



Security Tech Germany

## PPIC91000 / PPIC91520



## Bedieningshandleiding

Belangrijke aanwijzingen en FAQ's over dit product en andere producten vindt u op website

<https://support.abus-sc.com/>

Versie 1.0



*Nederlandse vertaling van de originele Duitse handleiding.  
Bewaren voor toekomstig gebruik!*

## Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

**ABUS Security-Center verklaart hierbij dat het basisstation en de camera PPIC91000 en PPIC91520 voldoen aan de RED-richtlijn 2014/53/EU. De apparaten voldoen bovendien aan de eisen van de onderstaande EU-richtlijnen: EMC-richtlijn 2014/30/EU en RoHS-richtlijn 2011/65/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de volgende website:**

[www.abus.com/product/PPIC91000](http://www.abus.com/product/PPIC91000)  
[www.abus.com/product/PPIC91520](http://www.abus.com/product/PPIC91520)

Om deze toestand te behouden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker deze gebruikershandleiding in acht te nemen!

Lees de complete gebruikershandleiding door voordat u het product in gebruik neemt. Neem alle gebruiks- en veiligheidsinstructies in acht!

**Alle genoemde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.**



De gegevensopslag valt onder de voor het land specifieke richtlijnen m.b.t. de bescherming van persoonsgegevens.

De inbedrijfstelling van bewakingssystemen kan in bepaalde landen bij wet verboden of gereguleerd zijn. De exploitant moet voor de inbedrijfstelling eerst controleren of de bewaking binnen de wettelijke randvoorwaarden blijft.

#### **Opmerking over de privacybescherming**

De operator is verantwoordelijk voor het wettelijk conforme gebruik van het product in overeenstemming met de AVG.



#### **Waarschuwing volgens § 201 van het Duitse Wetboek van Strafrecht:**

Wie onbevoegd het niet-openbare, gesproken woord van anderen op een geluidsdrager opneemt of een dergelijke opname gebruikt of aan derden beschikbaar stelt, kan worden bestraft met een gevangenisstraf of geldboete!

Ook het onbevoegd niet voor zijn kennis bedoelde, niet-openbare, gesproken woord van anderen af luisteren met een af luisterapparaat en/of het opgenomen of afgeluisterde, niet-openbare, gesproken woord van anderen woordelijk of inhoudelijk openbaar maken, is strafbaar.



#### **Uitsluiting van aansprakelijkheid**

Deze gebruikershandleiding is met grote zorgvuldigheid opgesteld. Als u echter omissies of onnauwkeurigheden opmerkt, laat het ons dan schriftelijk weten op het bovenstaande adres.

ABUS Security-Center GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische en typografische fouten en behoudt zich het recht voor te allen tijde, zonder aankondiging vooraf, wijzigingen aan het product en in de gebruikershandleidingen aan te brengen.

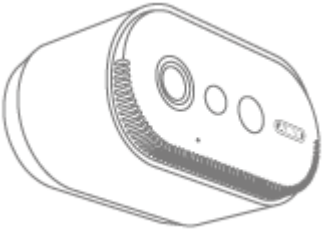


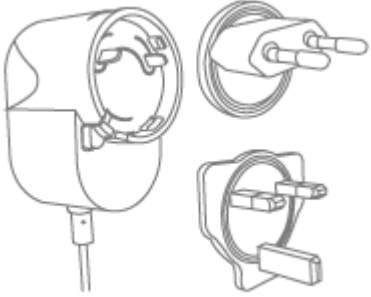
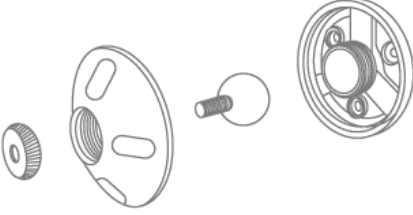


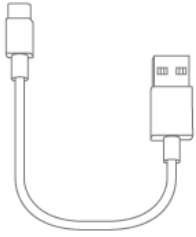

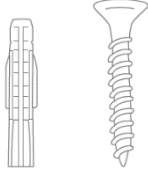


ABUS Security-Center is niet aansprakelijk of verantwoordelijk voor directe en indirecte gevolgschade die in verband met de uitrusting, de prestatie en het gebruik van dit product ontstaan. Voor de inhoud van dit document wordt geen enkele garantie gegeven.

## Inhoudsopgave

<b>1. Inhoud van de levering .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Beschrijving van de hardware.....</b>	<b>7</b>
2.1. Accu-camera Pro .....	7
2.2. Houder.....	9
2.3. Basisstation .....	10
<b>3. Montage / installatie .....</b>	<b>12</b>
3.1. Uitlijning en dekking van de camera .....	12
3.2. De camera monteren zonder wandhouder .....	14
3.3. Montage van de camera met wandhouder .....	15
3.4. Opmerkingen over de detectie van personen .....	16
3.5. De camera en het basisstation installeren .....	18
3.6. Plaatsing van het basisstation zonder boren .....	21
3.7. Montage van het basisstation aan de muur .....	22
<b>4. App2Cam Plus: Eerste toegang .....</b>	<b>24</b>
4.1. Systeemvereisten.....	24
4.2. App downloaden .....	24
4.3. Camera instellen .....	25
4.3.1. LAN instellen .....	25
4.3.2. Een basisstation toevoegen dat al is ingesteld .....	27
4.3.3. Een nieuwe camera toewijzen aan een basisstation .....	28
4.4. App2Cam Plus: Overzicht.....	29
4.4.1. Camera-overzicht .....	29
4.4.2. Opnamemenu/opnames/geheugen.....	29
4.4.3. Info/app-instellingen .....	30
4.5. App2Cam Plus: Liveweergave .....	31
4.5.1. Functies live-weergave .....	32
4.5.2. Camera-indicatoren.....	33
4.5.3. Stream-indicatoren .....	33
4.6. App2Cam Plus: Opnames.....	34
4.6.1. Opnamemenu.....	34
4.7. Weergave (afspelen).....	35
4.7.1. Weergavefuncties.....	35
4.7.2. Opname downloaden en delen (downloaden/doorsturen) .....	36
4.7.3. Camera-instellingen openen .....	36
4.7.4. Camera-informatie.....	36
4.7.5. Camera-instellingen .....	37
4.7.6. Instellingen basisstation .....	38
4.7.6.1 Veiligheidsinstellingen .....	38
4.7.6.2 Instellingen tijdschema .....	39
4.7.6.3 Geheugeninstellingen .....	40
4.7.6.4 Instellingen voor meldingen.....	41
4.7.6.5 Apparaatinstellingen .....	43

4.7.6.6	Apparaat informatie .....	44
4.7.6.7	Camera toevoegen .....	44
4.7.6.8	Basisstation opnieuw opstarten .....	44
4.7.8.	Camera-instellingen (camera 1-4).....	45
<b>5.</b>	<b>Firmware updaten.....</b>	<b>48</b>
5.1.	Update via server .....	48
<b>6.</b>	<b>Overzicht spraakopdrachten.....</b>	<b>49</b>
<b>7.</b>	<b>Veelgestelde vragen over accu's .....</b>	<b>50</b>
<b>8.</b>	<b>Tips voor probleemoplossing .....</b>	<b>51</b>
<b>9.</b>	<b>Open Source licentie-informatie .....</b>	<b>52</b>

1. Inhoud van de levering

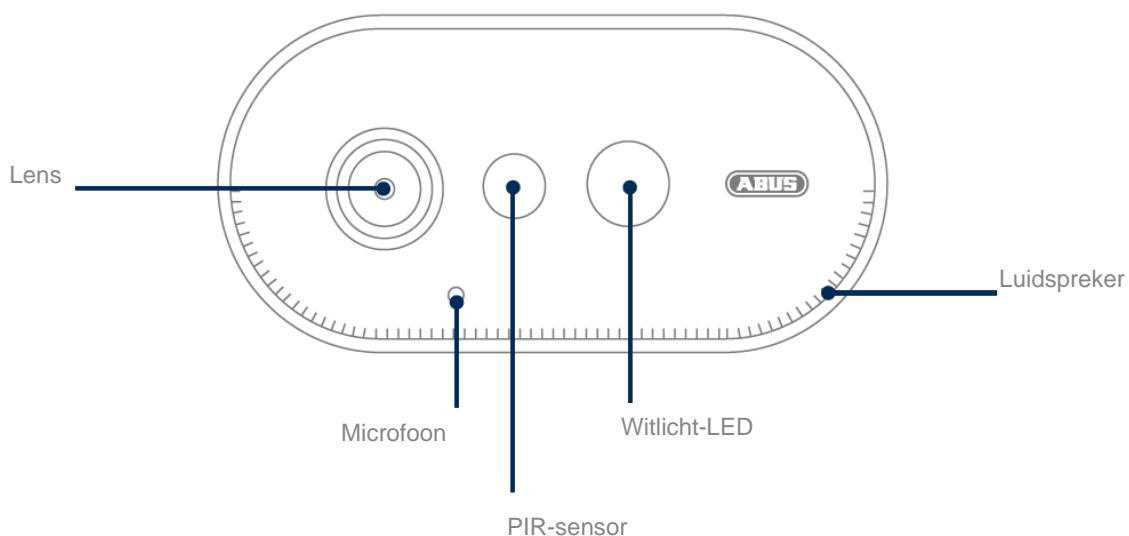
1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11			

**PPIC91000**

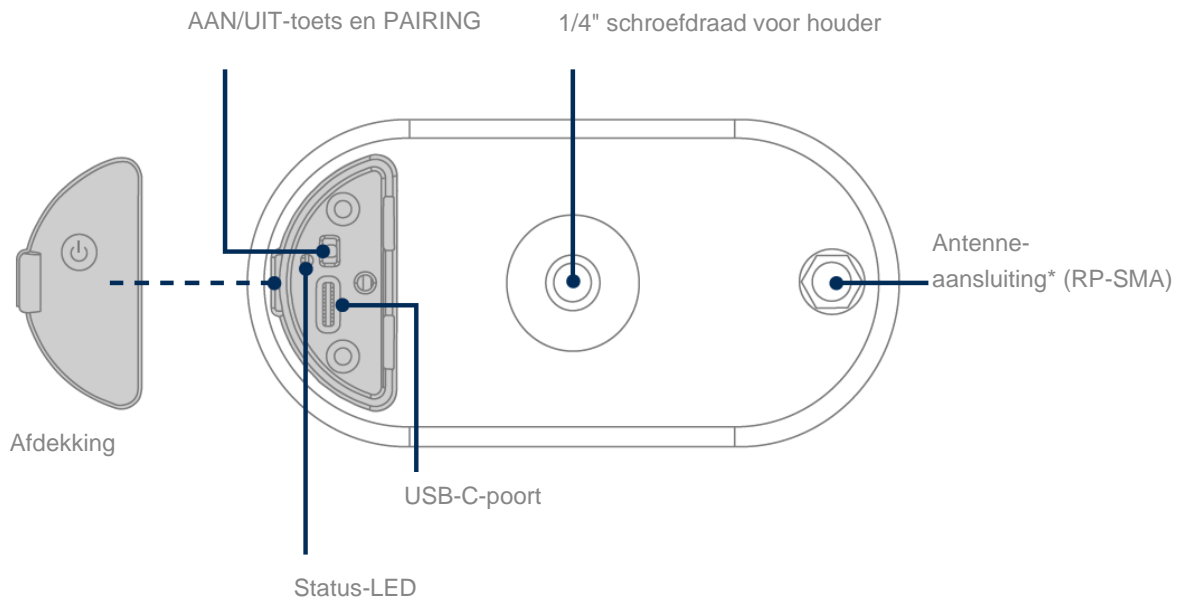
- Accu-camera Pro (1)
- Antenne voor accu-camera Pro (2)
- Basisstation (3)
- Voedingseenheid voor basisstation (12 V DC, 1 A) (4)
- Wandhouder (5)
- Boorsjabloon camera (6)
- Netwerkkabel (1,5 m) (7)
- USB-A naar USB-C kabel (8)
- Resetgereedschap (9)
- 2x bevestigingsmateriaal (10)
- Boorsjabloon basisstation (11)
- USB-stick (12)

**PPIC91520**

- Accu-camera Pro (1)
- Antenne voor accu-camera Pro (2)
- Boorsjabloon camera (6)
- USB-A naar USB-C kabel (8)
- Resetgereedschap (9)
- Bevestigingsmateriaal (10)

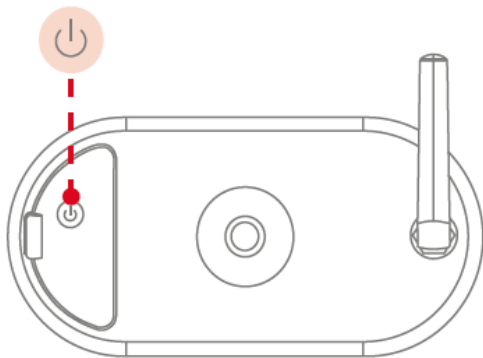
**2. Beschrijving van de hardware****2.1. Accu-camera Pro****Voorzijde**

## Achterzijde



\*Radiofrequentie: 2,4 GHz (802.11 b/g/n), max. zendvermogen 20 dBm

	<ul style="list-style-type: none"><li>• De LED voor de oplaadstatus knippert tijdens het opladen. Bij volledige oplading en in bedrade modus staat, maar ook tijdens een opname en bij toegang tot de liveweergave in de app, brandt de LED permanent rood.</li><li>• Elke houder met 1/4" schroefdraad wordt ondersteund.</li></ul>
--	--



### Inschakelen van de camera:

Houd de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt tot de camera een pieptoon afgeeft en de rode status-LED oplicht.

### Camera uitschakelen:

Houd de knop 5 seconden ingedrukt.

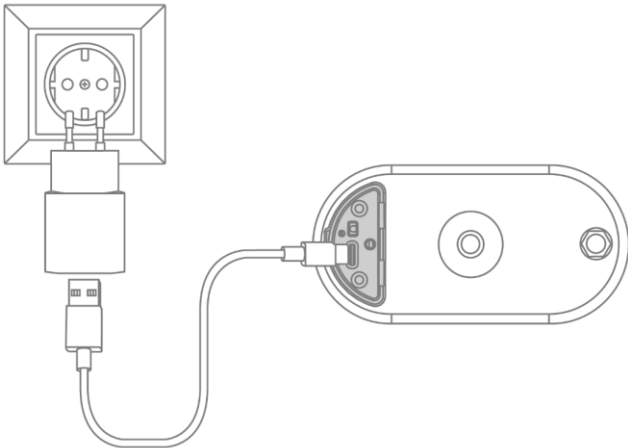
	<p><b>Let op!</b></p> <p>Bij permanent gebruik met de USB-C kabel kan de camera alleen binnenshuis worden gebruikt, omdat er geen bescherming meer is tegen spatwater/regen met de afdekking open. Hierdoor is de camera niet langer beschermd tegen weersinvloeden.</p>
--	--



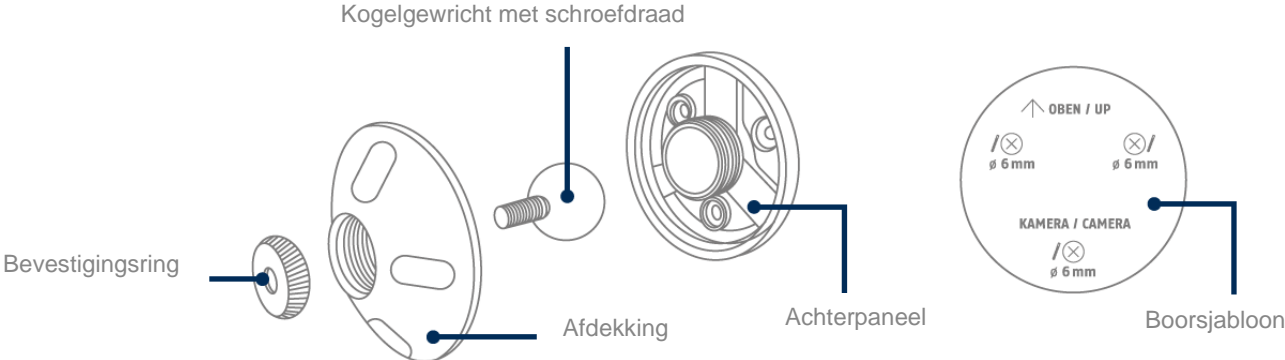
### De camera opladen

De accu van de camera is in de fabriek volledig opgeladen. Door transport en opslag kan het laadniveau van de accu verminderd zijn op het moment van aankoop of ingebruikname. Tip: Laad de camera volledig op voordat u haar gebruikt.

