PPIC92000 / PPIC92500



Belangrijke informatie en veelgestelde vragen over dit product en andere producten zijn te vinden op de website
http://www.abus.com/

Versie 1.0

Originele gebruiksaanwijzing in het Duits.
Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik!

Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

ABUS Security Center verklaart hierbij dat de camera's PPIC92000 en PPIC92500 voldoen aan de RED-richtlijn 2014/53/EU. De apparaten voldoen tevens aan de eisen van de volgende EU-richtlijnen: de EMC-richtlijn 2014/30/EU, de LVD-richtlijn 2014/35/EU en de RoHS-richtlijn 2011/65/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de volgende webadressen:

www.abus.com/product/PPIC92000
www.abus.com/product/PPIC92500

Om deze status te behouden en een veilige werking te garanderen, dient u als gebruiker deze gebruikershandleiding te volgen!

Lees de volledige gebruikershandleiding door voordat u het product in gebruik neemt en neem alle bedienings- en veiligheidsinstructies in acht!

Alle genoemde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Neem bij vragen contact op met uw gespecialiseerde dealer of bezoek onze website op

https://www.abus.com



De opslag van gegevens is onderworpen aan landspecifieke voorschriften inzake gegevensbescherming.

Het in gebruik nemen van bewakingssystemen kan in bepaalde landen bij wet verboden of gereguleerd zijn. Voordat het systeem in gebruik wordt genomen, moet de exploitant zich ervan vergewissen dat de bewaking voldoet aan het relevante wettelijke kader.

Opmerking over gegevensbescherming

Op grond van de AVG is de exploitant, als verwerkingsverantwoordelijke, verantwoordelijk voor het waarborgen dat het product in overeenstemming met de wet wordt gebruikt.



Waarschuwing op grond van artikel 201 van het Duitse Wetboek van Strafrecht (StGB):
Iedereen die zonder toestemming een privégesprek van een ander op een geluidsopnamemedium vastlegt en een dergelijke opname gebruikt of aan een derde ter beschikking stelt, kan worden gestraft met gevangenisstraf of een boete!
Evenzo kan iedereen die zonder toestemming met behulp van een afluisterapparaat een privégesprek van een ander afluistert dat niet voor zijn oren bestemd is, of die de letterlijke of wezenlijke inhoud van een privégesprek van een ander dat is opgenomen of afgeluisterd, openbaar maakt, worden gestraft.



Disclaimer

Deze gebruikershandleiding is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Mocht u desondanks onvolledigheden of onjuistheden opmerken, verzoeken wij u ons hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen via het hierboven vermelde adres.

ABUS Security Center GmbH aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor technische of typografische fouten en behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen aan het product en de gebruikershandleidingen.

ABUS Security Center is niet aansprakelijk of verantwoordelijk voor enige directe of indirecte gevolgschade die voortvloeit uit de apparatuur, de prestaties of het gebruik van dit product. Er wordt geen garantie gegeven met betrekking tot de inhoud van dit document.

De koper erkent dat het, gezien de huidige technologische standaarden, niet mogelijk is om een softwareprogramma te ontwikkelen dat volledig vrij is van fouten. ABUS Security Center garandeert daarom noch de ononderbroken of foutloze werking van de producten, noch het verhelpen van alle fouten. ABUS Security Center wijst uitdrukkelijk elke garantie af dat alle producten van ABUS Security Center naar behoren zullen functioneren op alle systemen van klanten of in combinatie met integraties, oplossingen, applicaties en/of programma’s, of dat integraties, oplossingen, applicaties en/of programma’s naar behoren zullen functioneren met latere versies van producten en systemen van ABUS Security Center.

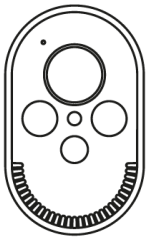
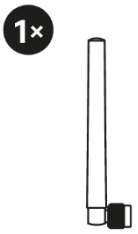
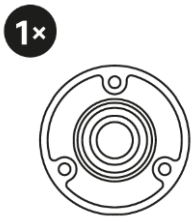
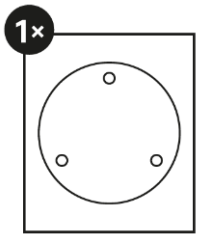
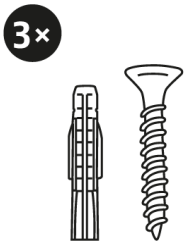
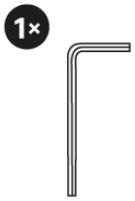
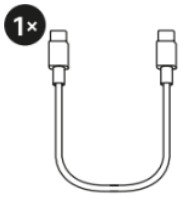
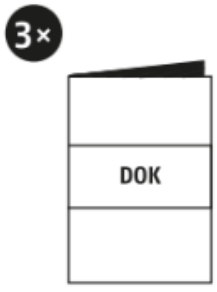
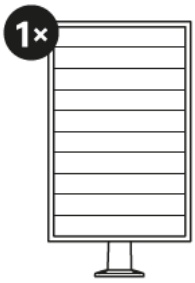
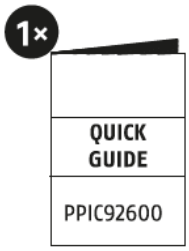
Inhoudsopgave

Inhoudsopgave **4**
1. Inhoud van de verpakking **6**
1.1. PPIC92000 6
1.2. PPIC92500 7
2. Beschrijving van de -bevestigingsmaterialen **8**
2.1. PPIC92000 Vooraanzicht 8
2.2. PPIC92000 Achterkant 9
2.3. PPIC92500 Vooraanzicht 10
2.4. PPIC92000 Achterkant 11
2.5. De PPIC92000-camera inschakelen 12
2.6. De PPIC92500-camera inschakelen 12
2.7. De batterij van de PPIC92500-camera opladen 13
2.8. LED-display en knopfuncties 14
2.9. Fabrieksinstellingen herstellen 15
3. Montage / Installatie **16**
3.1. Installatielocatie 16
3.2. Camera-oriëntatie en detectiebereik 18
3.3. Installatie van de PPIC92000-camera van 20
3.4. Installatie van de PPIC92500-camera 22
3.5. Installatie-instructies 24
3.6. Intelligente beelddetectie (objectdetectie) 24
4. App2Cam Plus-app: Eerste keer inloggen **27**
4.1. Systeemvereisten 27
4.2. Download de app ' ' 28
4.3. App2Cam Plus: Compatibiliteit 28
5. De camera instellen **29**
5.1. Bluetooth instellen 29
5.2. Camera's toevoegen die al zijn ingesteld 32
6. App2Cam Plus-app: Overzicht **33**
6.1. Camera-overzicht 34
6.2. Opnamemenu 34
6.3. Info / App-instellingen 35
7. App2Cam Plus: Liveweergave **36**
7.1. PPIC92000 / PPIC92500 Live View-functies 37
7.1.1. Pan/Tilt-functie 38
7.1.2. Camera-specificaties 38
7.1.3. Stream-eigenschappen 38
8. App2Cam Plus: Opnames **40**
8.1. Opnamemenu 40
8.2. Functies van het opnamemenu 41
8.3. Afspelen 42
8.4. Afspeelfuncties 42

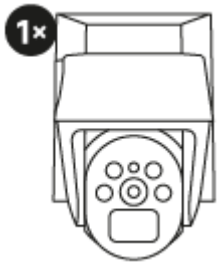
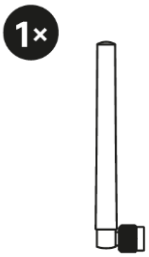
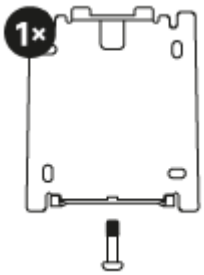
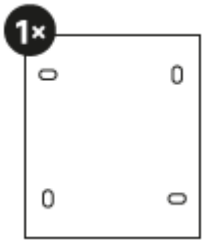
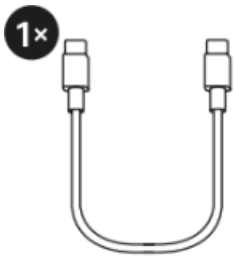
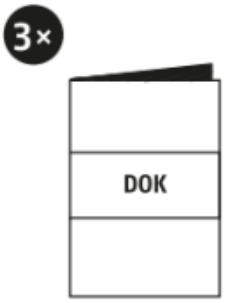
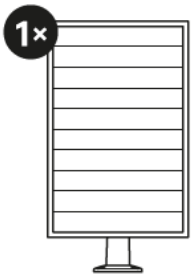
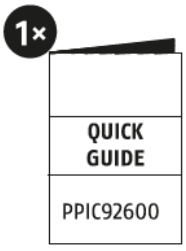
8.5. Opname downloaden en delen (Downloaden/Doorsturen) 43
9. Camera-instellingen 44
9.1. Camera-instellingen openen 44
9.2. Inloggegevens 45
9.3. Automatisch inloggen 45
10. voor geavanceerde instellingen 46
10.1. Instellingen voor bewegingsdetectie 47
10.2. Instellingen voor het schema 51
10.3. Maskering van privacyzones 52
10.4. Beveiligingsinstellingen 53
10.5. Wi-Fi-instellingen 55
10.6. Video-instellingen 56
10.7. Opslaginstellingen 57
10.8. Meldingsinstellingen 59
10.9. Apparaatinstellingen 60
10.10. Apparaatinformatie 61
11. De firmware bijwerken 62
Veelgestelde vragen over de batterij 64
Tips voor het oplossen van problemen 65
Informatie over open-source-licenties 66

1. Inhoud van de verpakking

1.1. PPIC92000

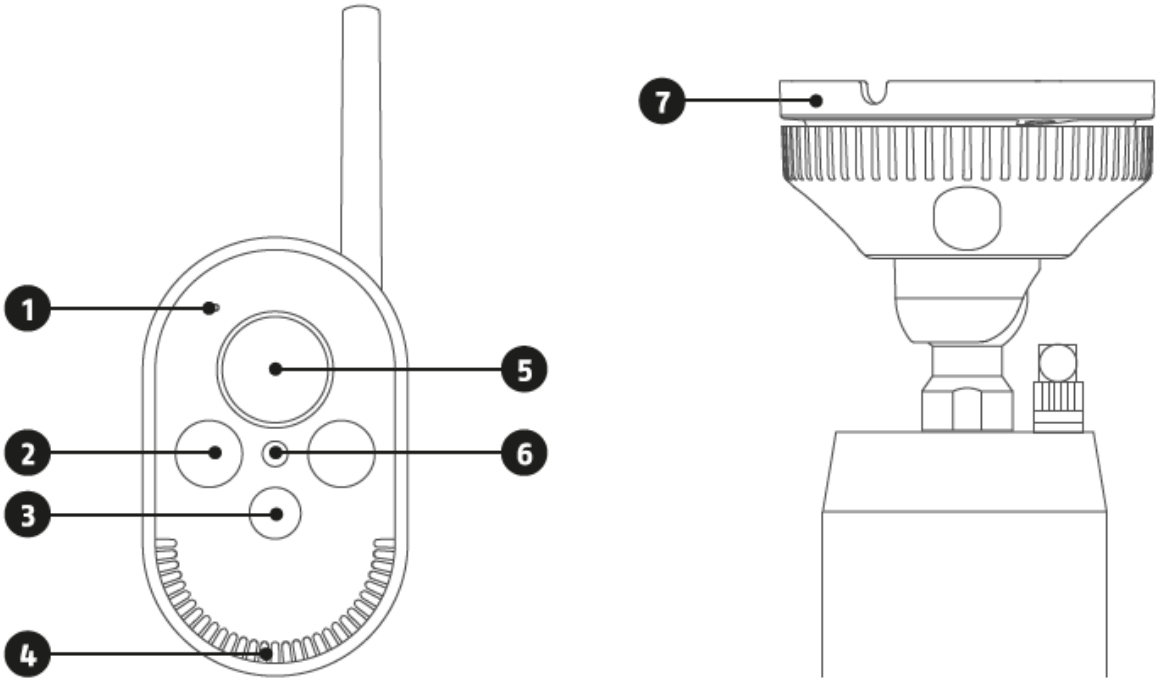
1	 Camera	2	 Antenne
3	 Camerabevestiging	4	 Borsjabloon
5	 Montagemateriaal	6	 Inbussleutel
7	 Oplaadkabel	8	 Documenten
9	 Zonnepaneel inclusief bevestiging	10	 Beknopte installatiehandleiding voor zonnepaneel

1.2. PPIC92500

1	 Camera	2	 Antenne
3	 Achterplaat van de camera	4	 Borsjabloon
5	 Montagemateriaal	6	 Inbussleutel
7	 Oplaadkabel	8	 Documenten
9	 Zonnepaneel inclusief bevestiging	10	 Beknopte installatiehandleiding voor zonnepaneel

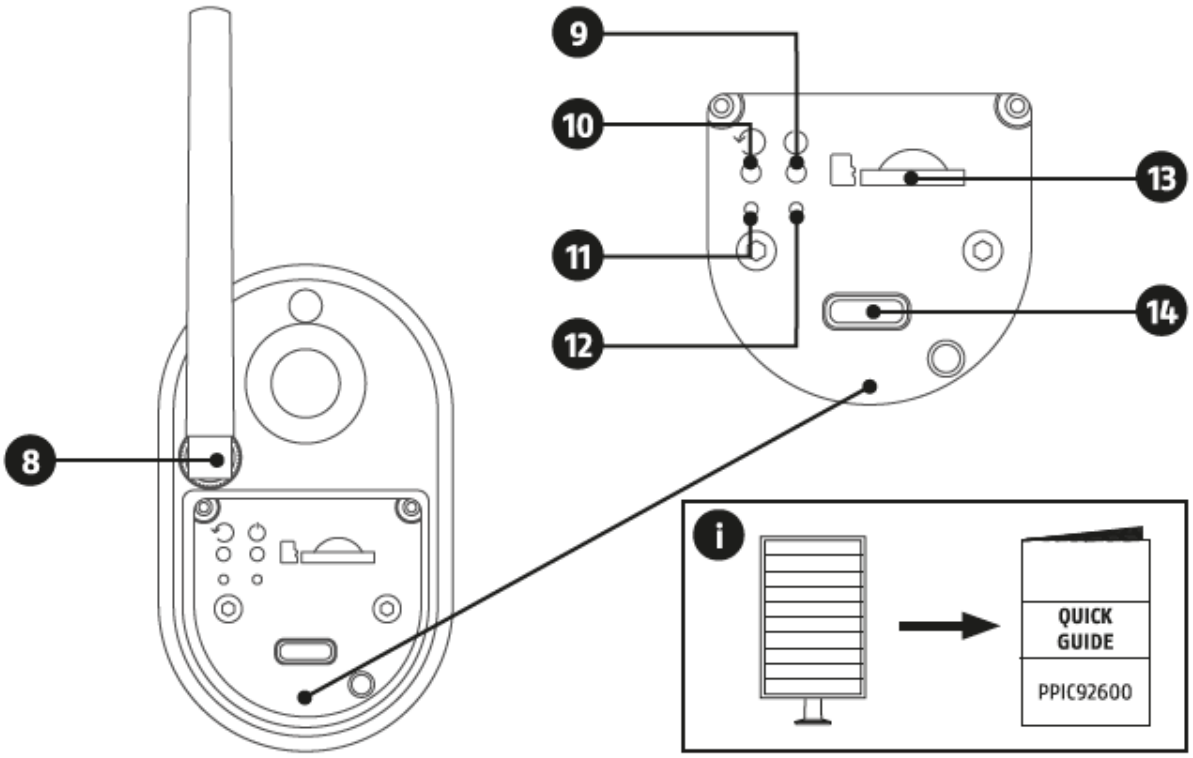
2. Beschrijving van de -bevestigingsmaterialen

2.1. PPIC92000 Vooraanzicht



1	Microfoon
2	IR- en witlicht-LED's
3	PIR-sensor
4	Luidspreker
5	Lens
6	Lichtsensor
7	Wandplaat voor montagebeugel

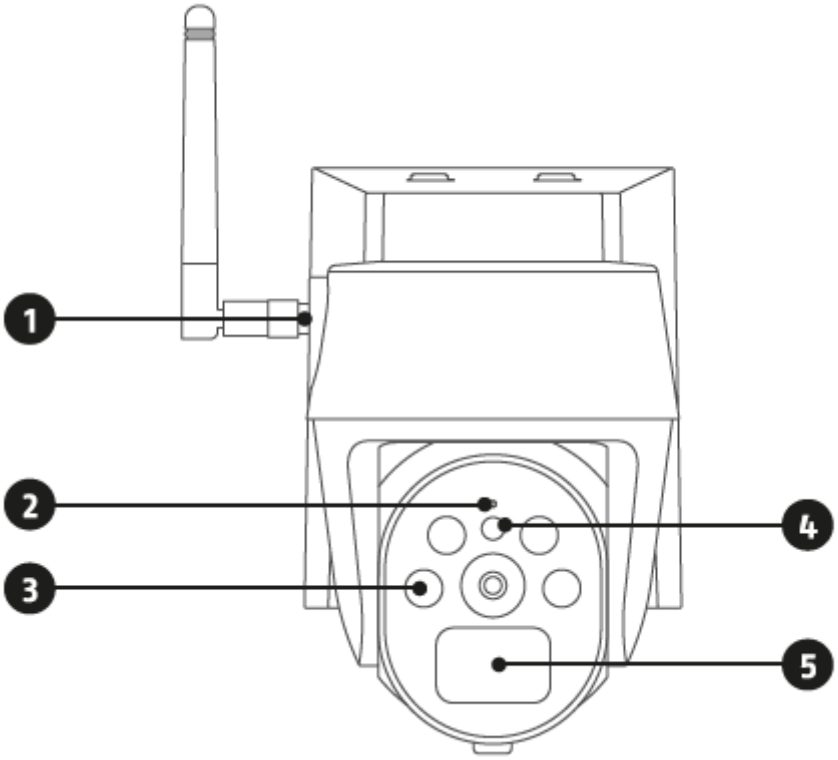
2.2. PPIC92000 Achterkant



8	Antenneaansluiting* (RP-SMA) *Radiofrequentie: 2,4 GHz (802.11 b/g/n) 5 GHz (802.11 a/n/ac): max. 20 dBm
9	AAN/UIT-knop
10	Resetknop
11	Reset-LED
12	Status-LED
13	SD-kaartsleuf
14	USB-C-poort

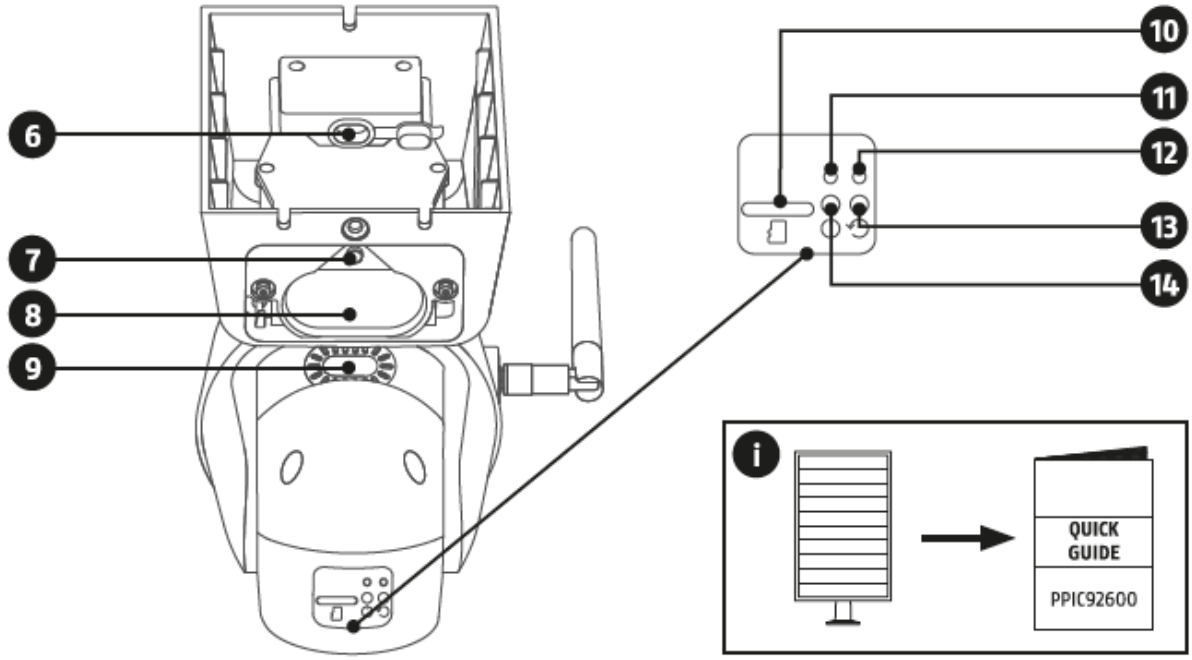
	De status-LED knippert tijdens het opladen. Deze blijft rood branden wanneer het apparaat volledig is opgeladen en via een kabel is aangesloten, evenals tijdens het opnemen en bij het openen van de liveweergave in de app.

