

dLAN[®] LiveCam



devolo

The Network Innovation

devolo dLAN[®] LiveCam



© 2012 devolo AG Aken (Duitsland)

Alle informatie in deze documentatie is na zorgvuldige controle samengesteld, geldt echter niet als toezegging van producteigenschappen. devolo is uitsluitend aansprakelijk in de omvang die vastgelegd is in de Verkoop- en Leveringsvoorwaarden.

Het doorgeven en vermenigvuldigen van de bij dit product behorende documentatie en software en het gebruik van de inhoud ervan is alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van devolo. Onder voorbehoud van wijzigingen in het belang van de technische vooruitgang.

Merken

Android™ is een geregistreerd merk van de Open Handset Alliance.

HomePlug® is een geregistreerd merk van de HomePlug Powerline Alliance.

Linux® is een geregistreerd merk van Linus Torvalds.

Ubuntu® is een geregistreerd merk van Canonical Ltd.

Mac® en Mac OS X® zijn geregistreerde merken van Apple Computer, Inc.

iPhone® en iPad® zijn geregistreerde merken van Apple Computer, Inc.

Windows® en Microsoft® zijn geregistreerde merken van Microsoft, Corp.

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access™, WPA™, WPA2™ en Wi-Fi Protected Setup™ zijn geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance®.

devolo, dLAN®, Vianect® en het devolo-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de devolo AG.

Alle andere gebruikte namen en aanduidingen kunnen merken of handelsmerken van de desbetreffende eigenaars zijn. devolo behoudt zich voor de genoemde data zonder aankondiging te wijzigen en is niet aansprakelijk voor technische onnauwkeurigheden en/of weglatingen.

devolo AG

Charlottenburger Allee 60

52068 Aken

Duitsland

www.devolo.com

Aken, oktober 2012

Inhoud

1	Woord vooraf	5
1.1	Hartelijk dank voor het in ons gestelde vertrouwen!	5
1.1.1	Over dit handboek	5
2	Introductie	7
2.1	Waarvoor staat dLAN?	7
2.2	dLAN LiveCam	7
2.2.1	dLAN Cockpit App	8
2.2.2	Toepassingsvoorbeelden	9
3	Snelstart	11
4	Ingebruikneming	13
4.1	Leveringsomvang	14
4.2	Systeemvoorwaarden	14
4.3	Functies	15
4.3.1	Camera	15
4.3.2	Controlelampen	16
4.3.3	Coderingsknop	16
4.3.4	Reset	16
4.3.5	Stroomaansluiting	16
4.4	Opstellingsinstructies	17
4.5	De dLAN LiveCam aansluiten	17
4.5.1	Software installeren	18
5	dLAN-netwerk	21
5.1	Netwerk met een druk op de knop coderen	21
5.2	dLAN Cockpit App	25
5.3	dLAN Cockpit installeren en dLAN LiveCam toevoegen	25
5.3.1	Overzichtspagina	26
5.3.2	Instellingenmenu	26

5.3.3	Menu aan de onderrand van het scherm	28
5.4	dLAN Cockpit	29
5.4.1	Netwerk met dLAN Cockpit coderen	32
6	Bijlage	35
6.1	Belangrijke veiligheidsvoorschriften	35
6.2	Afvoer van oude apparaten	36
6.3	Algemene garantievoorwaarden	36

1 Woord vooraf

1.1 Hartelijk dank voor het in ons gestelde vertrouwen!

Met de dLAN LiveCam van devolo houdt u thuis altijd een oogje in het zeil, ook als u onderweg bent. Dankzij de ingebouwde dLAN AV-adapter is m.b.v. de dLAN-techniek van devolo slechts een stroomkabel nodig voor het aansluiten, om de dLAN LiveCam flexibel en snel via elk stopcontact in huis in uw dLAN-netwerk op te nemen. Door de directe inter-netverbinding en de gratis devolo-App dLAN Cockpit voor smartphones en tablets is een individuele bewaking wereldwijd mogelijk.

Ter bescherming van uw gegevens activeert u op de dLAN LiveCam gemakkelijk en comfortabel de veilige 128-bit „AES (Advanced Encryption Standard)“-codering met een druk op de knop.

1.1.1 Over dit handboek

Naast een korte introductie over het onderwerp "dLAN" en een beschrijving van de devolo-App dLAN Cockpit en de dLAN LiveCam in **hoofdstuk 2**, beschrijft **hoofdstuk 3** de snelstart met standaardinstellingen van de dLAN LiveCam. In **hoofdstuk 4** leest u vervolgens in detail hoe u de dLAN LiveCam met suc-

ces in bedrijf neemt. Terwijl **hoofdstuk 5** de instelmogelijkheid van het dLAN AV-net beschrijft en alle wetenswaardigheden over **dLAN Cockpit**. Opmerkingen over de productveiligheid en milieuvriendelijkheid van het apparaat en de garantievoorwaarden in **hoofdstuk 6**, vormen de afsluiting van het handboek.

Beschrijving van de symbolen

In dit deel beschrijven wij kort de betekenis van de gebruikte symbolen.



Zeer belangrijke aanwijzing; wanneer deze niet in acht wordt genomen, kan dit resulteren in schade.



Belangrijke aanwijzing; het in acht nemen hiervan wordt ten zeerste aangeraden.



Extra informatie en tips over achtergronden en over de configuratie van uw apparaat.

Hebt u nog ideeën of suggesties voor onze producten, schroom dan niet om via het e-mailadres support@devolo.nl contact met ons op te nemen!

devolo op internet

Meer informatie over onze producten vindt u op internet op www.devolo.com. In het **Service Center** gedeelte kunt u naast productbeschrijvingen en documentatie ook bijgewerkte versies van de devolo-software en -firmware downloaden.

2 Introductie

dLAN is een intelligente en betrouwbare technologie die u in staat stelt om op snelle en betaalbare wijze een thuisnetwerk te bouwen via het stroomnet, zonder de noodzaak van dure en complexe bekabeling.

2.1 Waarvoor staat dLAN?

Bij de dLAN (**d**irect **L**ocal **A**rea **N**etwork) wordt het voorhanden stroomnet voor de overdracht van gegevens tussen verschillende, via de nodige adapters met elkaar verbonden computers en andere netwerkcomponenten gebruikt. Spreekwoordelijk elk stopcontact wordt hierdoor ook een "netwerkstopcontact". Voor de transmissie worden de data omgezet ("gemoduleerd") en als signaal via de stroomleidingen verstuurd. De modernste techniek garandeert hierbij dat stroom- en datanetwerk elkaar niet storen. Daarenboven is de netwerkverbinding via dLAN snel en veilig. De overgedragen informatie wordt met een wachtwoord gecodeerd om het eenvoudige afluisteren door derden te verhinderen.

2.2 dLAN LiveCam

Meer veiligheid voor uw thuis!

