



**Installatie-en bedieningshandleiding  
voor de rookmelder  
Perenio® PECSS01**



## Inleiding

Een rookmelder is een apparaat dat zorgt voor tijdige detectie van zichtbare rookdeeltjes op de plaats van installatie. Het wordt zowel gebruikt als onderdeel van het **Gebouwbeheersysteem Perenio Smart** na verbinding via het controle gateway/IoT-router, en onafhankelijk (geluid kennisgeving van rook).

Deze handleiding bevat een gedetailleerde beschrijving van de rookmelder en instructies voor de installatie en werking ervan.

## Auteursrecht

Copyright ©Perenio IoT spol s r. o. Alle rechten voorbehouden.

Het merk **Perenio**<sup>®</sup> behoort tot Perenio IoT spol s r. o. (hierna "Perenio IoT" genoemd). Alle andere soortgelijke handelsmerken en hun namen, evenals logo's en andere symbolen, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars\*.

De materialen die onder de naam **Perenio**<sup>®</sup> worden aangeboden en die in dit handboek staan, zijn beschermd in overeenstemming met de internationale en lokale wetgeving, waaronder de wetgeving inzake auteursrecht en naburige rechten.

Reproductie, kopiëren, publicatie, verdere verspreiding of openbare weergave van de in dit document gepresenteerde materialen (geheel of gedeeltelijk) is alleen toegestaan na het verkrijgen van de passende schriftelijke toestemming van de auteursrechthouder.

Elk onbevoegd gebruik van het materiaal in dit handboek kan resulteren in Wettelijke Aansprakelijkheid en strafrechtelijke vervolging van de overtreder in overeenstemming met het toepasselijke recht.

Elke verwijzing naar de namen van andere bedrijven en apparatuur die hier kan worden gemaakt, is uitsluitend bedoeld om de werking van de apparaten uit te leggen en te beschrijven en schendt niemand zijn intellectuele eigendomsrechten.

\***ZIGBEE** – een gedeponeed handelsmerk van de Zigbee Alliance, **IOS** – een gedeponeed handelsmerk van CISCO TECHNOLOGY, INC. , **Android** – geregistreerd handelsmerk van Google Inc., **Google Play** – handelsmerk van Google Inc., **Apple Store** – geregistreerd handelsmerk van Apple Inc., **Linux** –geregistreerd handelsmerk van Linus Valtords

## Verantwoordelijkheid en technische ondersteuning

Dit document is opgesteld in overeenstemming met alle noodzakelijke eisen en bevat gedetailleerde informatie over de installatie, configuratie en werking van apparaten die op de datum van uitgifte van het document van kracht zijn.

Dit document is opgesteld in overeenstemming met alle noodzakelijke vereisten en bevat gedetailleerde informatie over de installatie, afstelling en werking van de apparaten die op de datum van uitgifte actueel zijn.

Perenio IoT geeft geen garanties met betrekking tot het materiaal in dit document, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de verkoopbaarheid en geschiktheid van het hulpmiddel voor een bepaalde toepassing.

In het geval van verschillen in de taalversies van het document, heeft de Russische versie van deze handleiding voorrang.

Voor alle technische vragen kunt u contact opnemen met uw lokale vertegenwoordiger van Perenio IoT of de afdeling technische ondersteuning op de website **perenio.com**.

De meest voorkomende problemen worden beschreven in Deel 7 van dit document en op de website **perenio.com**, waar u ook de nieuwste versie van deze handleiding kunt downloaden.

Informatie over de fabrikant:

Perenio IoT spol s r. o.

Ricany-Jazlovice 251 01, Naar Dlouhem, 79, Czech Republic

**perenio.com**

## Naleving van normen



Het apparaat heeft een CE-certificaat van Overeenstemming en voldoet aan de eisen van de volgende richtlijnen van de Europese Unie:

- Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU;
- Richtlijn 2014/30/EU betreffende elektromagnetische compatibiliteit.



Het apparaat voldoet aan de UKCA-markeringseisen voor de verkoop van het apparaat in het Verenigd Koninkrijk.



Het apparaat heeft alle in de technische voorschriften van de douane-unie vastgestelde beoordelingsprocedures doorstaan en voldoet aan de normen van de landen van de douane-unie.



Het hulpmiddel voldoet aan de eisen van de BGS-richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van schadelijke stoffen



Het apparaat voldoet aan de eisen van de technische voorschriften van de Republiek Belarus TR 2018/024/BY ("Telecommunicatiefaciliteiten. Veiligheid")



Nationaal Conformiteitsmerkteken van Oekraïne, waaruit blijkt dat het apparaat aan alle vereiste technische voorschriften voldoet



Dit apparaat en de geleverde batterijen mogen niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd overeenkomstig Richtlijn 2002/96/EG betreffende de verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)

Ter bescherming van het milieu en de gezondheid van de mens worden het apparaat en de batterijen verwijderd volgens goedgekeurde instructies voor veilige verwijdering. Voor meer informatie over de juiste verwijdering van uw afval kunt u contact opnemen met uw leverancier of uw lokale afvalverwijderingsinstantie.



Informatie over de ontvangen certificaten wordt verstrekt in deel 6 van dit document. Kopieën van certificaten en rapporten zijn te vinden in de overeenkomstige sectie op de website **perenio.com**.

BG	CZ	DE	ES	FR
GR	IT	KZ	LT	LV
NL	NO	PL	RO	RU
SE	SK	TR	UA	UK

## Inhoud

Inleiding.....	3
Auteursrecht .....	3
Verantwoordelijkheid en technische ondersteuning.....	4
Naleving van normen .....	5
Inhoud.....	7
1 Algemene beschrijving en kenmerken.....	9
1.1 Doel van het apparaat .....	9
1.2 Technische specificaties .....	11
1.3 Omvang van de levering .....	12
1.4 Verpakking en etikettering.....	13
1.5 Regels voor veilig gebruik .....	13
1.6 Autonome werking van de Perenio <sup>®</sup> -sensoren .....	14
2 Installatie en configuratie.....	15
2.1 Eerste installatie en configuratie .....	16
2.2 Sensorcontrolepaneel.....	21
2.2.1 Batterijniveau .....	21
2.2.2 Gebeurtenisgeschiedenis .....	21
2.2.3 Aanvullende sensorconfiguratie .....	22
2.3 Verplaatsen van de sensor naar een andere kamer of locatie.....	23
2.4 Geschiedenis en persberichten.....	24
2.5 Vervanging van de batterij.....	25
3 Onderhoud en reparatie .....	26
4 Garantieverplichtingen.....	27
5 Opslag, vervoer en verwijdering.....	30
6 Overige informatie.....	31
7 Probleemoplossing.....	32
8 verklarende woordenlijst.....	33

## Cijfers en tabellen

Figuur 1 – Externe weergave.....	10
Figuur 2 – Knoppen en onderdelen.....	10
Figuur 3 – Omvang van de levering.....	13
Figuur 4 – installatie van een rookmelder op een vlak/schuifdak .....	17
Figuur 5 – Montage van de rookmelder op schroeven of 3M-tape .....	17
Figuur 6 – Loskoppeling van de montagebeugel van de rookmelder .....	18
Figuur 7 – Het proces van het toevoegen van een nieuw apparaat (sensor) .....	20
Figuur 8 – Oriëntatie van de batterij wanneer deze in de rookmelder wordt ingebracht.....	25
Tabel 1 – Belangrijkste technische kenmerken van de rookmelder.....	11
Tabel 2 – Typische fouten en manieren om ze op te lossen .....	32

## Verbinden met de app "Perenio Smart"

A. INSCHAKELEN EN INSTALLEREN VAN DE ROOKMELDER.....	16
B. LOG IN OP EEN BESTAAND ACCOUNT.....	18
C. VERBINDING MET HET CONTROLE GATEWAY/IOT-ROUTER.....	19



## 1 Algemene beschrijving en kenmerken

### 1.1 Doel van het apparaat

**Perenio<sup>®</sup> PECSS01** photo-elektrische sensor is een snel detectieapparaat voor zichtbare rookdeeltjes (in het vlamvrije stadium van verbranding), ontwikkeld op basis van Zigbee draadloze technologie. Het wordt gebruikt als onderdeel van het **Gebouwbeheersysteem Perenio Smart Systeem** en geeft tijdige kennisgeving in geval van rook in de kamer.