2.3. PPIC92500 Vooraanzicht



1	Antenne-aansluiting* (RP-SMA) *Radiofrequentie: 2,4 GHz (802.11 b/g/n) 5 GHz (802.11 a/n/ac): max. 20 dBm
2	Microfoon
3	IR / witlicht-LED's
4	Lichtsensor
5	PIR-sensor

2.4. PPIC92000 Achterkant

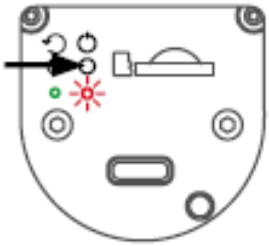


6	USB-C-poort
7	Knop voor het uitwerpen van de batterij
8	Batterijvak
9	Luidspreker
10	SD-kaartsleuf
11	Status-LED
12	Reset-LED
13	Resetknop
14	AAN/UIT-knop

	De status-LED knippert tijdens het opladen. Wanneer de batterij volledig is opgeladen of wanneer de camera via een kabel is aangesloten, evenals tijdens het opnemen en bij het openen van de liveweergave in de app, blijft deze rood branden.

2.5. De PPIC92000-camera inschakelen



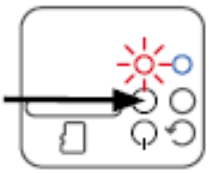


Press and hold the on/off button for 3 seconds to start the camera. The green LED flashes once, the red LED several times. After approx. 60 seconds, the camera is ready for operation.

To start up the camera, the flap must be open.

2.6. De PPIC92500-camera inschakelen





Press and hold the on/off button for 3 seconds to start the camera. The blue LED flashes once, the red LED several times. After approx. 60 seconds, the camera is ready for operation.

To start up the camera, the flap must be open.

2.7. De batterij van de PPIC92500-camera opladen

De batterij van de camera is gedeeltelijk opgeladen wanneer deze de fabriek verlaat. Het laadniveau van de batterij kan op het moment van aankoop of bij de eerste ingebruikname van de camera lager zijn als gevolg van transport en opslag.

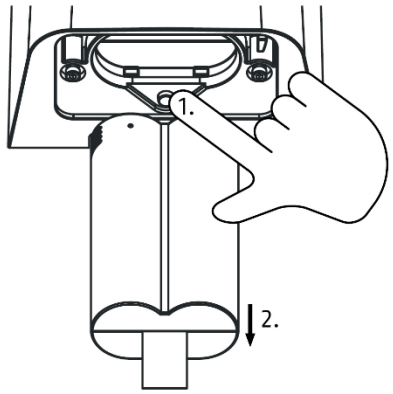
Tip: Laad de camera volledig op vóór het eerste gebruik.

Sluit de meegeleverde USB-C-kabel aan op de bijbehorende poort aan de achterzijde van de camera. Gebruik voor het opladen van de camera een standaard netadapter (zoals u die ook voor een smartphone zou gebruiken) met een vermogen van 5 V DC en 2 A. Als de batterij leeg is, is de camera na ongeveer 4 uur (PPIC92000) of 12 uur (PPIC92500) weer volledig opgeladen. Als de batterij van de PPIC925000 wordt opgeladen terwijl deze uit de camera is gehaald, duurt het ongeveer 6 uur om deze volledig op te laden. Tijdens het opladen knippert het rode LED-lampje aan de achterkant van de camera. Zodra het opladen is voltooid, blijft het LED-lampje rood branden. Het laadniveau wordt in de app weergegeven in het livebeeld terwijl de camera in gebruik is. De levensduur van de batterij (zonder gebruik van het zonnepaneel) ligt tussen de 3 en 6 maanden en is afhankelijk van verschillende factoren, zoals de frequentie waarmee de camera wordt geactiveerd, het gebruik van het livebeeld en externe omgevingsomstandigheden. Zie voor meer informatie menu-item 7: Veelgestelde vragen over de batterij.

U kunt de batterij van de SmartLook oplaadbare outdoor pan- en tiltcamera (PPIC92500) ook extern opladen. Open hiervoor het batterijcompartiment aan de onderzijde door de schroeven los te draaien met een inbussleutel.

Druk vervolgens op de knop om de batterij uit te werpen en trek de batterij er langzaam uit.

U kunt de batterij nu opladen met de meegeleverde USB-C-kabel, aangesloten op de daarvoor bestemde poort op de batterij.



1. Druk op de grijze ronde knop om de batterij te ontgrendelen.

2. Trek de batterij voorzichtig aan het zwarte lipje naar beneden uit de opening. Let erop dat u de batterij niet laat vallen.

⚠	**Waarschuwing!** Ga zorgvuldig om met de batterij en voorkom dat deze beschadigd raakt. Gebruik beschadigde batterijen niet meer! Zelfs een val vanaf een lage hoogte kan de accu beschadigen!

2.8. LED-display en knopfuncties

Knop / LED	Bediening	Gedrag
AAN/UIT-knop	Inschakelen	Houd de AAN/UIT-knop 3 seconden ingedrukt. De rode en groene/blauwe LED's knipperen één keer kort. Vervolgens knipperen beide LED's ongeveer 1 minuut. Zodra het opstartproces is voltooid, gaan de LED's automatisch uit.
	Uitschakelen	Houd de aan/uit-knop 5 seconden ingedrukt om de camera uit te schakelen. Zodra de camera is uitgeschakeld, is deze niet langer zichtbaar in de liveweergave van de App2Cam Plus. Bij gebruik op batterij blijven beide LED's uit. Bij voeding via een zonnepaneel (tijdens het opladen) of via een netadapter blijft de rode aan/uit-LED branden, zelfs nadat de camera is uitgeschakeld.
Resetknop	Resetten	Terwijl de camera is ingeschakeld of actief is, houdt u de resetknop 10 seconden ingedrukt en laat u deze vervolgens los. Na 3 tot 5 seconden knipperen de rode en groen/blauwe LED's snel en afwisselend gedurende ongeveer 5 seconden. Beide LED's gaan vervolgens uit en de camera wordt gereset. De camera start vervolgens automatisch op in de koppelingsmodus (**zie hoofdstuk 5**). Tijdens dit proces knipperen de rode aan/uit-LED en de blauw/groene status-LED afwisselend. Als het koppelen niet lukt of de gebruiker niet verdergaat, wordt de koppelingsmodus na 3 minuten automatisch beëindigd.
Rode en groen/blauwe LED-statusindicatoren	Wi-Fi-koppelingsmodus	Na het resetten en opnieuw opstarten gaat de camera automatisch over naar de Wi-Fi-koppelingsmodus. De rode en groen/blauwe LED's knipperen langzaam en afwisselend. Zodra de koppeling is gelukt, gaan de LED's uit. Als de koppeling niet succesvol is voltooid of door de gebruiker wordt geannuleerd, verlaat de camera na 3 minuten automatisch de koppelingsmodus.
	Koppeling geslaagd	Zodra het koppelen is gelukt, is de camera actief en wacht deze op een verbinding; er is geen LED-indicatie.
	Firmware-update	Het groen/blauwe LED-lampje knippert snel (0,2 seconden aan, 0,2 seconden uit). Zodra de firmware-update succesvol is voltooid, gaat het LED-lampje uit.
	Indicatie voor lage batterijspanning	Het rode LED-lampje knippert snel (0,2 seconden aan, 0,2 seconden uit) totdat de camera in de stand-bymodus gaat.
	Opladen via zonnepaneel / volledig opgeladen	Tijdens het opladen via het zonnepaneel blijft de rode LED branden. De LED gaat uit zodra de batterij volledig is opgeladen of het zonnepaneel geen laadstroom meer levert.
	Opladen via USB-C / volledig opgeladen	Het rode lampje blijft branden tijdens het opladen via USB-C. Het lampje gaat uit zodra de batterij volledig is opgeladen.

2.9. Fabrieksinstellingen herstellen

Als de eerste installatie niet lukt of als u uw wachtwoorden of inloggegevens (beveiligingscode of beheerderswachtwoord) bent vergeten, zet u de camera terug naar de fabrieksinstellingen.

De resetknop om de camera terug te zetten naar de fabrieksinstellingen bevindt zich aan de achterkant van de camera.

Open hiervoor het klepje aan de achterkant van de camera met een inbussleutel en houd deze knop ongeveer 5 seconden ingedrukt om de reset uit te voeren.

Na 5 seconden knipperen de rode en groene/blauwe LED's afwisselend snel gedurende 5 seconden; de camera start vervolgens opnieuw op. Na nog eens 30 seconden is de camera klaar om opnieuw verbinding te maken met de app.

3. Montage / Installatie

	**LET OP!** De camera moet tijdens de installatie worden losgekoppeld van het stroomnet.

	**Installatielocatie** De camera is ontworpen voor gebruik zowel binnen als buiten. Plaats de camera niet in de directe omgeving van radiatoren, kachels of andere warmtebronnen, of in direct zonlicht. Gebruik de camera alleen op locaties waar de temperatuur binnen het toegestane omgevingstemperatuurbereik van -10° tot 50°C ligt.

	**Waarschuwing!** Opmerking over het gebruik van IR-LED's: Een IR-LED (infrarood-lichtdiode) is geen laser, maar een lichtdiode die infraroodlicht uitstraalt. Lasers daarentegen produceren een coherente (in tijd, fase en frequentie gesynchroniseerde) gerichte lichtstraal, terwijl een IR-LED een bredere lichtverdeling heeft. Op korte afstand tussen een IR-LED en een object kan de IR-straling echter nog steeds hoge intensiteiten bereiken en zich daardoor op dezelfde manier gedragen als een laser. U dient daarom te vermijden dat u de camera gedurende enige tijd vanaf korte afstand rechtstreeks op het oog richt.

3.1. Installatielocatie

De camera, met beschermingsklasse IP65, is geschikt voor gebruik buitenshuis. De procedure voor het koppelen van de camera met de app wordt beschreven in paragraaf 4.4, 'De camera instellen'. Om op afstand toegang te krijgen tot de camera, hebt u een router met internettoegang nodig.

	**Opmerking** Plaats de camera zo dat deze niet door voorwerpen wordt geblokkeerd. De camera mag niet rechtstreeks op een lichtbron worden gericht.

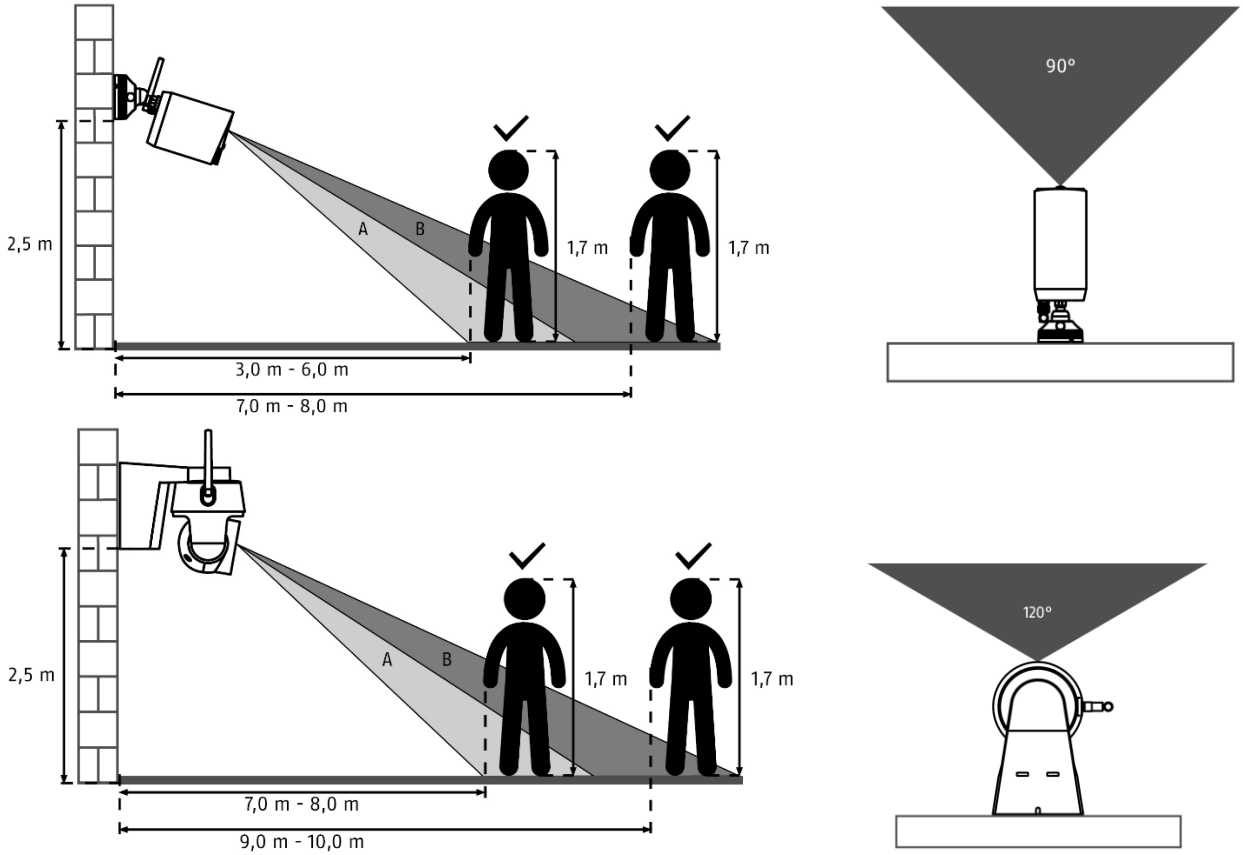
Bij intelligente objectdetectie is het detectiebereik van de camera afhankelijk van het geselecteerde object. Als het object zich buiten dit bereik bevindt, kan het nog steeds door de camera worden 'gezien' en in de livebeelden worden weergegeven, maar het zal geen opname activeren.

Intelligente objectdetectie werkt betrouwbaar binnen de volgende bereiken; buiten deze gespecificeerde bereiken kan bewegingsdetectie plaatsvinden, maar dit is niet gegarandeerd.

Objecttype	Max. bereik
Persoon	10 meter
Huisdier	6 meter
Voertuig	20 meter

* Het bereik is gebaseerd op een persoon van ongeveer 1,80 m lang.

Let op: de volgende afbeeldingen moeten worden vervangen



Het gezichtsveld van de camera moet worden uitgelijnd zoals hierboven weergegeven om ervoor te zorgen dat de intelligente objectherkenning soepel werkt. Als de camera onder een steile hoek ten opzichte van de grond wordt geïnstalleerd, zullen sommige objecten te laat of helemaal niet worden gedetecteerd. De reden hiervoor is dat het detectiebereik onvoldoende is om het object nauwkeuriger te identificeren.

	Opmerking De betrouwbaarheid van de objectdetectie is afhankelijk van lokale factoren. In sommige situaties kunnen er valse alarmen optreden.

Om optimale prestaties bij de objectdetectie te bereiken, moeten bij de installatie en met betrekking tot het gezichtsveld van de camera bepaalde voorwaarden in acht worden genomen:

1. De camera moet op een hoogte tussen 2,5 en 3 meter worden geïnstalleerd.
2. De hoogte van het object binnen het geselecteerde beeld moet tussen 1/16 en 1/2 van de beeldhoogte liggen. Als objecten in het beeld te groot of te klein zijn, worden ze mogelijk niet correct herkend.
3. Houd er rekening mee dat er een bepaald gebied onder de camera is dat niet wordt bewaakt.
4. Reflecterende oppervlakken binnen het gezichtsveld kunnen de objectherkenning verstoren.
5. Zorg ervoor dat er geen objecten in de directe omgeving van de camera in het gezichtsveld vallen.

6. Gebruik objectdetectie niet in gebieden met een navenant groot aantal of een hoge frequentie van objecten (mensen, voertuigen). Dit leidt tot een groot aantal alarmen.

7. Houd er rekening mee dat structuren die lijken op mensen, dieren of voertuigen (bijv. afbeeldingen van mensen) ook de alarmdetector in de camera kunnen activeren (bijv. een achtergelaten reclamebanner met afbeeldingen van mensen).