Sluit de meegeleverde USB-C kabel aan op de betreffende aansluiting aan de achterkant van de camera. Gebruik een gangbare, in de handel verkrijgbare netstekker (zoals voor het opladen van een mobiele telefoon) met 5 V DC en 2 A om de camera op te laden. Als de accu leeg is, is de camera in ongeveer 4 uur weer volledig opgeladen. Tijdens het opladen knippert de rode LED aan de achterkant van de camera. Zodra het laadproces is voltooid, brandt de LED continu rood. De laadstatus wordt weergegeven in de app binnen de live-weergave tijdens het lopende bedrijf. De acculooptijd is maximaal 6 maanden en is afhankelijk van verschillende factoren, zoals activeringsfrequentie, toegang tot live beelden en externe omgevingsinvloeden. Meer informatie vindt u onder menupunt 7. Veelgestelde vragen over accu's.

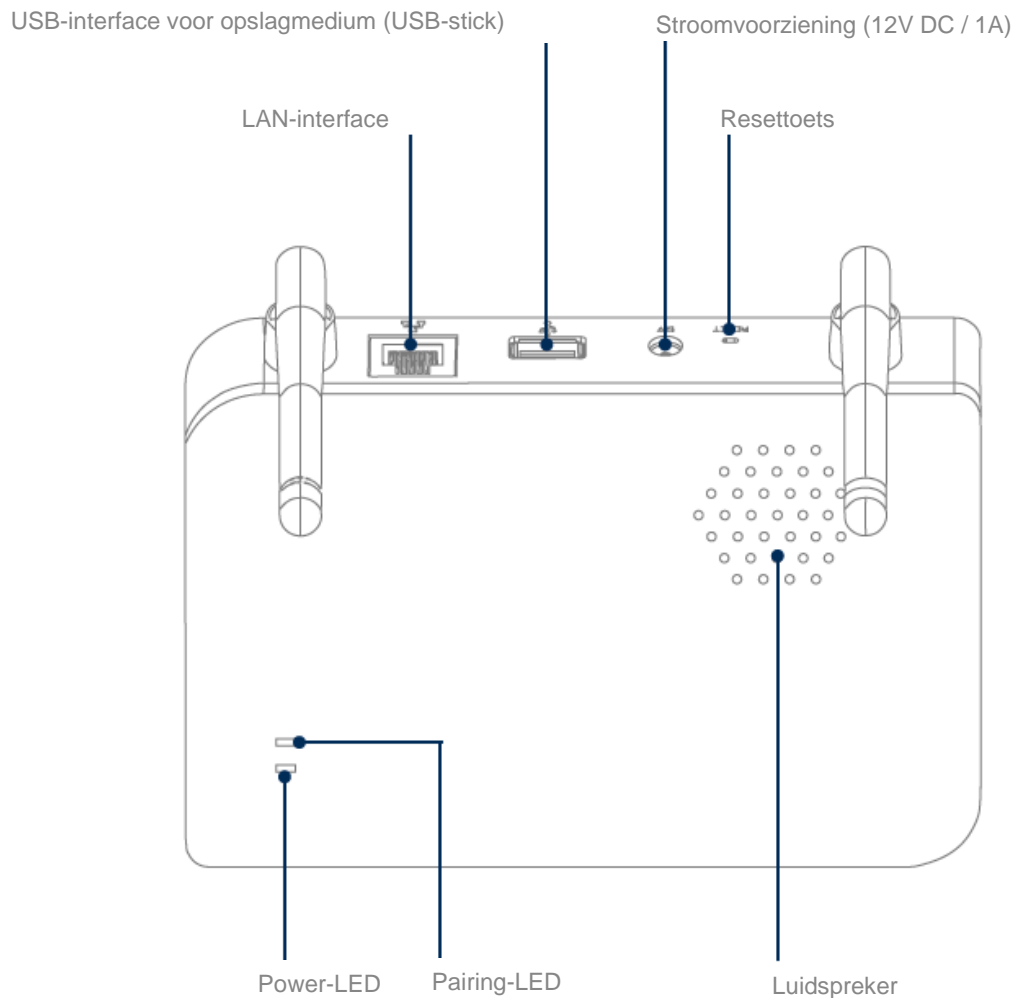


### 2.2. Houder

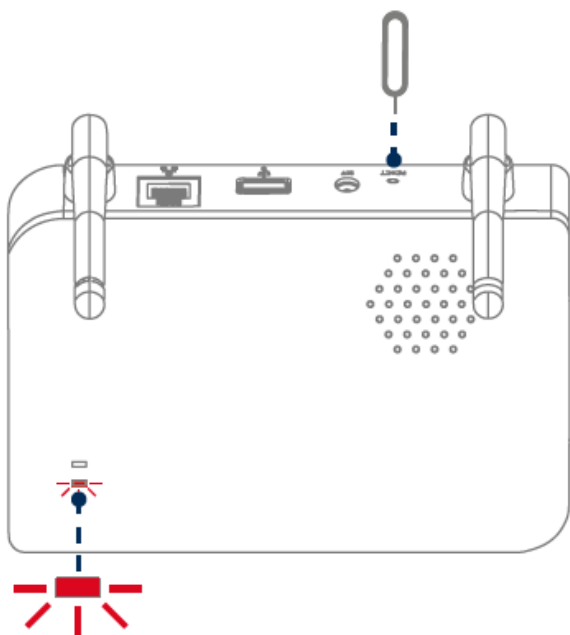


## 2.3. Basisstation

### Vorkant / achterkant



Een in de handel verkrijgbare USB-stick (max. 128 GB opslagcapaciteit; niet in de leveringsomvang inbegrepen) is vereist voor camera-opnames. Als u een gebruikte USB-stick gebruikt: Maak indien nodig een back-up van bestaande gegevens en formatteer de USB-stick na ingebruikname via de geheugeninstelling van het basisstation.



**Resetten naar fabrieksinstellingen, indien nodig:**  
 Houd de resetknop 5 seconden ingedrukt met het reset-tool totdat de voedings-LED rood knippert.

LED	Toestand	Beschrijving
Pairing-LED Power-LED	Brandt <b>blauw</b>	Basisstation start
	Knippert <b>blauw</b>	Het basisstation verricht een update van de firmware van de camera Het basisstation is klaar om verbinding te maken met een andere camera
	Brandt <b>rood</b>	Het basisstation is klaar om verbinding te maken met het netwerk Het basisstation is verbonden met het netwerk
	Knippert <b>rood</b>	De resetknop werd ingedrukt op het basisstation, het apparaat wordt gereset naar de fabrieksinstellingen.
	Uit	Basisstation zonder voeding

### 3. Montage / installatie

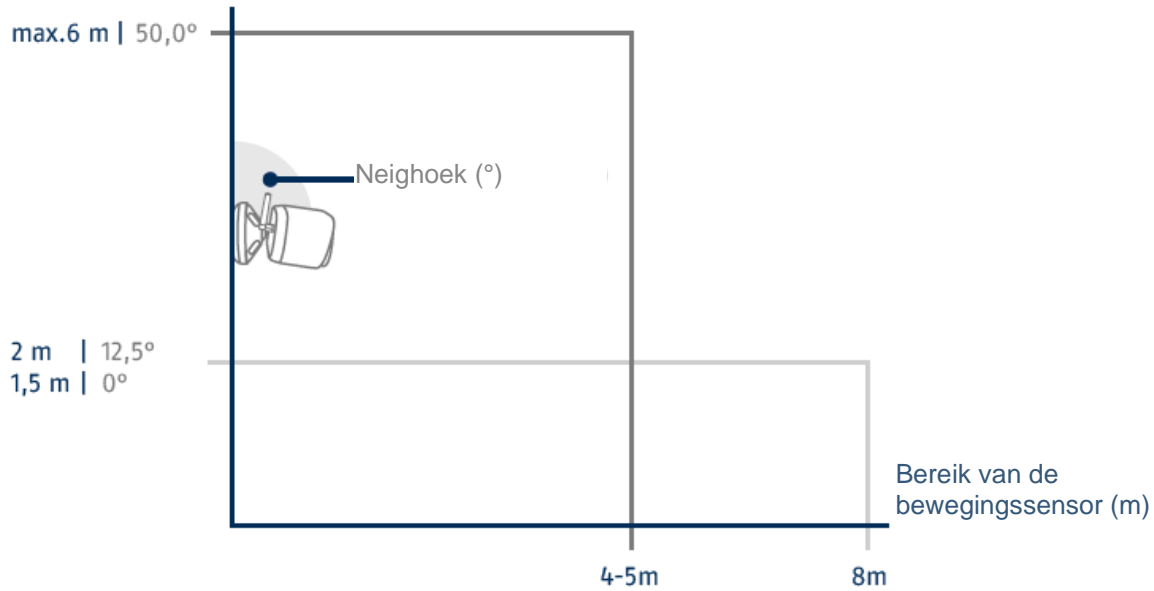
	<p><b>LET OP!</b> Tijdens de montage moet de camera van de netspanning zijn losgekoppeld.</p>
---	---

#### 3.1. Uitlijning en dekking van de camera

Het detectiebereik van de geïntegreerde passieve infrarood bewegingssensor (kortweg PIR) is beperkt tot 8m. Personen die zich buiten dit bereik bevinden, worden weliswaar door de camera "gezien" en weergegeven op het livebeeld, maar leiden geen opname in. De aanbeveling voor optimale montage is een montagehoogte van 2 m en een neighoek van 12,5°.

**Optimale uitlijning:**

Montagehoogte (m) en neighoek (°)

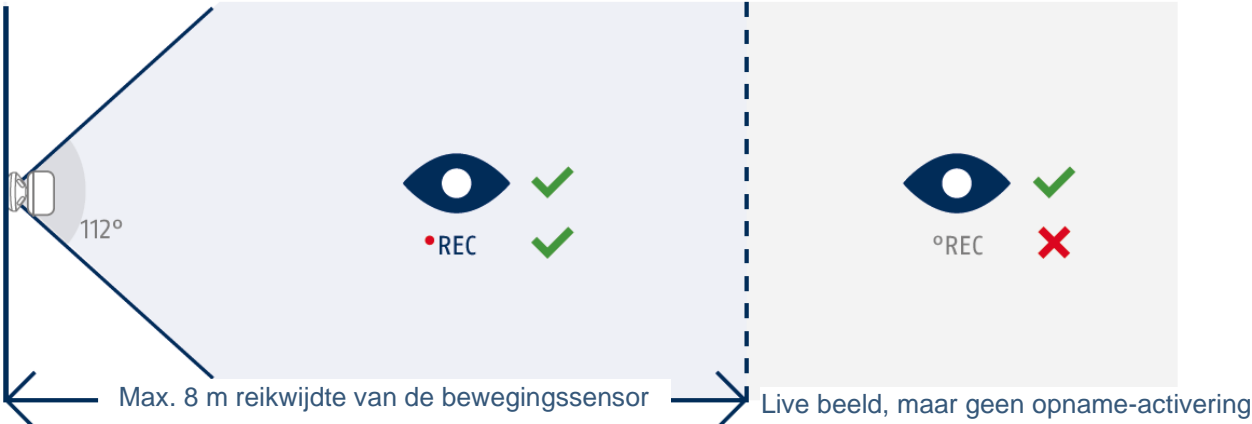


Hoe hoger de camera is geïnstalleerd, hoe groter de neerwaartse neighoek moet zijn. Dit beïnvloedt de reikwijdte van de PIR-sensor.

Installatiehoogte	Neighoek	Max. PIR-bereik
1,5 m	0°	8 m
2,0 m	12,5°	8 m
3,0 m	24°	7 m
4,0 m	34°	6 m
5,0 m	43°	5 m
6,0 m	50°	4-5 m

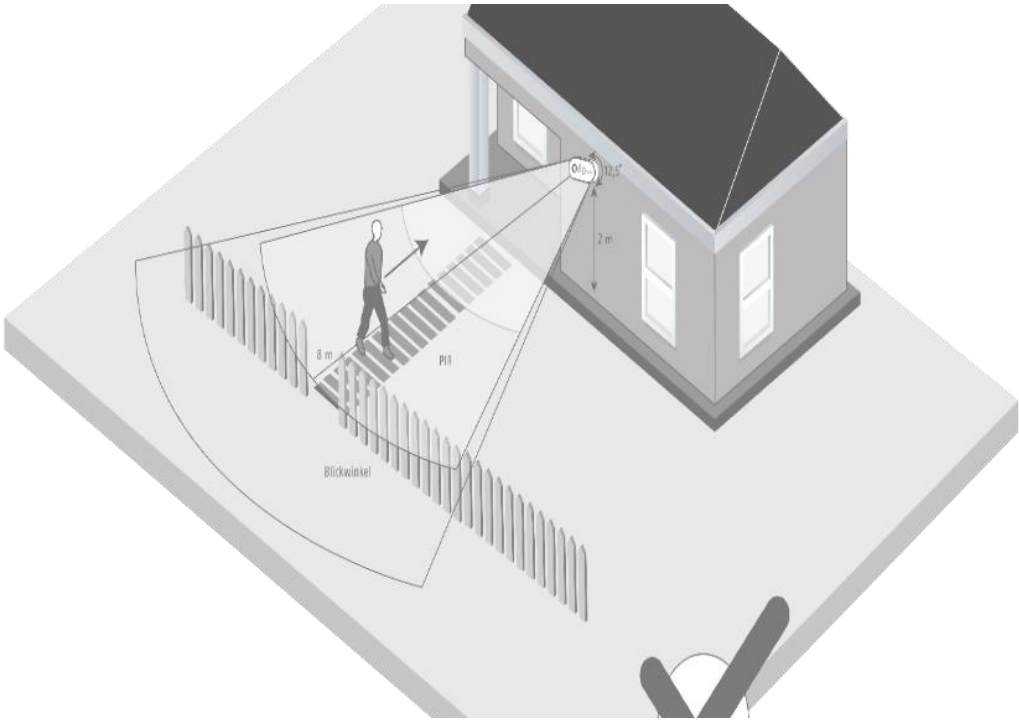
De zichthoek van de camera is groter dan de zichthoek van de PIR. Tijdens een installatie kan het gebeuren dat mensen zichtbaar zijn op het livebeeld, maar geen opname triggeren.