Het principe van de werking, gebaseerd op de werking van de sensor in geval van verstrooiing van een infrarood lichtbundel wanneer zichtbare rookdeeltjes de detectorzone binnenkomen, vergroot de nauwkeurigheid van het detecteren van de ontstekingsbron.

**OPMERKING.** De rookmelder is niet ontworpen om gas, vlammen of hogere temperaturen op te sporen of om een brand te blussen.

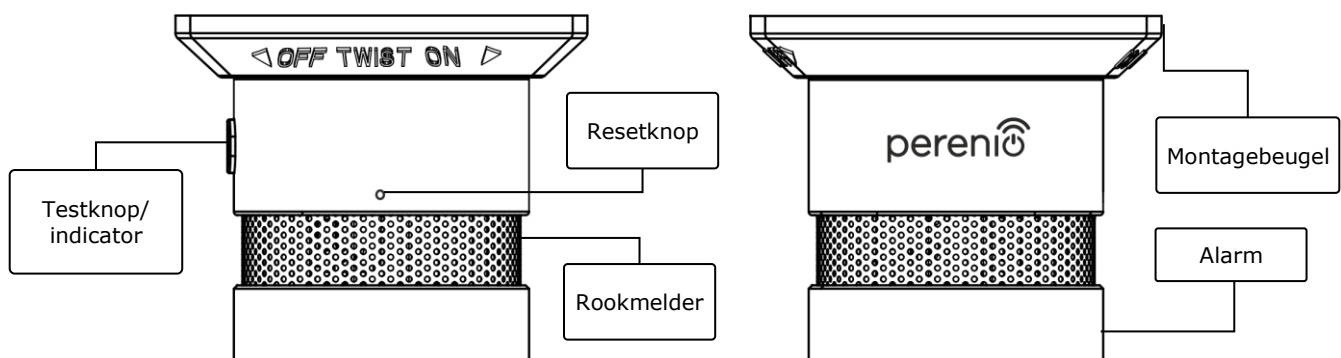
**ATTENTIE!** De rookmelder is geen branddetector en zendt geen alarmen door naar de brandweer of een bedieningspaneel. Het is ontworpen om een geluidssignaal te geven in geval van detectie van verhoogde concentraties rook-, stoom-en stofdeeltjes in de plaats van de installatie.

De **PECSS01**-rookmelder heeft de volgende onderscheidende eigenschappen:

- hoog alarmvolume (tot 85 dB/3m);
- tijdige detectie van rook in de gebouwen;
- compatibel met iOS-en Android-apparaten;
- ondersteuning van ZigBee communicatieprotocol;
- ultra-laag energieverbruik (loopt tot drie jaar op één batterij);
- behuizing vervaardigd van hittebestendig materiaal;
- installatie op 3M-tape of-palen;
- mogelijkheid van autonome exploitatie;
- klein formaat en stijlvol design.



**Figuur 1 – Externe weergave**



**Figuur 2 – Knoppen en onderdelen**

## Het toewijzen van knoppen, connectoren en indicatoren

- Testknop/indicator** Wanneer de knop eenmaal in ruststand wordt ingedrukt, wordt een geluidssignaal gegeven (gebruikt om de prestaties van de inrichting te controleren). Gebruikt als sensorstatusindicator
- Rookmelder** Deel van de sensor die rook vangt
- Montagebeugel** Ontworpen voor het monteren van de rookmelder op Douwen (er zijn montagegaten) of op een 3M band (bevestigd aan de onderkant van de beugel)
- Resetknop** Gebruikt om de sensorinstellingen te resetten en dan te detecteren door het controle gateway/IoT-router
- Alarm** Alarm voor waarschuwing over rook in de kamer

## 1.2 Technische specificaties

Tabel 1 – Belangrijkste technische kenmerken van de rookmelder

Parameter	Waarde
Artikelnummer	PECSS01
Microprocessor	Silicon Labs EM3586 (Zigbee IC)
Communicatiestandaard	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Werkfrequentie	2,4-2,5 GHz
Verbinding radius	tot 40 meter (in open gebieden)
Zigbee Antenne	Type: Ingebouwd Referentievermogen: -26 dBm tot +8 dBm Gevoeligheid ontvanger: -102 dBm De winst: 0,5 dBi Doorgifte: nee
Alarmsignaal	Rode LED
Type signalering	Sirene, lichtindicatie
Audiosignaalniveau	Tot 85 dB (op een afstand van 3 meter)
Gevoeligheid	0,089-0,25 dB/m
Offline-werking	Bevestigend
Voedsel	CR123A batterij (1500 mAh, 3 V), 1 pc.
Stroomverbruik	Standby modus: maximaal 0,01 ma De alarmmodus: maximaal 60 mA
Batterijcapaciteit	Ja (via de mobiele app)
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +50°C
Vochtigheid	van 1% tot 95% (zonder condensatie)
Opslagtemperatuur	-10°C tot +50°C
Opslagvochtigheid	van 1% tot 95% (zonder condensatie)
Installatie	Op een vlakke ondergrond (dowels, 3M tape). Voor binneninstallatie

Parameter	Waarde
Huisvestingsmateriaal	ABS/PC (een legering van polycarbonaat en ABS-kunststof)
Kleur	Wit
Grootte (L x W x H)	60 mm x 60 mm x 49,2 mm
Gewicht	49,7 g (Met toebehoren: 70,2 g)
Garantieperiode	24 maanden
Levensduur	24 maanden
Certificaat	CE, EAC, RoHS, UA.TR

**ATTENTIE!** Alle producten en mobiele toepassingen van het bedrijf (met inbegrip van toekomstige software en hardware van zijn eigen ontwikkeling of fabrikanten van derden) zijn niet bedoeld voor snelle reactie op noodsituaties en kunnen niet worden gebruikt als blusmiddel en/of het elimineren van de gevolgen van noodsituaties, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, branden, overstromingen, gaslekken of explosies, inbraken en diefstal, alsmede natuurrampen en andere overmacht omstandigheden die leiden tot schade en/of verliezen van de gebruiker of veroorzaakt aan zijn eigendom, persoonlijke eigendommen en/of andere producten, apparaten, persoonlijke gegevens en privacy.

### 1.3 Omvang van de levering

De **Perenio®** rookmelder **PECSS01** wordt geleverd met de volgende apparaten en accessoires:

1. PECSS01 rookmelder (1 pc.)
2. Batterij (CR123A) (1 pc.)
3. Stel schroeven met dowels (1 pc.)
4. Reset pin (1 pc.)
5. 3M tape (1 pc.)
6. Korte gebruikershandleiding (1 pc.)
7. Garantiekaart (1 pc.)
8. Sticker (1 pc.)