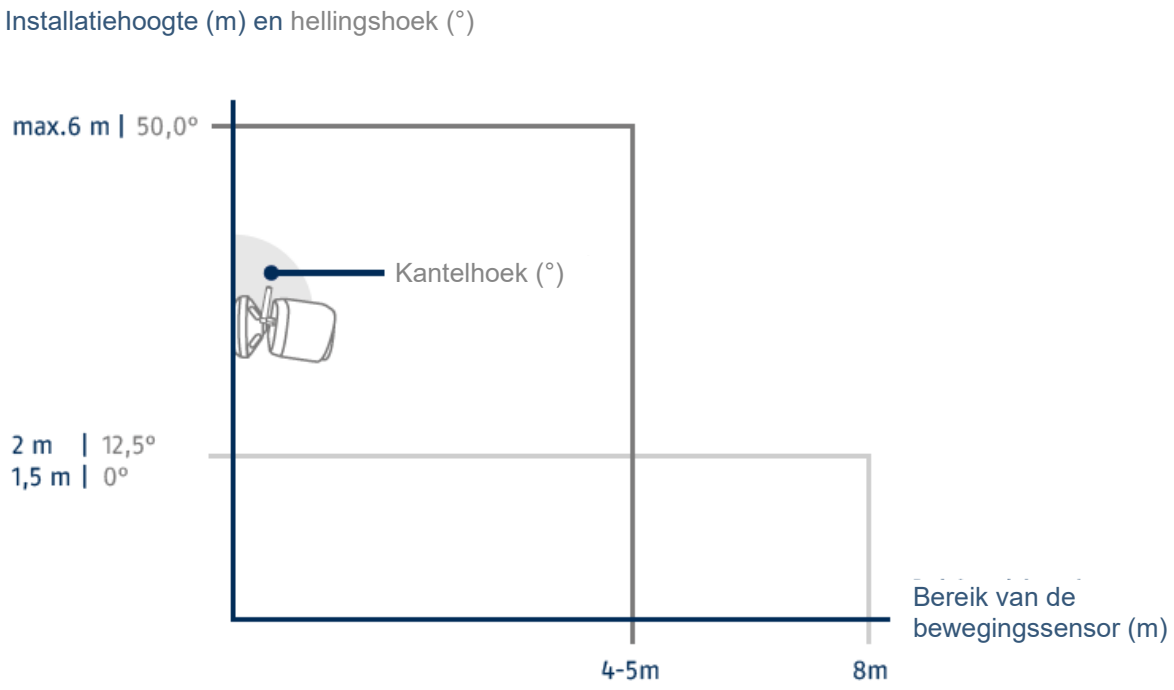
8. Objectdetectie werkt alleen betrouwbaar als de objecten scherp contrasteren met de achtergrond. Dit is met name belangrijk om in gedachten te houden bij het gebruik van de infraroodmodus.

3.2. Camera-oriëntatie en detectiebereik

Het detectiebereik van de geïntegreerde passieve infraroodbewegingssensor (afgekort PIR) is beperkt tot 8 meter. Personen buiten dit bereik worden

door de camera ‘gezien’ en weergegeven in het livebeeld, maar ze activeren geen opname. De aanbevolen

voor een optimale installatie is een montagehoogte van 2 meter en een hellingshoek van 12,5°.

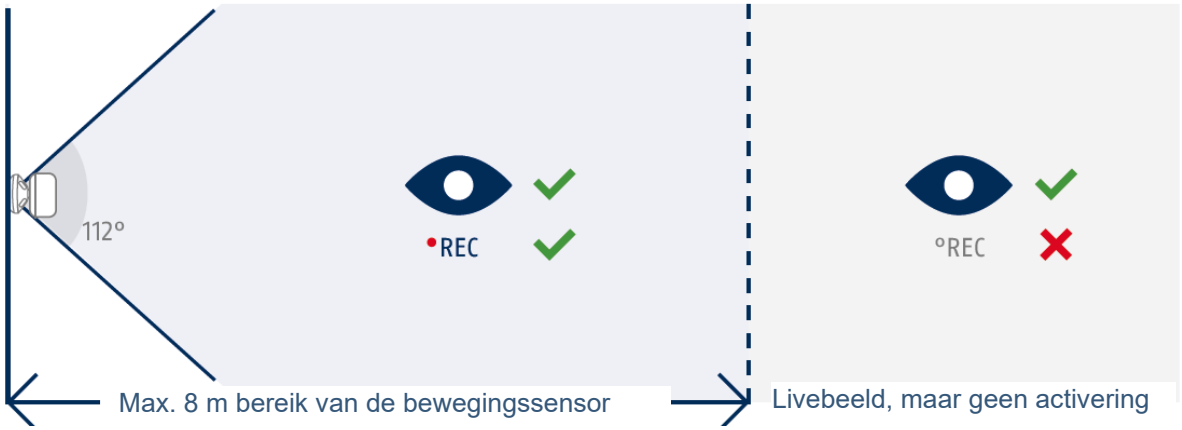


Hoe hoger de camera wordt geïnstalleerd, hoe groter de neerwaartse kantelhoek moet zijn. Dit beïnvloedt het bereik van de PIR-sensor.

Installatiehoogte	Kantelhoek	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

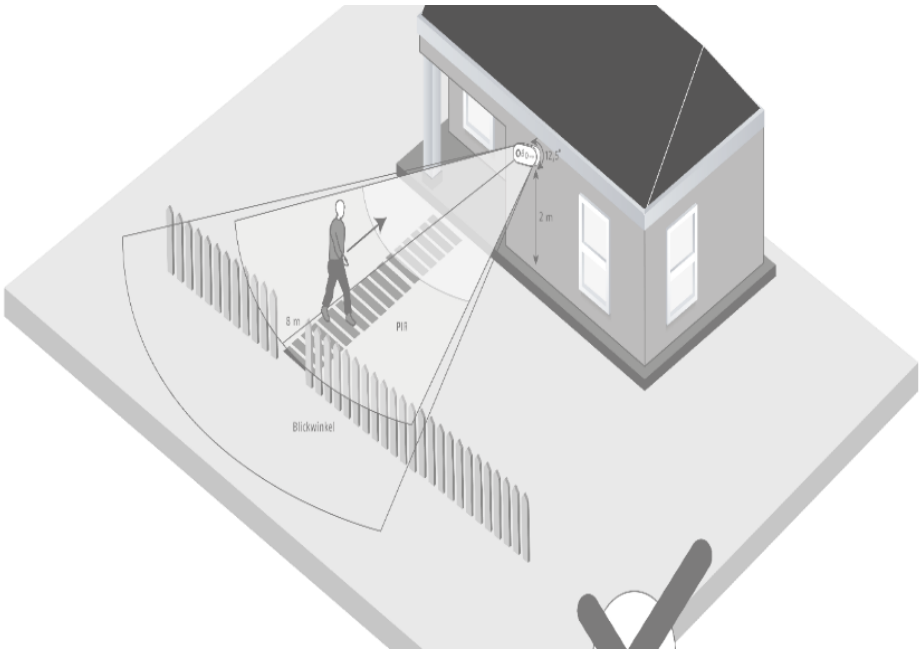
Het gezichtsveld van de camera is breder dan dat van de PIR. Tijdens de installatie kan het voorkomen dat mensen zichtbaar zijn op de livebeelden, maar geen opname activeren.

Dit komt doordat de persoon zich buiten het detectiebereik van de PIR van 8 meter bevindt.



Ideale camerapositie voor bewegingsdetectie

De camera heeft even nodig om met opnemen te beginnen nadat er beweging is gedetecteerd. Daarom moet de beweging idealiter worden gedetecteerd terwijl het object zich nog aan de buitenrand van het bereik van de PIR bevindt, zodat het object zo lang mogelijk in de videosequentie wordt vastgelegd.



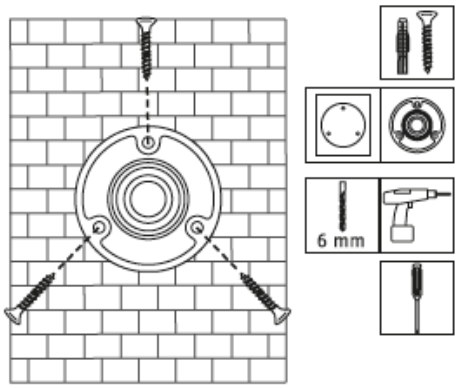
Als de beweging te laat wordt gedetecteerd, kan dit ertoe leiden dat het object niet volledig zichtbaar is in de videosequentie.

⚠	Houd er rekening mee dat detectie alleen plaatsvindt binnen het opgegeven detectiebereik van de PIR. Objecten die zich buiten het PIR-bereik bewegen, activeren geen opname, maar kunnen wel zichtbaar zijn in de liveweergave van de app.

3.3. Installatie van de PPIC92000-camera van

⚠	**Waarschuwing!** Plaats de camera onder een luifel of een soortgelijke constructie om direct zonlicht te vermijden. De camera mag niet rechtstreeks op een lichtbron of op de zon worden gericht.

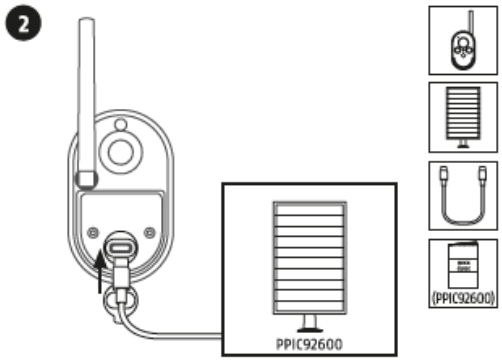
1



Markeer de positie van de drie benodigde boorgaten op de gewenste installatieplaats met behulp van het boorsjabloon of de wandplaat van de beugel en bijvoorbeeld een pen. Schroef hiervoor de beugel los. Boor de gaten en plaats de meegeleverde pluggen.

Bevestig de wandplaat van de beugel met de meegeleverde schroeven.

2

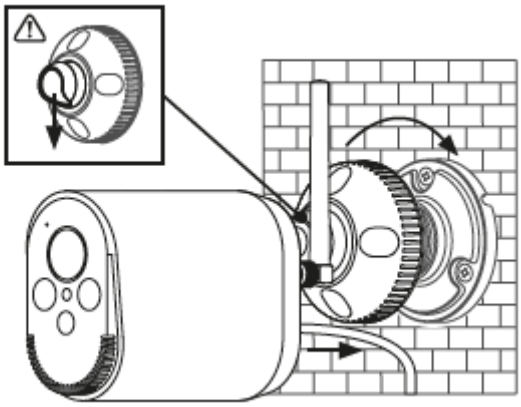


Plaats de antenne op de aansluiting en draai deze stevig vast.

Sluit het zonnepaneel aan op de camera; raadpleeg hiervoor ook de bijgevoegde korte installatiehandleiding voor het zonnepaneel.

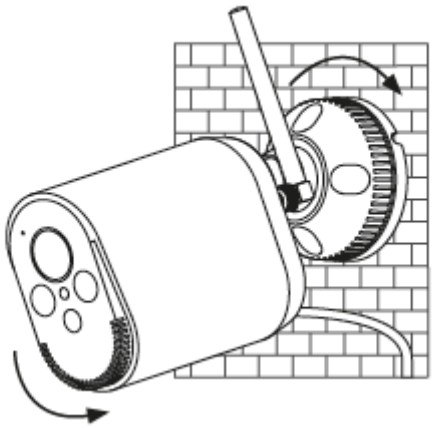
Duw de USB-C-stekker van de zonnepaneelmodule stevig door de rubberen doorvoertule van de camera en controleer of de stekker goed vastzit om waterdichtheid te garanderen.

3



Monteer het kogelgewricht en plaats het deksel terug.
Draai vervolgens de bevestigingsring iets los.
De uitsparing aan de buitenrand van het kogelgewricht moet altijd naar beneden wijzen.
Opmerking: Onjuiste montage kan de houder beschadigen.

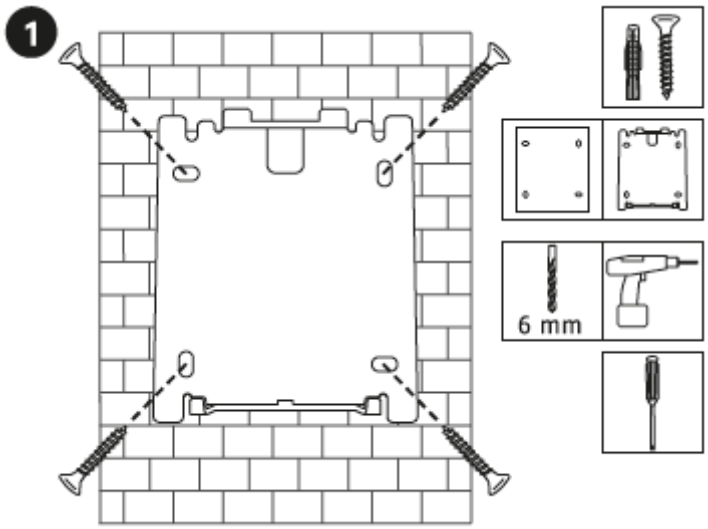
4



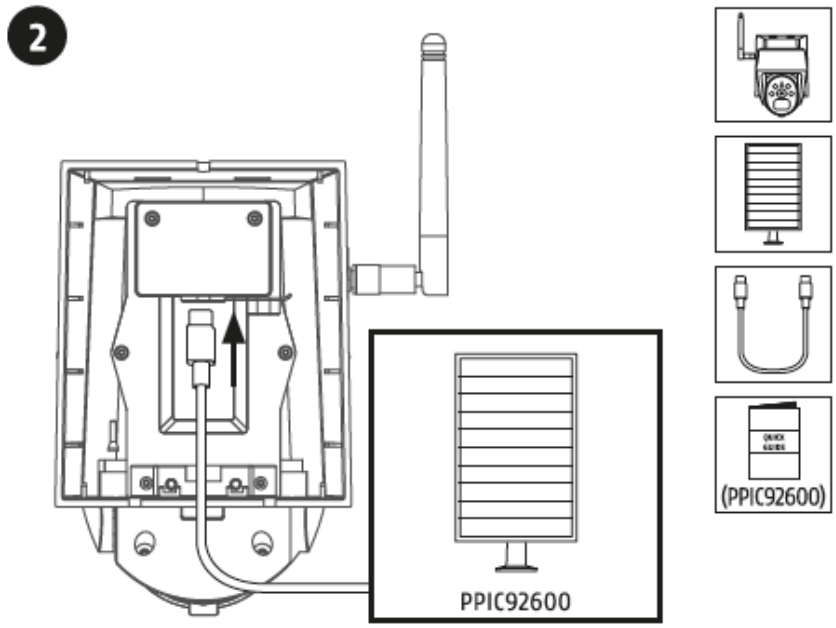
Richt de camera nu uit op het gewenste gezichtsveld en draai de bevestigingsring vast.

3.4. Installatie van de PPIC92500-camera

⚠	**Let op!** Plaats de camera onder een luifel of soortgelijke constructie om direct zonlicht te vermijden. De camera mag niet rechtstreeks op een lichtbron of op de zon worden gericht.

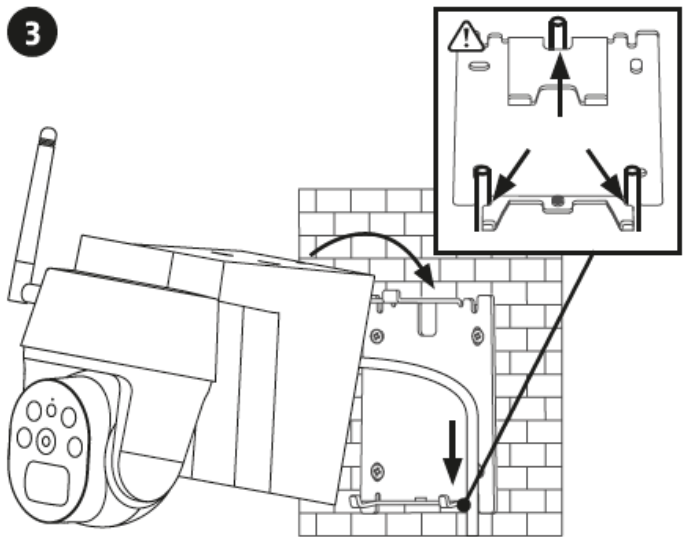


Maak de wandplaat los van de camera met behulp van de meegeleverde inbussleutel.
Markeer de positie van de 4 benodigde boorgaten op de gewenste installatieplaats met behulp van het boorsjabloon of de wandplaat en bijvoorbeeld een pen.
Boor de gaten en plaats de meegeleverde pluggen.
Bevestig de beugel met de meegeleverde schroeven.

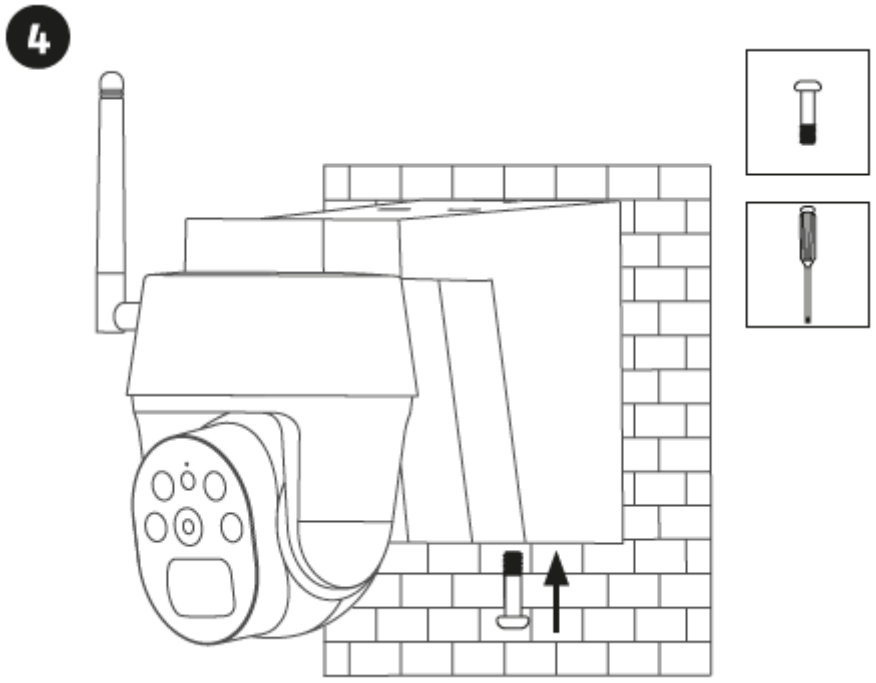


Sluit de antenne aan op de connector en draai deze stevig vast.

Sluit het zonnepaneel aan op de camera; raadpleeg ook de bijgevoegde korte installatiehandleiding voor het zonnepaneel.