Omdat de persoon zich buiten het PIR-detectiebereik van 8 meter bevindt.



**Ideale camerapositie voor bewegingsdetectie**

De camera heeft even nodig om verbinding te maken met het basisstation na een bewegingsdetectie. Daarom moet de beweging in het ideale geval al in het buitenste bereik van het PIR-bereik worden gedetecteerd om het object zo lang mogelijk in de videosequentie op te kunnen nemen.



Als de beweging erg laat wordt gedetecteerd, is het object mogelijk niet volledig zichtbaar op de videosequentie.

	Wij wijzen erop dat detectie alleen plaatsvindt binnen het aangegeven PIR-detectiebereik. Objecten die zich buiten het PIR-bereik bewegen, activeren geen opname, maar kunnen zichtbaar zijn in de live-weergave van de app.
--	--

### 3.2. De camera monteren zonder wandhouder



De camera kan zonder houder op een plat oppervlak worden geplaatst. De volgende punten moeten in acht worden genomen:

- De positie van de camera is zonder houder niet gefixeerd en kan onbedoeld worden verschoven waardoor het detectiebereik verandert.
- Grotere objecten tussen de camera en het basisstation kunnen de transmissie beïnvloeden.
- De camera moet zo vrij mogelijk aan de rand van het installatieoppervlak worden geplaatst om lichtreflecties tussen de camera en het opstellingsvlak te voorkomen.
- Het zichtveld van de camera mag niet worden afgedekt door voorwerpen.
- Plaatsing op glazen schappen kan storende reflecties veroorzaken in het livebeeld en in opnamen.

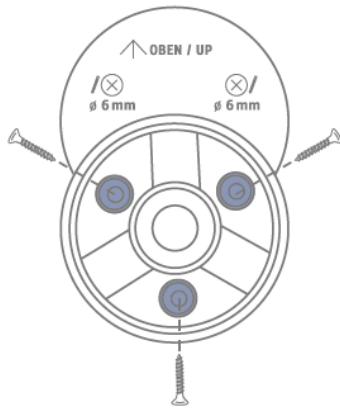


#### Opstelplaats

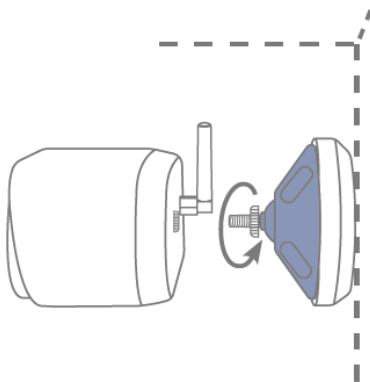
De camera is geschikt voor buiten- en binnengebruik.

Plaats de camera niet in de directe omgeving van verwarmingen, ovens, andere warmtebronnen of onder direct zonlicht. Gebruik het apparaat alleen op locaties met temperaturen binnen het toelaatbare omgevingstemperatuurbereik  $-20^{\circ}\sim 50^{\circ}\text{C}$ .

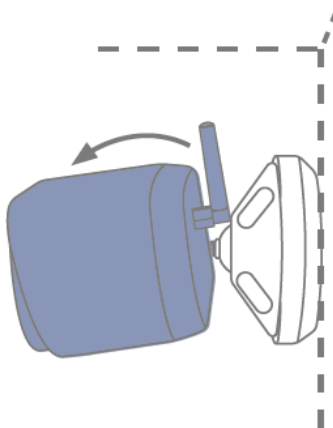
### 3.3. Montage van de camera met wandhouder



Markeer drie boorgaten op een vlakke muur met behulp van het sjabloon, boor de gaten (boor van 6 mm vereist) en bevestig de achterplaat van de houder (montagemateriaal meegeleverd).



Plaats het kogelgewricht, plaats de afdekking van de houder en draai deze vast. Breng vervolgens de bevestigingsring aan en draai deze licht aan.



Draai de camera op de schroefdraad van de kogelkop en lijn deze uit op de gewenste detectiezone. Draai de bevestigingsring vast om de camera in deze positie te fixeren.



#### Let op!

Plaats de camera indien mogelijk onder een afdak of iets dergelijks om direct inwerkend zonlicht te vermijden. Richt de camera niet rechtstreeks op een lichtbron of de zon.


### 3.4. Opmerkingen over de detectie van personen

Met persoonsherkenning kunt u onderscheid maken tussen objecten. Zodra de PIR (passieve infraroodsensor) afgaat, zoekt de software van de camera naar specifieke kenmerken van een persoon in het beeld. Omgevingsinvloeden zoals zonlicht, hitte, wind, regen, sneeuw of insecten kunnen in zeer zeldzame gevallen valse detecties veroorzaken.


Objecten die lijken op de omtrek van een persoon worden in zeldzame gevallen ook als persoon gedetecteerd. Voorbeeld: Een vlag in de wind die wordt geïnterpreteerd als een persoon in een regenjas.



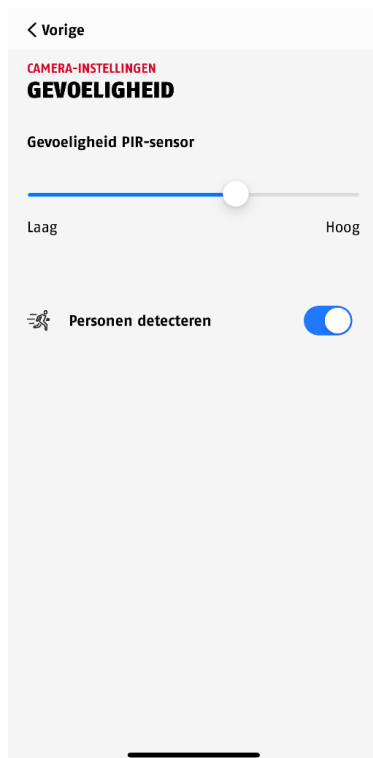
Wij wijzen u erop dat de detectie van personen afhankelijk is van de afstand, kijkhoek en grootte van de persoon (gezien vanaf de camera naar het object).

	<p><b>Aanwijzing</b> <b>De functie vermindert het aantal pushberichten aanzienlijk in vergelijking met de functie "Bewegingsdetectie via PIR".</b> Het vereist altijd een omgevingsafhankelijke individuele fijne afstelling van de gevoeligheid om een maximale nauwkeurigheid te bereiken. Honderd procent nauwkeurigheid en het volledig uitsluiten van valse alarmen zijn echter niet mogelijk.</p>
---	---

Wanneer een persoon wordt gedetecteerd, wordt een opname geactiveerd, zelfs als die persoon niet beweegt. Wanneer een persoon wordt gedetecteerd, ontvangt u een PUSH-bericht over een gedetecteerde persoon.

	<p><b>Aanwijzing</b> <b>Bij frequente valse activeringen gaat de accu van uw camera minder lang mee.</b> De camera heeft accu-energie nodig zodra zij de stand-by modus moet verlaten vanwege een warmtebron. Dus ook wanneer de geïntegreerde PIR-sensor bijv. dieren of door de zon verwarmde oppervlakken waarneemt die geen pushmelding activeren.  Tips: Monteer of stel de camera zodanig af dat onbelangrijke warmtebronnen minder vaak worden gedetecteerd en/of stel tijdschema's in.</p>
---	--





Om een optimale performance van de persoonsherkenning te bereiken, moeten bepaalde randvoorwaarden in acht worden genomen tijdens de installatie of bij het zichtveld van de camera:

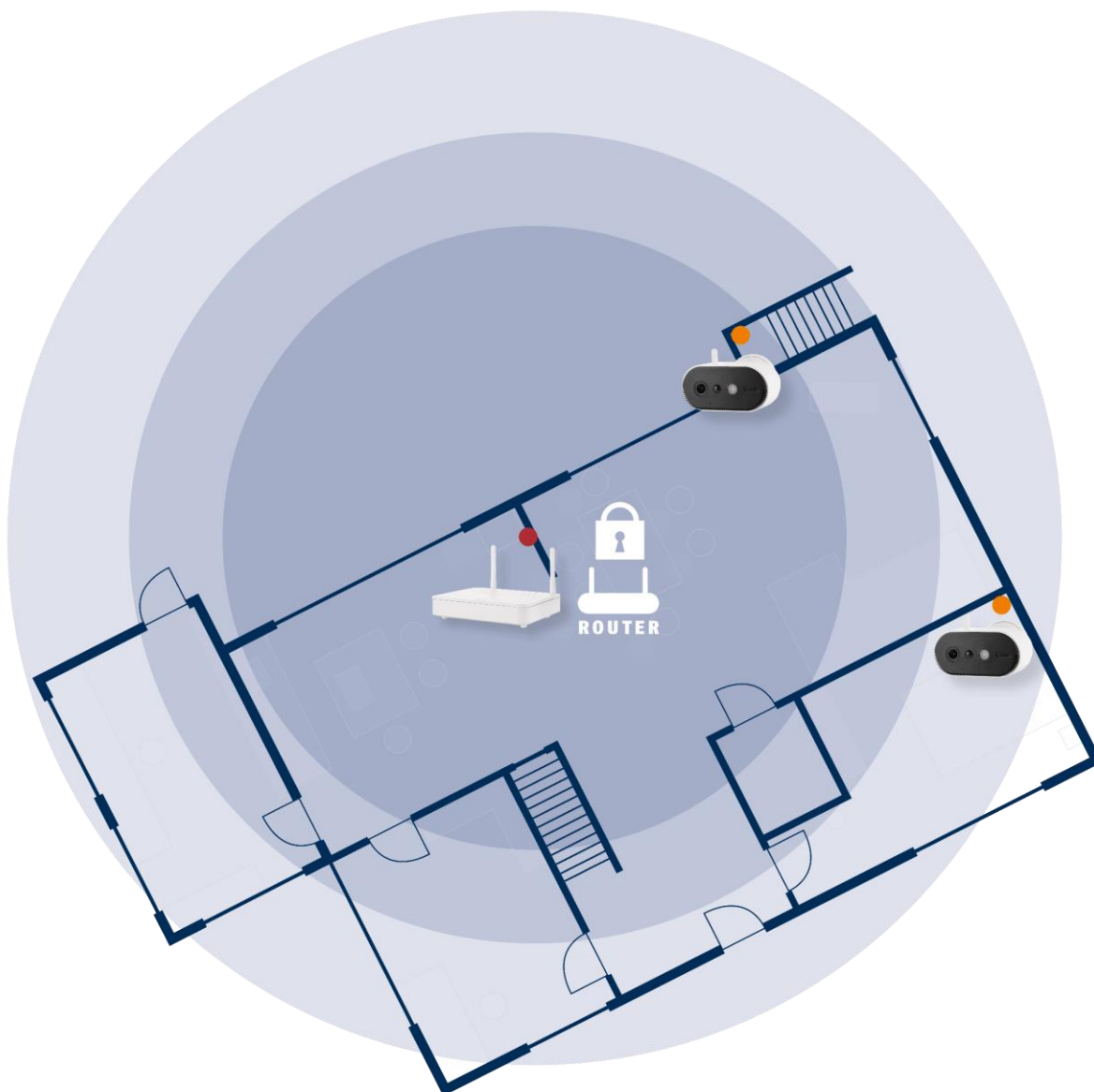
1. De installatiehoogte van de camera moet worden gekozen tussen 2 en 3 meter.
2. De objecthoogte in het beeldsectie moet tussen 1/16 en 1/2 van de beeldhoogte liggen. Als objecten in het beeld te groot of te klein worden weergegeven, worden deze mogelijk niet goed herkend.
3. We wijzen u erop dat de verticale zichthoek van de camera 75° is en dat personen die zich bijvoorbeeld direct onder de camera bevinden niet door de functie worden geregistreerd. Mensen die in het livebeeld alleen van bovenaf te zien zijn, worden mogelijk ook niet als personen herkend.
4. Reflecterende oppervlakken in het beeldgedeelte kunnen de herkenning van personen belemmeren.
5. Zorg ervoor dat er geen takken of bladeren in het close-up-bereik van de camera in beeld zijn.
6. Als u niet wilt dat de camera afgaat op momenten dat u zelf aanwezig bent: stel desbetreffende tijdschema's in via de app of deactiveer de functie "bewegingsalarm" in de live-weergave)

### 3.5. De camera en het basisstation installeren

De camera met beschermingsklasse IP65 is geschikt voor buitengebruik. Het basisstation is alleen bedoeld voor installatie in binnenruimtes. Het basisstation ondersteunt maximaal vier accu-camera's Pro. Het inleren van het basisstation in de app wordt onder 4. *App2Cam Plus: Eerste toegang* beschreven. Voor externe toegang tot de camera heeft u een router met internettoegang nodig.

**Aanwijzing**

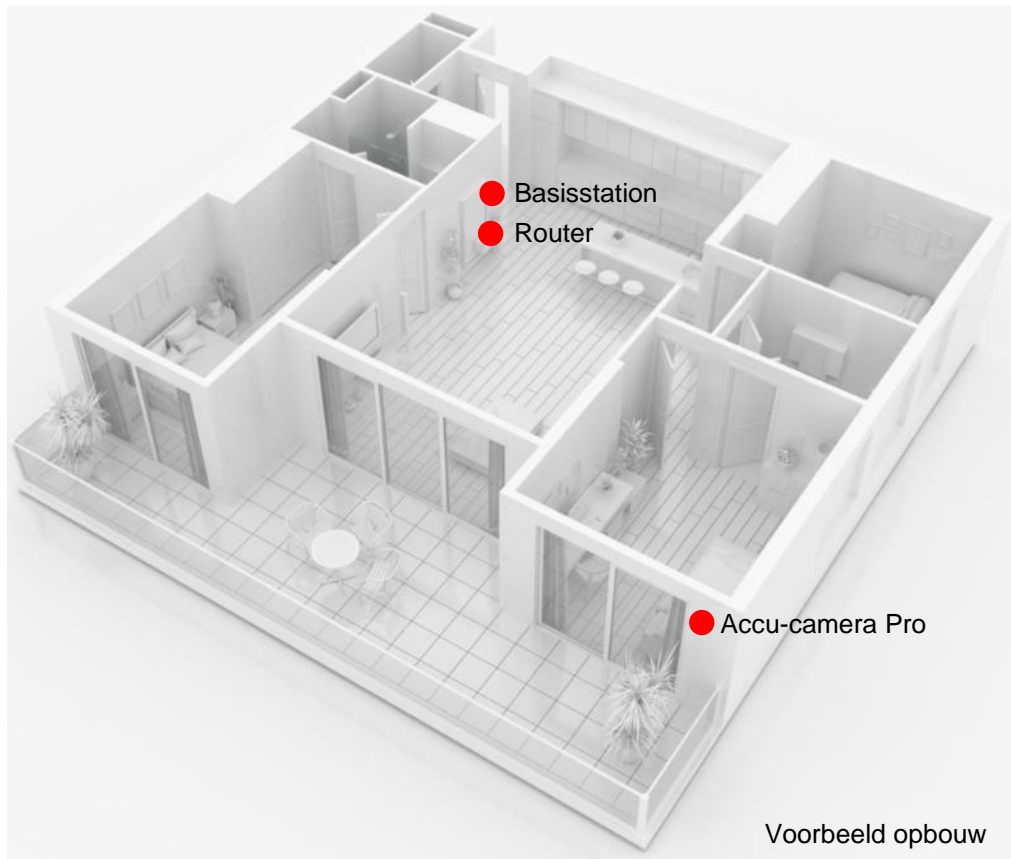
Plaats het basisstation zo dat het niet afgedekt wordt door voorwerpen.  
Zorg voor optimale ventilatie van het basisstation.