**Figuur 3 – Omvang van de levering\***

\* Afbeeldingen van componenten worden alleen ter informatie verstrekt

## 1.4 Verpakking en etikettering

De rookmelder **Perenio**<sup>®</sup> wordt geleverd in een afzonderlijke blisterverpakking met een diameter van 171 mm x 126 mm x 57 mm (L x W x H) met de volledige naam en de markering, de lijst van de Hulpmiddelen die in de leveringsverpakking zijn opgenomen en de belangrijkste technische kenmerken, alsmede de datum van vervaardiging en informatie over de fabrikant van de hulpmiddelen.

Gewicht van de blisterverpakking:

- nettogewicht: 70 g;
- brutogewicht: 110 g.

## 1.5 Regels voor veilig gebruik

Voor een goede en veilige werking van de **Perenio**<sup>®</sup> sensor, volg de instructies en veiligheidsinstructies die in deze handleiding worden beschreven. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door een onjuiste werking van de inrichtingen.

### Veilige bedrijfsomstandigheden

1. Installeer het apparaat niet buiten en in gebieden met een hoog gehalte aan insecten, vocht, stof en vet, evenals in de buurt van airconditioners, plafondventilatoren en uitlaatsystemen, radiatoren en fluorescentielampen.

2. Vermijd het installeren van de sensor in de keuken, garage, ketelruimte en soortgelijke gebieden, omdat ze vatbaar zijn voor accumulatie van verbrandingsproducten.
3. De opslag-/transportomstandigheden en de bedrijfstemperatuur van de inrichting in acht nemen, zoals aangegeven door de fabrikant.
4. Volg de aanbevelingen voor installatie op het plafond (zie Figuur 4).
5. Demonteer het apparaat niet of probeer het zelf te repareren.
6. Laat het apparaat niet vallen, gooien of buigen.
7. Om persoonlijk letsel te voorkomen, gebruik het apparaat niet als het is gebarsten of anderszins beschadigd.
8. Voor het reinigen, gebruik een droge stof of een doek gedrenkt in een kleine hoeveelheid water (gebruik geen agressieve chemicaliën en reinigingsmiddelen). Reiniging wordt alleen uitgevoerd nadat het apparaat van de stroombron is afgesloten.
9. Kinderen mogen het apparaat niet gebruiken zonder toezicht van volwassenen en/of ermee spelen.

## 1.6 Autonome werking van de Perenio®-sensoren

Niet alle **Perenio®**-sensoren vereisen een verplichte controle gateway/IoT-router om gebruikers te waarschuwen voor potentieel gevaarlijke situaties.

De rooksensoren kunnen dus onafhankelijk werken, d.w.z. als er rook wordt gedetecteerd, zal hij een luide piep geven.

Echter, om meldingen op uw smartphone te ontvangen en actieve scenario's uit te voeren, moet u beschikken over een geïnstalleerde applicatie en een geactiveerd controle gateway/IoT-router, evenals het combineren van deze apparaten in een gemeenschappelijk systeem.

## 2 Installatie en configuratie

Voordat u de installatie start, moet u een van de mogelijke plaatsen en montagemethoden voor de sensor selecteren:

- op een horizontaal oppervlak (plafond);
- op de 3M montageband of op de schroeven.

Zorg ervoor dat de geselecteerde locatie aan de volgende eisen voldoet:

- de gekozen locatie is een gebied met potentieel brandgevaar en wordt niet gekenmerkt door een hoog gehalte aan stoom, stof en vet;
- de aanwezigheid van een glad, sterk en stabiel oppervlak in de plaats van installatie van de sensor.

**OPMERKING.** Het wordt niet aanbevolen om de apparaten te plaatsen in gebieden met een hoog geluid en hoge frequentie interferentie. Versterkte betonnen vloeren kunnen de afstand van draadloze signaaloverdracht verminderen.

Het wordt aanbevolen de rookmelder op een minimumafstand van de controle gateway/IoT-router te plaatsen.

Indien voor de installatie van de sensor gebruik moet worden gemaakt van een 3M montageband (bijvoorbeeld bij de installatie op een plafond), moet het oppervlak als volgt worden geprepareerd:

1. Veeg het sensoroppervlak af waarop de 3M tape wordt bevestigd met alcohol en wacht tot het droog is.
2. Lijm de 3M tape op het sensoroppervlak.
3. Zorg ervoor dat de plaats van de sensorinstallatie vrij is van stof, vuil, enz.
4. Veeg het oppervlak af waarop de 3M tape wordt bevestigd met alcohol en wacht tot het droog is.
5. Lijm de sensor op een 3M tape aan het montageoppervlak.

Het gehele proces van de voorbereiding van de rookmelder op de werking kan in verschillende belangrijke fasen worden onderverdeeld:

- inloggen op het account van de mobiele toepassing "**Perenio Smart**";
- controleer of de controle gateway/IoT-router is aangesloten op het elektriciteitsnet en het Internet;
- verbinding van de sensor met het controle gateway/IoT-router.

## 2.1 Eerste installatie en configuratie

Om de sensor aan te sluiten op het controle gateway/IoT-router via de toepassing "Perenio Smart", volg deze stappen stap voor stap:

1. Pak de sensor uit en zet hem aan (zie punt **A** hieronder).
2. Log in op het account van de toepassing "**Perenio Smart: Gebouw Beheer Systeem**" (zie punt **B** hieronder).
3. Voeg de sensor toe aan de toepassing (zie punt **C** hieronder).
4. Voer de sensornaam in en selecteer de plaats van installatie.
5. Zet de sensor in de gespecificeerde kamer.

### A. INSCHAKELEN EN INSTALLEREN VAN DE ROOKMELDER

Om de PECSS01 rookmelder te installeren, volg deze stappen:

1. Pak het apparaat uit.
2. Plaats en methode van installatie selecteren:
  - a. *plaats van de installatie*: op een vlak/gebogen plafond of op een geschikt verticaal oppervlak;
  - b. *installatiemethode*: op 3M montageband of op schroeven.

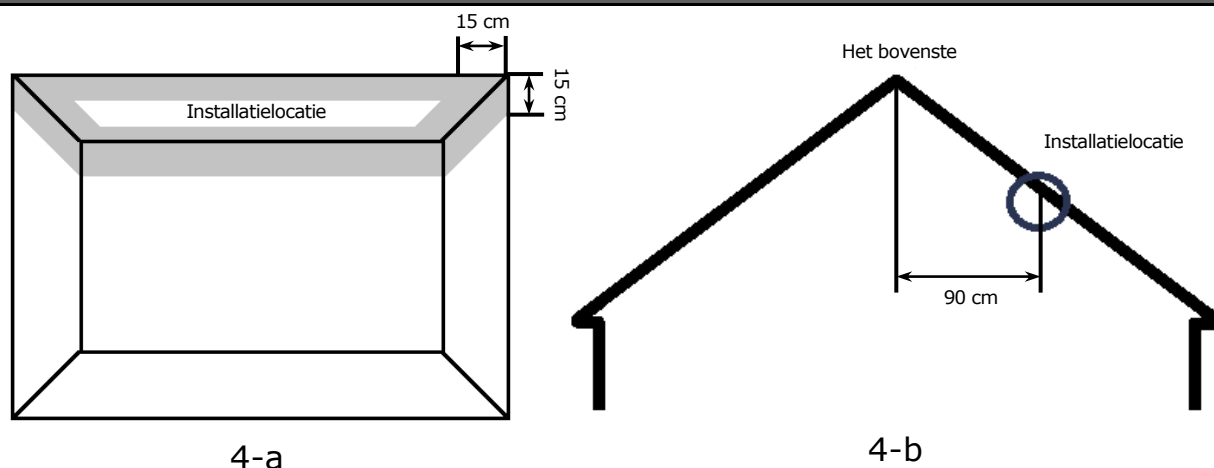
**OPMERKING.** Plaats de rookmelder op het plafond op een afstand van ten minste 30 cm van lampen en decoratieve voorwerpen en op een afstand van ten minste 15 cm van muren en hoeken (zie Figuur 4).