- Eenvoudig plaatsen en aansluiten, overal in huis

- Eenvoudige installatie, camera plaatsen, **dLAN Cockpit App** downloaden en op uw smartphone resp tablet installeren – klaar!
- Veilige video-overdracht via de stroomleiding in huis
- De live-video kan via Internet vanaf elke smartphone of tablet (Apple/Android vanaf versie 2.3) worden opgeroepen
- Door de geïntegreerde voeding is de camera 24-uur per dag beschikbaar
- Optimale beeldkwaliteit met een transmissie van max. 7 beelden per seconden
- Perfect zicht, zelfs bij ongunstige lichtomstandigheden door geïntegreerde infrarood-LED's
- Uitbreiding met nog zes andere dLAN LiveCam's is eenvoudig mogelijk

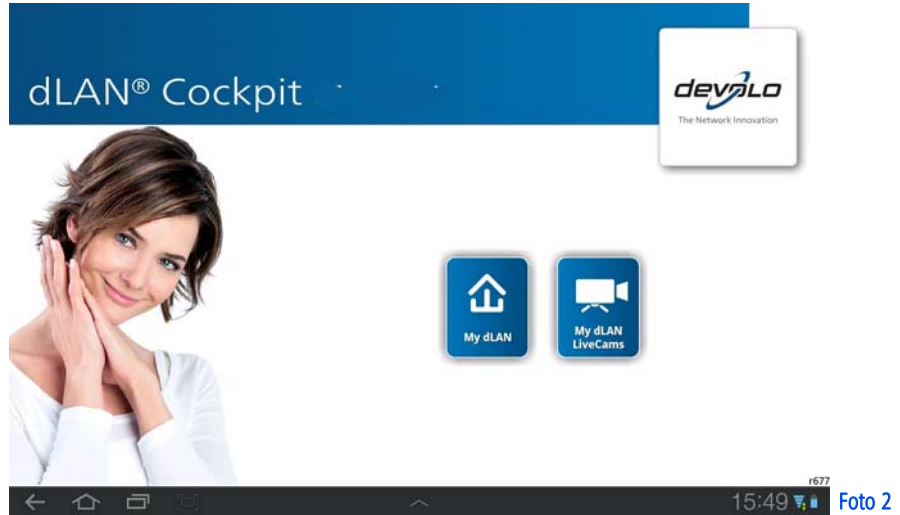


Sluit bij het richten van de camera ABSOLUUT uit dat aangrenzend openbaar terrein, resp. terrein van de burens of vreemde personen worden geregistreerd. Uitsluitend uw eigendom en privé-terrein mag door de camera bewaakt worden.

2.2.1 dLAN Cockpit App

dLAN Cockpit App is devolo's gratis App, om ook op afstand – via smartphone of tablet uw dLAN LiveCam

in de gaten te houden. De smartphone resp. de tablet maakt daarbij via het mobiele telefoonnetwerk (3G/4G) of WLAN verbinding met de dLAN LiveCam thuis.



2.2.2 Toepassingsvoorbeelden

Met de **dLAN LiveCam** en de gratis App **dLAN Cockpit** is de bewaking van uw privé-eigendommen vanaf elke plek mogelijk via smartphone of tablet.



Foto 2: vanaf de werkplek



Foto 3: onderweg



Foto 4: vanaf de vakantielocatie

3 Snelstart

Volg de hierna omschreven stappen, om de dLAN LiveCam snel in de standaardomgeving in bedrijf te nemen. De standaardinstellingen van de dLAN LiveCam zijn:

- Resolutie: 640*480 pixel
- Weergave: binnen
- Beeldstand: normaal
- Infraroodmodus: Automatisch

dLAN LiveCam plaatsen/monteren

De dLAN LiveCam kan op verschillende manieren/methode worden gemonteerd, resp. geplaatst:

- Wandmontage
- Montage op een camerastatief
- Plaatsing van de dLAN LiveCam op een vlakke ondergrond



Meer informatie over het plaatsen resp. monteren leest u in hoofdstuk 4.4 Opstellingsinstructies.



Sluit bij het richten van de camera ABSOLUUT uit dat aangrenzende openbaar terrein, resp. terrein van de burens of vreemde personen worden geregistreerd. Uitsluitend uw eigendom en privé-terrein mag door de camera bevestigd worden.

De dLAN LiveCam aansluiten

- ① Sluit de dLAN LiveCam m.b.v. bijgeleverde stroomkabel aan op het stroomnet.
- ② Om een dLAN AV-net op te bouwen, resp. een andere dLAN AV-adapter toe te voegen, handelt u als volgt:
 - Sluit de dLAN AV-adapter via de meegeleverde netwerkkabel aan op een netwerkaansluiting van uw router of op een ander netwerkkapparaat.
 - Steek de dLAN AV-adapter in een beschikbaar stopcontact.
- ③ Nadat u de dLAN LiveCam en minimaal één dLAN AV-adapter zoals zojuist omschreven heeft aangesloten, is uw dLAN AV-netwerk al geïnstalleerd. Om uw -netwerk nog te beveiligen, gaat u door met de configuratie van uw netwerk. Lees daar-

voor de hoofdstukken **4.5.1 Software installeren** en **5 dLAN-netwerk** door.

devolo-App installeren en de camera toevoegen

- ④ Download **dLAN Cockpit mobile** uit de betreffende App-Store op uw smartphone resp. tablet.



*U vindt de devolo-App het snelste door in de Store op het vergrootglas te klikken en direct naar **dLAN Cockpit** zoekt.*

- ⑤ Op het display verschijnt de App-link **dLAN Cockpit**. Door deze te kiezen komt u in het **dLAN Cockpit**-startmenu.
- ⑥ Om de camera nu met uw smartphone resp. tablet te verbinden kiest u het symbool **My dLAN LiveCams**.
- ⑦ Bij de eerste installatie van de camera kiest u op de onderste rand van het scherm de optie **dLAN LiveCam toevoegen**.
- ⑧ Voer in de velden **LiveCAM ID** en **Password** de betreffende cijfer- en tekenreeksen in. U vindt zowel de CAM-ID als het standaard toegangswachtwoord van de dLAN LiveCam op het **label aan de onderkant van het apparaat**. Bevestig uw invoer met **Toevoegen**.



Wij raden vanwege veiligheidsredenen aan een individueel toegangswachtwoord in te stellen. Lees voor de toekenning van een individueel toegangswachtwoord verder in hoofdstuk 5.3.2 Instellingenmenu.

- ⑨ Zodra uw smartphone resp. tablet met de dLAN LiveCam verbonden is, verschijnt de camera in het overzicht **My dLAN LiveCams**. Door de dLAN LiveCam-naam of de preview-weergave te kiezen krijgt u het live-beeld te zien.

Door het symbool  te kiezen komt u in het dLAN LiveCam-instellingenmenu.

4 Ingebruikneming

In dit hoofdstuk komt u alles te weten over het ingebruikneming van uw dLAN LiveCam. Wij

beschrijven functies alsmede het aansluiten van de dLAN LiveCam. Tevens introduceren we kort aan u de meegeleverde devolo-software en begeleiden u aansluitend door de installatie.