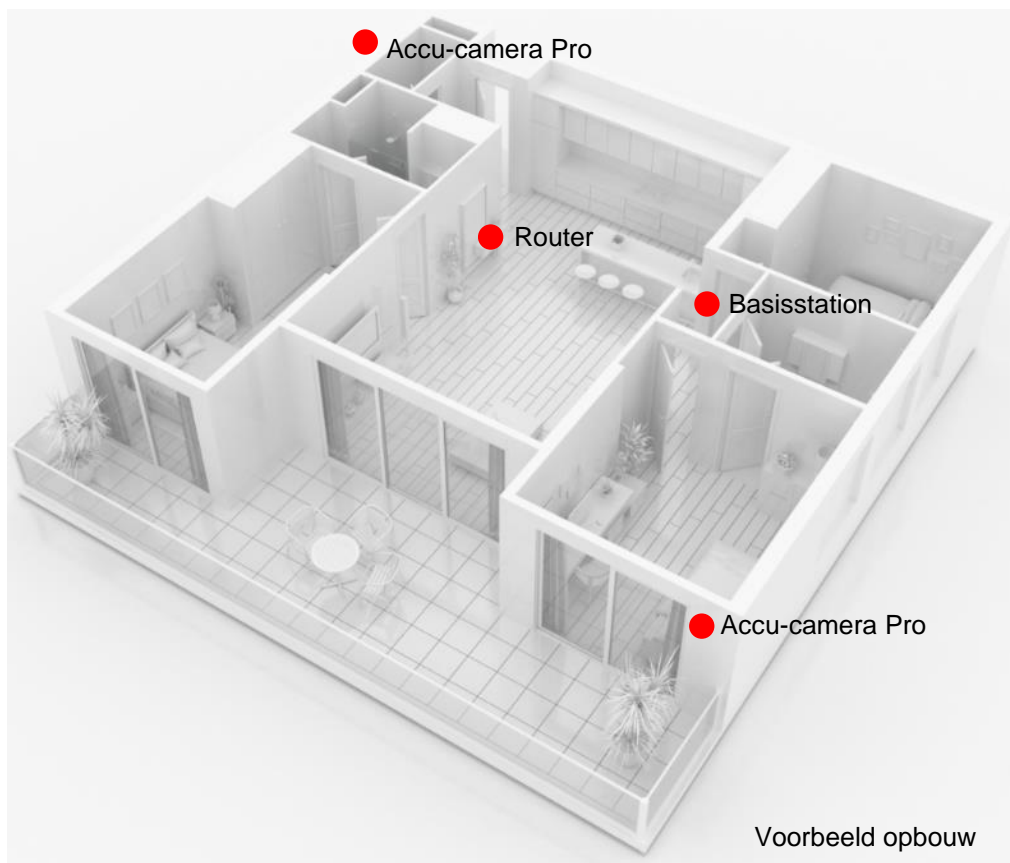
## Camera en basisstation positioneren

Het basisstation van de accu-camera Pro vereist een verbinding met uw router via een netwerkkabel. Gebruik hiervoor de meegeleverde netwerkkabel of een gangbare, in de handel verkrijgbare langere/kortere LAN-kabel naar keuze. Als u thuis meerdere netwerkaansluitingen heeft, kunt u het basisstation natuurlijk zo dicht mogelijk bij de camera plaatsen voor een betere ontvangst.

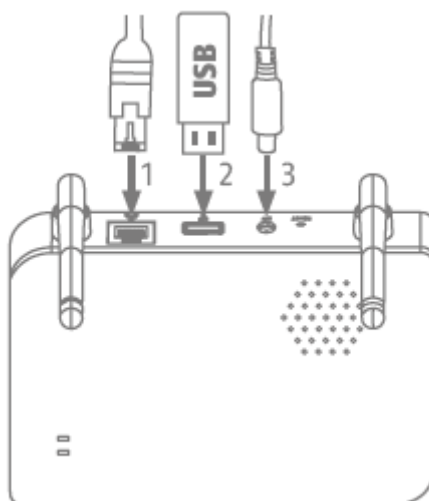
Houd er rekening mee dat structurele omstandigheden op locatie (zoals muren, plafonds, metalen, glas) de radiotransmissie tussen de camera en het basisstation kunnen beïnvloeden.



In een installatie met twee of meer camera's moet het basisstation zo centraal mogelijk worden geplaatst, zodat alle camera's binnen het bereik van het basisstation zijn. De ontvangst van de individuele camera's wordt weergegeven in de live-weergave door middel van het signaalsterktesymbool.



### 3.6. Plaatsing van het basisstation zonder boren



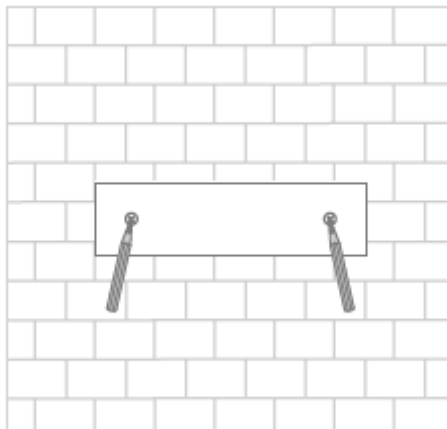
Sluit eerst de netwerkkabel en het USB-geheugen aan (met max. 128 GB opslagcapaciteit; niet inbegrepen in de leveringsomvang). Sluit vervolgens de voedingskabel aan op het basisstation.

### 3.7. Montage van het basisstation aan de muur

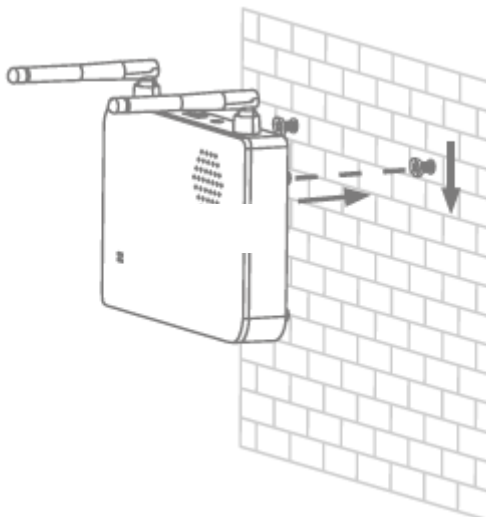
**Let op!**

Plaats het basisstation zo dat het niet afgedekt wordt door voorwerpen.  
Zorg voor optimale ventilatie van het basisstation.

Markeer twee gaten op een vlakke muur met behulp van het sjabloon en boor de gaten (boor van 6 mm vereist).

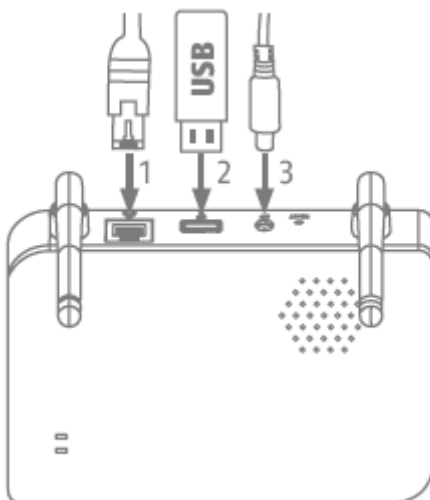


Breng pluggen en schroeven aan (zie leveringsomvang) en hang vervolgens het basisstation erin.



Om opnames op te slaan: plaats een in de handel verkrijgbare USB-stick (met een opslagcapaciteit van maximaal 128 GB; niet inbegrepen in de leveringsomvang).

Sluit eerst de netwerkkabel en het USB-geheugen aan (met max. 128 GB opslagcapaciteit; niet inbegrepen in de leveringsomvang). Sluit vervolgens de voedingskabel aan op het basisstation.



## 4. App2Cam Plus: Eerste toegang

### 4.1. Systeemvereisten


Let op de volgende punten voor een eenvoudige inbedrijfstelling:

- Router (voor aansluiting van het basisstation) en thuisnetwerk (voor toegang via de app)
- De smartphone en het basisstation moeten zich in hetzelfde netwerk bevinden.
- Netwerk met wachtwoord en encryptie.
- Netwerken zonder encryptie worden niet ondersteund.
- De lokalisatiedienst van het mobiele eindapparaat moet geactiveerd zijn voor netwerkintegratie.
- De camera kan alleen worden gebruikt in combinatie met de App2Cam Plus-app
- Max. vier camera's per basisstation en max. 8 basisstations in de App2Cam Plus.
- Om opnames op te slaan, steekt u uw eigen commerciële USB-stick in het basisstation (max. 128 GB opslagcapaciteit)

### 4.2. App downloaden

Download de app "App2Cam Plus" in de Google Playstore of Apple App Store voor de eerste toegang.



Tijdens de installatie zijn er hulppagina's beschikbaar voor de verschillende stappen. Klik op het symbool  om de helpfunctie te openen.

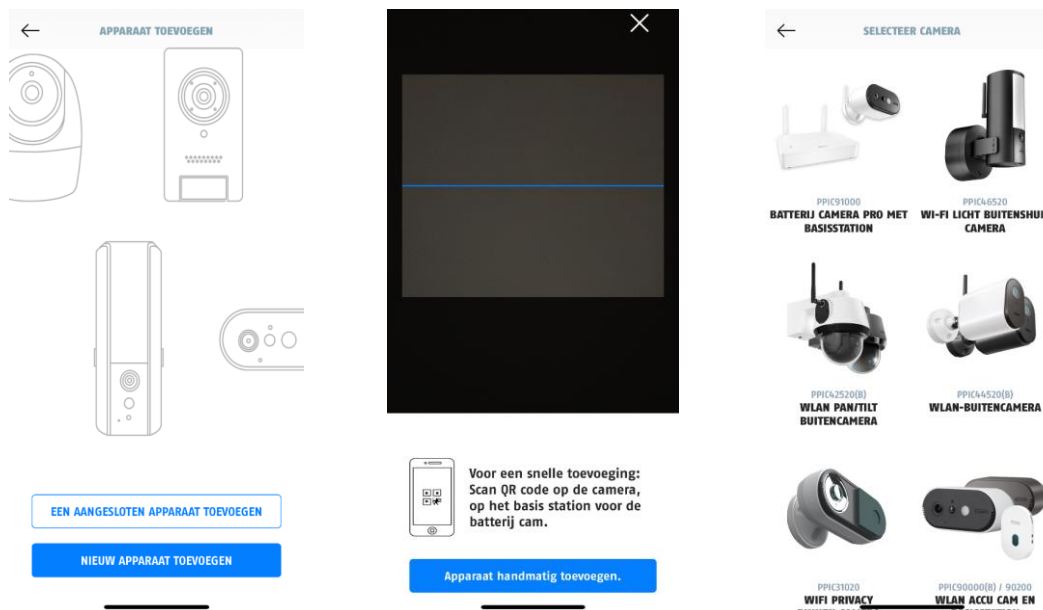
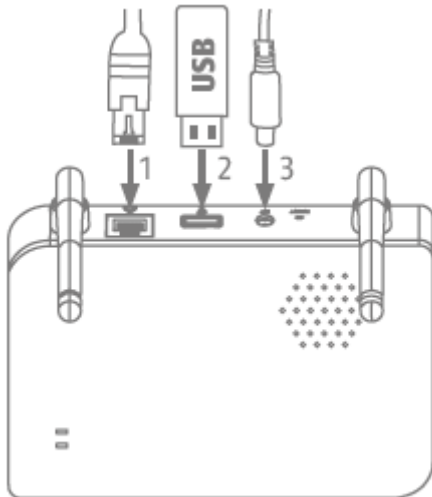
De app heeft verschillende autorisaties nodig. Afhankelijk van het besturingssysteem van uw mobiele eindapparaat worden de betreffende verzoeken aan het begin of aan het einde van de inbedrijfstelling gedaan.



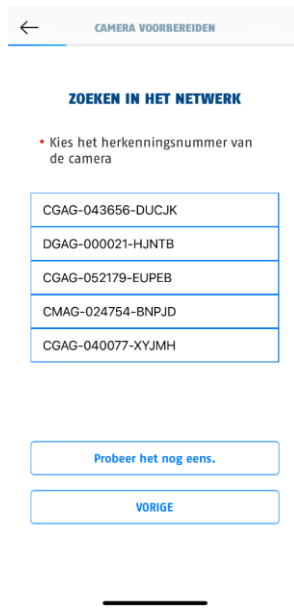
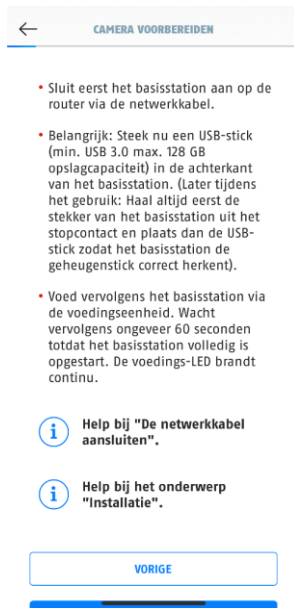
## 4.3. Camera instellen

### 4.3.1. LAN instellen

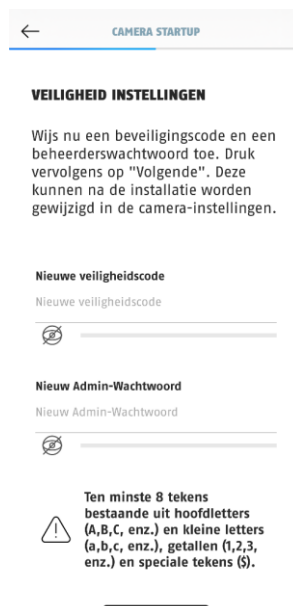
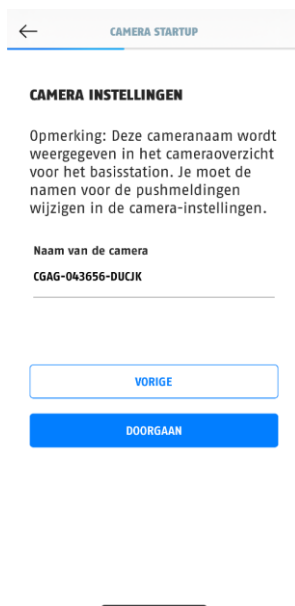
Voordat u begint met de installatie, sluit u eerst de netwerkkabel en (voor opnames) een gangbare, in de handel verkrijgbare USB-stick aan op het basisstation. Sluit vervolgens de voedingskabel aan op het basisstation. Als u achteraf een USB-stick plaatst: koppel eerst het basisstation los van de stroom zodat het opslagmedium correct wordt herkend.