Indien de lengte van de kamer groter is dan 9 meter, wordt aanbevolen twee rookmelders (aan beide zijden van de kamer) te installeren.

Installeer de rookmelder niet in gebieden met een hoge vochtigheid, hoge niveaus van stof, insecten en vetten, of in de buurt van airconditioners en ventilatoren aan het plafond.

Vervang de rookmelder ten minste om de 10 (tien) jaar, zelfs als er geen storingen zijn.





**Figuur 4** – installatie van een rookmelder op een vlak/schuifdak

**Installatie op een vlak plafond**

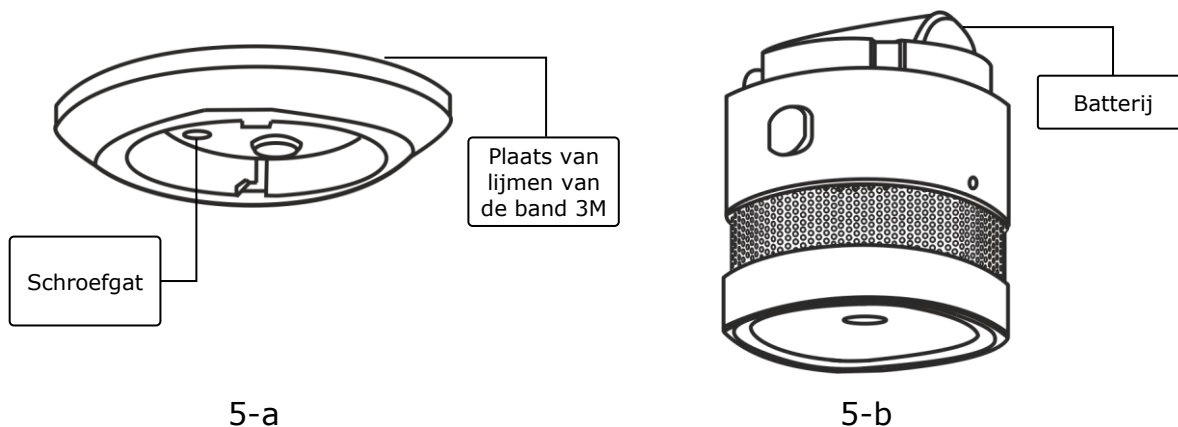
(Fig. 4-a)

Het wordt aanbevolen om een rookmelder te installeren in het centrale deel van het plafond, aangezien rook, warmte en verbrandingsproducten eerst omhoog en vervolgens verspreiden naar de zijden gorenje

**Installatie op een gesloten plafond**

(Fig. 4-b)

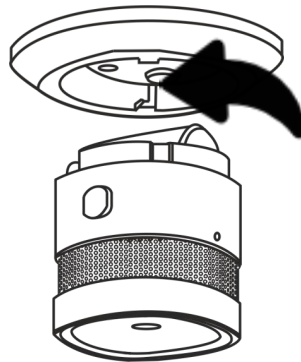
Het wordt aanbevolen de rookmelder horizontaal op een afstand van 90 cm van de bovenkant van het plafond te installeren.



**Figuur 5** – Montage van de rookmelder op schroeven of 3M-tape

3. Verwijder de montagebeugel door deze tegen de wijzers van de klok in te draaien, zoals aangegeven in Figuur 6.
4. Monteer de beugel op de gekozen plaats van de installatie door hem met schroeven te bevestigen, of lijm hem aan een 3M band (inclusief de sensor).
5. Verwijder de isolatiestrip om de rookmelder aan te zetten.
6. Schroef de rookdetector behuizing op de gemonteerde beugel.

**OPMERKING.** Als het indicatorlicht langzaam begint te knipperen na het verwijderen van de battery isolation strip, kunt u onmiddellijk beginnen met het aansluiten op het controle gateway/IoT-router zonder stap d van punt C. "VERBINDING MAKEN MET HET CONTROLEGATEWAY/IOT-ROUTER".



**Figuur 6** – Loskoppeling van de montagebeugel van de rookmelder

Indien stap 1-6 van dit punt met succes is voltooid, wordt de rookmelder geacht te zijn geïnstalleerd en klaar voor gebruik.

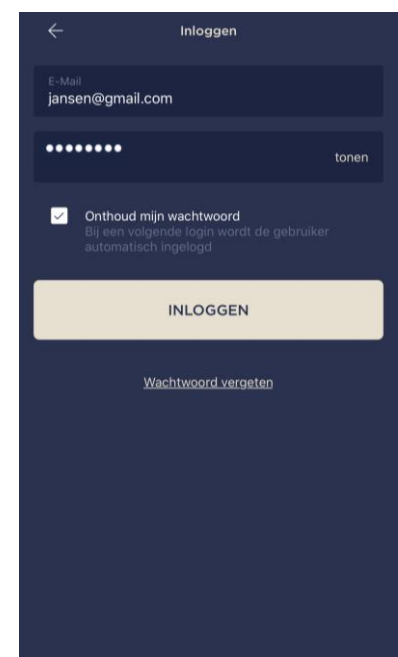
Het wordt aanbevolen de rookmelder ten minste eenmaal per week te testen. Klik hiervoor op de knop voor de test (zie Fig. 2) om alarm te slaan.

## B. LOG IN OP EEN BESTAAND ACCOUNT

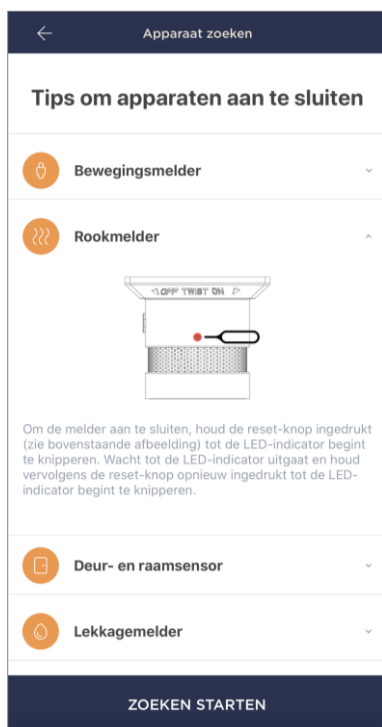
- a. Voer uw e-mailadres en accountwachtwoord in het app-inlogscherm;
- b. klik op de knop "INLOGGEN".

**OPMERKING.** Als u uw wachtwoord verliest, kunt u het herstellen door te klikken op de "Wachtwoord vergeten" link.

Om een vergeten wachtwoord te herstellen, gebruik het e-mailadres geassocieerd met het aangemaakte account, waarnaar een e-mail met instructies over hoe het wachtwoord te veranderen zal worden verzonden.



