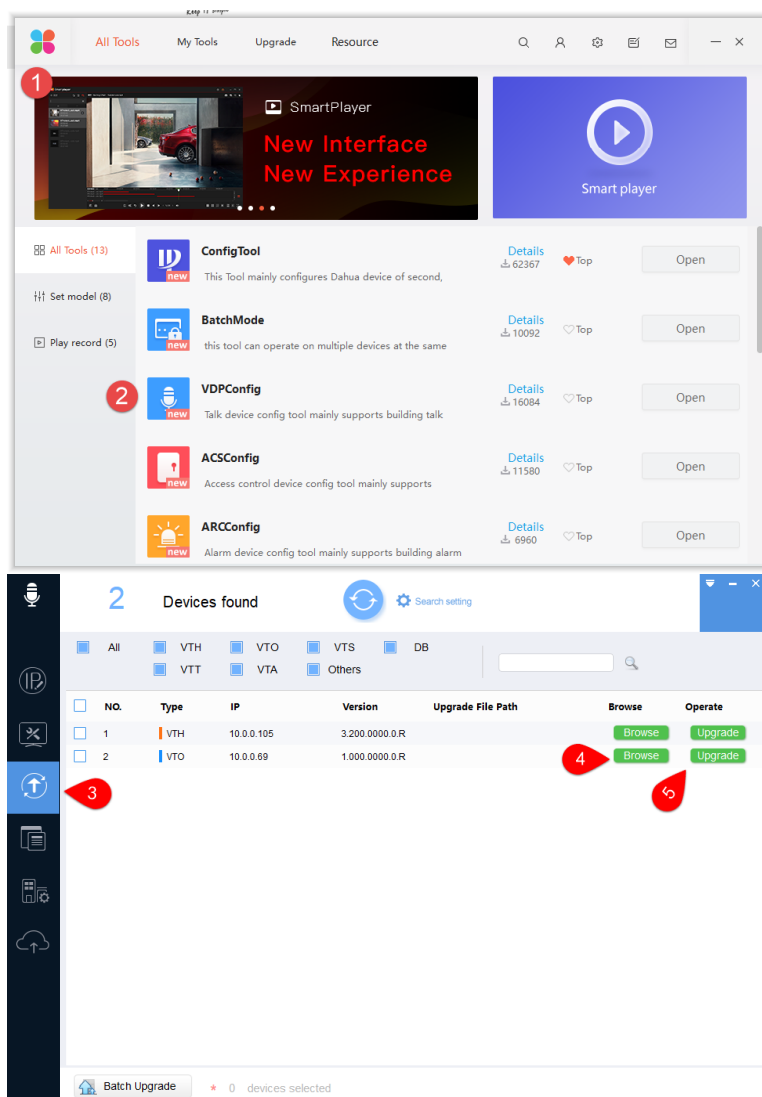
De firmware keuze begint altijd met het apparaat type. VTO voor de buitenposten en VTH voor de binnenposten. De VTH firmware is geschikt voor diverse VTH modellen. De VTO firmware is enkel geschikt voor de modellen die in de firmware naam zijn verwerkt. Kijk voor firmware op <https://osec.nl/firmware>

Om de intercom posten van Dahua te updaten is de Dahua VDPconfig tool nodig. Dit programma is een onderdeel van de Dahua toolbox. Deze is los te downloaden op [www.osec.nl/software](http://www.osec.nl/software)

De config tool scant het netwerk op zoek naar Dahua apparaten. Binnen- en buitenposten met recente firmware zullen door de tool gevonden worden.

### Updaten

- 1) Open de Dahua toolbox en installeer de VDP config
- 2) Kies de optie VDP Config
- 3) Kies het update icoon
- 4) Selecteer het update bestand
- 5) Start de upgrade. Na de upgrade zal het apparaat herstarten en is de update voltooid



## Capaciteit tabel VTO SIP server:

Onderstaande specificaties gelden enkel als de VTO wordt toegepast als SIP server

Toepassing	Modulaire VTO	Enkelvoudige VTO	WiFi VTO	2-draads VTO
<b>Modellen</b>	VTO2000A-C / VTO3211D-P2/P4	VTO2000 / VTO2101 / VTO2202F / VTO3211D-P	<i>Niet beschikbaar</i>	VTO2000-2
<b>Aantal VTO</b>	Max, 200 VTH + 10 VTO of max. 190 VTH + 20 VTO	20 VTO	4 VTO	Max 4 componenten in totaal
<b>Aantal VTH</b>		10 VTH	3 VTH	
<b>VTH master- extension configuratie</b>	1 Master + 4 extension	1 Master + 9 extension	1 Master + 2 extensie	1 master + 2 extensie
<b>Gelijktijdige gesprekken</b>	20	2	1	1