Foto 5

4.1 Leveringsomvang

Controleer voordat u met de ingebruikname van uw dLAN LiveCam begint, of de levering compleet is:

- **Single Kit**
 - dLAN LiveCam
 - Stroomkabel
 - Gedrukte installatiehandleiding
 - CD met software en online documentatie

of

- **Starter Kit**
 - dLAN LiveCam
 - Stroomkabel
 - dLAN 200 AVduo of dLAN 200 AVmini
 - Netwerkkabel
 - Gedrukte installatiehandleiding
 - CD met software en online documentatie

devolo behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving vooraf de inhoud van het pakket te wijzigen.

4.2 Stelsysteemvoorwaarden

- **dLAN LiveCam**
 - SmartPhone OS:
 - iOS 4.x, 5 en 6
 - Android: vanaf Version 2.3
- **dLAN 200 AVduo of dLAN 200 AVmini (zie Starter Kit)**
 - **Besturingssystemen:** Windows XP (32 bit), Windows Vista Home Premium (32 bit/64 bit), Windows 7 Home Premium (32 bit), Linux (Ubuntu), Mac (OS X) en alle voor netwerk geschikte besturingssystemen
 - **Netwerkaansluiting**



Let er op dat uw computer resp. het betreffende apparaat over een netwerkkaart resp. netwerkadapter moet beschikken.

Voor het opzetten van een dLAN AV-netwerk heeft u daarom twee dLAN AV-apparaten nodig (200 Mbps resp. 500 Mbps).

4.3 Functies

De dLAN LiveCam is voorzien van een lens, een controlelamp (LED), een stroomaansluiting, een resetknop alsmede de coderingsknop.

4.3.1 Camera

Om een **doelgerichte uitlijning** van de camera mogelijk te maken, kan de **buitenste camerakop 270°** gedraaid worden en de **inwendige camerakop 90°** gekanteld worden.



Door **aan de lens te draaien** stelt u de **scherp**te van het beeld in, resp. wijzigt u de brandpuntafstand van de dLAN LiveCam.

De rondom de lens gerangschikte **infrarood-LED's** verbeteren het zicht bij ongunstige lichtcondities (bijv.

bij duisternis). De infraroodmodus definieert u in het dLAN LiveCam-instellingenmenu. Meer informatie kunt u vinden in hoofdstuk **5.3.2 Instellingenmenu**.



4.3.2 Controlelampen

De controlelamp (LED) toont de status van de dLAN LiveCam door verschillend knipper- en lichtgedrag:

- **groen** knipperen resp. licht:
 - De LED **knippert** met **regelmatige snelle tussenpozen** (0,5 s), wanneer de dLAN LiveCam zich verbindt met het dLAN-net (**Pairing**).
 - De LED **brandt**, wanneer de dLAN LiveCam toegang wordt verkregen tot de server.
 - De LED **knippert** met **snelle tussenpozen** (0,1 s./0,2 s), wanneer data worden overgedragen en wanneer toegang wordt verkregen tot de dLAN LiveCam.
- De LED **brandt oranje**, wanneer de dLAN LiveCam **bedrijfsklaar** is en een **dLAN-verbinding** bestaat.
- De LED **knippert rood** met **onregelmatige tussenpozen** (0,5 s./2 s), wanneer **er geen dLAN-verbinding** aanwezig is.



Vanwege veiligheidsredenen kan de lampfunctie van de LED in het dLAN LiveCam instellingenmenu worden uitgeschakeld (zie 5.3.2 Instellingenmenu).

4.3.3 Coderingsknop

De gegevensencryptie vindt eenvoudig plaats met een druk op de knop; zie voor de werking van de coderingsknop hoofdstuk **5.1 Netwerk met een druk op de knop coderen**.



Foto 7

4.3.4 Reset

Om de camera-instellingen van de dLAN LiveCam terug te brengen in de **toestand bij levering**, drukt u op de **reset**-knop.



Let erop dat alle uitgevoerde instellingen hierbij verloren gaan! Ook het dLAN-wachtwoord wordt dan gerest naar het standaard wachtwoord.



De resetknop kan met behulp van een ballpoint worden ingedrukt.

4.3.5 Stroomaansluiting



Hier verbindt u de dLAN LiveCam met het stroomnet.



Zorg er voor dat alle dLAN AV-apparaten die aan uw netwerk toegevoegd moeten worden ook op het stroomnet zijn aangesloten. Een dLAN AV-apparaat schakelt na korte tijd over in de standby-modus, wanneer geen ingeschakeld netwerkapparaat (bijv. Computer) aan de netwerkinterface is aangesloten. In de standby-modus is het dLAN AV-apparaat via het stroomnet niet bereikbaar. Zodra het op de netwerkinterface aangesloten netwerkapparaat (bijv. pc, router) weer is ingeschakeld, is uw dLAN AV-apparaat ook weer via het stroomnet bereikbaar.

4.4 Opstellingsinstructies

De dLAN LiveCam kan op verschillende manieren/methode worden gemonteerd, resp. geplaatst:

- Wandmontage m.b.v. aan de zijkant resp. aan de onderkant van de behuizing aangebrachte bussen
- Montage op een camerastatief m.b.v. aan de onderzijde van de behuizing aangebrachte standaard schroefdraad

- Plaatsing van de dLAN LiveCam op een vlakke ondergrond

Richt vervolgens de camera op het door u gewenste doel.



Sluit bij het richten van de dLAN LiveCam ABSOLUUT uit, dat aangrenzende openbare, resp. terrein van de burens of vreemde personen worden geregistreerd. Uitsluitend uw eigendom en privé-terrein mag door de camera bewaakt worden.

4.5 De dLAN LiveCam aansluiten

- ① Sluit de dLAN LiveCam m.b.v. bijgeleverde stroomkabel aan op het stroomnet.
- ② Om een dLAN AV-net op te bouwen, resp. een andere dLAN AV-adapter toe te voegen, handelt u als volgt:
 - Sluit de dLAN AV-adapter via de meegeleverde netwerkkabel aan op een netwerkaansluiting van uw router of op een ander netwerkapparaat.
 - Steek de dLAN AV-adapter in een beschikbaar stopcontact.

- ③ Nadat u de dLAN LiveCam en minimaal één dLAN AV-adapter zoals zojuist omschreven heeft aangesloten, is uw dLAN AV-netwerk al geïnstalleerd. Om uw -netwerk nog te beveiligen, gaat u door met de configuratie van uw netwerk. Lees daarvoor de hoofdstukken **4.5.1 Software installeren** en **5 dLAN-netwerk** door.
- ④ Aansluitend download u de devolo-App **dLAN Cockpit** uit de betreffende App-Store op uw smartphone resp tablet. Een gedetailleerde omschrijving hiervoor vindt u in hoofdstuk **5.2 dLAN Cockpit App**.

4.5.1 Software installeren

Software voor Windows

Met behulp van de installatie-assistent installeert u de devolo-**software dLAN Cockpit** voor het gebruik van de dLAN AV-adapter onder het Windows-besturingssysteem op uw computer:

devolo **dLAN Cockpit** vindt alle bereikbare dLAN-adapters in uw dLAN AV-netwerk, toont informatie over deze apparaten en versleutelt uw dLAN AV-netwerk individueel.