## C. VERBINDING MET HET CONTROLE GATEWAY/IOT-ROUTER



a. klik op het "+" pictogram in de rechterbovenhoek van het tabblad van de "Apparaten" en selecteer de sensor uit de lijst;

b. selecteer de controle gateway/IoT-router om de sensor aan te sluiten (dit scherm wordt alleen weergegeven als er meerdere control gateways/IoT-routers in het netwerk zijn);

**OPMERKING.** De controle gateway/IoT-router moet vooraf verbonden zijn met het elektriciteitsnet en het Internet, evenals geactiveerd in "Perenio Smart".

c. begin sensor zoeken;

d. als de indicator langzaam knippert nadat de sensor voor de eerste keer is ingeschakeld, ga dan naar **stap e**, anders druk en houd de resetknop vast totdat het indicator licht snel knippert. Wacht tot de indicator uit gaat, druk dan op en houd de resetknop weer vast zodat het oplicht;

**OPMERKING.** Meerdere sensoren kunnen tegelijkertijd worden aangesloten op de controle gateway/IoT-router.

e. na het detecteren van de sensor, voer zijn naam in en selecteer de kamer.

### C. 1. VERBINDINGSFOUT

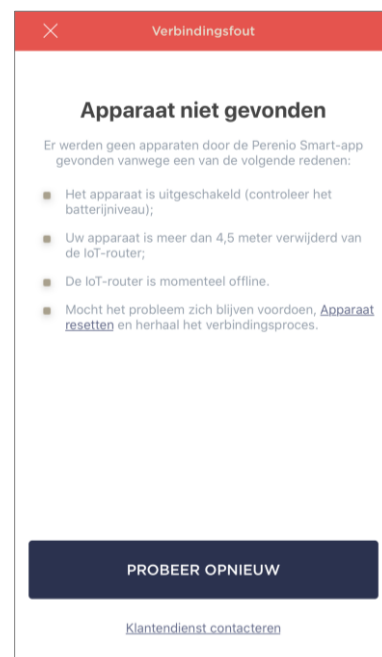
De sensoraansluiting kan worden onderbroken om een van de volgende redenen:

a. het apparaat is niet aangezet of ver verwijderd van de controle gateway/IoT-router (meer dan 4,5 m);

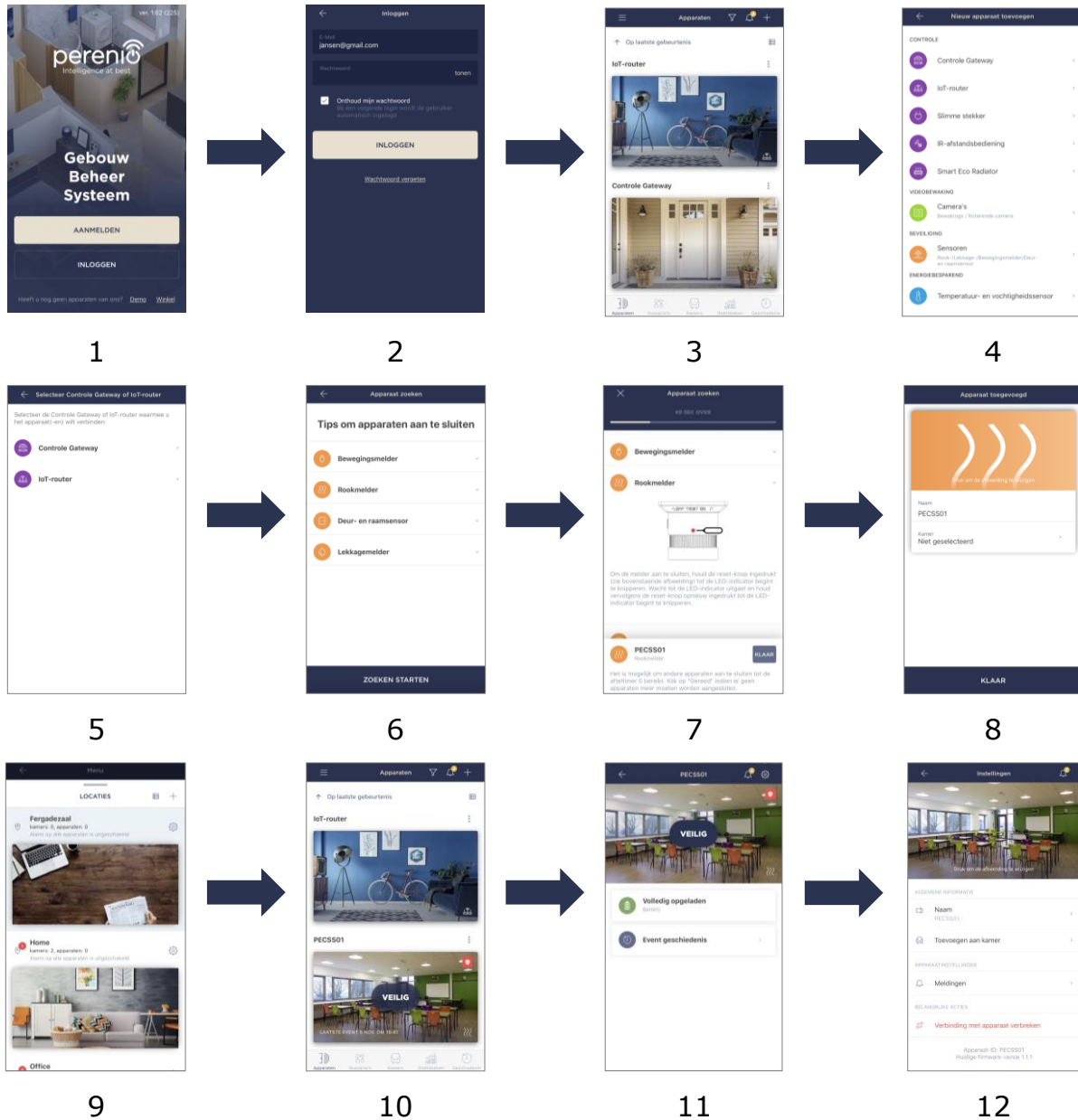
b. het controle gateway/IoT-router is niet op het netwerk;

c. het indicatorlicht op het apparaat flitste snel voordat het contact begon (verwijder de batterij en plaats het opnieuw in het apparaat);

**OPMERKING.** Om de verbindingfout op te lossen moet u de instructies op het smartphone scherm te volgen.

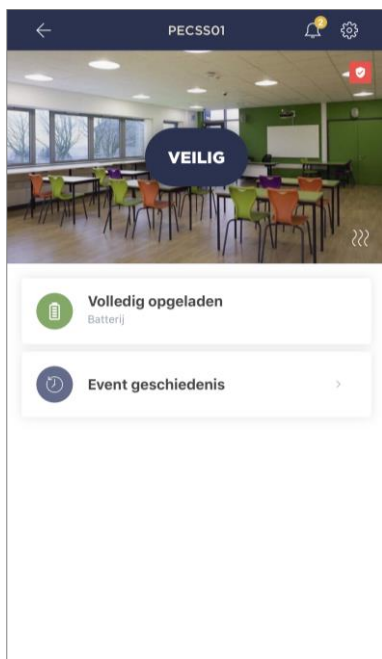


Het hele proces van het aansluiten van de sensor in de mobiele app kan worden bekeken in het diagram hieronder.



**Figuur 7** – Het proces van het toevoegen van een nieuw apparaat (sensor)

## 2.2 Sensorcontrolepaneel



Het rookdetectorcontrolepaneel wordt weergegeven wanneer u op de afbeelding klikt in de lijst van Verbonden apparaten in het tabblad "Apparaten".