Plaats de camera, samen met de beugel, op de wandplaat en zorg ervoor dat de lipjes in de daarvoor bestemde openingen klikken en dat de kabel van het zonnepaneel niet bekneld raakt. Draai de schroeven aan de onderzijde van de beugel vast met de inbussleutel.



Bevestig de camera met de inbussleutel aan de basisplaat aan de onderzijde van de beugel.

3.5. Installatie-instructies

Zorg er bij het installeren van de camera voor dat deze zich binnen het optimale bereik van het wifi-toegangspunt of de router bevindt. De camera is alleen toegankelijk als er een voldoende sterk wifi-signaal naar de router is.

Voor installaties in grotere ruimtes wordt een wifi-repeater aanbevolen om het bereik te optimaliseren. Houd er rekening mee dat bouwkundige omstandigheden de signaaloverdracht kunnen beïnvloeden.

	**Opmerking** U kunt informatie over compatibele wifi-repeaters opvragen bij uw netwerkprovider of de fabrikant van uw router. ABUS Security Center GmbH & Co. KG doet geen aanbevelingen voor wifi-repeaters. Volg de installatie-instructies van de Wi-Fi-repeater zorgvuldig op. Idealiter wordt deze tussen de router en de camera geplaatst.

	**Opmerking** De optionele micro-SD-kaart moet vóór de installatie en vóór het inschakelen van de camera worden geplaatst.

3.6. Intelligente beelddetectie (objectdetectie)

Dankzij intelligente objectherkenning kunt u bij de detectie onderscheid maken tussen verschillende soorten objecten (mensen, dieren, auto's). Zo kunt u het systeem bijvoorbeeld zo configureren dat bepaalde objecten helemaal geen alarm activeren of een alarm met een lagere prioriteit activeren.

Houd er rekening mee dat de objectherkenning afhankelijk is van de afstand, de kijkhoek en de grootte van het object (gezien vanuit de camera naar het object). Raadpleeg het hoofdstuk '3.1 Uitlijning van de camera en detectiebereik'

	**Opmerking** **Intelligente objectherkenning is ontworpen om het aantal valse detecties aanzienlijk te verminderen in vergelijking met traditionele bewegingsdetectiemethoden.** Traditionele methoden omvatten bijvoorbeeld bewegingsdetectie via warmtestraling met behulp van PIR-sensoren of klassieke, op software gebaseerde bewegingsdetectie zonder objectherkenning, waarbij alleen rekening wordt gehouden met de grootte van het object, maar niet met het type object. Voor een maximale nauwkeurigheid zijn altijd individuele, omgevingsspecifieke afstemming van de gevoeligheid en het instellen van uitgesloten gebieden vereist; 100 procent nauwkeurigheid en het volledig uitsluiten van valse alarmen zijn echter niet mogelijk.

Geparkeerde voertuigen leiden niet tot opnames; de opname begint pas wanneer het voertuig weer in beweging komt of wanneer er beweging in het beeld wordt gedetecteerd.

Bij de detectie van dieren en personen wordt een opname geactiveerd, zelfs als deze niet bewegen. Als er bijvoorbeeld een etalagepop of een afbeelding met personen zichtbaar is binnen het opnamegebied, sluit dit gebied dan uit (zie paragraaf 10.1 „Gebieden zonder detectie")

	**Opmerking** Bij het detecteren van dieren controleert het algoritme op de aanwezigheid van vier poten. De belangrijkste doelgroep van te detecteren dieren bestaat uit honden en katten.

Als er meerdere objecten tegelijkertijd in het beeld worden gedetecteerd, wordt het object dat als eerste werd gedetecteerd altijd weergegeven in de gebeurtenissenlijst.

Als er bijvoorbeeld een voertuig de oprit oprijdt, wordt het voertuig als trigger in de gebeurtenissenlijst weergegeven, zelfs als er in de videosequentie een persoon uit de auto stapt.

De persoon wordt niettemin in de video gemarkeerd met een gekleurd detectiekader.

Met persoonsdetectie kunt u onderscheid maken tussen objecten. Zodra de PIR (passieve infraroodsensor) wordt geactiveerd, zoekt de camerasoftware naar specifieke kenmerken van een persoon in het beeld. In zeer zeldzame gevallen kunnen omgevingsfactoren zoals zonlicht, hitte, wind, regen, sneeuw of insecten leiden tot valse detecties.

In zeldzame gevallen kunnen ook objecten die op de omtrek van een persoon lijken, als persoon worden gedetecteerd. Voorbeeld: een vlag die in de wind wappert en wordt geïnterpreteerd als een persoon in een regenjas.



Wanneer een persoon wordt gedetecteerd, wordt er een opname gestart, zelfs als de persoon niet beweegt. Wanneer een persoon wordt gedetecteerd, ontvangt u een pushmelding over de gedetecteerde persoon.

	**Opmerking** **Deze functie vermindert het aantal pushmeldingen aanzienlijk in vergelijking met de functie 'PIR-bewegingsdetectie'.** De gevoeligheid moet altijd individueel worden afgestemd op de omgeving om maximale nauwkeurigheid te bereiken. 100 procent nauwkeurigheid en het volledig uitsluiten van valse alarmen zijn echter niet mogelijk.

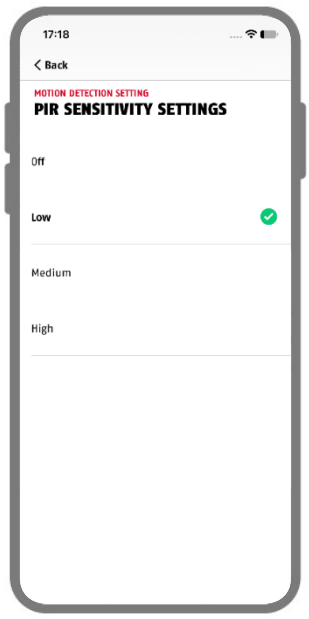
	**Opmerking** **Frequente valse activeringen verkorten de levensduur van de batterij van uw camera.** De camera verbruikt batterijvermogen telkens wanneer deze de stand-bymodus moet verlaten vanwege een warmtebron. Dit geldt ook voor gevallen waarin de ingebouwde PIR-sensor bijvoorbeeld dieren of door de zon verwarmde oppervlakken detecteert die geen pushmelding activeren. Tips: Monteer of stel de camera indien nodig zo af dat onbelangrijke warmtebronnen minder vaak worden gedetecteerd en/of stel tijdschema's in.

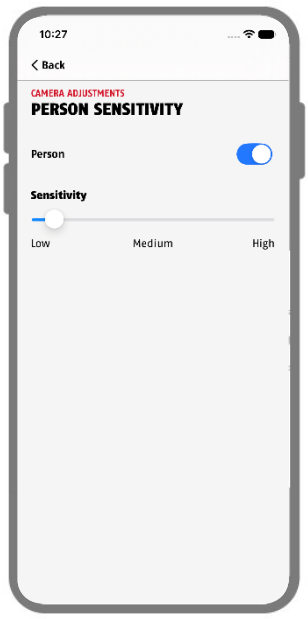
Om gebieden die bijzonder gevoelig zijn voor valse alarmen uit te sluiten van detectie, kunt u hier een verborgen gebied (RONI – Region Of No Interest) instellen (zie 10.1

Instellingen voor **bewegingsdetectie** ‘Gebieden zonder detectie’). Het gebied blijft zichtbaar, maar er vindt hier geen objectdetectie meer plaats, en daarom worden er geen pushmeldingen of opnames geactiveerd.

Bij veelvuldige valse alarmen die door voorwerpen worden veroorzaakt, is het raadzaam de gevoeligheid van de detectoren aan te passen. Vaak kunnen deze worden voorkomen door de gevoeligheid eenvoudigweg één niveau lager in te stellen.

U kunt de gevoeligheid van de detectoren nauwkeurig afstellen met behulp van de schuifregelaars, waarbij een waarde van 1 de laagste gevoeligheid aangeeft en een waarde van 10 de hoogste gevoeligheid.Bij een waarde van 1 wordt een persoon dus alleen gemarkeerd als het zeer waarschijnlijk is dat het om een mens gaat.





Voor de verschillende objecten worden de volgende instellingen aanbevolen:

PIR: Laag

Persoon: Niveau 2

Dier: Niveau 3

Voertuig: Niveau 10

⚠	**Opmerking** De betrouwbaarheid van objectdetectie is afhankelijk van lokale factoren. In verschillende situaties kunnen er valse detecties optreden. Omgevingsfactoren zoals regen, sneeuw, insecten, vuil en moeilijke lichtomstandigheden kunnen de resultaten negatief beïnvloeden.

Om optimale prestaties bij de detectie van personen te bereiken, moet bij de installatie en met betrekking tot het gezichtsveld van de camera aan bepaalde voorwaarden worden voldaan:

1. De camera moet op een hoogte tussen 2 en 3 meter worden geïnstalleerd.

2. De hoogte van het object binnen het beeldkader moet tussen 1/16 en 1/2 van de beeldhoogte liggen. Als objecten in het beeld te groot of te klein zijn, worden ze mogelijk niet correct herkend.

3. Houd er rekening mee dat het verticale gezichtsveld van de camera 75° bedraagt, wat betekent dat personen die zich bijvoorbeeld direct onder de camera bevinden, niet door de functie worden gedetecteerd. Ook personen die in het livebeeld uitsluitend van bovenaf zichtbaar zijn, worden mogelijk niet als personen herkend.

4. Reflecterende oppervlakken binnen het beeldkader kunnen de persoonsdetectie verstoren.

5. Zorg ervoor dat er geen takken of bladeren in de directe omgeving van de camera in het beeld komen.

6. Als u niet wilt dat de camera wordt geactiveerd terwijl u thuis bent: stel de betreffende schema's in via de app of schakel de functie 'Bewegingsmelding' in de liveweergave uit)

4. App2Cam Plus-app: Eerste keer inloggen

4.1. Systeemvereisten

Houd rekening met de volgende punten om een soepele installatie te garanderen:

- Een 2,4 of 5 GHz wifi-netwerk met een wachtwoord en versleuteling (Wi-Fi 4/5/6, WPA-2).
- Een smartphone met Android (versie 11 of hoger) of iOS (versie 22 of hoger)
- De locatieservice op de smartphone/tablet moet zijn ingeschakeld voor netwerkintegratie.
- Vereiste app-machtigingen: Meldingen, Apparaten in de buurt (Android) of Lokaal netwerk (iOS), Camera, Microfoon, Locatie
- Netwerkintegratie van de PPIC92000- en PPIC92500-camera's kan alleen worden uitgevoerd in combinatie met de App2Cam Plus-app (Android, iOS), aangezien deze camera's alleen over een Wi-Fi-interface beschikken.
- De volgende speciale tekens zijn niet toegestaan bij het invoeren van het Wi-Fi-wachtwoord.

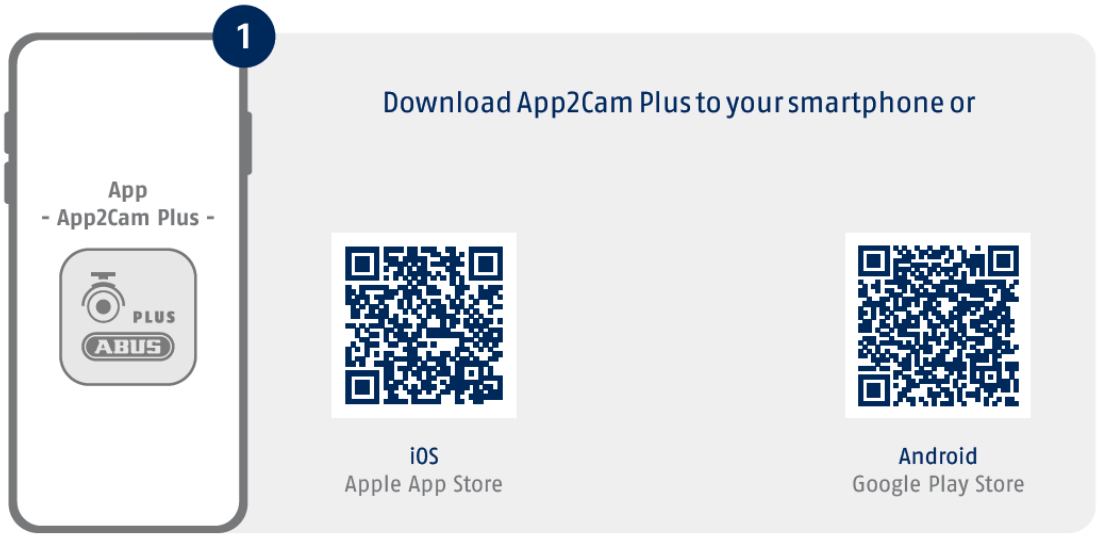
&	**`**
<	**>**

- Bij het invoeren van het wifi-wachtwoord zijn alleen de volgende speciale tekens toegestaan.

“	*****	**$**	**:**	**^**	**#**	**.**
,	**;**	**|**	**(**	**)**	**{**	**}**
[	**]**	**+**	**-**	**=**	**@**	**~**
****	**‘**	**?**	**/**	**%**	**_**	**!**

4.2. Download de app ' '

Om de app voor het eerst te gebruiken, download je de app 'App2Cam Plus' uit de Google Play Store of de Apple App Store.



Er zijn helppagina's beschikbaar die je door de verschillende stappen tijdens de installatie leiden. Klik op het -pictogram om de handleidingen te openen.

4.3. App2Cam Plus: Compatibiliteit

App2Cam Plus is compatibel met de volgende apparaten:

- PPIC92000 / PPIC92500
- PPIC90000 / PPIC90010 / PPIC90200
- PPIC32020 / PPIC32520 / PPIC34520
- PPIC35520 / PPIC36520
- PPIC42520 / PPIC44520
- PPIC46520
- PPIC52520 / PPIC54520
- PPIC91000
- TVAC19000A-B / TVAC19100A-B
- TVAC16000/TVAC16001

⚠	**Opmerking** Houd er rekening mee dat sommige functies die in deze handleiding worden beschreven of getoond, mogelijk niet compatibel zijn met camera's van een oudere generatie, of dat de functionaliteit van de camera's kan verschillen als gevolg van hardwareverschillen.

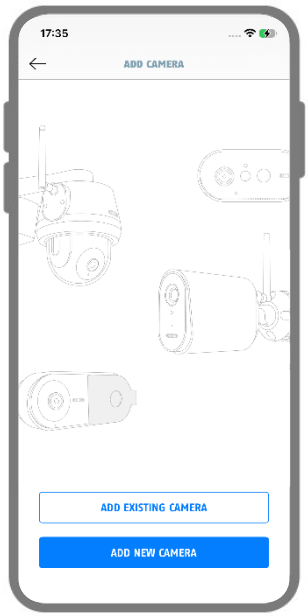
5. De camera instellen

5.1. Bluetooth instellen

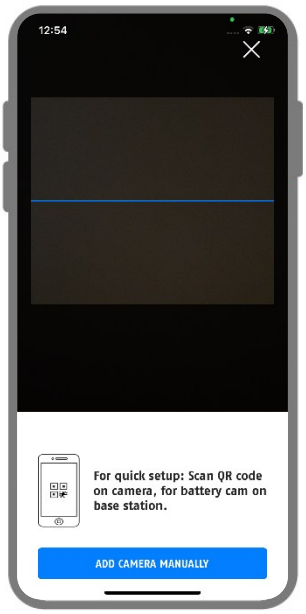
⚠	**Opmerking** Voor een optimale installatie moeten de camera en de smartphone/tablet zo dicht mogelijk bij elkaar staan, op een maximale afstand van 3 meter.

⚠	**Opmerking** Het wordt aanbevolen om de smartphone of tablet die voor de installatie wordt gebruikt, te verbinden met hetzelfde Wi-Fi-netwerk waarmee de camera later verbinding zal maken, om te voorkomen dat de camera door een firewall wordt geblokkeerd.

⚠	**Opmerking** Voor een optimale installatie moeten locatiediensten zijn ingeschakeld in de instellingen van uw smartphone of tablet.



1



2



3

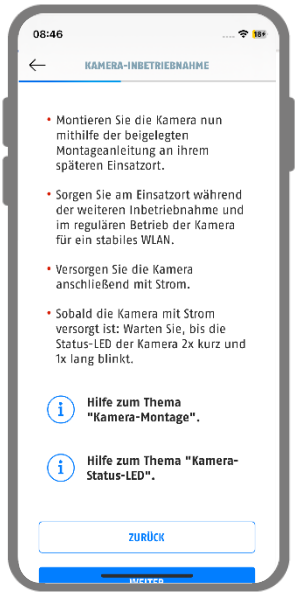
1. Start de App2Cam Plus-app en selecteer ‘Nieuw apparaat toevoegen’ om het installatieproces te starten.
2. Optie 1: Scan de QR-code die zich op de voet van de camera of op de achterkant van de camera bevindt.
3. Optie 2: Tik op de knop ‘Camera handmatig toevoegen’ en selecteer vervolgens uw cameramodel uit de lijst.



4



5



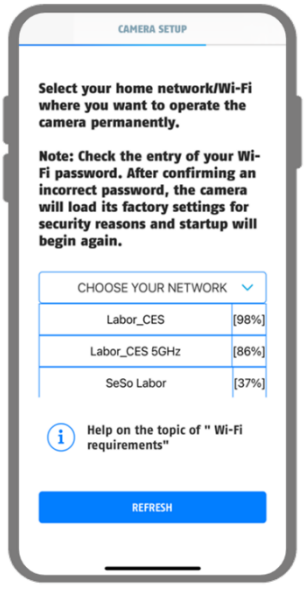
6

4. Selecteer ‘Instellen via Bluetooth’.
5. Schakel, als u dat nog niet hebt gedaan, Bluetooth in via de instellingen van uw smartphone of tablet. Tik vervolgens op ‘Volgende’.
6. Sluit de camera nu aan op een stroombron, als u dat nog niet hebt gedaan, en wacht 2 minuten totdat de status-LED van de camera (achter het onderste deksel) twee keer kort en één keer langer knippert.

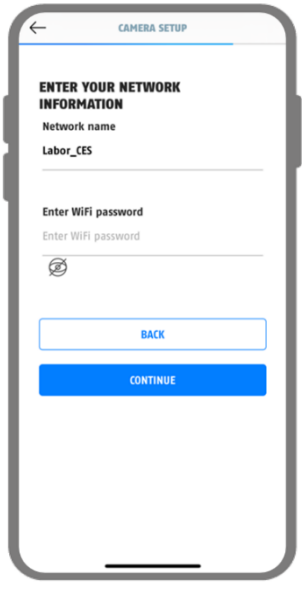
   Tik vervolgens op ‘Volgende’.