Om de software te installeren, plaatst u de bijgeleverde cd-rom in het cd-rom-station van uw computer.



*Als op uw computer de autoplay-functie is geactiveerd, zal de installatie automatisch van start gaan. Zo niet, open dan de map met Windows Explorer, door met de rechter muisknop op **Start** (resp. **Windows-Logo**) te klikken en in het contextmenu het item **Windows Explorer** kiest. Start dan de installatiewizard handmatig.*

U kunt tijdens de installatieprocedure aangeven of u alle softwarecomponenten (**Standaardinstallatie**) of slechts enkele daarvan (**Gebruiker gedefinieerde installatie**) wilt installeren.



Om de functionaliteit van uw apparaten optimaal te benutten raden wij een volledige installatie van alle toepassingen aan.

Met behulp van een additionele optie kunt u aangeven of informatie over de bij u bereikte overdrachtsprestaties van de dLAN-adapters aan devolo doorgegeven mogen worden. De aan devolo doorgegeven gegevens omvatten prestatiewaarden voor de dLAN-apparaten. Deze informatie wordt geanonimiseerd en uitsluitend voor statistische evaluatiedoelinden gebruikt. Door deze informatie naar ons te verzenden kunt u ons helpen om onze producten te verbeteren. U vindt de geïnstalleerde

softwaretoepassingen in de programmagroep **Start** 
Alle programma's  **devolo.**

Software voor Mac (OS X)

In de map **software**  **mac** vindt u de dLAN-configuratie-software.

Software voor Linux (Ubuntu)

In de map **software**  **linux** vindt u de dLAN-configuratie-software.

5 dLAN-netwerk

Voordat u de dLAN LiveCam in uw dLAN-netwerk kunt inzetten, moet u deze eerst met andere dLAN-apparaten tot een thuisnetwerk verbinden. Twee aanwijzingen zijn hierbij van bijzonder belang:

- Door het gemeenschappelijk gebruik van een dLAN-wachtwoord ontstaat een afgebakend dLAN-netwerk.
- Het gemeenschappelijke gebruik van het dLAN-wachtwoord is bedoeld voor de toegangscontrole tot het dLAN-netwerk als ook voor de codering, en daarmee de af luisterbeveiliging, van de overgedragen gegevens.

Het dLAN-wachtwoord kan op verschillende manieren worden ingesteld:

- automatisch via de **coderingsknop** (zie **5.1 Netwerk met een druk op de knop coderen**) of
- met behulp van het programma **dLAN Cockpit** (zie **5.4 dLAN Cockpit**) worden vastgelegd.

5.1 Netwerk met een druk op de knop coderen

Voor het coderen van een dLAN-netwerk, waarin alle bijbehorende apparaten zijn uitgerust met een code-

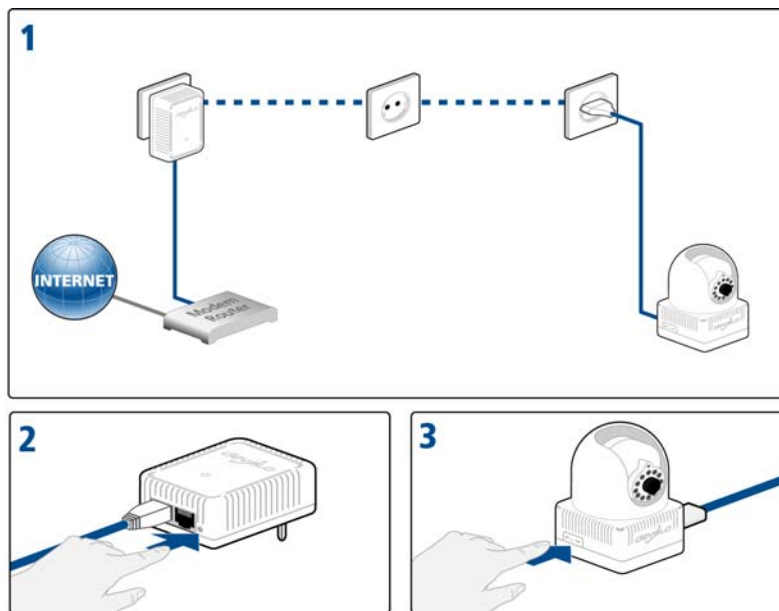
ringsknop, drukt u simpelweg op de coderingsknop op het apparaat. Door op deze knop te drukken wordt uw dLAN-netwerk m.b.v. een willekeurig wachtwoord beveiligd.

Hierna beschrijven wij aan de hand van mogelijke netwerkscenario's de precieze handelwijzen:

Codeer een nieuw dLAN-netwerk met een dLAN LiveCam en een dLAN AV-adapter (foto 8)

Nadat u beide apparaten met succes heeft aangesloten, drukt u – **binnen 2 minuten** – circa **1 seconde** lang op elke coderingsknop.

Klaar! Uw dLAN-netwerk is nu beveiligde tegen onbevoegde toegang door derden.



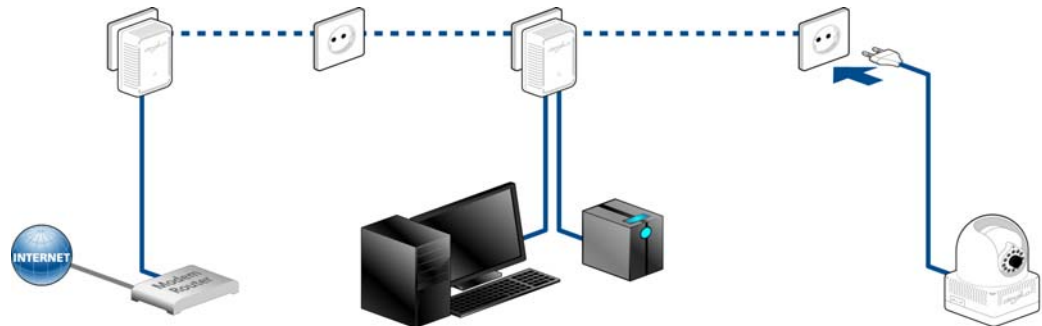
De foto 8 is landspecifiek.

Bestaand dLAN-netwerk uitbreiden door een nieuwe dLAN LiveCam (foto 9)

Wanneer uw bestaande dLAN-netwerk reeds met behulp van de coderingsknop is beveiligd, kunt u op dezelfde wijze doorgaan om meer adapters aan het netwerk toe te voegen. Nadat u de nieuwe dLAN LiveCam op succesvolle wijze hebt aangesloten, drukt u – **binnen 2 minuten** – circa **1 seconde**) op

coderingsknop van een adapter uit uw bestaande netwerk en aansluitend circa **1 seconde**) op de coderingsknop van de nieuwe dLAN LiveCam.

Klaar! De nieuwe dLAN LiveCam is in uw netwerk opgenomen. Herhaal de hierboven beschreven procedure om meer adapters in uw netwerk op te nemen.