In dit controlepaneel kan de gebruiker de volgende acties uitvoeren:

- de huidige apparaatstatus weergeven;
- het batterijniveau bekijken;
- gebeurtenisgeschiedenis bekijken;
- extra configuratie van de sensor.

**OPMERKING.** Er is geen optie om de beveiliging van de rookmelder uit te schakelen.

### 2.2.1 Batterijniveau

De batterijlading wordt weergegeven als de volgende 4 (vier) niveaus:

- volledig opgeladen (100-95%);
- hoog oplaadniveau (94-75%);
- gemiddeld belastingspeil (74-31%);
- laag batterijniveau (30-11%);
- ontladen (10-0%).

**OPMERKING.** Om een goede werking van de sensoren te garanderen, wordt aanbevolen om van tevoren extra batterijen te kopen.

### 2.2.2 Gebeurtenisgeschiedenis

In dit tabblad kan de gebruiker zowel de status van de sensor als het tijdstip van een gebeurtenis bekijken.

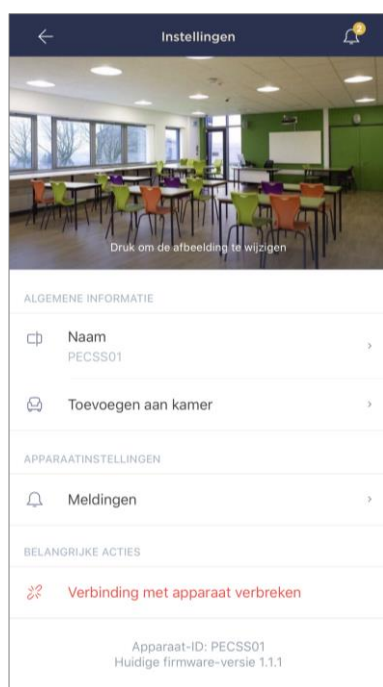
## Functionaliteit:

- het filter "HELE GESCHIEDENIS", waarmee u de volgende gebeurtenissen kunt bekijken:
  - wijziging van de veiligheidsstatus van het systeem ("Alarm staat aan", "Alarm staat uit");
  - de activering van het apparaat ("Gevaar", "Veilig");
  - melding van een laag batterijniveau;
  - begin en maak de firmware update af.
- het filter "ALLEEN ALARMEN", dat alleen de feiten van de werking van het apparaat weergeeft wanneer de beveiligingsmodus wordt geactiveerd;
- filter op datum.



**OPMERKING.** Het aantal dagen dat beschikbaar is om te bekijken in de geschiedenis van het evenement hangt af van het type abonnement (voor een gratis abonnement – 7 dagen).

## 2.2.3 Aanvullende sensorconfiguratie

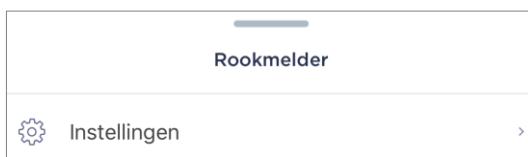


Na het activeren van de sensor in de "**Perenio Smart**" toepassing, kan de gebruiker op afstand de volgende instellingen uitvoeren:

- verander of stel de schermbeveiliging (afbeelding) in om het gemakkelijker te maken om de sensor te identificeren in de lijst van verbonden apparaten;
- de naam van het apparaat wijzigen;
- voeg een apparaat toe aan een kamer of verander de installatie kamer;
- zet het geluid van push-meldingen aan;
- verwijder het apparaat van de mobiele app.

Er zijn twee manieren om het instellingen scherm te openen:

1. Klik op het driepuntspictogram in de rechterbovenhoek van de sensor in de app en selecteer "Instellingen".



2. Klik in het controlepaneel op het pictogram voor instellingen.



## 2.3 Verplaatsen van de sensor naar een andere kamer of locatie

Tijdens de werking van de sensor kan het nodig zijn de plaats van de installatie te wijzigen. De volgende opties zijn mogelijk:

- 1. Verander van kamer/locatie** (controle gateway/IoT-router blijft hetzelfde):
  - a. verwijder de sensor en verplaats hem naar een andere kamer;
  - b. zorg ervoor dat de sensor zich op een aanvaardbare afstand van het controle gateway/IoT-router bevindt;
  - c. installeer de sensor in een nieuwe kamer (indien nodig vervang de 3M tape);
  - d. verander de plaats van installatie in de sensorinstellingen in de app.
- 2. Verander de kamer/locatie** (vereist verbinding met een ander controle gateway/IoT-router):
  - a. ga naar de app "Perenio Smart" en selecteer de plaats waar de sensor wordt geactiveerd;
  - b. in het tabblad "Apparaten" vindt u deze sensor en klikt u op het pictogram voor instellingen ;
  - c. in het venster dat verschijnt, selecteer "Verbinding met apparaat verbreken";
  - d. verwijder de sensor en verplaats hem naar een andere kamer/gebouw;
  - e. zorg ervoor dat de sensor zich op een aanvaardbare afstand van het nieuwe controle gateway/IoT-router bevindt;
  - f. selecteer de locatie in de app waar u de sensor wilt verplaatsen;



- g. start de sensorzoeking door het controle gateway/IoT-router via de toepassing volgens punt **C. "VERBINDING MET HET CONTROLE GATEWAY/IOT-ROUTER"**;
- h. installeer de sensor in de kamer (indien nodig vervang de 3M tape).

**OPMERKING.** U kunt de sensor handmatig loskoppelen van het controle gateway/IoT router. Om dit te doen, druk en houd de reset knop op de sensor totdat de indicator licht knippert (dit duurt meestal niet meer dan 5 seconden).

Om te controleren of de sensor is losgekoppeld, moet u de lijst in het tabblad "Apparaten" bijwerken (trek het scherm naar beneden totdat het voortgangs icoon verschijnt en de gegevens worden bijgewerkt). Als de sensor wordt losgekoppeld, zal het verdwijnen uit de lijst van Verbonden apparaten.

## 2.4 Geschiedenis en persberichten

Alle meldingen en andere berichten, inclusief wijzigingen in de status van **Perenio®** apparaten, worden weergegeven in het tabblad "Geschiedenis". De belangrijkste kunnen echter online worden bekeken in het aanmeldingsvenster (🔔) in het account. Aanmeldingen kunnen van de volgende typen zijn:

- alarmen (komen altijd als push-meldingen op uw smartphone, en worden ook weergegeven in het notificatievenster en in het tabblad "Geschiedenis" in de mobiele app);
- belangrijke berichten (alleen weergegeven in het aanmeldvenster wanneer de beveiligingsmodus is ingeschakeld en altijd in het tabblad "Geschiedenis");
- standaard gebeurtenissen (alleen weergegeven in het tabblad "Geschiedenis").

**Alarmen.** De belangrijkste berichten, waaronder meldingen wanneer sensoren worden geactiveerd in de bewapeningsmodus, inclusief alle rook-en lekalarmen (zelfs wanneer de bewapeningsmodus is uitgeschakeld), veranderen de status van het controle gateway/IoT-router in "Online"/"Offline".

**Belangrijke berichten.** Meldingen over de voltooiing van de firmware update proces van het controle gateway/IoT-router, evenals meldingen over het lage batterijniveau van sensoren en het veranderen van de beveiligingsmodus voor de locatie.

**Standaard gebeurtenissen.** Diverse nieuwsberichten en nieuwsbrieven van Perenio IoT, evenals berichten over de activering van de openings-en bewegingssensoren wanneer de beveiligingsmodus is uitgeschakeld.