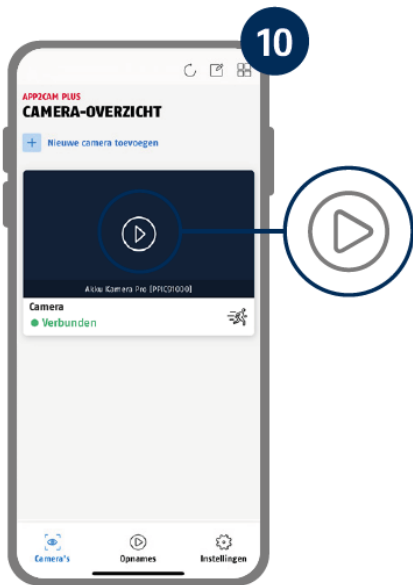
1. Start de App2Cam Plus en selecteer "Nieuw apparaat toevoegen" om de inbedrijfstelling te starten.
2. Optie 1: Scan de QR-code op de onderkant van het basisstation.
3. Optie 2: Tik op de knop "Apparaat handmatig toevoegen" en selecteer uw cameramodel in de lijst.



- Als u dit nog niet hebt gedaan, sluit dan eerst het basisstation aan op de router via de netwerkkabel. Sluit het basisstation aan op de stroomvoorziening. Het basisstation is gereed zodra de rode Power-LED brandt. Klik op "Camera zoeken in netwerk" om verder te gaan met de installatie.
- Selecteer uw basisstation aan de hand van het identificatienummer. U vindt het identificatienummer (DID) als bijlage in de verpakking. Of op de onderkant van het basisstation.
- Bevestig de camera-antenne (als u dat nog niet hebt gedaan) en schakel de camera in door de aan/uit-knop op de achterkant van de camera 3 seconden ingedrukt te houden. Hierdoor gaat de status-LED aan de achterkant van de camera knipperen (rood). Bevestigen in de app met "Volgende".



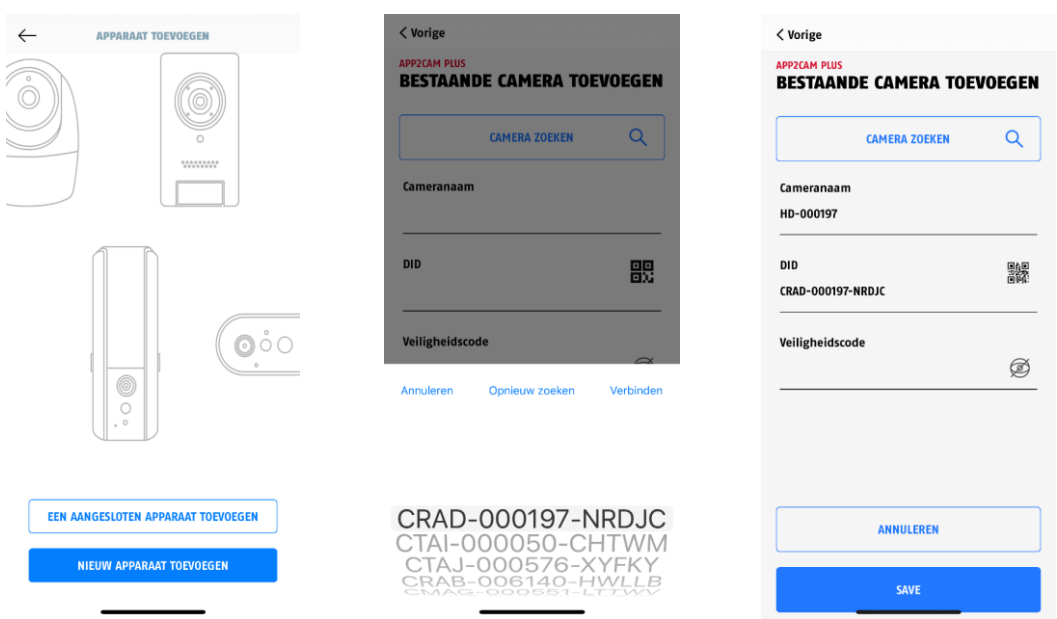
- Wijs een naam toe aan het basisstation. Deze naam wordt later weergegeven in het camera-overzicht. Voor pushmeldingen moet u ook de naam invoeren in de camera-instellingen na ingebruikname. De naam kan later op elk gewenst moment worden gewijzigd.
- Wijs nu een beveiligingscode en een beheerderswachtwoord toe. Tik vervolgens op "Volgende".
- Voor de best mogelijke camera-ervaring raden we u aan om het basisstation en de camera's altijd met de nieuwste firmware te gebruiken. Bevestig de aanwijzing met "OK".



De inbedrijfstelling via de app is nu voltooid. De app toont nu het cameraoverzicht met een eerste previewbeeld van het basisstation. Tik op het afspeelsymbool in het previewbeeld om het eerste livebeeld weer te geven. In zeldzame gevallen, bijvoorbeeld als de ontvangst te slecht is, geeft de app het pictogram "geen verbinding" weer. Tik daarop om de liveweergave te openen.

### 4.3.2. Een basisstation toevoegen dat al is ingesteld

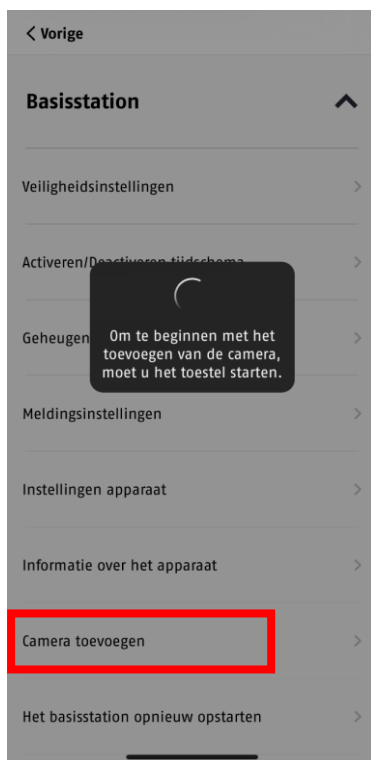
Als er al een basisstation is ingesteld via een andere smartphone of gebruiker, kies dan deze methode om eerder ingestelde basisstations toe te voegen.



Open de app en klik op "Verbonden apparaat toevoegen" om een camera toe te voegen. Klik vervolgens op "Verbonden camera toevoegen".  
Voer een naam in voor uw basisstation. Om de DID in te voeren, heeft u de volgende opties: scan de QR-code op de onderkant van het basisstation of zoek het basisstation in het netwerk met de knop "Camera zoeken" of voer de DID van het basisstation handmatig in.  
Voer de beveiligingscode in die al aan het basisstation is toegewezen.  
Druk op de knop "Opslaan" om het basisstation toe te voegen.  
U heeft de inbedrijfstelling met succes voltooid.

### 4.3.3. Een nieuwe camera toewijzen aan een basisstation

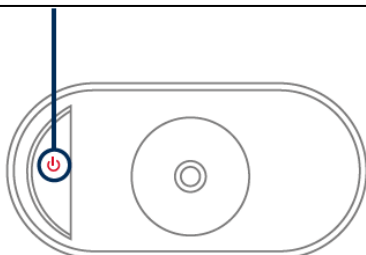
De camera en het basisstation zijn al gepaird/verbonden bij levering af fabriek of in een pakket met een gemeenschappelijke set (PPIC91000, PPIC91520); in dat geval kunt u deze stap overslaan. Deze stap is alleen nodig als de items/onderdelen afzonderlijk of onafhankelijk van elkaar zijn gekocht; d.w.z. meestal na aankoop van een extra camera (PPIC91520).



Voer de volgende twee stappen binnen 1 minuut uit.

1. Volg in de app het pad: Cameraoverzicht > Liveweergave > Camera-instellingen > Instellingen basisstation > Camera toevoegen

3 seconden ingedrukt houden



2. Schakel de camera in door de Aan/Uit-knop 3 seconden ingedrukt te houden.



Aan de achterkant van de camera gaat de status-LED (rood) branden en de camera geeft een pieptoon af.

De camera staat in de pairing-modus af fabriek en maakt nu automatisch verbinding met het basisstation.

Zodra de camera en het basisstation verbonden zijn (als dit niet is uitgeschakeld in de instellingen), geeft het basisstation de volgende spraakoutput af: "Verbinding maken met camera succesvol voltooid"

Als de inbedrijfstelling niet is gelukt, begin dan opnieuw met de pairing/koppeling via de app. U moet bovendien 3 keer achter elkaar op de Aan/Uit-knop van de camera drukken om de pairing-modus handmatig te starten. Bij activering hoort u een signaaltoon.

#### 4.4. App2Cam Plus: Overzicht

	<p><b>Aanwijzing</b> Houd er rekening mee dat sommige functies die in deze handleiding worden uitgelegd of getoond mogelijk niet compatibel zijn met cameramodellen van oudere generaties of dat de functies van de camera's kunnen verschillen door hardwareverschillen.</p>
	<p><b>Aanwijzing</b> De getoonde screenshots en pictogrammen zijn afkomstig van de iOS-app. De Android-app bevat licht afwijkende beletteringen, lay-outs of functionaliteiten. Dit wordt bij de betreffende punten aangegeven, bijvoorbeeld met de vermelding (Alleen Android) of (Alleen iOS).</p>





Tijdens het lopende bedrijf start de app in de regel met het camera-overzicht.

Door op het preview-aanzicht te tikken, krijgt u toegang tot het live-aanzicht inclusief het livebeeld van uw camera('s) en vandaar naar de instellingen voor het basisstation en de camera('s).


Aanwijzing: Omdat de accu-camera Pro via het bijbehorende basisstation met de app is verbonden, ziet u altijd een preview-aanzicht in het camera-overzicht, ook als er meerdere camera's met één basisstation zijn verbonden (meer hierover in de volgende paragraaf over het Live-beeld).


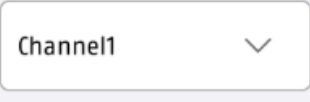

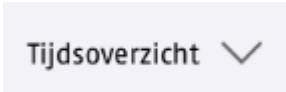

Het menu onderaan het scherm brengt u naar de opnames (als de USB-stick is geplaatst en correct is herkend) en naar de app-instellingen en algemene informatie.

##### 4.4.1. Camera-overzicht

 <b>Nieuwe camera toevoegen</b>	<p><b>Nieuwe camera configureren / camera toevoegen</b></p>
	<p><b>Bewegingsalarmfunctie is geactiveerd (zie ook live-aanzicht)</b></p>
	<p><b>Activering van de 4-voudige weergave</b></p>
	<p>De verbindingen met de camera's actualiseren</p>
<p>Camera wissen</p>	<p><b>Veeg de camera die u wilt verwijderen naar links in het camera-overzicht. Er verschijnt een rode knop, klik daar nu op zodat de camera wordt verwijderd.</b></p>

##### 4.4.2. Opnamemenu/opnames/geheugen

	<p><b>Weergegeven opnamen verwijderen</b></p> <p>LET OP! Pictogram rechtsboven in de app: alle bestaande opnamen verwijderen</p> <p>Individuele opname verwijderen: Veeg naar links in de regel met de betreffende preview; tik op de prullenbak die daardoor verschijnt</p>
---	--

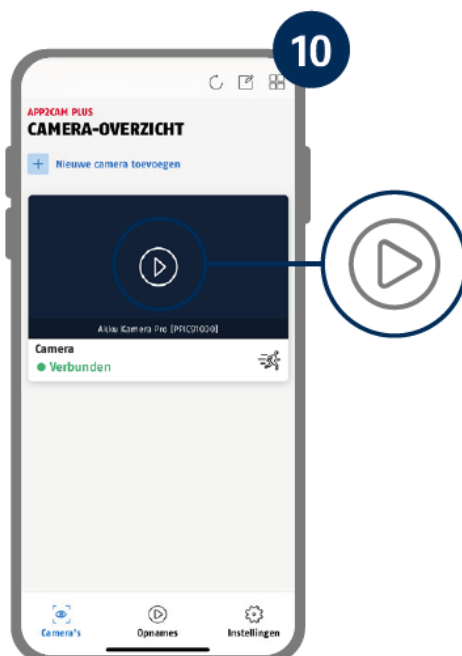
	<b>Verbinding vernieuwen</b> De verbindingen met de camera's actualiseren
	<b>Camera- en kanaalselectie (1-4)</b> Kanaalvolgorde = volgorde van de accu-camera Pro-units die in gebruik genomen zijn
	<b>Periode selecteren</b>
	<b>Weergave van het staafdiagram</b> Aantal opnames in de afgelopen dagen. Aantikken om het bijbehorende filter in te stellen
	Toont opnames van de laatste 24 uur of met trigger persoon

#### 4.4.3. Info/app-instellingen

<b>ABUS ontdekken</b>	Hier vind u ideeën voor het gebruik van de app, de camera en compatibele apparaten.
<b>App beoordelen</b>	Beoordeel onze app en stuur ons uw suggesties voor verbeteringen.
<b>Handleidingen</b>	Meer informatie over de app en uw apparaat vindt u in de Quick Guide, op support.abus-sc.com, op het ABUS YouTube-kanaal of op abus.com.
<b>Videoacceleratie (Alleen Android)</b>	<b>Hardware-decoding activeren/deactiveren</b> Bij Android is hardware-decoding beschikbaar. Enkele Android-apparaten hebben speciale hardware-eigenschappen die de decoding van videostreams optimaliseren. Bij oudere producten of oudere Android-apparaten kan hierdoor de performance verslechteren.
<b>Meldingsinstellingen</b>	<b>Activeren/deactiveren van push-berichten via de instellingen op de smartphone/tablet</b>
<b>App-code</b>	<b>Ken een veilig app-wachtwoord toe om onbevoegde toegang te voorkomen.</b> Het wachtwoord wordt elke keer opgevraagd, als de app wordt gestart. Als u de code bent vergeten: App deïnstalleren, opnieuw downloaden, basis/camera(s) opnieuw toevoegen en persoonlijke instellingen verrichten.
<b>Juridische onderwerpen</b>	<b>Hier vindt u alle wettelijk relevante documenten</b>
<b>App-info</b>	<b>Informatie over de actueel geïnstalleerde app-versie</b>

## 4.5. App2Cam Plus: Liveweergave

Er zijn verschillende functies beschikbaar in het live-aanzicht. Klik op het preview-beeld van de camera om naar het live-aanzicht te gaan.



Tik op het tandwielsymbool in het cameraoverzicht om instellingen te verrichten die van invloed zijn op de app.



### 4.5.1. Functies live-weergave

CAMERA-INSTELLINGEN →

Instellingen verrichten voor deze camera

**Bewegingsdetectie**

Alarm is actief

De camera registreert wanneer bewegingen worden gedetecteerd en verzendt berichten (push of e-mail) als de functies principieel zijn geactiveerd in de camera-instellingen.

**Bewegingsdetectie**


Alarm is gedeactiveerd

De camera toont een livebeeld maar voert geen bewegingsdetectie uit.