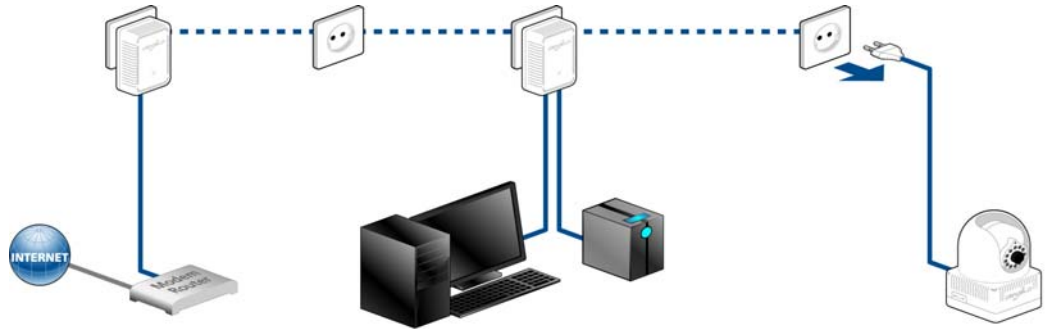


De foto 9 is landspecifiek.

dLAN LiveCam uit een netwerk verwijderen (foto 10)

Om een dLAN LiveCam uit een bestaand netwerk te verwijderen, drukt u **minimaal 10 seconden** op de coderingsknop van de betreffende dLAN LiveCam. Dit apparaat zal van een nieuw willekeurig gekozen

wachtwoord worden voorzien en is zodoende van uw netwerk uitgesloten. Om het apparaat vervolgens in een ander dLAN-netwerk op te nemen, gaat u weer te werk als hiervoor beschreven, afhankelijk of u een nieuw netwerk opzet of een bestaand netwerk wilt uitbreiden.



De foto 10 is landspecifiek.

5.2 dLAN Cockpit App

dLAN Cockpit App is devolo's gratis App, om – via smartphone resp tablet uw dLAN LiveCam in de gaten te houden.

5.3 dLAN Cockpit installeren en dLAN LiveCam toevoegen

- Nadat u de dLAN LiveCam alsmede nog een andere dLAN AV-adapter met succes heeft aangesloten en uw dLAN-netwerk heeft opgenomen, download u de devolo-App **dLAN Cockpit** van de betreffende App-Store op uw smartphone resp. tablet.



*U vindt de devolo-App het snelste door in de Store op het vergrootglas te klikken en direct naar **dLAN Cockpit** te zoeken.*

- Op het display verschijnt de App-link **dLAN Cockpit**. Door deze te kiezen komt u in het **dLAN Cockpit**-startmenu.

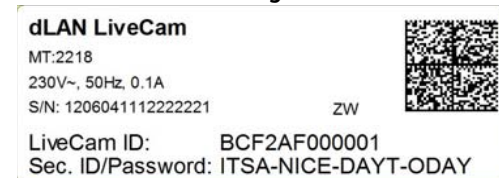
- Om de camera nu met uw smartphone resp. tablet te verbinden kiest u het symbool **My dLAN LiveCams**.



- Bij de eerste installatie van de camera kiest u op de onderste rand van het scherm de optie **dLAN LiveCam toevoegen**.



- Voer in de velden **LiveCAM ID** en **Password** de betreffende cijfer- en tekenreeksen in. U vindt zowel de **CAM-ID** als het **standaard toegangswachtwoord** van de dLAN LiveCam op het **label aan de onderkant van het apparaat**. Bevestig uw invoer met **Toevoegen**.





Kies de regel van het wachtwoord, zodat het toetsenbord van de smartphone resp. tablet wordt weergegeven. Door tweemaal de pijl-toets aan te raken (Lock-Shift) blijven de hoofdletters geactiveerd.



Wij raden vanwege veiligheidsredenen aan een individueel toegangswachtwoord in te stellen.

- ⑥ Zodra uw smartphone resp. tablet met de dLAN LiveCam verbonden is, verschijnt de camera in het overzicht **My dLAN LiveCams**. Door de dLAN LiveCam-naam of de preview-weergave te kiezen krijgt u het live-beeld te zien.



Het scherm alsmede het camerabeeld in dLAN Cockpit passen zich automatisch aan de stand (horizontaal/verticaal) aan van de smartphone resp. tablet aan.

5.3.1 Overzichtspagina

Door te **vegen** over het scherm (rechts/links resp. boven/onder) bladert u door de adapterlijst.

Door het **camerabeeld** te kiezen schakelt u de beeldgrootte van klein naar volledig beeld en omgekeerd.



Het **huis** symbool geeft de verbinding via het LAN-netwerk aan.



De **wereldbol** geeft een internetverbinding aan tussen smartphone en camera.



Via het symbool komt u in het instellingenmenu van de dLAN LiveCam.

5.3.2 Instellingenmenu



Door het **Fototoestel** te kiezen, maakt u een foto met de camera, welke als preview-beeld onder **My dLAN LiveCams** (zie **5.3.3 Menu aan de onderrand van het scherm**) wordt opgeslagen wanneer de optie **De opname als preview-weergave va deze dLAN LiveCam gebruiken** is geactiveerd.



Hier bepaalt u de beeldkwaliteit. U kunt kiezen uit drie verschillende beeldresoluties. U legt de beeldkwaliteit van uw opnamen vast van laag tot hoog. Bevestig uw invoer met **Overnemen**.



Onder **Wachtwoord** definieert resp. wijzigt u het toegangswachtwoord van de dLAN LiveCam. **Wij raden u vanwege veiligheidsredenen aan altijd een eigen toegangswachtwoord in te stellen.** Bevestig uw invoer met **Toevoegen**.

Kies de regel van het wachtwoord, zodat het toetsenbord van de smartphone resp. tablet wordt weergegeven. Door tweemaal de pijltoets aan te raken (Lock-Shift) blijven de hoofdletters geactiveerd.

De **status-LED** kan worden in- of uitgeschakeld. In het donker kan het licht van de LED zelfs storend zijn.



Kies **Fototoestel met pijl** legt de camera het beeld vast in de fotogalerij, zodat u deze ook gemakkelijk per mail kunt versturen (bijv. via Bluetooth, Skype, Google Mail etc.).



Hier bepaalt u de Belichtingsopties. Kies **Binnen**, wanneer de camera binnenopnamen maakt. Kies **Buiten**, wanneer de camera buitenopnamen maakt. Kies **Contrast verbeteren**, wanneer u bij duisterheid resp. slechte lichtcondities en buitenopnamen wilt maken. De infraroodmodus kan **aan-** resp. **uit** worden geschakeld of **automatisch** ingesteld worden. Bevestig uw invoer met **Overnemen**.



Hier reset u de camera-instellingen tot de toestand bij levering.

Het dLAN-wachtwoord wordt daardoor niet beïnvloed.



Door het symbool te kiezen wordt de weergave van het camerabeeld horizontaal, resp. verticaal gedraaid. Activeer de functie **Spiegelbeeld**, om afhankelijk van de positionering van de camera (bijv. camerakop naar onder wijzend) een spiegelbeeld wilt genereren.