7

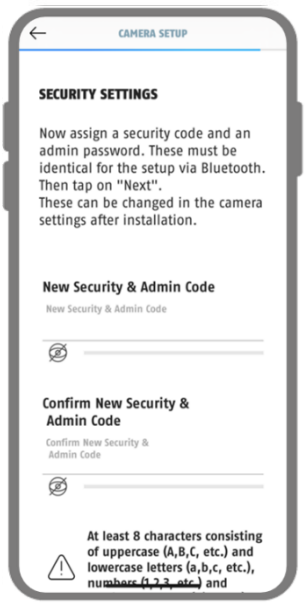


8



9

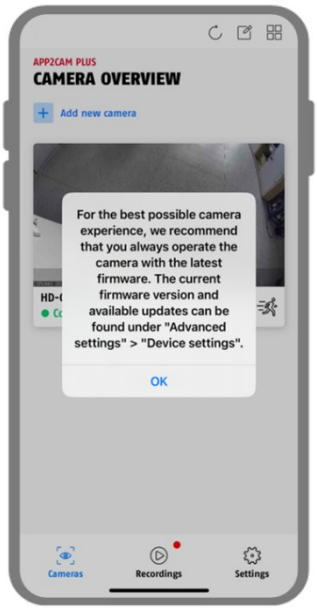
7. Selecteer uw camera aan de hand van het identificatienummer. U vindt het identificatienummer (DID) in de verpakking. Het staat ook op de voet van de camera, onder de QR-code. Tik vervolgens op 'Volgende'.
8. Selecteer het thuisnetwerk/de wifi waarop u de camera permanent wilt gebruiken. Tik vervolgens op ‘Volgende’.
9. Voer uw netwerkwachtwoord in. Tik vervolgens op ‘Volgende’.



10



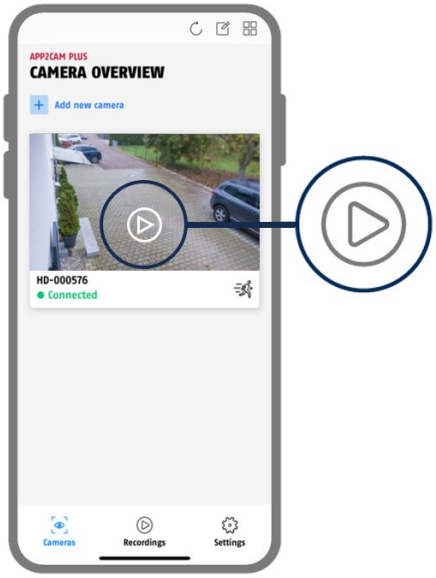
11



12

10. Stel nu een beveiligingscode of beheerderswachtwoord in. Deze moeten identiek zijn bij het instellen via Bluetooth. Tik vervolgens op ‘Volgende’.
    Het beheerderswachtwoord kan na de installatie in de instellingen van de camera worden gewijzigd.
11. De camera wordt nu opnieuw opgestart. Dit kan tot 60 seconden duren.

⚠	**Opmerking** Voor de best mogelijke camera-ervaring raden we aan om de camera altijd met de nieuwste firmware te gebruiken. Je vindt de huidige firmwareversie en beschikbare updates onder ‘Camera-instellingen’ > ‘Apparaatinstellingen’ > Zoeken naar firmware-update. Mocht de camera na een firmware-update onverwachte storingen vertonen, raden wij aan de camera terug te zetten naar de fabrieksinstellingen en deze opnieuw in de app in te stellen.



De installatie via de app is nu voltooid. De app toont het cameraoverzicht met een eerste voorbeeldbeeld van de beveiligingscamera.

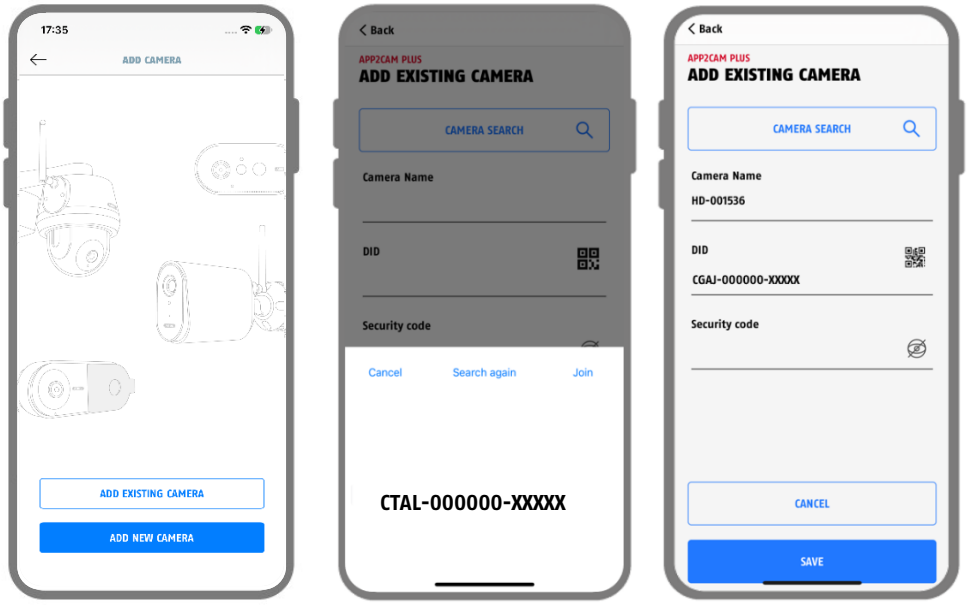
Tik op het afspeelpictogram in het voorbeeldbeeld om het eerste livebeeld weer te geven. In zeldzame gevallen, bijvoorbeeld als het signaal te zwak is, geeft de app het pictogram ‘geen verbinding’ weer.

Tik hierop om het livebeeld te openen.

5.2. Camera’s toevoegen die al zijn ingesteld

	Opmerking Als een camera al via een andere smartphone of gebruiker is ingesteld, selecteer dan deze methode om reeds ingestelde camera's toe te voegen.

Volg de onderstaande stappen om een reeds geconfigureerde camera toe te voegen.



Open de app en tik op ‘+ Nieuwe camera toevoegen’; om een camera toe te voegen, tik je vervolgens op ‘Bestaand apparaat toevoegen’.

Voer een naam in voor uw camera. Om de DID in te voeren, hebt u de volgende opties: scan de QR-code op de voet van de camera of op de achterkant van de camera; zoek de camera op het netwerk met de knop ‘Camera zoeken’; of voer de DID van de camera handmatig in.

Voer de vooraf toegewezen beveiligingscode van de camera in.

Druk op de knop ‘Opslaan’ om de camera toe te voegen.

U hebt de camera succesvol toegevoegd.

6. App2Cam Plus-app: Overzicht

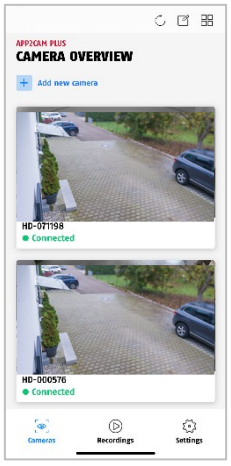
	Opmerking Houd er rekening mee dat sommige functies die in deze handleiding worden uitgelegd of getoond, mogelijk niet compatibel zijn met camera's van een oudere generatie, of dat de functionaliteit van de camera's kan verschillen als gevolg van hardwareverschillen.

	Opmerking De getoonde schermafbeeldingen en pictogrammen zijn afkomstig uit de iOS-app. Er kunnen kleine verschillen zijn met de Android-app wat betreft benamingen, lay-out of functionaliteit. Deze worden beschreven in de betreffende paragrafen of aangegeven met de opmerking (alleen iOS) of (alleen Android).

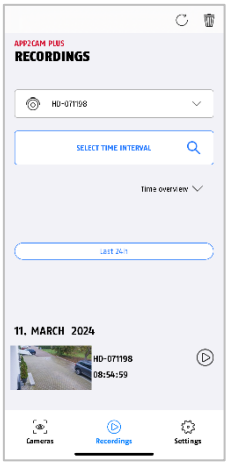
In het cameraoverzicht kunt u de liveweergave van de camera openen door op een van de miniatuurafbeeldingen te klikken.

In het opnamemenu kunt u beschikbare opnames afspelen en downloaden.

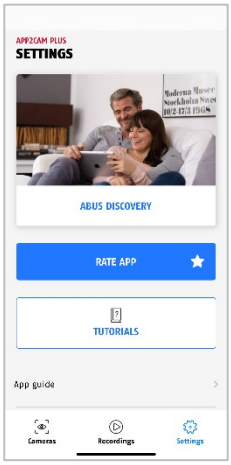
In de instellingen van de app vindt u ook informatie over onze producten.



Cameraoverzicht



Opnamemenu

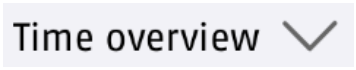
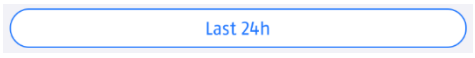


App-instellingen / Info

6.1. Camera-overzicht

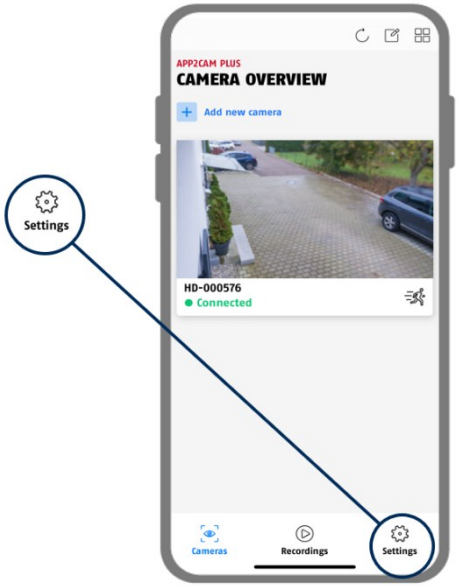
Cameras	
	**Een nieuwe camera instellen / Camera toevoegen**
	**Camera geactiveerd (bewegingsdetectie actief)**
	**De 4-wegweergave inschakelen**
	**Verbinding bijwerken** Verbindingen met de camera's bijwerken

6.2. Opnamemenu

Recordings	
	**Alle opnames verwijderen**
	**Camera selecteren**
	**Tijdperiode selecteren**
	**Grafiek weergeven**
	**Filter**

6.3. Info / App-instellingen

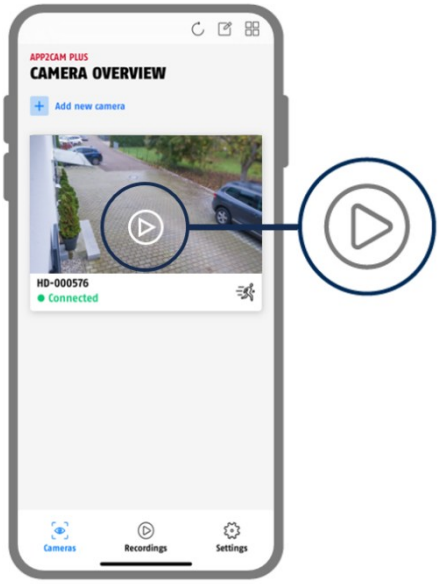
Tik op het tandwielpictogram in het cameraoverzicht om de instellingen van de app aan te passen.



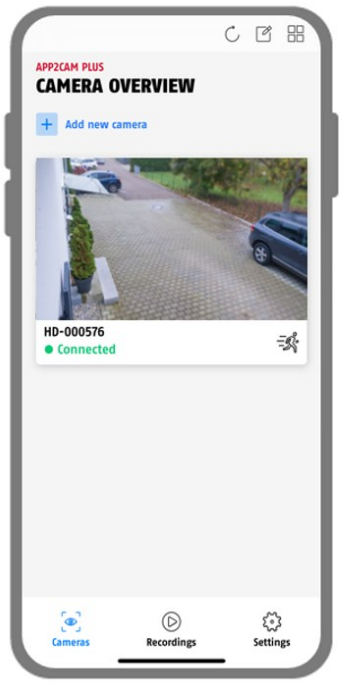
Settings	
Ontdek ABUS	Hier vind je ideeën over hoe je de app, je camera en compatibele apparaten kunt gebruiken.
Beoordeel de app	Beoordeel onze app en stuur ons je suggesties voor verbeteringen.
Handleidingen	Meer informatie over de app en je apparaat vind je in de beknopte handleiding, op support.abus-sc.com, op het ABUS YouTube-kanaal of op abus.com.
Videoversnelling (alleen Android)	Hardware-decodering in- of uitschakelen: Hardware-decodering is beschikbaar op Android. Sommige Android-toestellen beschikken over specifieke hardwarefuncties die het decoderen van videostreams optimaliseren. Op oudere producten of oudere Android-toestellen kan dit leiden tot verminderde prestaties.
Meldingsinstellingen	Pushmeldingen in- of uitschakelen
App-code	Stel een veilig app-wachtwoord in om de app te beveiligen tegen ongeoorloofde toegang
Juridische informatie	Hier vindt u alle juridisch relevante documenten
App-informatie	Informatie over de momenteel geïnstalleerde app-versie

7. App2Cam Plus: Liveweergave

Afhankelijk van het cameramodel zijn er verschillende functies beschikbaar in de liveweergave. Deze functies zijn ook beschikbaar in liggende modus (houd uw smartphone of tablet zijwaarts). Klik op de miniatuur van de camera om de liveweergave te openen.



7.1. PPIC92000 / PPIC92500 Live View-functies




Snapshot maken


Audio-uitvoer in- of uitschakelen


Intercomfunctie
(houd het symbool ingedrukt)



Handmatige opname starten


Open het pan/tilt-menu


Siren in- of uitschakelen



Alarm is actief

De camera neemt op wanneer er bewegingen worden gedetecteerd en verstuurt meldingen (via push of e-mail) als deze functies in de camera-instellingen zijn geactiveerd.



Alarm is uitgeschakeld

De camera geeft een liveweergave weer, maar voert geen andere acties uit wanneer er beweging wordt gedetecteerd.

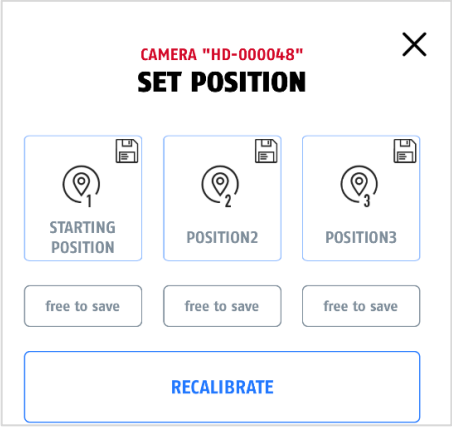


Instellingen voor deze camera toepassen

7.1.1. Pan/Tilt-functie

Bij pan/tilt-camera's kunt u de camera bedienen met een 'veegbeweging'.
Wanneer u de liveweergave opent, wordt altijd de startpositie weergegeven.

Menu pan/tilt



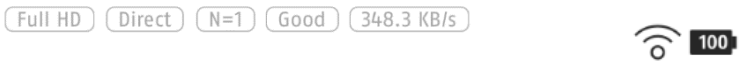
	De standaardpositie opslaan of oproepen
	Punt 2 opslaan of oproepen
	Punt 3 opslaan of oproepen
Opnieuw kalibreren	**De camera kalibreert één keer**
Verwijderen	**De positie is verwijderd**

7.1.2. Camera-specificaties



CAMERA "HD-000576"	**Camera-naam** Je kunt de cameranaam wijzigen in de geavanceerde instellingen.

7.1.3. Stream-eigenschappen



CIF **VGA** **HD** **Full HD**	**Beeldresolutie van de huidige stream**
Direct **Relais-server**	**Huidige verbindingsstatus** **Direct:** De Peer2Peer-server heeft een directe verbinding tot stand kunnen brengen tussen uw smartphone/tablet en de camera. **Relayserver:** De Peer2Peer-server kon geen directe verbinding tot stand brengen. De videogegevens worden tijdelijk opgeslagen op de relaisserver, zodat uw smartphone/tablet de gegevens van de server kan ophalen. Dit veroorzaakt een vertraging in de stream. Zie ook de opmerking onder deze tabel.

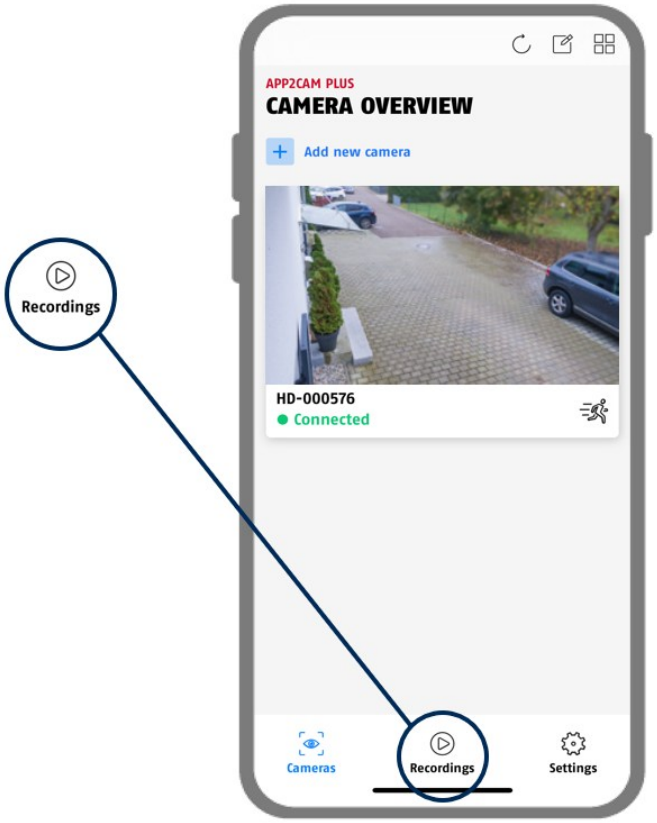
N = 1	**Aantal smartphones/tablets dat momenteel toegang heeft tot het livebeeld**
Laag **Normaal** **Goed**	**Huidige verbindingskwaliteit** Dit geeft de verbinding tussen de camera en de router weer.
xxx KB/s	**Weergave van het huidige aantal kilobits per seconde dat wordt gebruikt**
	**Verbindingssterkte tussen de camera en de router waarvan de livebeelden momenteel worden weergegeven**
	**Huidig batterijniveau van de camera waarvan de livebeelden momenteel worden weergegeven**

	**Opmerking** Als de verbinding met uw camera altijd via de relaisserver tot stand komt, controleer dan de volgende instellingen: • Controleer of UPnP is ingeschakeld op uw router • Controleer of een hardware- of softwarefirewall een directe verbinding blokkeert • Controleer of er meerdere ‘hops’ (routers) zijn tussen uw smartphone/tablet en het internet.