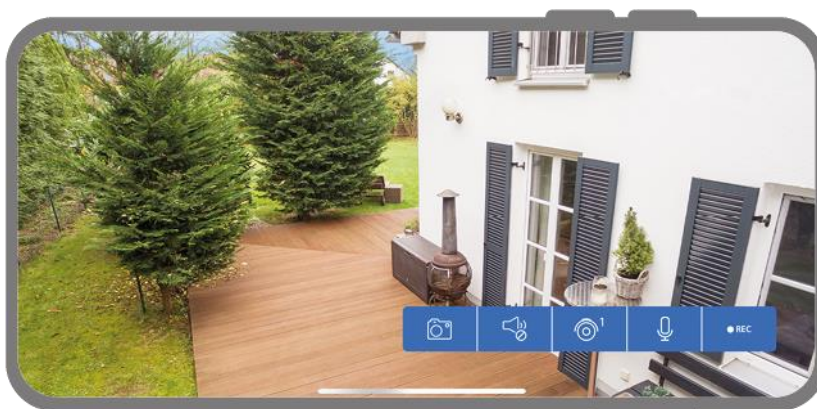
 Momentopname maken

 Handmatige opname starten

 Audio activeren/deactiveren (voor opnames met/zonder geluid, zie camera-instellingen)

 **Intercomfunctie**  
Om de microfoon van uw eindapparaat en de luidspreker op uw camera te activeren, drukt u permanent op het microfoonpictogram. De verbinding met de camera blijft open, zolang u het pictogram ingedrukt houdt.

 Schakelen tussen camera 1/2/3/4






Activeer de landscape-modus door uw telefoon/tablet overdwers te houden.




## 4.5.2. Camera-indicatoren

<b>CAMERA "CTAI-000050-CHTWM"</b> <b>LIVE WEERGAVE (Channel1)</b>	
<b>CAMERA "CTAI-000050-CHTWM"</b>	<b>Naam van de camera</b> U kunt de naam van de camera wijzigen in de camera-instellingen.

## 4.5.3. Stream-indicatoren

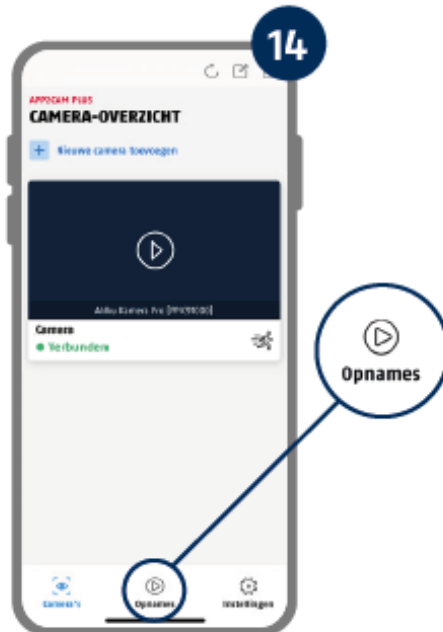
<span>Full HD</span> <span>Direct</span> <span>N=1</span> <span>Normaal</span> <span>51.3 KB/s</span>  <span>100</span>	
<b>CIF</b> <b>VGA</b> <b>HD</b> <b>Full HD</b>	<b>Beeldresolutie van de actuele stream</b>
<b>Direct</b> <b>Relay-server</b>	<b>Momentele verbindingstatus</b> <b>Direct:</b> De Peer2Peer-server kon een directe verbinding tussen uw mobiele telefoon of tablet en de camera opbouwen. <b>Relay-server:</b> De Peer2Peer-server kon geen directe verbinding opbouwen. De videogegevens worden voor korte tijd op de Relay-server opgeslagen, zodat uw mobiele telefoon of tablet de gegevens van de server kan halen. Dit veroorzaakt een vertraging in de stream. Zie ook de opmerking na deze tabel.
<b>N = 1</b>	<b>Aantal mobiele apparaten dat momenteel toegang heeft tot het live-aanzicht</b>
<b>Laag</b> <b>Normaal</b> <b>Goed</b>	<b>Momentele verbindingskwaliteit</b> Dit geeft de verbinding tussen het basisstation en de router weer.
<b>xxx KB/s</b>	<b>Indicatie van de momenteel verbruikte kilobits per seconde</b>
	<b>Verbindingssterkte basisstation met de camera waarvan het livebeeld momenteel wordt weergegeven</b>
	<b>Momentele accustatus van de camera waarvan het livebeeld momenteel wordt weergegeven</b>

	<b>Aanwijzing</b> Als de verbinding met uw camera altijd via de relay-server verloopt, controleer dan de volgende instellingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of UPnP is geactiveerd in uw router.</li> <li>• Controleer of een hardware-firewall of een software-firewall een directe verbinding weigert.</li> <li>• Controleer of meerdere 'hops' (routers) tussen de mobiele telefoon of tablet en het internet zijn geïnstalleerd.</li> </ul>
---	--

## 4.6. App2Cam Plus: Opnames

### 4.6.1. Opnamemenu

Tik op het opnamepictogram in het cameraoverzicht om de gebeurtenissenlijst op te roepen.

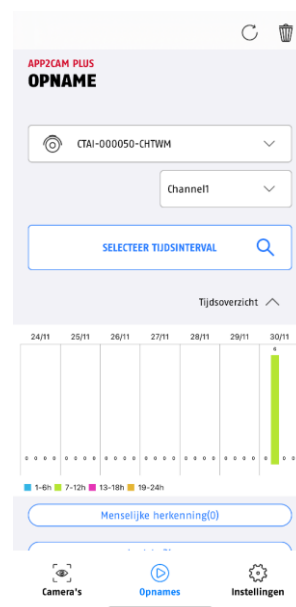


In de gebeurtenissenlijst kunt u een begin- en eindtijd instellen, klik hiervoor op de datumselectie. Voor dit filter toont de app u alle opgenomen gebeurtenissen in deze periode.

In het tijdsoverzicht wordt de frequentie van de activeringen weergegeven voor verschillende tijdvakken.

Opnames met objectherkenning worden weergegeven met pictogrammen voor de herkenning.

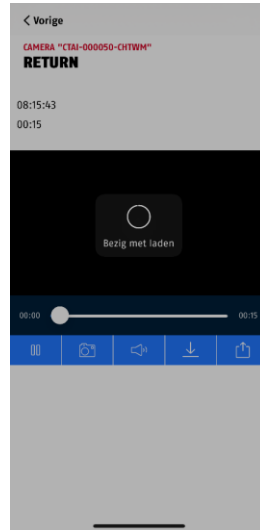
Klik op het previewbeeld om deze te bekijken, hier wordt het activerende object getoond.



## 4.7. Weergave (afspelen)

Het afspelen van een opname start door op een item in de gebeurtenissenlijst in het scherm "Opnames" te tikken. Er zijn verschillende functies beschikbaar tijdens het afspelen. In landscape-modus (houd mobiele telefoon/tablet vast voor breedbeeld) ziet u de opname in breedbeeldformaat.

De opnames vereisen meestal een korte laadtijd voordat ze kunnen worden afgespeeld.



	<p><b>Aanwijzing</b> Tijdens het afspelen wordt de opname tijdelijk opgeslagen op uw mobiele telefoon/tablet. Als u uw mobiele datavolume laag wilt houden, raden wij u aan de weergave voornamelijk via WLAN te laten verlopen.</p>
--	--


### 4.7.1. Weergavefuncties

	<p><b>Weergave pauzeren</b></p>
	<p><b>Weergave afspelen</b></p>
	<p><b>Momentopname maken</b></p>
 	<p><b>Audio activeren/deactiveren</b> Hier heeft u de optie om audio voor afspelen te activeren of deactiveren.</p>
	<p><b>Opname downloaden (Download)</b> Opslaglocatie iOS: Galerij Opslaglocatie Android: in apparaatbeheer onder "intern geheugen/movies"</p>
	<p><b>Opname delen (doorsturen)</b></p>

#### 4.7.2. Opname downloaden en delen (downloaden/doorsturen)

Klik op het downloadpictogram om een bestand te downloaden naar uw smartphone. Het bestand wordt nu gedownload en vervolgens in rood weergegeven in de opnamenlijst.


U kunt het bestand delen door op het pictogram Delen te klikken.

	<p><b>Aanwijzing</b> De gedownloade gegevens worden verschillend opgeslagen op de besturingssystemen iOS en Android.</p> <p><b>iOS:</b> De gebeurtenissen worden opgeslagen op het apparaat en zijn toegankelijk in de galerij.</p> <p><b>Android:</b> De opgeslagen gegevens zijn te vinden in apparaatbeheer onder "<i>intern geheugen/movies</i>".</p>
---	---

#### 4.7.3. Camera-instellingen openen

Om de camera-instellingen te openen, klikt u op de betreffende knop in het live-aanzicht.

Gebruik het beheerderswachtwoord dat u tijdens de inbedrijfstelling hebt ingevoerd.

	<p><b>Aanwijzing</b> Het beheerderswachtwoord werd ingesteld tijdens de inbedrijfstelling. Het wordt gebruikt om uw persoonlijke instellingen te beschermen als meerdere gebruikers toegang hebben tot de camera. Geef het alleen door als andere gebruikers ook toegang moeten krijgen tot de instellingen van de camera en het basisstation.</p> <p>Indien nodig: Activeer "Admin-wachtwoord opslaan" om bij de volgende toegang zonder wachtwoordinvoer toegang te krijgen tot de instellingen.</p> <p>U kunt uw beheerderswachtwoord op elk gewenst moment wijzigen in de instellingen.</p>
--	---

#### 4.7.4. Camera-informatie

Dit scherm bevat de eerste informatie over de camera en het basisstation.

Klik in het live-aanzicht op het potloodje in de rechterbovenhoek om de camera-informatie te openen.

**Systeemnaam:** Wijzig hier de naam van de camera, deze naam verschijnt in het camera-overzicht

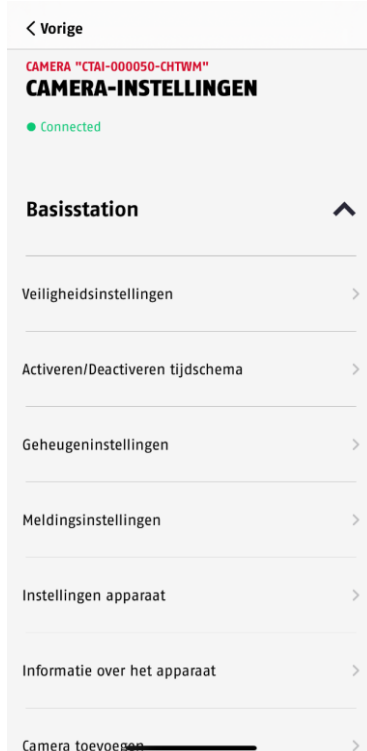
**DID:** Apparaat-ID van het basisstation (EN Device-ID), zoals geselecteerd/aangegeven tijdens de inbedrijfstelling; niet wijzigen, anders wordt de verbinding verbroken.

**Veiligheidscode:** Voer hier de beveiligingscode van de camera in.



Tik op "Opslaan" om naar de instellingen van het basisstation en de camera te gaan.

#### 4.7.5. Camera-instellingen

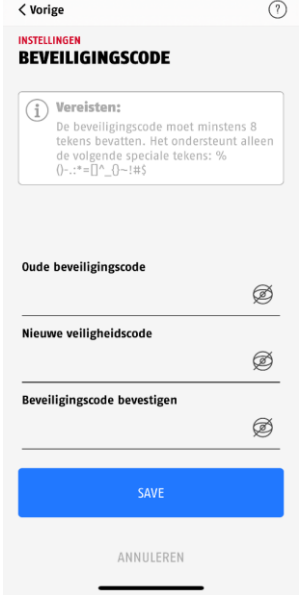
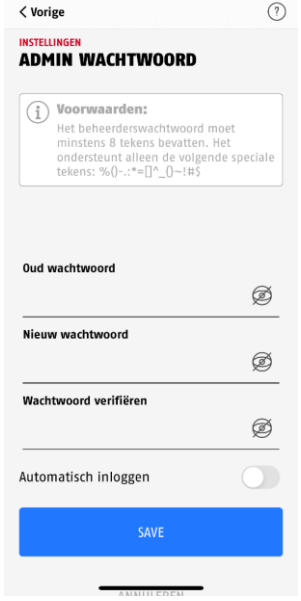
Er zijn instellingen beschikbaar voor het basisstation en voor de camera's.



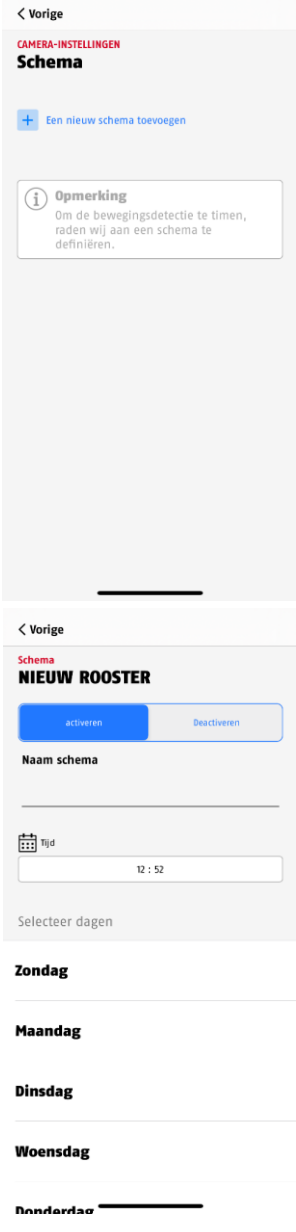

In de instellingen van het basisstation heeft u de mogelijkheid om camera's van uw basisstation te verwijderen.