Hier kunt u aan uw camera een eigen naam toekennen. Bevestig uw invoer met **Overnemen**.



Door de **Prullenbak** te kiezen wist u de verbonden camera.



Om alle gewijzigde instellingen te activeren, moeten deze met Wijzigingen overnemen worden opgeslagen, voordat u het instellingenmenu verlaat. Zodra u de wijzigingen in het instellingenmenu heeft uitgevoerd, maar nog niet m.b.v. dit menu-item heeft opgeslagen, dan verschijnt boven het menu-item een rood uitroepteken.

Bij het opslaan wordt de dLAN LiveCam opnieuw gestart. Daarom kan de procedure enige tijd duren.

5.3.3 Menu aan de onderrand van het scherm

De functies van de menu's op de onderste rand van het scherm zijn zelfverklarend en kunnen intuïtief bediend worden. Afhankelijk van in welk submenu u zich bevindt, worden de volgende functies weergegeven:



- **Start:** Startmenu dLAN Cockpit App

- Om het camerabeeld bij te werken, kiest u **Vernieuwen**.
- Bij de eerste installatie van de camera kiest u de optie **dLAN LiveCam toevoegen**.
- De **Help** bevat verdere installatiehulp en de **FAQ's**.



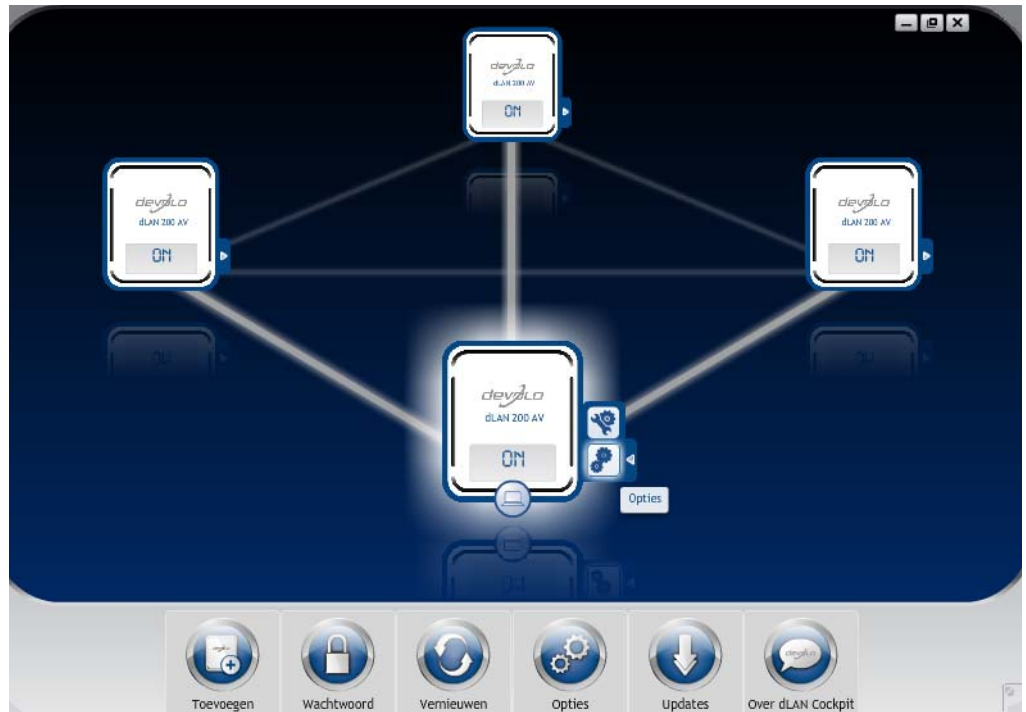
- Onder **My dLAN LiveCams** worden alle verbonden camera's met overeenkomstig preview beeld opgesomd.
- M.b.v. de pijltoetsen **vooruit/achteruit** schakelt u over naar de volgende verbonden camera.
- Om alle gewijzigde instellingen te activeren, moeten deze met **Overnemen** worden opgeslagen, **voordat** u het **instellingenmenu verlaat**. Zodra u de wijzigingen in het instellingenmenu heeft uitgevoerd, maar nog niet m.b.v. dit menu-item heeft opgeslagen, dan verschijnt boven het menu-item een rood uitroepteken.



Bij het opslaan wordt de dLAN LiveCam opnieuw gestart. Daarom kan deze procedure enige tijd duren.

5.4 dLAN Cockpit

devolo **dLAN Cockpit** is een bewakings- en coderingsprogramma, dat alle bereikbare dLAN AV-apparaten in uw thuisnetwerk opspoorst en deze tot een veilig netwerk samenvoegt. dLAN Cockpit kan vanwege de grafisch logische opbouw eenvoudig en intuïtief worden bediend. Deze toepassing zult u na de installatie van de devolo-software aantreffen in de programmagroep **Start** ⇨ **Alle programma's** ⇨ **devolo**.



Na de start van dLAN Cockpit verschijnen alle op uw thuisnetwerk bereikbare dLAN-apparaten. Dit kan een ogenblik duren.



Alle in het netwerk gevonden adapters verschijnen per adaptersymbool met bijbehorende productnaam. De adapter die is gemarkeerd met het symbool hiernaast in het midden van het dLAN-netwerk symboliseert uw lokaal aangesloten apparaat. Wanneer u meerdere dLAN-apparaten lokaal heeft aangesloten, dan kunt u tussen deze omschakelen. Met een muisklik op een adaptersymbool wordt het betreffende dLAN AV-apparaat geactiveerd en gemarkeerd weergegeven.

De gekleurde verbindinglijnen van de adapters verduidelijken de actuele overdrachtskwaliteit:

- **groen:** de netwerkverbinding is geschikt voor HD-Video-Streaming.
- **oranje:** de netwerkverbinding is geschikt voor SD-Video-Streaming en Online-Gaming.
- **rood:** de netwerkverbinding is geschikt voor eenvoudige datatoegang en internettoegang.

Wanneer daadwerkelijk gegevenstransmissie plaatsvindt van het ene naar het andere apparaat, dan wordt de snelheid op de telkens gemarkeerde adapter getoond.

Instellingen en functies

Instellingen voor het betreffende gemarkeerde apparaat resp. het netwerk kunt u

- via de knoppen aan de onderste beeldschermrand

- als ook via het tabblad boven iedere adapter uitvoeren.

Met de knop **Vernieuwen** brengt u het aanzicht van de gevonden apparaten (indien dit niet automatisch gebeurt) altijd op de meest actuele stand.

Via de knop **Opties** of het betreffende tabblad van de adapter krijgt u apparaatinformatie zoals bijv. de gebruikte firmware-versie en het individuele mac-adres.

Opties zoals een **extra naam** toekennen, het betreffende apparaat op de instellingen **toestand bij levering** terugzetten of een **apparaat** uit het bestaande dLAN-netwerk **verwijderen**, zijn gegeven.



De bovengenoemde instellopties variëren afhankelijk van de functie en uitrusting van uw apparaat.

Bovendien kunt u hier aangeven of er informatie over de overdrachtsprestatie van uw dLAN-adapters aan devolo doorgestuurd mag worden.