8. App2Cam Plus: Opnames

8.1. Opnamemenu

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

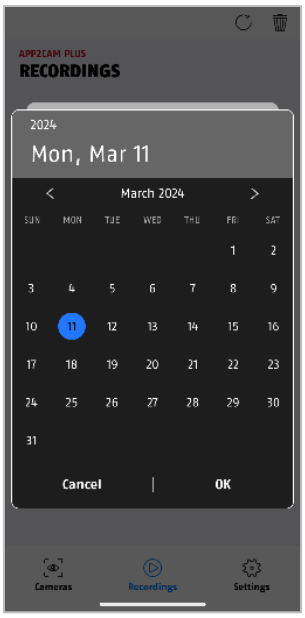


In de gebeurtenissenlijst kunt u een begin- en eindtijd instellen door op de datumkiezer te tikken. De app toont vervolgens alle opgenomen gebeurtenissen binnen dit tijdsinterval.

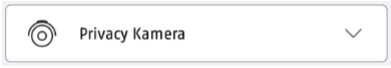
Het tijdlijn-overzicht toont de frequentie van triggers voor verschillende tijdsperioden.

Opnames met objectdetectie worden weergegeven met pictogrammen die de gedetecteerde objecten aangeven.

Klik op de miniatuur om deze te bekijken; hier wordt het object weergegeven dat de gebeurtenis heeft geactiveerd.



8.2. Functies van het opnamemenu

Recordings	
	**Weergegeven opnames verwijderen**
	**Verbinding herstellen**
	**Camera selecteren**
	**Tijdsinterval selecteren**
	**Filters**

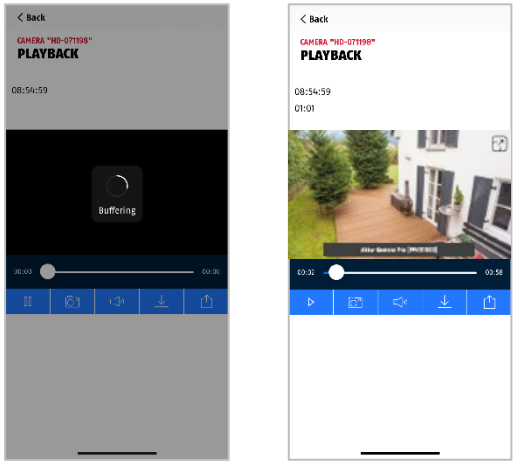
	**Opmerking** Let op de ingestelde opnameduur. Opnames worden in het geheugen weergegeven zodra ze zijn voltooid.

	**Opmerking** U hebt geen toegang tot opnames terwijl er een opname bezig is.

8.3. Afspelen

Om een opname af te spelen, tikt u op een item in de gebeurtenissenlijst op het scherm ‘Opnames’. Tijdens het afspelen zijn diverse functies beschikbaar. In liggende modus (houd uw smartphone of tablet zijwaarts) ziet u de opname in breedbeeldformaat.

Het duurt meestal even voordat opnames zijn geladen en kunnen worden afgespeeld.



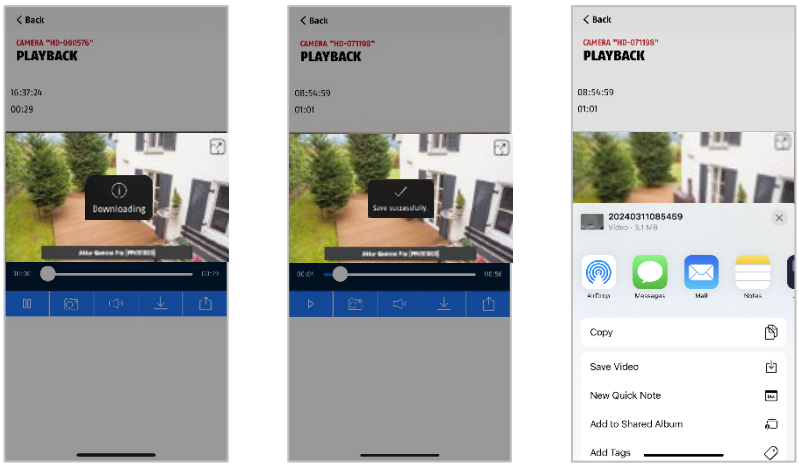
⚠	**Opmerking** Tijdens het afspelen wordt de opname tijdelijk in de cache van uw smartphone of tablet opgeslagen. Als u uw mobiele dataverbruik tot een minimum wilt beperken, raden we u aan om waar mogelijk wifi te gebruiken voor het afspelen.

8.4. Afspeelfuncties



⏸	**Afspelen pauzeren**
▶	**Afspelen**
📷	**Een momentopname maken**
🔊	**Audio in-/uitschakelen** Hier kunt u het geluid voor het afspelen in- of uitschakelen.
🔇	
⬇	**Opname downloaden** Opslaglocatie op iOS: Galerij Opslaglocatie op Android: in App-beheer onder ‘Interne opslag/films’
⬆	**Opname delen (Doorsturen)**

8.5. Opname downloaden en delen (Downloaden/Doorsturen)



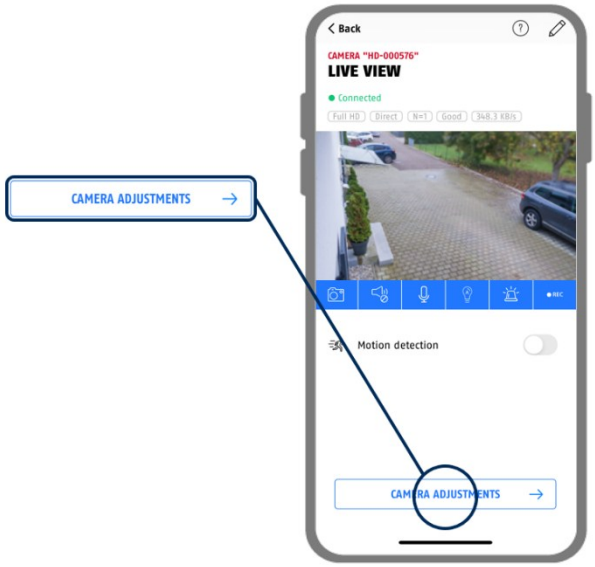
Om een bestand naar je smartphone te downloaden, klik je op het downloadpictogram. Het bestand wordt nu gedownload en verschijnt vervolgens in het rood in de opnamelijst.
U kunt het bestand delen door op het deelpictogram te klikken.

⚠	**Opmerking** De gedownloade gegevens worden op iOS- en Android-besturingssystemen op verschillende manieren opgeslagen. **iOS:** De opnames worden op het apparaat opgeslagen en zijn te vinden in de galerij. **Android:** Je vindt de opgeslagen gegevens in Apparaatbeheer onder *'Interne opslag/films'.*

9. Camera-instellingen

9.1. Camera-instellingen openen

Om de camera-instellingen te openen, klikt u op de knop onderaan het livebeeld.



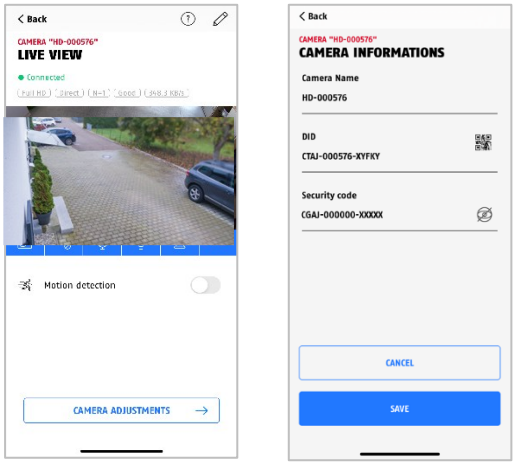
In de instellingen kunt u camera's verwijderen uit het App2CamPlus-app-overzicht. Dit zet de aangesloten camera niet terug naar de fabrieksinstellingen. U kunt er later opnieuw verbinding mee maken als een vooraf geconfigureerde camera (zie ‘Een vooraf geconfigureerde camera toevoegen’).

⚠	**Opmerking** De indeling van de afzonderlijke opties verschilt van die op Android. De functies zijn echter op beide platforms beschikbaar en identiek.

⚠	**Opmerking** Breng wijzigingen in de camera-instellingen (bijv. wijzigingen in het beheerderswachtwoord) altijd aan terwijl je verbonden bent met het lokale netwerk van de camera. We raden ten zeerste af om instellingen te wijzigen via een openbaar wifi-netwerk, omdat anderen je gegevens kunnen onderscheppen.

9.2. Inloggegevens

U kunt de inloggegevens van de camera handmatig wijzigen in de instellingen:



Systeemnaam:	Wijzig hier de naam van de camera.
DID:	Wijzig hier handmatig de DID van de camera.
Beveiligingscode:	Voer hier de beveiligingscode van de camera in.

Klik op de knop ‘Annuleren’ om eventuele wijzigingen te negeren of op de knop ‘Opslaan’ om ze op te slaan.

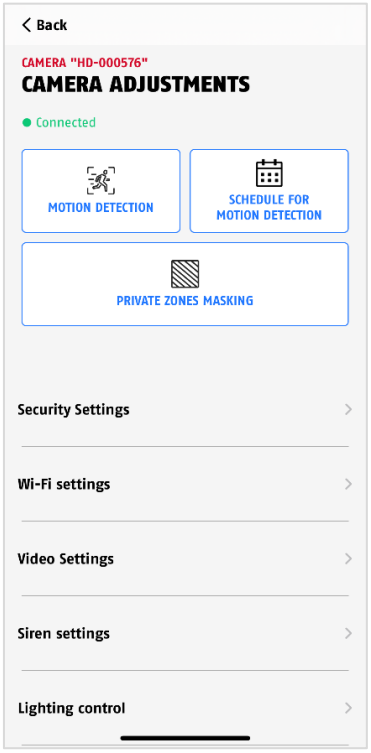
	**Opmerking** Als het **DID-nummer** of **de beveiligingscode** wordt gewijzigd, gaat de verbinding met de camera op andere smartphones of tablets verloren. U moet deze wijziging ook op andere apparaten doorvoeren om opnieuw verbinding te kunnen maken. Het is niet nodig om de camera opnieuw in te stellen; het volstaat om de instellingen in de camera-app bij te werken en de betreffende camera-instellingen op de andere smartphone of tablet aan te passen.

9.3. Automatisch inloggen

Bij het invoeren van het beheerderswachtwoord kunt u de knop ‘Beheerderswachtwoord opslaan’ gebruiken om het beheerderswachtwoord op uw smartphone of tablet op te slaan, zodat u het niet meer hoeft in te voeren wanneer u de volgende keer de geavanceerde instellingen op uw smartphone of tablet opent. Dit geldt niet voor toegang vanaf andere smartphones of tablets.

10. voor geavanceerde instellingen

De afzonderlijke menu-items zijn gegroepeerd.

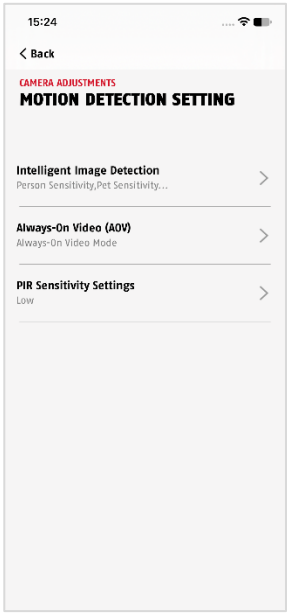
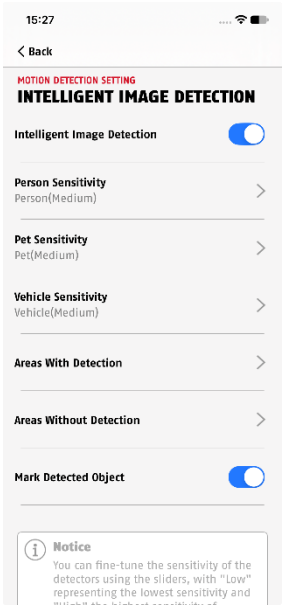


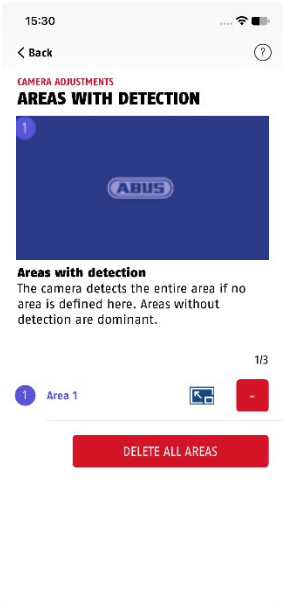
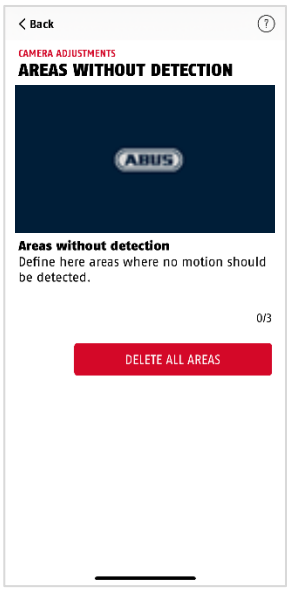
Helemaal onderaan de camera-instellingen hebt u de mogelijkheid om de camera uit uw app te verwijderen. Houd er rekening mee dat de camera hierdoor alleen uit de app wordt verwijderd en niet wordt gereset,

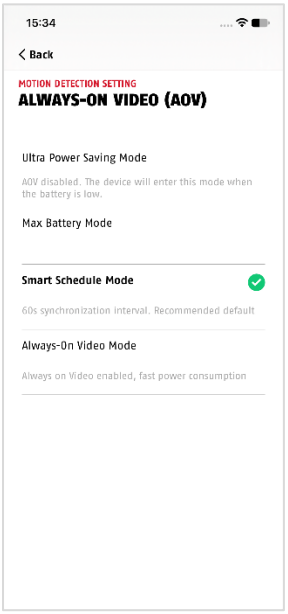
	**Opmerking** De indeling van de afzonderlijke opties wijkt af van die op Android. De functies zijn echter op beide platforms beschikbaar en identiek.

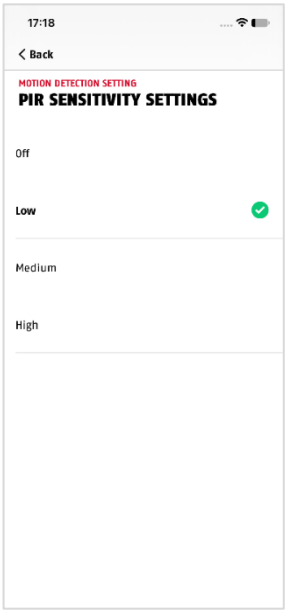
	**Opmerking** Breng wijzigingen in de instellingen van de camera (bijv. wijzigingen in het beheerderswachtwoord) altijd aan terwijl je verbonden bent met het lokale netwerk van de camera. We raden ten zeerste af om wijzigingen in de instellingen aan te brengen terwijl je verbonden bent met een openbaar wifi-netwerk, aangezien anderen je gegevens kunnen onderscheppen.

10.1. Instellingen voor bewegingsdetectie

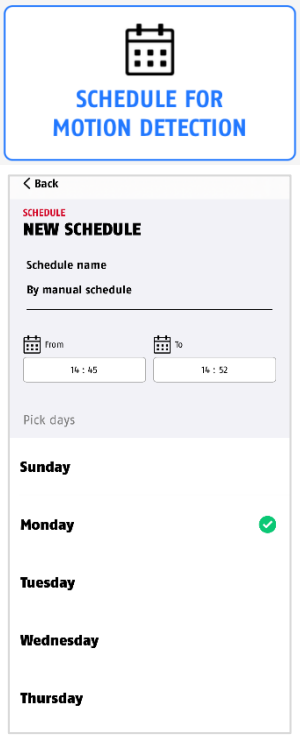
Bewegingsdetectie	 	Klik op de knop 'Bewegingsdetectie' om de instellingen voor deze functie te configureren. Klik op ‘Intelligente beeldanalyse’ voor verdere instellingen. Als u ‘Uit’ selecteert, vindt er geen bewegingsdetectie plaats. De wijzigingen in de instellingen worden pas van kracht nadat u het menu hebt verlaten.
Intelligente beelddetectie		Met 'Intelligente beelddetectie' kunt u gebruikmaken van 'Intelligente triggers', die het huidige videoframe analyseren. Meerdere selecties zijn mogelijk. **Intelligente beelddetectie** Dankzij objectherkenning kan de camera onderscheid maken tussen afzonderlijke objecten, waardoor het aantal valse alarmen wordt verminderd. De camera onderscheidt de volgende objecten: - Personen - Huisdieren - Voertuigen U kunt de gevoeligheid van de triggers nauwkeurig afstemmen met behulp van de schuifregelaars, waarbij de instelling ‘laag’ de laagste gevoeligheid aangeeft en de instelling ‘hoog’ de hoogste gevoeligheid voor detectie. Let op de informatie in paragraaf ‘3.6. Intelligente beelddetectie’. De betrouwbaarheid van de objectdetectie is afhankelijk van lokale factoren. In verschillende situaties kunnen er nog steeds valse alarmen optreden. Omgevingsfactoren zoals

		regen, sneeuw, insecten of vuil kunnen de resultaten negatief beïnvloeden. **Een gedetecteerd object markeren** Wanneer de functie is geactiveerd, worden gedetecteerde objecten gemarkeerd met gekleurde kaders.
Detectiegebieden		De detectiegebieden geven de gebieden aan waarin de intelligente objectdetectie zoekt naar mensen, voertuigen of dieren. U kunt maximaal 3 gebieden activeren en deze afzonderlijk positioneren en aanpassen met slepen en neerzetten. Standaard is het gehele beeldgebied gemarkeerd. Opmerking: Voordat detectiegebieden kunnen worden gedefinieerd, moet u de beginpositie instellen en opslaan (zie 7.1.1 Pan/Tilt-functie). Detectiegebieden kunnen alleen op de beginpositie worden gedefinieerd. Raadpleeg de instructies onder ‘3.6 Objectdetectie’.
Gebieden zonder detectie		Gebieden zonder detectie zijn de gebieden die kunnen worden uitgesloten voor intelligente objectdetectie. Binnen dit gebied worden geen mensen, voertuigen of dieren gedetecteerd U kunt maximaal 3 gebieden activeren en deze afzonderlijk positioneren en aanpassen met slepen en neerzetten. Opmerking: Voordat gebieden zonder detectie kunnen worden gedefinieerd, moet u de beginpositie instellen en opslaan (zie 7.1.1 Pan/Tilt-functie). Gebieden zonder detectie kunnen alleen op de beginpositie worden gedefinieerd Let op de informatie onder ‘3.6 Objectdetectie’.