	<p><b>Aanwijzing</b></p> <p>De positionering van de individuele punten is anders dan bij Android. Desondanks zijn de functionaliteiten op beide platformen aanwezig en identiek.</p>
	<p><b>Aanwijzing</b></p> <p>Voer wijzigingen in de instellingen van de camera (bijv. wijzigingen in het beheerderswachtwoord) altijd in het lokale netwerk van de camera uit. We raden u ten zeerste af om instellingen te wijzigen in een openbaar WLAN, omdat het altijd mogelijk is dat andere mensen kunnen meekijken in de instellingen.</p>

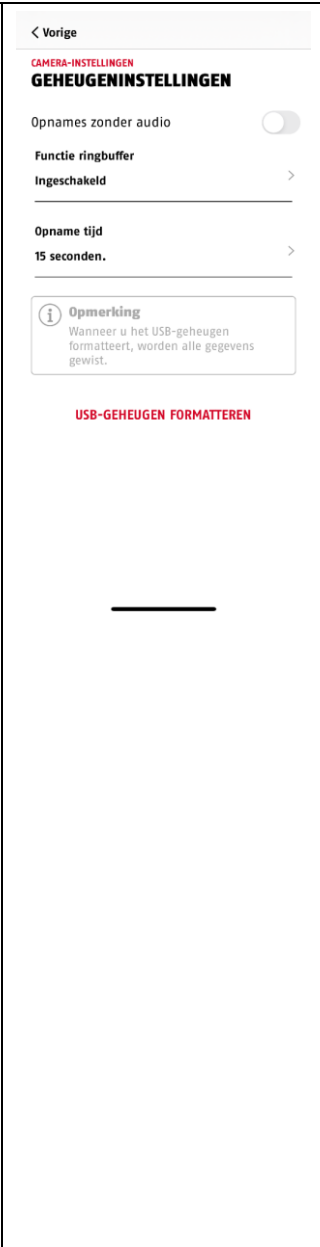

4.7.6. Instellingen basisstation  
4.7.6.1 Veiligheidsinstellingen

<p><b>Veiligheidsinstellingen</b></p>		<p>Voer hier de veiligheidsinstellingen voor uw basisstation in.</p> <p>De wijzigingen in de instellingen worden pas toegepast na het sluiten van het menu.</p>
<p><b>Veiligheidscode wijzigen</b></p>		<p>De veiligheidscode werd toegewezen tijdens de inbedrijfstelling. Hij wordt gebruikt om toegang te verlenen via andere mobiele telefoons/tablets.</p> <p>Als u uw veiligheidscode bent vergeten, kunt u de inbedrijfstelling opnieuw uitvoeren door naar de fabrieksinstellingen te resetten.</p> <p><b>LET OP:</b> Alle instellingen worden dan verwijderd en de netwerkverbinding wordt verbroken. Raadpleeg de relevante hoofdstukken in deze handleiding voor hulp bij het resetten naar de fabrieksinstellingen en bij de inbedrijfstelling.</p>
<p><b>Beheerderswachtwoord wijzigen</b></p>		<p>Het beheerderswachtwoord geeft toegang tot de instellingen van het basisstation en maakt het mogelijk om de basisstation in of uit te schakelen.</p> <p>Tijdens de installatie kunt u uw eigen beheerderswachtwoord toekennen.</p> <p>Als u het beheerderswachtwoord vergeten bent, kunt u de inbedrijfstelling opnieuw uitvoeren door naar de fabrieksinstellingen te resetten.</p> <p><b>LET OP:</b> Alle instellingen worden dan verwijderd en de netwerkverbinding wordt verbroken. Raadpleeg de relevante hoofdstukken in deze handleiding voor hulp bij het resetten naar de fabrieksinstellingen en bij de inbedrijfstelling.</p>
<p><b>Auto aanmelding beëindigen</b></p>		<p>Als u Automatisch Aanmelden al hebt geactiveerd, kunt u de functie hier deactiveren.</p> <p>Dit menu-item wordt alleen weergegeven als de functie al geactiveerd is.</p>

### 4.7.6.2 Instellingen tijdschema

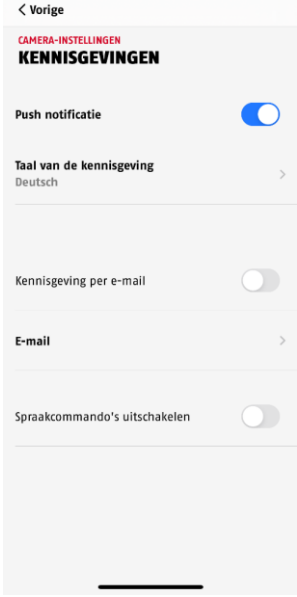
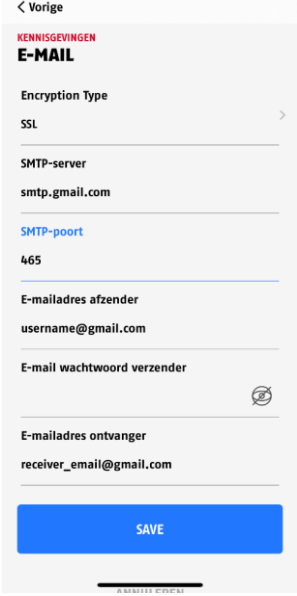
<h4>Tijdschema activering /deactivering</h4>		<h4>Instellingen tijdschema</h4> <p>Tik op het plusteken  om een tijdschema toe te voegen dat automatisch de functie "Bewegingsdetectie" activeert of deactiveert (zie Live-aanzicht).</p> <p>U kunt een schema instellen als u de bewegingsdetectie van alle camera's op bepaalde tijden wilt in- of uitschakelen. Bijvoorbeeld als u op bepaalde tijden thuis bent en geen meldingen wilt ontvangen. Er worden aparte tijdschema's gemaakt voor activering en deactivering. Selecteer het activeringstijdstip en wijs er een tijdschemanaam aan toe. Selecteer de dagen voor herhaling, indien nodig. Sla deze planning op met de knop "Opslaan".</p> <p>Bijvoorbeeld Starttijd 21.00 uur van ma-vr, actie Activering Eindtijd 06.00 van ma-vr, actie Deactivering De camera neemt alleen op tussen 21.00 en 06.00 uur als er beweging wordt waargenomen.</p> <p>Om een tijdschema te verwijderen, tikt u op het prullenbakpictogram in de rechterbovenhoek en vervolgens op de bijbehorende knop met het minteken.</p>
--	--	--


4.7.6.3 Geheugeninstellingen

<p><b>Geheugeninstellingen</b></p>		<p><del>Verricht hier de instellingen voor opslag in het geheugen.</del></p> <p><b>Opnames zonder geluid</b>          Activeer deze functie om opnames zonder audio op te slaan. Neem bij geluidsopnames de relevante landspecifieke voorschriften in acht.          Ongeacht de geselecteerde audio-instelling voor opnamen, kunt u de intercomfunctie/audio op elk gewenst moment gebruiken binnen het Live-aanzicht.</p> <p><b>Ringgeheugenfunctie</b>          Er zijn verschillende manieren om de gebeurtenissen op de USB-stick te overschrijven.</p> <p><b>UIT</b>          Zodra de USB-stick vol is, worden er geen opnames meer opgeslagen.</p> <p><b>Geactiveerd</b> Als deze functie is geactiveerd, worden de oudste opnames overschreven met nieuwere zodra de USB-stick vol is.</p> <p><b>3 / 7 / 30 cyclus</b> De gegevens op de USB-stick worden na het geselecteerde aantal dagen verwijderd of overschreven.</p> <p>De wijzigingen in de instellingen worden pas toegepast na het sluiten van het menu.</p>
<p><b>Opnametijd</b></p>		<p>De duur van de opnames wijzigen.</p>
<p><b>USB-stick formatteren</b></p>		<p>Formatteren van de USB-stick.</p>  <p>Wanneer de USB-stick wordt geformatteerd, worden alle gegevens erop verwijderd. Maak een back-up van uw gegevens op andere media/apparaten, voordat u gaat formatteren.</p>

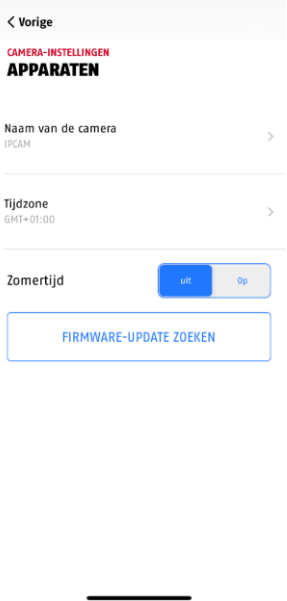


4.7.6.4 Instellingen voor meldingen

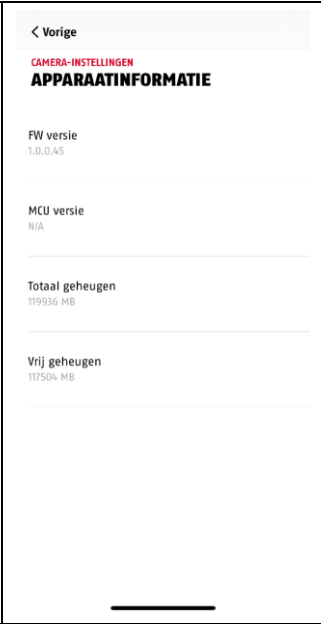
<p><b>Push-bericht activeren / Taal voor meldingen</b></p>		<p><b>Push-berichten</b> Activeer push-berichten om meldingen op basis van bewegingsdetecties te ontvangen op uw smartphone als de functie “bewegingsalarm” tegelijkertijd is geactiveerd (zie Live-aanzicht of tijdschema's). U ontvangt ook meldingen wanneer het accuniveau van een camera onder de 15% komt of wanneer er een firmware-update beschikbaar is. Zorg er ook voor dat u de app de juiste autorisatie geeft in de instellingen van uw mobiele telefoon.</p> <p><b>Taal voor berichten/meldingen</b> U heeft de optie om de taal van de melding te wijzigen onder Taal voor meldingen. Houd er rekening mee dat alleen de taal van de push-berichten wordt gewijzigd. De taalinstelling voor de app blijft bestaan en moet worden gewijzigd in de smartphone. (Toevoegen als er geen komen, analoog aan het Help-artikel?)</p>
<p><b>E-mail-kennisgeving / e-mail</b></p>		<p><b>Meldingen per e-mail</b> Activeer e-mailmeldingen om e-mails op basis van bewegingsdetecties te ontvangen in een mailbox van uw keuze, als de functie “Bewegingsalarm” tegelijkertijd is geactiveerd (zie Live-aanzicht of tijdschema's). Zorg ervoor dat u verdere gegevens over uw e-mailbox invoert onder "E-mail".</p> <p><b>E-mail</b> <b>SSL/TLS gebruiken:</b> Vink het selectievakje aan om de e-mail versleuteld te verzenden. U ontvangt de benodigde instellingen van uw e-mailprovider. <b>SMTP-server:</b> Voer hier het SMTP-serveradres in, bijvoorbeeld smtp.test.com <b>SMTP-verbinding:</b> Voer hier de SMTP-poort in, bijvoorbeeld 465 <b>E-mailadres afzender:</b> Voer hier het e-mailadres van de afzender in, bijv. <a href="mailto:xxx@test.com">xxx@test.com</a> <b>Afzender e-mailwachtwoord:</b> Voer hier het wachtwoord van de e-mail van de afzender in.</p>

		<p><b>E-mailadres ontvanger:</b> Voer hier het e-mailadres van de ontvanger in, bijv. <a href="mailto:xxxx123@test.com">xxxx123@test.com</a></p> <p>Sla de instellingen op met OK. Druk op "Bevestigen" bij het verlaten van de geavanceerde instellingen. Alleen dan worden de e-mailinstellingen overgenomen en toegepast.</p> <p></p> <p>We raden aan "googlemail" te gebruiken om e-mails te verzenden.</p> <p>U kunt de instructies voor de instellingen vinden onder Downloads op abus.com.</p>
<p><b>Spraakcommando's deactiveren</b></p>		<p>De spraakcommando's van het basisstation te activeren of deactiveren.</p>

## 4.7.6.5 Apparaatinstellingen

<b>Apparaatinstellingen</b>		<p>De wijzigingen in de instellingen worden pas toegepast na het sluiten van het menu.</p>
<b>Cameranaam</b>		<p>Wijzig hier de naam van het basisstation voor de push-berichten wanneer bewegingsdetectie is geactiveerd/gedeactiveerd.</p>
<b>Tijdzone / zomertijd</b>		<p>In de keuzelijst zijn de tijdzones opgenomen. Kies de tijdzone waarin de camera wordt geïnstalleerd.</p> <p>Voor Duitsland geldt: Als in de tijdzone wordt omgeschakeld naar zomertijd, activeert u de zomertijd.</p>
<b>Controleer nu op firmware-updates</b>		<p>Door de menu-optie " Firmware-update zoeken" te selecteren, kunt u zoeken naar actuele firmware-updates.</p> <p>Opmerking: Om een nieuwe firmwareversie te downloaden en te installeren, moet een USB-opslagmedium in het basisstation ingeplugd en correct herkend zijn. De update wordt op de achtergrond gezocht en tijdelijk opgeslagen op de USB-stick.</p> <p>Sluit vervolgens de instellingen af. Na ongeveer 5 minuten ontvangt u een push-bericht dat de nieuwe camera-firmware klaar is voor installatie.</p> <p>LET OP: Koppel het basisstation <b>niet</b> los van de netvoeding tijdens de update. Ga nu weer naar de apparaatinstellingen en tik op "Nu firmware-update installeren".</p> <p>De update kan enkele minuten duren en is voltooid wanneer de toegang tot het livebeeld weer werkt.</p>

### 4.7.6.6 Apparaatinformatie

<b>Apparaatinformatie</b>		De apparaatinformatie vertelt u de geïnstalleerde firmwareversie van de camera, het totale beschikbare geheugen en het vrije geheugen op het USB-opslagmedium.
---------------------------	---	--

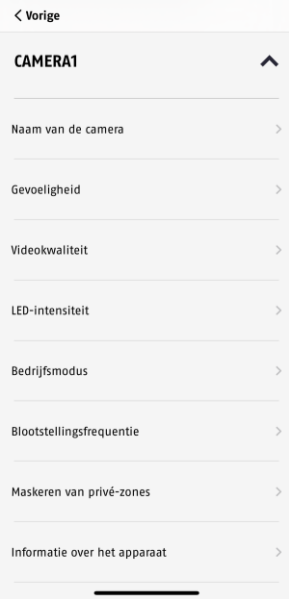
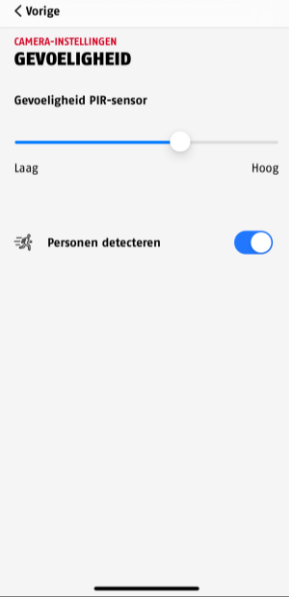

### 4.7.6.7 Camera toevoegen

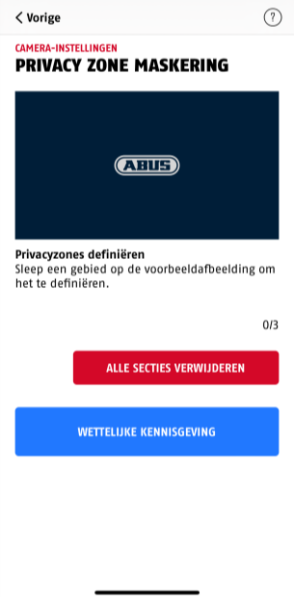
<b>Camera toevoegen</b>		Hier kunt u nog een camera integreren in het basisstation.  Zie punt 4.3.3 voor meer informatie
-------------------------	--	---

### 4.7.6.8 Basisstation opnieuw opstarten

<b>Basisstation opnieuw opstarten</b>		Hier kunt u het basisstation opnieuw opstarten, als er ooit problemen zijn met de verbinding tussen het basisstation en de camera(s). Alle instellingen blijven behouden.
---------------------------------------	--	---

## 4.7.8. Camera-instellingen (camera 1-4)




<p><b>Camera-instellingen</b></p>		<p>Hier kunt u de instellingen voor de individuele camera's verrichten.</p> <p>Als er meerdere camera's zijn aangesloten op het basisstation: De volgorde komt overeen met de volgorde van de betreffende inbedrijfstelling.</p>
<p><b>Cameranaam</b></p>		<p>Wijzig hier de cameranaam van de ingeleerde camera's.</p> <p>De naam wordt zowel in het live-aanzicht als in de push-berichten weergegeven.</p>
<p><b>Gevoeligheid</b></p>		<p>Er zijn twee modi beschikbaar voor bewegingsdetectie.</p> <p><b>PIR</b></p> <p>De camera detecteert warmte met behulp van de geïntegreerde passieve infraroodsensor, kortweg PIR. Pas de gevoeligheid van de PIR's aan de omstandigheden en behoeften ter plaatse aan.</p> <p>Hoog = de camera triggert al bij geringe thermische beweging, bijv. bij kleinere dieren</p> <p>Laag = de camera wordt alleen getriggerd bij grotere thermische beweging, bijv. bij grotere dieren of kleinere dieren die heel dicht bij de camera zijn</p> <p> Warmtebronnen (kachels, ventilatorkachels, enz.) en oppervlakken die sterk worden verwarmd door de zon (stenen, glas, enz.) worden ook gedetecteerd door de sensor; richt de camera er niet op.</p> <p><b>Herkenning van mensen</b></p> <p>Dit is een verbinding van de PIR-sensor met de objectdetectie. De regelaar stelt de gevoeligheid van de PIR-sensor in. Zie punt 3.4 voor meer informatie over persoonsdetectie.</p>