De aan devolo doorgegeven gegevens omvatten prestatiewaarden voor de dLAN-apparaten. Deze informatie wordt geanonimiseerd en uitsluitend voor statistische evaluatiedoeleinden gebruikt. Door deze informatie naar ons te verzenden kunt u ons helpen om onze producten te verbeteren.

De **Optimalisatiehulp** bevat installatie-instructies en informatie over hoe u uw apparaten optimaal onderling verbindt.

5.4.1 Netwerk met dLAN Cockpit coderen

Wanneer u dLAN AV-apparaten **zonder coderingsknop** toepast, kan de gegevenscodering allen via **dLAN Cockpit** plaatsvinden.



Noteer voor de netwerkprocedure de Security-ID's van alle dLAN AV-adapters. U kunt elk dLAN-apparaat eenvoudig identificeren aan de hand van het label op de behuizing. Op het label treft u een code van 4 x 4 letters aan. Deze letters zijn door koppeltekens van elkaar gescheiden (b.v. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV). Zorg er ook voor dat alle dLAN-adapters met uw stroomnet en evt. ook met de computer of met de betreffende netwerkcomponenten verbonden zijn.

Lokale adapter zoeken

Nadat de dLAN Cockpit is gestart, wordt eerst de direct op uw computer aangesloten dLAN-adapter gezocht.

Adapter toevoegen

Voeg nu alle gewenste dLAN-apparaten aan uw dLAN-netwerk toe, door de knop **Toevoegen** te kiezen. Daarvoor heeft u de **16 tekens lange veiligheidscode (Security-ID)** van de adapters nodig. Deze ID's treft u aan op het label op de adapterbehuizing. Voer deze nu in het veld **Security-ID** in en bevestig met **OK**. Wanneer een Security-ID correct is en het apparaat is in het dLAN-netwerk bereikbaar, dan wordt het aan uw netwerk met geconfigureerde adapters toegevoegd en in het programma weergegeven.

Netwerkwachtwoord invoeren

Nadat u nu alle gewenste dLAN-apparaten aan uw dLAN-netwerk heeft toegevoegd, kiest u de knop **Wachtwoord**, om een gemeenschappelijk netwerkwachtwoord toe te kennen, dat voor alle geregistreerde adapters in uw persoonlijke thuisnetwerk moet gelden.

U heeft daarbij de keuze tussen een eigen wachtwoord, een willekeurig wachtwoord en een standaard wachtwoord. Om een eigen wachtwoord van minimaal acht tekens lengte vast te leggen, voert u deze in het tekstveld **Netwerkwachtwoord** in. Als alternatief kunt u met de knop **Veilig wachtwoord genereren** een willekeurig gekozen, zeer veilig wachtwoord automatisch bepalen en laten toekennen. Via de knop **Uit-**

leveringswachtwoord wordt de dLAN-adapter op het standaard wachtwoord teruggezet. Normaal gesproken wordt de weergave van het wachtwoord uit veiligheidsoverwegingen verborgen. Door activeren van de optie **Tekens weergeven** wordt het actuele wachtwoord in het tekstveld leesbaar getoond.



Het standaardwachtwoord bij levering luidt HomePlugAV. Door een specifiek wachtwoord voor een afzonderlijke adapter in te stellen kunt u de adapter uitsluiten uit het overige dLAN-netwerk.

Wanneer **dLAN Cockpit** na de succesvolle eerste installatie later opnieuw wordt opgeroepen, bijvoorbeeld om een **nieuwe adapter** in het netwerk te **integreren**, dan herinnert de applicatie zich de al eerder ingevoerde apparaten en Security-ID's. Het nieuwe apparaat registreren zoals in hoofdstuk **Adapter toevoegen** staat beschreven. Het **actuele netwerk-wachtwoord** wordt **automatisch** aan het nieuw toegevoegde apparaat toegekend.

6 Bijlage

6.1 Belangrijke veiligheidsvoorschriften

Alle veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies moeten voor de ingebruikneming van het toestel gelezen en begrepen zijn en voor toekomstig gebruik bewaard worden.

- Het product mag niet geopend worden. Er bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden delen binnenin het product.



Probeer niet om het product zelf te onderhouden, maar neem voor al het onderhoud uitsluitend met gekwalificeerd vakpersoneel contact op! Er bestaat gevaar voor elektrische schokken!

- Gebruik het product alleen op een droge plaats.
- Gebruik voor de aansluiting van het apparaat altijd de meegeleverde netwerkkabel.



De stopcontacten moeten zich binnen de reikwijdte van de aangeslotenen netwerkkapapparatn bevinden. De adapter en de netwerkkapapparatn moeten goed toegankelijk zijn.

- Steek geen voorwerpen in de openingen van het product.
- Om het product uit te schakelen, trekt u de stekker uit het stopcontact.
- Om het product van het stroomnet te scheiden, trekt u de stekker uit het stopcontact.
- Stel het product niet aan direct zonlicht bloot.
- Gleuven en openingen aan de behuizing dienen voor de ventilatie en mogen niet verstopt of afgedekt worden.
- Het product mag niet in de directe omgeving van een verwarmingstoestel opgesteld worden.
- Het product mag enkel op plaatsen opgesteld worden die voldoende ventilatie garanderen.
- Voor het reinigen scheidt u het product van het stroomnet. Gebruik voor de reiniging van het toestel nooit water, verdunner, benzeen, alcohol of andere bijtende reinigingsmiddelen, omdat dit tot schade aan de behuizing kan leiden. Gebruik alleen een vochtige doek.
- Het product mag uitsluitend aan een voedingsnet gebruikt worden, zoals beschreven op het typeplaatje. Als u niet zeker bent welk soort voedingsnet u thuis hebt, neem dan contact op met uw speciaalzaak of met de voor u bevoegde energie-maatschappij.

- In geval van schade scheidt u het product van het stroomnet en neemt u contact op met de klantendienst. Er is sprake van een schadegeval
 - als het netsnoer of de stekker beschadigd is.
 - als het product met vloeistof overgoten werd of als er voorwerpen in het toestel terechtgekomen zijn.
 - als het product aan regen of water blootgesteld was.
 - als het product niet functioneert, hoewel bedieningsvoorschriften naar behoren werden opgevolgd.
 - als de behuizing van het product beschadigd is.

6.2 Afvoer van oude apparaten



Toe te passen in de landen van de Europese unie en andere Europese landen met een gescheiden inzamelstelsel:

Het symbool van de afvalcontainer met een streep er door op het apparaat geeft aan dat dit een elektrisch resp. elektronisch apparaat is en valt onder de wetgeving voor elektrische apparaten. Sinds 24. maart 2006 mogen dergelijke apparaten in Duitsland niet meer met het huisvuil worden afgevoerd. U kunt deze apparaten in plaats daarvan gratis bij uw lokale innamepunt af-

geven. Neem contact op met uw stads- of gemeentebestuur voor het adres en de openingstijden van het dichtstbijzijnde innamepunt.