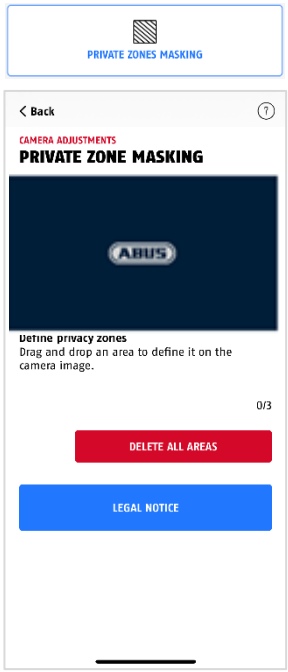
Always-On Video (AOV)		De instellingen voor Always-On Video zijn bedoeld om de levensduur van de batterij van de camera te optimaliseren. Afhankelijk van de instelling wordt ofwel de levensduur van de batterij verlengd, ofwel wordt het livebeeld sneller weergegeven en komen er extra functies beschikbaar. U kunt kiezen uit de volgende modi. - Ultra-energiebesparende modus - Mei-batterijmodus - Modus 'Slim schema' - 'Always-On Video'-modus **Ultra-energiebesparingsmodus** Deze functie maximaliseert de levensduur van de batterij. Wanneer deze is geactiveerd, worden het opgeslagen schema en de automatische zomertijd uitgeschakeld. Het kan enkele seconden duren voordat u live toegang krijgt tot de camerabeelden. **Maximale batterijmodus** Wanneer deze modus is geactiveerd, worden het opgeslagen schema en de automatische zomertijd uitgeschakeld. Live toegang tot de camerabeelden verloopt hier sneller dan in de Ultra-energiebesparingsmodus, wat ten koste gaat van de levensduur van de batterij. **Slimme schema-modus** Deze functie ondersteunt een schema en automatische aanpassing aan de zomertijd. Live toegang tot de camerabeelden verloopt hier sneller dan in de energiebesparingsmodus. Hierdoor is de levensduur van de batterij korter in vergelijking met de energiebesparingsmodus. **Altijd-aan-videomodus** Deze functie ondersteunt een schema, automatische zomertijd en snelle toegang tot de livebeelden. Het gebruik van deze modus heeft de grootste invloed op de levensduur van de batterij en wordt alleen aanbevolen voor tijdelijk gebruik.

PIR-gevoeligheid Instellingen		De camera detecteert warmte met behulp van de ingebouwde passieve infraroodsensor, kortweg PIR. Pas de PIR-gevoeligheid aan op basis van de lokale omstandigheden en vereisten. Hoog = de camera wordt zelfs bij de geringste warmtebeweging geactiveerd, bijvoorbeeld door kleine dieren Laag = de camera reageert alleen op aanzienlijke warmtebewegingen, bijvoorbeeld grotere dieren of kleinere dieren die zich zeer dicht bij de camera bevinden  Warmtebronnen (verwarmingselementen, heteluchtblazers, enz.) en oppervlakken die sterk door de zon worden verwarmd (stenen, glas, enz.) worden ook door de sensor gedetecteerd; richt de camera hier niet op.

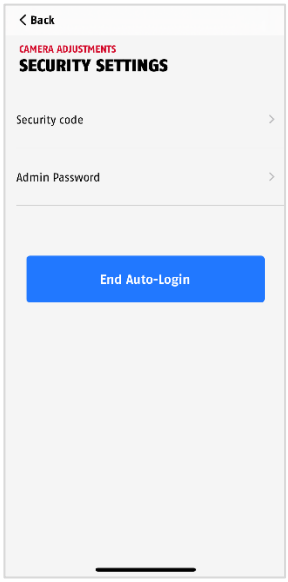
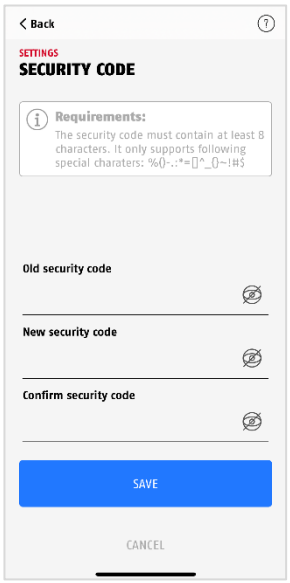
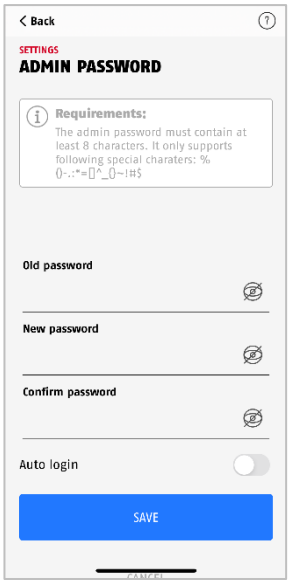
10.2. Instellingen voor het schema

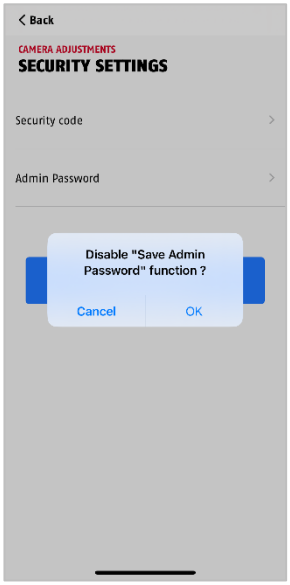
Activerings-/deactiveringsschema		Klik op de knop 'Schema bewegingsdetectie' om schema's in te stellen. **Instellingen voor het schema** Druk op het pluspictogram om een schema toe te voegen. Er worden afzonderlijke activeringsschema's aangemaakt voor de starttijd en de eindtijd. Selecteer de starttijd en geef het schema een naam. Selecteer de dagen waarop het schema moet worden herhaald en de actie (Inschakelen / Uitschakelen) voor de starttijd. Sla op door op 'Gereed' te klikken. Tik voor de eindtijd opnieuw op het plus-icoontje . Voer nu de eindtijd, de naam van het schema en de herhaling in. Selecteer de actie die tegengesteld is aan de vorige en sla op door op 'Gereed' te klikken Bijvoorbeeld: Starttijd 21.00 uur van ma–vr, Actie: Inschakelen Eindtijd 06:00 ma–vr, Actie: Uitschakelen De camera neemt alleen op van maandag tot en met vrijdag tussen 21.00 uur en 06.00 uur wanneer er beweging wordt gedetecteerd. Om een schema te verwijderen, klikt u op het prullenbakpictogram in de rechterbovenhoek en vervolgens op het minteken naast de gewenste instelling. **Opmerking:** Deze functie is alleen beschikbaar in de Always-On-Video-modus en de Smart Schedule-modus. Zie het gedeelte **'0** Instellingen voor **bewegingsdetectie**

10.3. Maskering van privacyzones

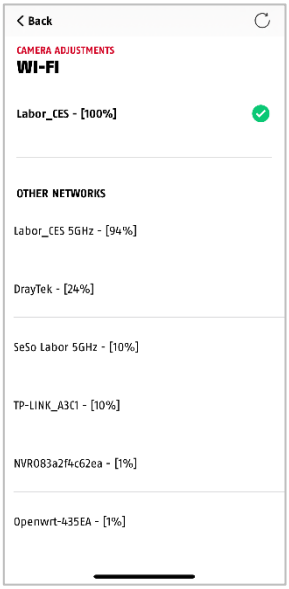
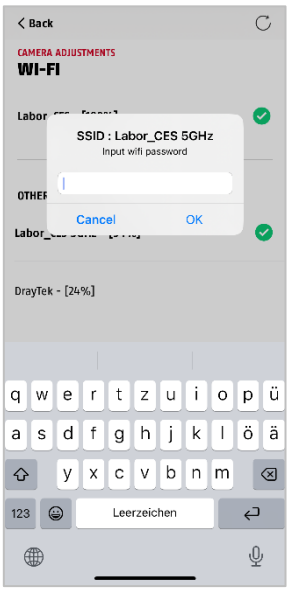
Privacyzone-maskering		Klik op de knop 'Privacyzone-maskering' om de instellingen te configureren. Hier wordt een voorbeeld van het livebeeld en de geconfigureerde privacyzone weergegeven. U kunt privacyzones rechtstreeks in het voorbeeldgebied tekenen. U kunt maximaal 3 zones activeren en deze afzonderlijk positioneren en aanpassen met slepen en neerzetten. Het gebied dat u hebt getekend, wordt zwart gemaskeerd en is daarom niet zichtbaar in de liveweergave of in de opname. Om ervoor te zorgen dat er ook in dat gebied geen beweging wordt gedetecteerd, moet u in hetzelfde gebied ook een 'geen-detectiezone' (zie paragraaf 10.1) instellen. Om zones te verwijderen, klikt u op 'Alle zones verwijderen' en vervolgens op het vinkje in de rechterbovenhoek. Klik op 'Terug' om het menu-item te verlaten en de instellingen op te slaan. Opmerking: Voordat privézones kunnen worden gedefinieerd, moet u de eerste startpositie instellen en opslaan (zie 7.1.1**Pan/Tilt-functie**). Privézonemaskers kunnen alleen voor de eerste startpositie worden gedefinieerd.

10.4. Beveiligingsinstellingen

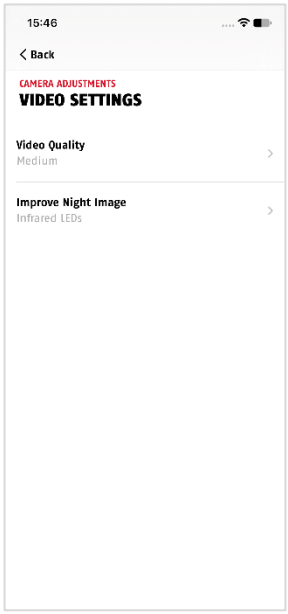
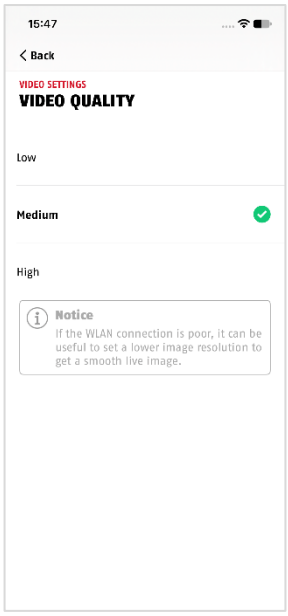
Beveiligingsinstellingen		Configureer hier de beveiligingsinstellingen voor uw camera. Wijzigingen in de instellingen worden pas toegepast zodra u het menu verlaat.
Beveiligingscode wijzigen		De beveiligingscode wordt gebruikt om de camera in de app in te stellen. Als u uw beveiligingscode bent vergeten, kunt u de camera resetten door de resetknop ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden.
Beheerderswachtwoord wijzigen		Met het beheerderswachtwoord krijgt u toegang tot de camera-instellingen en kunt u de camera-opnames in- of uitschakelen. U stelt tijdens de installatie uw eigen beheerderswachtwoord in. Als u uw beheerderswachtwoord bent vergeten, kunt u de camera alleen resetten door de resetknop ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden.

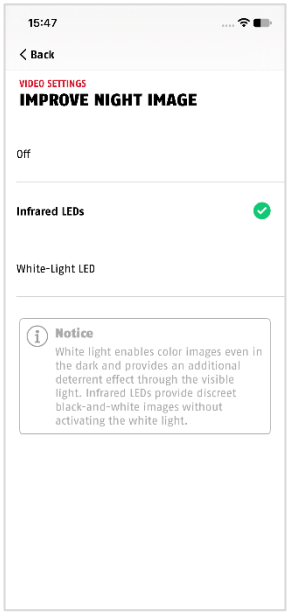
Automatisch inloggen uitschakelen		Als u 'Automatisch inloggen' al hebt ingeschakeld, kunt u deze functie hier uitschakelen. Deze menuoptie wordt alleen weergegeven als de functie al is ingeschakeld.

10.5. Wi-Fi-instellingen

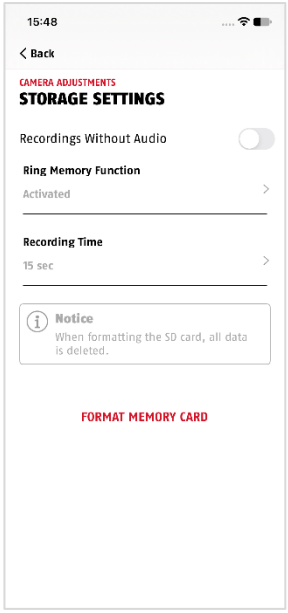
Wi-Fi-instellingen	 	In de Wi-Fi-instellingen kunt u het netwerk selecteren waarmee u de camera wilt verbinden. Wanneer u deze menuoptie selecteert, worden alle netwerken in de omgeving weergegeven. Selecteer uw netwerk en voer het wifi-wachtwoord van uw thuisnetwerk in. Zorg ervoor dat de signaalsterkte voldoende is om transmissieproblemen te voorkomen. Voer het wachtwoord in en bevestig door op OK te drukken. Om ongeoorloofde toegang te voorkomen, moet u uw netwerk beveiligen met WPA/WPA2/WPA2-PSK-versleuteling. De instellingen worden pas toegepast nadat u het menu hebt verlaten. Het wordt aanbevolen om tijdens de eerste installatie uw smartphone of tablet te verbinden met hetzelfde Wi-Fi-netwerk waarmee de camera later verbinding zal maken. Als de verbinding niet tot stand kon worden gebracht of als er onjuiste Wi-Fi-gegevens zijn ingevoerd, drukt u 3 seconden op de resetknop om de camera terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

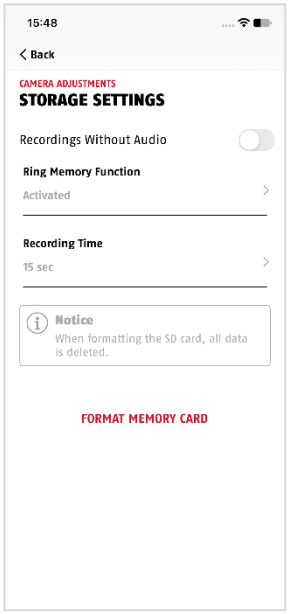
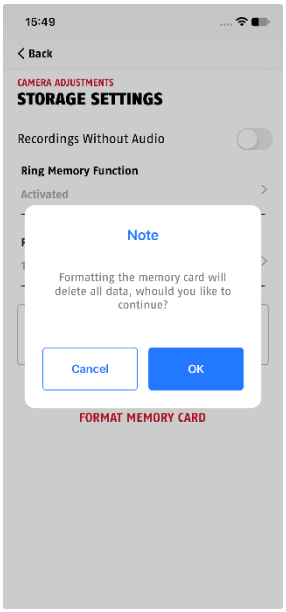
10.6. Video-instellingen

Video-instellingen		Configureer hier de video-instellingen voor uw camera. De wijzigingen in de instellingen worden pas van kracht nadat u het menu hebt verlaten.
Videokwaliteit		Hier kunt u de resolutie voor de liveweergave wijzigen. Een lagere resolutie kan zorgen voor een vloeiender beeld bij het op afstand bedienen van de camera, maar er zijn dan minder beelddetails beschikbaar. De hier ingestelde waarde heeft geen invloed op de opname, die altijd in 4K wordt opgeslagen.

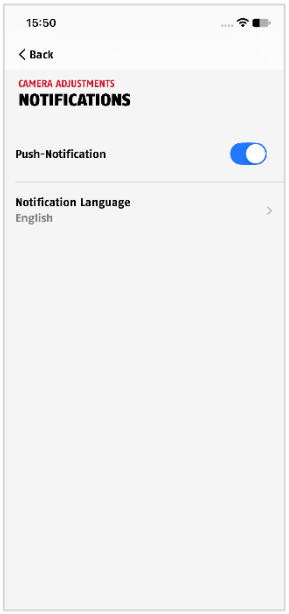
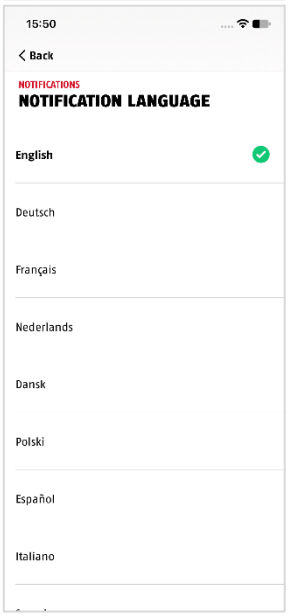
Nachtzicht verbeteren		Hier kunt u in de nachtmodus kiezen tussen het gebruik van IR-LED's en witlicht-LED's. Uit: 's Nachts wordt noch IR-licht, noch wit licht gebruikt. In dit geval blijft de camera in de kleurenmodus staan. IR-LED: In dit geval wordt het nachtzichtbeeld in zwart-wit weergegeven. Witlicht-LED: In de nachtmodus wordt de witte-licht-LED gebruikt. De camera geeft het nachtbeeld weer in de kleurenmodus.