<p><b>Videokwaliteit</b></p>		<p>Hier heeft u de mogelijkheid om de resolutie voor het livebeeld te wijzigen.</p> <p>Als het netwerk/WLAN-sigitaal slecht is, kan een lagere beeldresolutie helpen om een vloeiender beeld te krijgen. Houd er rekening mee dat minder beeldgegevens ook resulteren in minder beelddetails.</p> <p>De hier ingestelde waarde heeft geen invloed op de opname, die altijd wordt opgeslagen in 3MPx.</p>
<p><b>LED-intensiteit</b></p>		<p>Hier kunt u de intensiteit van het witte LED-licht aanpassen of het licht helemaal uitschakelen.</p> <p>Pas de LED-intensiteit aan de omgevingsomstandigheden aan.</p> <p>Zodra er objecten in de onmiddellijke nabijheid van de camera zijn, adviseren wij om de intensiteit in te stellen op "Medium" om reflecties in het beeld te voorkomen. Het bereik van de LED wordt dan overeenkomstig verkleind.</p>
<p><b>Bedrijfsmodus</b></p>		<p>Wijzig hier de bedrijfsmodus in "Solar" als u de camera gebruikt met een compatibel zonnepaneel van ABUS. De camera activeert zichzelf alleen dan vanzelf, als de accu leeg is of als het accuniveau erg laag is.</p>
<p><b>Belichtingsfrequentie</b></p>		<p>Hier hebt u de mogelijkheid om de netfrequentie voor uw camera te selecteren.</p> <p>De volgende keuzemogelijkheden zijn beschikbaar: Selecteer Binnen (50Hz), Binnen (60Hz) en Buiten.</p> <p><b>Standaardwaarde voor Duitsland: 50 Hz</b></p>
<p><b>Maskeren van privacyzones</b></p>		<p>Hier wordt een preview van het livebeeld en de ingestelde privacyzone(s) weergegeven.</p> <p>Het laden van het livebeeld duurt enkele seconden.</p> <p>Het definiëren van privacyzones gebeurt rechtstreeks in het previewgedeelte. U kunt maximaal 3 zones (rechthoeken) tekenen met uw vinger en ze afzonderlijk plaatsen en aanpassen met drag &amp; drop.</p> <p>De app maakt gemarkeerde zones onherkenbaar in de live-weergave. De zones zijn ook niet herkenbaar in de opnames.</p> <p>Om zones te verwijderen, tikt u op "Alle zones verwijderen" of op het "-" teken naast de gewenste</p>

		privacyzone. De wijzigingen worden pas toegepast als u het menupunt verlaat door op "Terug" te klikken.
<b>Informatie over apparaten</b>		De apparaatinformatie toont u de actuele firmwareversie, de WLAN-firmwareversie, MCU-versie en de actuele laadstatus van de betreffende camera.
<b>Camera wissen</b>		U hebt de mogelijkheid om een camera uit het basisstation te wissen.  Tik eerst op "Camera verwijderen" en bevestig vervolgens met "Ja".

## 5. Firmware updaten

U kunt de firmware van uw basisstation op twee verschillende manieren updaten. Let op: bij beide methoden blijven de instellingen van het basisstation behouden, u hoeft het dus niet opnieuw in te stellen.

	<p>Het volgende geldt voor beide updatevarianten: Een USB-opslagapparaat moet op het basisstation worden aangesloten en correct worden herkend om de nieuwe firmwareversie tijdelijk op te slaan. Wanneer u een USB-stick plaatst, moet u erop letten dat het basisstation gescheiden is van de netstroom, zodat het opslagmedium correct wordt herkend.</p>
	<p>De update van het basisstation duurt ongeveer 3-5 minuten. Scheid het basisstation gedurende deze tijd <b>niet</b> van de voeding!</p>
	<p>Tijdens de firmware-update zou de camera geen beweging moeten detecteren, daarom is het aan te raden om de camera op de voorzijde te leggen. Plaats de camera tijdens de update in de buurt van het basisstation om te voorkomen dat de verbinding wordt verbroken.</p>

### 5.1. Update via server

#### Optie 1:

Het basisstation controleert om de 6 uur of er op de firmware-server nieuwe firmware beschikbaar is voor de camera en het basisstation. Nadat het basisstation de firmware heeft gedownload, verschijnt bij de volgende opening van de camera-instellingen een mededeling, zodat u de update kunt starten.

Raak het menupunt "Nu controleren op firmware-update" aan. Er verschijnt een bericht dat het basisstation klaar is voor de update.

#### Optie 2:

Als u niet wilt wachten op het interval van 6 uur, kunt u het basisstation ook actief laten zoeken naar een nieuwere firmware. Druk hiervoor op het menupunt "Nu controleren op firmware-update" in de camera-instellingen. Als de firmware nog niet is gedownload, wordt er nu actief naar een nieuwere versie gezocht en wordt die vervolgens opgeslagen op de USB-stick; dit kan tot 5 minuten duren, verlaat de camera-instellingen om dit te doen.

Nadat het basisstation de firmware heeft gedownload, verschijnt de volgende keer dat u de camera-instellingen opent een bericht zodat u de installatie van de firmware kunt bevestigen. Klik hiervoor op het menu-item "Firmware-update nu installeren",

#### Firmware van de camera's updaten:

Als uw basisstation met de nieuwste firmware werkt en de daarin aanwezige camerafirmware verschilt van de firmware die in uw camera is geïnstalleerd, dan moet deze worden geïnstalleerd.

Voer de instellingen van de betreffende camera(s) in de camera-instellingen in, hierbij wordt alle informatie van de camera afgeroepen en vergeleken met het basisstation. Als de firmware verouderd is, vindt u bij het openen van de camera-instellingen een aanwijzing "Update" onder de instellingen van de camera(s) met verouderde firmware.



## 6. Overzicht spraakopdrachten

Dankzij de spraakcommando's van het basisstation is de installatie en bediening vereenvoudigd. In de instellingen van het basisstation kunt u de spraakcommando's naar wens deactiveren en reactiveren.

Spraakcommando	Hulp
Gereed voor verbinden met camera	Om nog een camera toe te voegen aan uw basisstation, selecteert u "Camera toevoegen" in de camera-instellingen en wacht u tot het stemcommando wordt afgegeven. Druk vervolgens 3 seconden op de Aan/Uit-knop op de achterkant van de camera.
Verbinding met camera succesvol voltooid	De nieuwe camera is nu verbonden met het basisstation.
Verbinding maken met camera mislukt	Het inleerproces was niet succesvol. Herhaal de procedure.
Firmware-update met succes voltooid	Na een geslaagde automatische of handmatige firmware-update.
Firmware-update mislukt, probeer het opnieuw	De firmware-update kon niet met succes worden uitgevoerd. Controleer of er voldoende geheugen is op de USB-stick. Verwijder indien nodig oudere opnames of selecteer de geheugeninstelling "Ringgeheugen: Aan" zodat de oudste opnames automatisch worden gewist om ruimte te maken voor nieuwe opnames en updates.

## 7. Veelgestelde vragen over accu's

De looptijd van de accu van de accu-camera Pro is afhankelijk van verschillende factoren zoals activeringsfrequentie, omgevings- en milieu-invloeden. Hier volgen enkele tips om de acculooptijd te verlengen.

### Wanneer moet u de accu opladen?

Zodra de capaciteit van de accu onder de 15% komt, ontvangt u regelmatig een push-bericht, de live-weergave en de opnames gaan gewoon door.

### Accu laden

Haal de camera uit de houder en plug de USB-C-kabel in.

Gebruik een gangbare standaard stekkeradapter (bijv. een oplaadkabel voor een mobiele telefoon) met 5 V DC en 2 A voor het opladen. De accu is in ongeveer 4 uur weer volledig opgeladen; de LED op de achterkant van de camera geeft dit aan met ononderbroken rood licht. Bij gebruik van een stekkeradapter met een lager vermogen zal de laadtijd langer zijn.

### Acculooptijd

Dankzij de stand-by modus en intelligente bewegingsdetectie is een looptijd tot 6 maanden mogelijk, maar dit wordt beïnvloed door omgevings- en milieu-invloeden. Bij frequente activeringen neemt de acculooptijd sterk af. U kunt dit verbeteren door de camera anders uit te lijnen. Meer informatie vindt u hier: <https://support.abus-sc.com/knowledge-base/was-ist-bezueglich-des-akkus-der-akku-kamera-pro-zu-beachten>

### Installatie in de buitenlucht

Lage temperaturen buitenshuis kunnen de looptijd van de accu van de camera negatief beïnvloeden. U zult in dat geval een snellere daling van de capaciteit vaststellen. Controleer de status in de instellingen van de camera en laad de camera vroeg genoeg op.

### Verschillende acculooptijden bij twee camera's

Als u meerdere camera's in uw basisstation hebt ingeleerd, kunnen de looptijden van de camera's verschillen.

Afhankelijk van waar en op welke afstand de camera's zijn geïnstalleerd, kunnen de accu's op verschillende manieren worden belast.

De volgende factoren kunnen dit beïnvloeden:

- Activeringsfrequentie
- WLAN-stoorsignalen
- Temperatuurverschillen
- Buiteninstallaties
- Afstand van de camera's tot het basisstation, hoe dichter de camera's bij het basisstation zijn, hoe minder accuvermogen er wordt verbruikt
- Opnames 's nachts, omdat er meer stroom nodig is voor het witte LED-licht.
- Permanente of langere liveweergave en daarmee activering van de camera
- Frequentere activering door warmtebronnen
- Meer opnames/push-berichten door persoon-achtige objecten

## 8. Tips voor probleemoplossing

### Installatieafstanden tussen het basisstation en de camera's

De afstand tussen twee camera's zou minstens 2 m moeten bedragen. Installeer de camera's op een minimale afstand van ongeveer 1 m van het basisstation om storingen te voorkomen.

Als u buiten het bereik van het basisstation installeert, krijgt u een haperend beeld of helemaal geen beeld. Controleer het pictogram voor de signaalsterkte in het livebeeld om te zien of deze voldoende is. Er moeten minstens 2 streepjes worden weergegeven.

Plaats het basisstation zo dicht mogelijk bij de camera om het best mogelijke beeld te krijgen. De volgende factoren kunnen de transmissie negatief beïnvloeden: dikke bakstenen muren, buitenmuren, glas, waterleidingen en metaal.

### Camerabeeld wordt niet weergegeven

Controleer de signaalsterkte in het live-aanzicht.

Controleer de acculading in de camera-instellingen.

Is de camera aangesloten op het basisstation?

Is er een internetverbinding?

<https://support.abus-sc.com/knowledge-base/warum-zeigt-die-app-kein-livebild-an>

### Push-berichten worden niet ontvangen

Is de camera gedeactiveerd? Controleer ook de tijdschema's.

Zijn de push-berichten gedeactiveerd?

Is er een internetverbinding?

Is de stekker van het basisstation uitgetrokken?

Is de autorisatie voor de app actief in de instellingen van de mobiele telefoon/tablet?

<https://support.abus-sc.com/knowledge-base/warum-bekomme-ich-keine-push-nachrichten>

### Hoe kan ik mijn basisstation resetten naar de fabrieksinstellingen?

Druk minstens 5 seconden op de resetknop aan de achterkant van het basisstation met behulp van het reset-tool of bijvoorbeeld een paperclip. De Power-LED op de bovenkant begint rood te knipperen. Zodra de fabrieksinstellingen zijn geladen en het basisstation gereed is voor instellingen, brandt de Power-LED continu rood.

### Het basisstation wordt niet gevonden

Controleer de volgende punten:

1. Controleer dat uw netwerk DHCP ondersteunt.
2. Zitten het mobiele eindapparaat en het basisstation in hetzelfde netwerk? Zorg ervoor dat beide apparaten zich tijdens de eerste configuratie op hetzelfde netwerk bevinden.
3. De router heeft geen stroomvoorziening.
4. Het basisstation heeft geen stroomvoorziening.
5. Probeer de camera toe te voegen door de gegevens handmatig in te voeren.

### Zwak netwerksignaal of slechte beeldkwaliteit

Mogelijke oorzaken kunnen zijn:

1. WLAN-apparaten kunnen de signaaloverdracht verstoren; zorg voor voldoende afstand tussen het basisstation, de camera en WLAN-apparaten.  
Mogelijke storende factoren zijn ook: dikke bakstenen muren, buitenmuren, glas, waterleidingen en metaal.
2. Verwijder vervuilingen van de camera. Deze kunnen de transmissie en beeldkwaliteit negatief beïnvloeden.

### Wat kan de oorzaak zijn dat het apparaat niet registreert wanneer er beweging is?

Mogelijke oorzaken kunnen zijn:

1. Is er een USB-opslagmedium aangesloten en wordt dit herkend door het systeem? (Scheid het basisstation van de netvoeding, plug de USB-stick in, sluit het basisstation weer aan op de netvoeding)
2. Is de camera geactiveerd?
3. Zijn de tijdschema's correct ingesteld?
4. Formateer USB-stick (zie instructies in deze handleiding)
5. Controleer de gevoeligheid van de PIR in de camera-instellingen; deze kan te laag zijn ingesteld.

### Het camerabeeld wordt overbelicht (witte gedeelten in het beeld).

De camera heeft een witlicht-LED voor gebruik 's nachts. Het licht wordt weerkaatst op reflecterende oppervlakken zoals glas of witte oppervlakken. Plaats de camera niet voor glazen oppervlakken en installeer de camera indien mogelijk buiten, beschermd tegen direct zonlicht .

### De tijd- en datumweergave is niet correct.

Mogelijke oorzaken kunnen zijn:

1. Zijn de datum en tijd op uw mobiele eindapparaat goed ingesteld? Het systeem neemt de tijd over van uw eindapparaat.
2. Is de juiste tijdzone geselecteerd?
3. Start het basisstation opnieuw op door het te scheiden van de netvoeding en na ongeveer 5 seconden weer aan te sluiten.

## 9. Open Source licentie-informatie

Het product bevat softwarecomponenten die door de rechthebbenden als vrije software of open source software (hierna "OSS" genoemd) in licentie zijn gegeven. Deze licenties worden in gedrukte vorm bij het product geleverd en/of zijn toegankelijk via een grafische gebruikersinterface. U kunt de gebruiksrechten, voor zover daarin is voorzien, rechtstreeks van de rechthebbenden verwerven.

De open-sourcelicenties hebben voorrang op alle andere licentievoorwaarden en contractuele overeenkomsten met ABUS met betrekking tot de OSS-softwarecomponenten in het product.

Licentie-informatie over ABUS-producten is te vinden op [www.abus.com](http://www.abus.com) in het downloadgedeelte van de productbeschrijving.