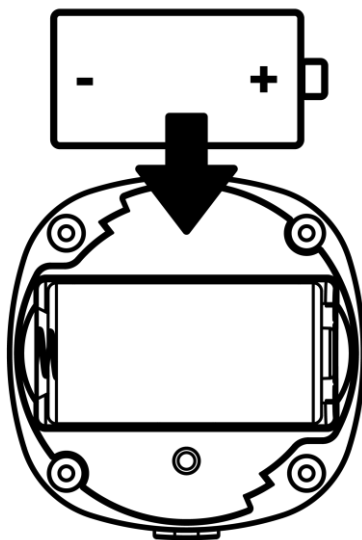


## 2.5 Vervanging van de batterij

De levensduur van de rookmelder van één batterij bedraagt niet meer dan 3 (drie) jaar. Het batterijniveau kan worden gecontroleerd via de mobiele app (sensorcontrolepaneel).

Om een lege batterij goed te vervangen door een nieuwe, moet u de volgende regels volgen:

- om de batterij te vervangen, de rookmelder van de montagebeugel loskoppelen;
- het type nieuwe batterij moet overeenkomen met de originele (met de sensor meegeleverd);
- let bij het vervangen van de batterij op de polariteit (zie Figuur 8).



**Figuur 8** – Oriëntatie van de batterij wanneer deze in de rookmelder wordt ingebracht

Na het vervangen van de batterij, zal de rookmelder indicator licht knipperen.

### 3 Onderhoud en reparatie

De fotovoltaïsche rookmelder **Perenio®** vereist geen speciaal onderhoud tijdens het gebruik. Om echter de goede conditie en de stabiele werking van het apparaat te handhaven, wordt aanbevolen de volgende handelingen periodiek uit te voeren:

- reinig de kast van het apparaat ten minste om de 6 (zes) maanden uit vuil en stof.;
- test het rookdetectoralarm ten minste eenmaal per week;
- vervang de rookmelder om de 10 (tien) jaar, ondanks geen storingen;
- controleer op App-updates;
- controleer de toestand van de batterij en vervang deze tijdig;
- reparatie mechanische schade aan het apparaat (in servicecentra).

Reparatie van **Perenio®** sensoren wordt uitgevoerd in servicecentra, omdat in geval van storing van een element, is het noodzakelijk om hun zaak te openen.

In geval van garantie reparatie of vervanging, moet u contact opnemen met de verkoper met het ontvangstbewijs en het gekochte apparaat.

Voor meer informatie over de vervanging en reparatie van de **Perenio®** sensor kunt u contact opnemen met uw lokale vertegenwoordiger of technische ondersteuning via de website **perenio.com**.

## 4 Garantieverplichtingen

De garantietermijn voor de rookmelder bedraagt **24 (vierentwintig) maanden** vanaf de datum van verkoop aan de eindgebruiker, tenzij de lokale wetgeving een andere minimumperiode voorschrijft. Universele batterijen (AAA, CR123A, CR2450, enz.) vallen niet onder de garantie.

De garantiekaart wordt alleen geldig geacht als deze correct en volledig door de verkoper is ingevuld. Bij de aankoop van een apparaat, zorg ervoor dat zijn serienummer en model overeenkomen met de informatie in de garantiekaart.

Als de garantiekaart onvolledig of onleesbaar is, wordt hij als ongeldig beschouwd. In dit geval wordt aanbevolen om contact op te nemen met de verkoper voor het verkrijgen van een correct ingevulde garantiekaart. Het is ook toegestaan product- en kasbonnen of andere documenten te verstrekken die het feit en de datum van verkoop van het apparaat bevestigen. De verkoopdatum is de datum vermeld op het product/verkoopbewijs of een ander relevant document. Indien de datum van verkoop niet kan worden vastgesteld, wordt de garantieperiode berekend vanaf de datum van vervaardiging van het hulpmiddel.

De fabrikant garandeert de afwezigheid van defecten in alle materialen, onderdelen en assemblage van producten van het merk **Perenio<sup>®</sup>**, op voorwaarde dat ze normaal worden gebruikt tijdens de garantieperiode. De beperkte garantie geldt alleen voor de eerste koper van **Perenio<sup>®</sup>** producten en kan niet worden overgedragen aan een volgende koper.

Voor de vervanging van de garantie moet het apparaat worden teruggegeven aan de verkoper samen met het ontvangstbewijs. Garantieverplichtingen voor **Perenio<sup>®</sup>** producten worden alleen in het land van aankoop verstrekt.

### **GARANTIEPROCEDURE**

Indien een vermoeden van een defect of defect van het apparaat wordt ontdekt, moet de koper contact opnemen met een erkend servicecentrum voordat de garantieperiode verstrijkt en het volgende verstrekken:

1. Een apparaat met een vermoedelijke defect of defect.
2. Een garantiekaart die is afgegeven in overeenstemming met de geldende wetgeving, of een origineel document dat de aankoop bevestigt, met een duidelijke vermelding van de naam en het adres van het bedrijf van de verkoper, alsmede de datum en plaats van aankoop.

## AANSPRAKELIJKHEIDSBEPERKING

Producten van het merk **Perenio®** die niet onder de gratis garantie vallen indien de volgende schade of gebreken worden vastgesteld:

- schade veroorzaakt door overmacht, ongevallen, nalatigheid, opzettelijke of nalatige handelingen (inactiviteit) van de koper of derden;
- schade veroorzaakt door blootstelling aan andere voorwerpen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, blootstelling aan vocht, vochtigheid, extreme temperaturen of omgevingsomstandigheden (of als deze dramatisch veranderen), corrosie, oxidatie, voedsel of vloeibare ingrepen, en blootstelling aan chemische stoffen, dieren, insecten en afvalproducten daarvan;
- indien het apparaat (Accessoires, Onderdelen) is geopend (de integriteit van de zegels is verbroken), gewijzigd of hersteld door een andere persoon dan een erkend servicecentrum, of met gebruik van niet-geautoriseerde reserveonderdelen;
- gebreken of schade veroorzaakt door onjuiste werking van het apparaat, onjuist gebruik, met inbegrip van gebruik in strijd met de gebruiksaanwijzing;
- eventuele gebreken veroorzaakt door pogingen om verbinding te maken met incompatibele software;
- gebreken veroorzaakt door natuurlijke slijtage van het product, zoals zakken, kasten, batterijpakken of handleidingen;
- indien het serienummer (fabrieksstickers), de fabricagedatum of de modelnaam op de carrosserie van het hulpmiddel op enigerlei wijze is verwijderd, gewist, beschadigd, gewijzigd of onleesbaar is;
- in geval van schending van de regels en de exploitatievoorwaarden, alsmede de installatie van het apparaat, zoals uiteengezet in de gebruiksaanwijzing;
- scheuren en krassen, alsmede andere gebreken als gevolg van vervoer, gebruik door de koper of onvoorzichtige behandeling van zijn kant;
- mechanische schade die optreedt nadat het apparaat wordt overgedragen aan de gebruiker, met inbegrip van schade veroorzaakt door scherpe voorwerpen, buigen, compressie, vallen, enz.;
- schade veroorzaakt door niet-naleving van de normen van de parameters vermogen, Telecommunicatie, kabelnetwerken en soortgelijke externe factoren.