10.7. Opslaginstellingen

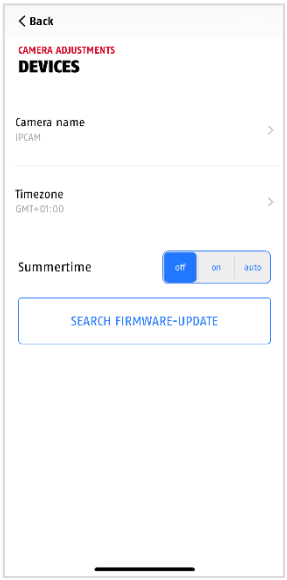
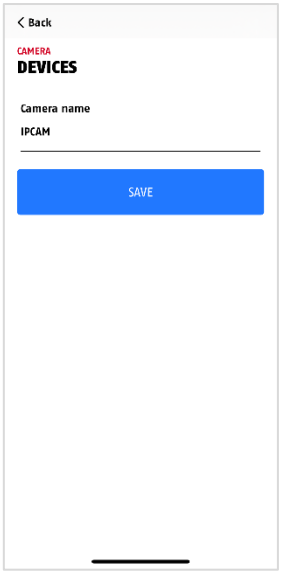
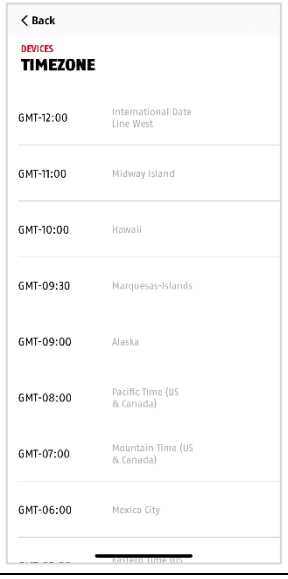
Opslaginstellingen		Configureer hier de opslaginstellingen. **Opnemen zonder geluid** Schakel deze functie in om opnames zonder geluid op te slaan. Het is mogelijk om audio in te schakelen tijdens de liveweergave. **Functie voor herhalingsopname** Er zijn verschillende opties voor het overschrijven van gebeurtenissen op de SD-kaart. **UIT** — Zodra de SD-kaart vol is, worden er geen verdere opnames meer opgeslagen. **Ingeschakeld** — Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden de oudste opnames overschreven door nieuwere zodra de SD-kaart vol is. **Cyclus van 3 / 7 / 30** — De gegevens op de SD-kaart worden na het geselecteerde aantal dagen gewist of overschreven. Wijzigingen in de instellingen worden pas toegepast wanneer u het menu verlaat.

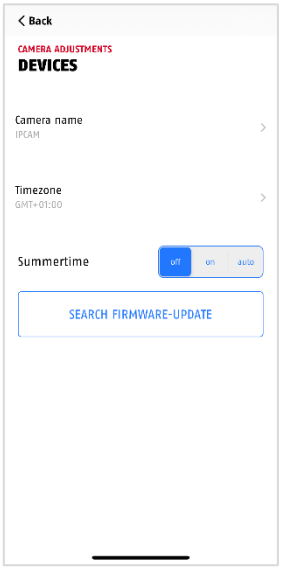
Opnametijd		Hier kunt u de opnameduur instellen. U kunt kiezen uit 15 / 20 / 30 seconden.
De geheugenkaart formatteren		De SD-kaart formatteren. Gebruik voor langdurig gebruik van een SD-kaart een Class 10- of U1-SD-kaart.  Door de SD-kaart te formatteren, worden alle gegevens gewist. Maak een back-up van uw gegevens voordat u de kaart formatteert.

10.8. Meldingsinstellingen

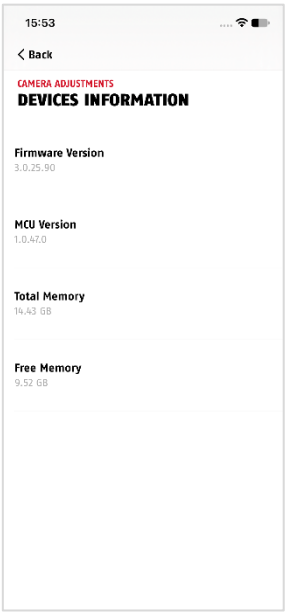
PUSH-meldingen inschakelen / **Taal van meldingen**	 	Schakel meldingen in om PUSH-berichten op uw smartphone te ontvangen zodra er beweging wordt gedetecteerd. U kunt de taal van de meldingen wijzigen onder ‘Taal van de meldingen’. Houd er rekening mee dat alleen de taal van de pushmeldingen wordt gewijzigd. De taalinstelling voor de app blijft ongewijzigd. De taal van de app wordt bepaald door de taal die is geselecteerd voor uw smartphone of tablet.

10.9. Apparaatinstellingen

Apparaatinstellingen		Configureer hier de instellingen voor uw camera. De wijzigingen in de instellingen worden pas van kracht nadat u het menu hebt verlaten.
Camera-naam		Wijzig hier de cameranaam. De naam wordt weergegeven in de tijdstempel in de liveweergave en in pushmeldingen.
Tijdzone / Zomertijd		De vervolgkeuzelijst toont de tijdzones wereldwijd. Selecteer de tijdzone waarin de camera is geïnstalleerd. Als de tijdzone zomertijd hanteert, schakel dan zomertijd in. Opmerking: De zomertijdfunctie is alleen beschikbaar in de Always-On Video-modus en de Smart Schedule-modus (zie paragraaf „10.1 Instellingen voor bewegingsdetectie”).

Zoeken naar een firmware-update		Door de menuoptie 'Controleren op firmware-update' te selecteren, kunt u controleren of er nieuwe firmware-updates beschikbaar zijn. Houd er rekening mee dat hiervoor een microSD-kaart vereist is! De firmware-update wordt op de achtergrond gedownload en op de microSD-kaart opgeslagen. Sluit hiervoor de instellingen van de camera af. Na ongeveer 5 minuten ontvangt u een pushmelding of, wanneer u de geavanceerde instellingen opnieuw opent, een bericht dat een nieuwe update succesvol is gedownload. Klik nu op 'Firmware-update nu installeren' om het installatieproces te starten. Dit kan enkele minuten duren.

10.10. Apparaatinformatie

Apparaatinformatie		De apparaatinformatie geeft details over de huidige firmwareversie van de camera, de totale beschikbare opslagruimte en de vrije ruimte op de SD-kaart.

11. De firmware bijwerken

U kunt de firmware van uw camera op twee verschillende manieren bijwerken. Houd er rekening mee dat bij beide methoden de instellingen van de camera behouden blijven, zodat u deze niet opnieuw hoeft in te stellen.

⚠	De update duurt ongeveer 3–5 minuten. Koppel de camera niet los van de stroomvoorziening terwijl de update bezig is!
⚠	Houd er rekening mee dat een firmware-update alleen start als het batterijniveau minimaal 20 procent is.
⚠	Verwijder alle firmwarebestanden die u niet meer nodig hebt van de microSD-kaart. Tijdens een automatische update kan het verouderde pakket per ongeluk worden geïnstalleerd.

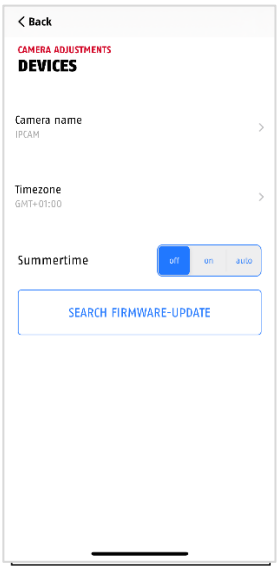
Updaten via de server

⚠	Sommige functies van de camera's zijn alleen beschikbaar met de nieuwste firmwareversie. Zorg er daarom voor dat uw apparaten altijd up-to-date zijn.

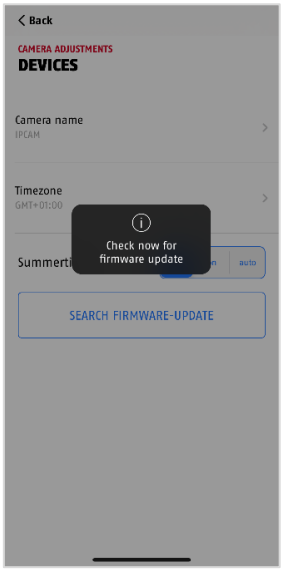
Optie 1:

De camera controleert om de 6 uur of er nieuwe firmware beschikbaar is op de firmwareserver voor de camera. Zodra de camera de firmware heeft gedownload, verschijnt er een melding wanneer u de volgende keer de geavanceerde instellingen opent, of ontvangt u een pushmelding, waarmee u de update kunt starten. Klik op het menu-item 'Zoeken naar firmware-update'. Er verschijnt een bericht dat de camera klaar is voor de update.

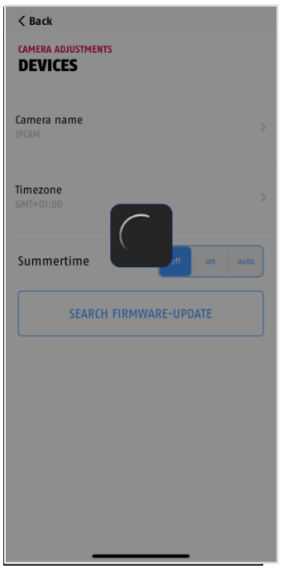
Klik nu op 'Firmware-update nu installeren'.



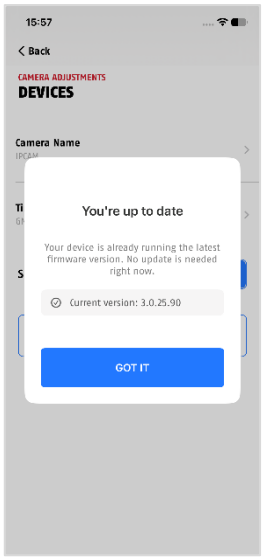
1

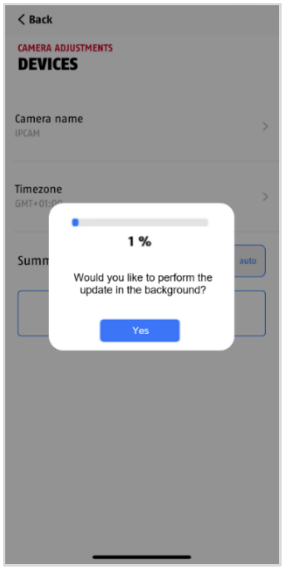


2



3





4 5

Optie 2:

Als u niet wilt wachten tot het interval van 6 uur is verstreken, kunt u de camera ook actief laten zoeken naar nieuwere firmware. Selecteer hiervoor de menuoptie ‘Nu controleren op firmware-updates’ in de Geavanceerde instellingen. Als de firmware nog niet is gedownload, gaat de camera nu actief op zoek naar een nieuwere versie; dit kan tot 5 minuten duren. Sluit de instellingen van de camera af terwijl dit plaatsvindt.

Zodra de camera de firmware heeft gedownload, verschijnt er een melding wanneer u de volgende keer de Geavanceerde instellingen opent, of ontvangt u een pushmelding waarmee u de installatie van de firmware kunt bevestigen.

Klik hiervoor op de menuoptie ‘Firmware-update nu installeren’,

Veelgestelde vragen over de batterij

De levensduur van de batterij van de camera hangt af van verschillende factoren, zoals hoe vaak u foto's maakt en de omgevingsomstandigheden. Hier volgen enkele tips om de levensduur van de batterij te verlengen.

Wanneer moet u de batterij opladen?
Zodra de batterijcapaciteit onder de 15% daalt, ontvangt u regelmatig pushmeldingen; liveweergave en opnames gaan gewoon door. Tijdens de donkere wintermaanden kan het zijn dat het zonnepaneel de batterij niet voldoende kan opladen. In dat geval is handmatig opladen noodzakelijk.

De batterij opladen
Haal de camera uit de houder en sluit de USB-C-kabel aan.
Gebruik voor het opladen een standaard netadapter (bijv. een smartphonelader) met 5 V DC en 2 A. De batterij is na ongeveer 4 uur (PPIC92000) of 12 uur (PPIC92500) weer volledig opgeladen; het LED-lampje aan de achterkant van de camera geeft dit aan door continu rood te branden. Als u een netadapter met een lager vermogen gebruikt, duurt het opladen langer.

Levensduur van de batterij
Dankzij de stand-bymodus en intelligente bewegingsdetectie is een batterijduur van 3 tot 6 maanden (zonder gebruik van het zonnepaneel) mogelijk; dit wordt echter beïnvloed door omgevingsfactoren. Regelmatige activering verkort de batterijduur aanzienlijk. U kunt dit verbeteren door de camera op een andere plek te plaatsen.

Installatie buitenshuis
Lage buitentemperaturen kunnen een negatieve invloed hebben op de levensduur van de batterij van de camera. In dat geval zult u merken dat de capaciteit sneller afneemt; controleer de status in de instellingen van de camera en laad de camera tijdig op.

Verschillen in batterijduur tussen twee camera's
Als u meerdere camera's in uw systeem hebt geprogrammeerd, kan de levensduur van de batterijen per camera verschillen.
Afhankelijk van waar en op welke afstand de camera's zijn geïnstalleerd, kunnen de batterijen aan verschillende mate van belasting worden blootgesteld.

De volgende factoren kunnen hierop van invloed zijn:

- Triggerfrequentie
- Wi-Fi-interferentie
- Temperatuurschommelingen
- Installaties buitenshuis
- Afstand van de camera's tot de hoofdcamera; hoe dichter de camera's bij de hoofdcamera staan, hoe minder batterijvermogen er wordt verbruikt
- Opnames 's nachts, aangezien de witte LED meer stroom verbruikt.
- Continu of langdurig livebeeld, waardoor de camera wordt geactiveerd
- Vaker activeren door warmtebronnen
- Toename van opnames/pushmeldingen veroorzaakt door mensachtige objecten

Noodzaak om de locatie te delen
Het delen van de locatie is voor de App2Cam Plus absoluut essentieel voor de eerste installatie van de camera, aangezien dit de enige manier is om wifi-verbindingen zichtbaar te maken voor de camera. Er wordt geen locatie-informatie doorgegeven aan derden; het delen van de locatie wordt uitsluitend gebruikt voor beveiligings- en detectiedoeleinden om beschikbare wifi-netwerken weer te geven. De App2Cam Plus heeft geen invloed op deze instelling, aangezien het besturingssysteem van de smartphone bepaalt dat de zichtbaarheid van wifi gekoppeld is aan het delen van de locatie.

Tips voor het oplossen van problemen

Installatieafstanden tussen de camera en het wifi-toegangspunt / de router
Als de camera buiten het wifi-bereik is geïnstalleerd, zult u een schokkerig beeld of helemaal geen beeld zien. Controleer het pictogram voor de signaalsterkte in de liveweergave om er zeker van te zijn dat het signaal sterk genoeg is. Er moeten ten minste 2 balkjes worden weergegeven.
Plaats de camera indien mogelijk op een plek met goede wifi-dekking. De volgende factoren kunnen het signaal negatief beïnvloeden: dikke muren, buitenmuren, glas, waterleidingen en metaal.

Het camerabeeld wordt niet weergegeven
Controleer de signaalsterkte in de liveweergave.
Controleer het batterijniveau in de camera-instellingen.
Is de camera verbonden met uw smartphone?
Is er een internetverbinding?
https://www.abus.com/de/Service/ABUS-FAQ/Videoueberwachung

Er worden geen pushmeldingen ontvangen
Staat de camera uit? Controleer ook de schema's.
Zijn pushmeldingen uitgeschakeld?
Is er een internetverbinding?
Is de camera losgekoppeld of uitgeschakeld?
Is de toestemming voor de app ingeschakeld in de instellingen van de smartphone/tablet?
https://www.abus.com/de/Service/ABUS-FAQ/Videoueberwachung

Hoe kan ik mijn camera terugzetten naar de fabrieksinstellingen?
Houd de resetknop van de camera minimaal 5 seconden ingedrukt.

Na het resetten en opnieuw opstarten gaat de camera automatisch over naar de Wi-Fi-koppelingsmodus: de rode en groene/blauwe LED's knipperen langzaam afwisselend. Zodra de koppeling is gelukt, gaan de indicatielampjes uit. Als het koppelen niet lukt of als de gebruiker het proces niet voortzet, wordt de koppelingsmodus na 3 minuten automatisch beëindigd.

De camera kan niet worden gevonden
Controleer het volgende:

1. Zorg ervoor dat uw netwerk DHCP ondersteunt.
2. Bevinden de smartphone/tablet en de camera zich op hetzelfde netwerk? Zorg ervoor dat beide apparaten tijdens de eerste installatie op hetzelfde netwerk zijn aangesloten.
3. De router is niet aangesloten op het stroomnet.
4. De camera is niet aangesloten op een stroombron of staat uitgeschakeld.
5. Probeer de camera toe te voegen door de gegevens handmatig in te voeren.

Zwak netwerksignaal of slechte beeldkwaliteit

Mogelijke oorzaken zijn onder andere:
1. Wi-Fi-apparaten of andere draadloze apparaten kunnen de signaaloverdracht verstoren; zorg ervoor dat er voldoende afstand is tussen de camera en andere draadloze apparaten. Andere mogelijke bronnen van storing zijn onder meer dikke muren, buitenmuren, glas, waterleidingen en metaal.
2. Verwijder eventueel vuil van de camera. Dit kan de transmissie en de beeldkwaliteit negatief beïnvloeden.

Wat zouden de redenen kunnen zijn waarom het apparaat niet opneemt wanneer er beweging wordt gedetecteerd?
Mogelijke oorzaken zijn onder andere:
1. Is er een opslagmedium (microSD-kaart) geplaatst, wordt dit door het systeem herkend en is het geformatteerd?
2. Is de camera ingeschakeld?
3. Zijn de tijdschema's correct ingesteld?
4. Formatteer het opslagmedium (zie de instructies in deze handleiding)
5. Controleer de PIR-gevoeligheid en de instellingen voor softwaredetectie in de camera-instellingen; deze staan mogelijk te laag ingesteld.

Het camerabeeld is overbelicht (witte gebieden in het beeld).
De camera heeft een witte LED voor nachtbedrijf. Het licht wordt gereflecteerd door reflecterende oppervlakken, zoals glas of witte oppervlakken. Plaats de camera niet voor glazen oppervlakken en zorg ervoor dat de camera buiten wordt geïnstalleerd, zoveel mogelijk beschermd tegen direct zonlicht.

De weergave van tijd en datum is onjuist.
Mogelijke oorzaken zijn:
1. Zijn de datum- en tijdinstellingen op uw smartphone/tablet correct? Het systeem haalt de tijd op van uw smartphone/tablet.
2. Is de juiste tijdzone geselecteerd?
3. Start de camera opnieuw op door de stekker uit het stopcontact te halen en na ongeveer 5 seconden weer in te steken.

Informatie over open-source-licenties

Het product bevat softwarecomponenten die door de rechthebbenden in licentie zijn gegeven als vrije software of open-source software (hierna 'OSS' genoemd). De betreffende licenties zijn in gedrukte vorm bij het product gevoegd en/of zijn toegankelijk via een grafische gebruikersinterface. U kunt gebruiksrechten rechtstreeks van de rechthebbenden verkrijgen voor zover daarin is gespecificeerd.

De open-source-licenties hebben voorrang boven alle andere licentievoorwaarden en contractuele afspraken met ABUS met betrekking tot de betreffende OSS-softwarecomponenten die in het product zijn opgenomen.

In het algemeen is licentie-informatie voor ABUS-producten te vinden op www.abus.com in het downloadgedeelte van de productbeschrijving.