6.3 Algemene garantievoorwaarden

Deze garantie verleent de devolo AG de kopers van devolo-producten naar hun keuze naast de wettelijke aanspraken op garantie waar zij volgens de wet recht op hebben, met inachtneming van de volgende voorwaarden:

1 Garantie-omvang

- a) De garantie is van toepassing op het geleverde apparaat met alle onderdelen. De garantie wordt in die vorm verleend, dat onderdelen die aantoonbaar ondanks deskundige behandeling en inachtneming van de gebruiksaanwijzing op grond van fabricage- en/of materiaalfouten defect geworden zijn, naar onze keus gratis vervangen of gerepareerd worden. Of devolo behoudt zich het recht voor, het defecte apparaat te vervangen door een vervangend apparaat met dezelfde functie-omvang en dezelfde features. Handleidingen en evt. meegeleverde software zijn uitgesloten van de garantie.
- b) De kosten voor materiaal en arbeidstijd worden door devolo gedragen, echter niet de kosten voor het versturen van het apparaat van de koper naar de service-werkplaats en/of naar devolo.
- c) Vervangen onderdelen worden ons eigendom.
- d) devolo is gerechtigd, bovenop de reparatie en vervanging technische wijzigingen (b.v. firmware-updates) uit te voeren, om het apparaat aan te passen aan de actuele stand der techniek. Hierdoor ontstaan voor de koper geen extra kosten. Een wettelijke aanspraak hierop bestaat niet.

2 Garantieperiode

De garantieperiode bedraagt voor dit devolo-product drie jaar. De garantieperiode begint op de dag van levering van het apparaat door de devolo-speciaalzaak. Door devolo geleverde garantieprestaties zorgen noch voor een verlenging van de garantietermijn, noch begint een nieuwe garantietermijn te lopen. De garantietermijn voor ingebouwde reserveonderdelen eindigt met de garantietermijn voor het gehele apparaat.

3 Afhandeling

- a) Vertonen zich binnen de garantieperiode fouten aan het apparaat, dan dient de garantie onmiddellijk, uiterlijk echter binnen zeven dagen geclaimd te worden.
- b) Transportschade die uitwendig te herkennen is (b.v. behuizing beschadigd), moet onmiddellijk geclaimd worden bij de met het transport belaste persoon en de afzender. Uitwendig niet herkenbare schade moet onmiddellijk na ontdekking, uiterlijk echter binnen drie dagen na levering, schriftelijk tegenover de transportpersoon en ons gereclameerd worden.
- c) Het transport naar en van de instantie die de garantieclaims in ontvangst neemt en/of het gerepareerde apparaat vervangt, geschiedt op eigen risico en kosten van de koper.
- d) Garantieclaims worden alleen behandeld, wanneer met het apparaat een kopie van de originele factuur overlegd wordt. devolo behoudt zich in sommige gevallen het recht voor, de originele factuur te laten overleggen.

4 Uitsluiting van de garantie

Iedere aanspraak op garantie is met name uitgesloten,

- a) wanneer de sticker met het serienummer van het apparaat verwijderd is,
- b) wanneer het apparaat door invloed van overmacht of door milieu-invloeden (vocht, stroomschok, stof e.d.) beschadigd of vernietigd werd,
- c) wanneer het apparaat onder omstandigheden opgeslagen of gebruikt werd, die buiten de technische specificaties vallen,

- d) wanneer de schade opgetreden is door ondeskundige behandeling – met name door veronachtzaming van de systeembeoordeling en de gebruiksaanwijzing,
- e) wanneer het apparaat door hiervoor niet door devolo gemachtigde personen geopend, gerepareerd of aangepast werd,
- f) wanneer het apparaat mechanische beschadigingen van enige soort vertoont,
- g) wanneer de garantieclaim niet conform cijfer 3a) of 3b) gemeld is.

5 Bedieningsfouten

Blijkt, dat het gemeld verkeerd functioneren van het apparaat veroorzaakt werd door foutieve externe hardware, software, installatie of bediening, dan behouden wij ons het recht voor, de hieruit resulterende testkosten bij de koper in rekening te brengen.

6 Aanvullende regelingen

De voornoemde regelingen regelen de rechtsbetrekking met devolo compleet.

- a) Door deze garantie worden verdergaande claims, met name die op koopvernietiging of vermindering, niet gestaafd. Aanspraken op schadevergoeding, om het even uit welke rechtsgrond, zijn uitgesloten. Dit geldt niet, voor zoverre b.v. bij persoonlijk letsel of schade aan particulier gebruikte zaken volgens de wet productaansprakelijkheid of in gevallen van opzet of schuldige nalatigheid gedwongen aansprakelijkheid bestaat.
- b) Uitgesloten zijn met name aanspraken op vergoeding van gederfde winst, indirecte of vervolgschade.
- c) Voor gegevensverlies en/of het opnieuw verkrijgen van gegevens is devolo in gevallen van lichte en matige nalatigheid niet aansprakelijk.
- d) In gevallen waarin devolo de vernietiging van gegevens opzettelijk of door schuldige nalatigheid veroorzaakt heeft, is devolo aansprakelijk voor de typische herstelkosten die opgetreden zouden zijn bij regelmatig en aan het risico beantwoordend maken van backup-kopieën.

- e) De garantie heeft uitsluitend betrekking op de eerste koper en is niet overdraagbaar.
- f) Bevoegde rechtbank is Aachen (Aken), indien de koper een bij het handelsregister ingeschreven zakenman is. Heeft de koper geen algemene bevoegde rechtbank in de Bondsrepubliek Duitsland of verplaatst hij na afsluiting van het contract zijn woonplaats of gewoonlijke verblijfplaats buiten het geldigheidsgebied van de Bondsrepubliek Duitsland, dan is de plaats waar onze zetel van de zaak gevestigd is, bevoegde rechtbank. Dit geldt ook, indien woonplaats of gewoonlijke verblijfplaats van de koper op het tijdstip van aanklacht niet bekend is.
- g) Het recht van de Bondsrepubliek Duitsland is van toepassing. Het UN-kooprecht geldt in de betrekking tussen devolo en de koper niet.

Index

A

- AES-codering (128 bit) 5
- Afvoer van oude apparaten 36
- App 25

B

- Beeldkwaliteit 26
- Beeldresolutie 26
- Beveiligings-ID 32

C

- Camerastatief 17
- Coderingsknop 16
- Controlelamp (LED) 15

D

- dLAN 7

F

- Fototoestel 26

G

- Garantie 36

H

- Help 28
- Huissymbool 26

I

- Infrarood-LED's 15, 27

L

- Lens 15
- Linux 19

M

- Mac (OS X) 19

N

- Netwerkwachtwoord 32
- Nieuwe adapter in het netwerk integreren 33

P

- Prullenbak 28

R

- Reset 27

S

- Spiegelbeeld 27
- Systeemvoorwaarden 14

T

- Toegangswachtwoord 26
- Toestand bij levering 16

U

- Uitleveringswachtwoord 32

V

- Veilig wachtwoord genereren 32
- Veiligheidsvoorschriften 35

W

Wandmontage 17

Wereldbol 26

Windows 18