DEZE BEPERKTE GARANTIE IS DE EXCLUSIEVE EN ENIGE GARANTIE, IN PLAATS VAN ENIGE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF IMPLICIETE GARANTIES. DE FABRIKANT GEEFT GEEN GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, BUITEN HET TOEPASSINGSGBIED VAN DE HIERIN OPGENOMEN BESCHRIJVING, MET INBEGRIIP VAN DE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. NAAR KEUZE VAN DE KOPER BLIJFT HET GEBRUIK VAN EEN DEFECT, DEFECT EN ONAANVAARDBAAR APPARAAT BESTAAN. DE FABRIKANT IS NIET VERANTWOORDELIJK

VOOR SCHADE AAN ANDERE GOEDEREN VEROORZAAKT DOOR EEN DEFECT VAN HET HULPMIDDEL, VERLIES VAN NUT, VERLIES VAN TIJD, EN VOOR BIJZONDERE, INCIDENTELE, INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE, BESTRAFFENDE OF VOORBEELDIGE SCHADE OF VERLIEZEN, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT COMMERCIEËLE SCHADE, VERLIES VAN WINST, VERLIES VAN WINST, VERLIES VAN VERTROUWELIJKE OF ANDERE INFORMATIE, DE VERLIEZEN VEROORZAAKT DOOR PAUZES IN COMMERCIEËLE OF PRODUCTIEACTIVITEITEN ALS GEVOLG VAN HET FEIT DAT HET APPARAAT WERD ERKEND ALS ONJUIST, GEBREKKIG EN ONAANVAARDBAAR VOOR GEBRUIK.

Deze beperkte garantie geeft de koper bepaalde wettelijke rechten. De koper kan ook andere rechten hebben die in overeenstemming zijn met de lokale wetgeving inzake consumentenbescherming die niet in overeenstemming zijn met deze Beperkte garantie. Om uw rechten volledig te begrijpen, moet u de lokale wetgeving lezen.

**OPMERKING.** De fabrikant produceert geen apparatuur voor "vitale taken". Hulpmiddelen voor "vitale taken" omvatten levensondersteunende systemen, medische apparatuur, medische hulpmiddelen in verband met implantatie, commercieel vervoer, nucleaire apparatuur of systemen, en alle andere toepassingen waarbij het uitvallen van de apparatuur schade kan toebrengen aan de menselijke gezondheid of de dood, alsmede schade aan eigendommen.

## 5 Opslag, vervoer en verwijdering

De rookmelder **Perenio®** kan door elk type overdekt voertuig worden vervoerd (in spoorwegwagons, gesloten voertuigen, afgesloten verwarmde ruimten van vliegtuigen, enz.) in overeenstemming met de voorschriften van de huidige regelgeving die van toepassing zijn op kwetsbare aan vocht blootgestelde goederen.

Soortgelijke eisen in de huidige regelgevingsdocumenten gelden voor de opslagomstandigheden van het hulpmiddel in het magazijn van de leverancier.

Bij de verwijdering van apparaten en/of batterijen moeten de voorschriften inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) worden nageleefd, volgens welke alle elektrische en elektronische apparaten, batterijen en accu's aan het einde van hun levensduur afzonderlijk moeten worden verwijderd. Het is niet toegestaan de apparaten samen met ongesorteerd stedelijk afval te verwijderen, omdat dit schadelijk is voor het milieu.

Om het hulpmiddel te verwijderen, moet het worden teruggestuurd naar het verkooppunt of naar een lokale recyclingfaciliteit.

Voor meer informatie over de recycling van dit apparaat kunt u contact opnemen met de Afvalverwijderingsdienst voor huishoudelijk afval.

**OPMERKING.** Bij het vervoer en de opslag van de inrichtingen moeten de temperatuur-en vochtigheidsomstandigheden in acht worden genomen die in de desbetreffende tabellen met technische kenmerken van deze handleiding zijn gespecificeerd.

## 6 Overige informatie

### Informatie over de fabrikant

Titel	Perenio IoT spol s r. o.
Adres	Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic
Contactgegevens	perenio.com, info@perenio.com

### Informatie over het importerende bedrijf

Letland:

Titel	SIA "ASBIS BALTICS"
Adres	Bauskas straat 58a, Riga, LV-1004, Letland.
Contactgegevens	Tel.: +37166047820. www.asbis.lv

### Informatie over de organisatie die garantie biedt en kwaliteitsclaims accepteert

Letland:

Titel	SIA "ASBIS BALTICS"
Adres	Bauskas straat 58a, Riga, LV-1004, Letland.
Contactgegevens	Tel.: +37166047820. www.asbis.lv

### Informatie over ontvangen certificaten en conformiteitsverklaringen

Certificaten	Certificaat van constantie van prestaties #1008-CPR-MC 69257986 0001 per 10 november, 2017
Verklaringen, rapporten	TUV-testrapport #50102219 001 per 29 september, 2017 (EN 15604:2005/AC:2008)

Adressen van servicecentra zijn beschikbaar op **perenio.com** in het gedeelte "Support".

## 7 Probleemoplossing

Tabel 2 hieronder toont typische fouten en problemen die optreden bij het aansluiten en configureren van de rookmelder.

Tabel 2 – Typische fouten en manieren om ze op te lossen

#	Probleem	Mogelijke oorzaken	Beslissing
1	Alarm onmiddellijk na het inschakelen	Sensorstoftigheid of hoog dampgehalte in de lucht	Maak de sensor schoon van stof of ventileer de kamer
2	Korte piepjes na het inschakelen, de indicator licht flitst langzaam	Laag batterijvermogen	De batterij vervangen
3	De sirene geluid is afwezig of zwak	Laag batterijvermogen	De batterij vervangen
4	Er is geen alarm na het indrukken van de knop voor de test	De batterij is niet correct geïnstalleerd	Let op de polariteit van de batterij bij het installeren ervan in de sensor
		Laag batterijvermogen	De batterij vervangen



## 8 verklarende woordenlijst

<b>ABS plastic</b>	Modern synthetisch polymeer met een hoge impactweerstand en elasticiteit
<b>Controle Gateway DSP</b>	PEACG01 Controle Gateway van het merk <b>Perenio<sup>®</sup></b>
<b>DSP</b>	Digitale Signaalverwerkende Processor (met eng. "Digital Signal Processor") is een speciale microprocessor die is ontworpen om gedigitaliseerde signalen te verwerken (meestal in real time)
<b>IoT</b>	Het Internet van de dingen (met eng. "Internet of Things") is een netwerk van met Internet verbonden apparaten die gegevens kunnen verzamelen en gegevens kunnen uitwisselen die afkomstig zijn van ingebedde diensten.
<b>Kijkhoek</b>	Het gebied dat binnen het gezichtsveld van de sensor valt
<b>Locatie</b>	Algemene aanduiding van het gebouw of de structuur waar <b>Perenio<sup>®</sup></b> -apparaten zijn geïnstalleerd
<b>Perenio Smart</b>	Software ontwikkeld door Perenio IoT voor remote device management
<b>QR-code</b>	Quick response code, dat is een matrix barcode met informatie over het object waaraan het is gekoppeld
<b>Tape 3M</b>	Dubbelzijdig bevestigingsband, dat een rubber of acryl kleeflaag is die aan beide zijden op een schuimbasis wordt aangebracht. Het gebruik ervan maakt het mogelijk om het boren van gaten en het gebruik van bevestigingsmiddelen te voorkomen
<b>Zigbee</b>	Een netwerkprotocol ontworpen voor veilige gegevensoverdracht bij lage snelheden, dat wordt gekenmerkt door een extreem laag energieverbruik