



# Installatie- en bedieningshandleiding voor de bewegingsmelder Perenio® PECMS01

November 2020



# Inleiding

De bewegingsmelder reageert op de beweging van thermische objecten op de installatielocatie. Het apparaat wordt gebruikt als onderdeel van het **Perenio Smart Gebouw Beheer Systeem** na verbinding via de controle gateway/IoT-router.

Deze handleiding bevat een gedetailleerde beschrijving van het apparaat en instructies voor de installatie en bediening ervan.

## Auteursrechten

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

Het handelsmerk **Perenio**® is eigendom van 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 eigenaren\*.

Materialen die onder de naam **Perenio**® worden gepresenteerd en in deze gids zijn opgenomen, zijn beschermd onder internationale en lokale wetgeving, waaronder wetgeving op het gebied van auteursrechten en naburige rechten.

Elke reproductie, kopie, publicatie, verdere verspreiding of publieke vertoning van het in dit document gepresenteerde materiaal (geheel of gedeeltelijk) is slechts toegestaan nadat de houder van het recht hiervoor schriftelijke toestemming heeft verkregen.

Elk onbevoegd gebruik van dit begeleidingsmateriaal kan leiden tot civiele 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.

**<sup>\*</sup>ZIGBEE** – geregistreerd handelsmerk ZigBee Alliance, **iOS** – geregistreerd handelsmerk CISCO TECHNOLOGY, INC., **Android** – geregistreerd handelsmerk Google Inc., **Google Play** – handelsmerk Google Inc., **Apple Store** – geregistreerd handelsmerk Apple Inc., **Linux** – geregistreerd handelsmerk Linus Torvalds



## Verantwoordelijkheid en technische ondersteuning

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 behoudt zich het recht voor om het apparaat zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen en te wijzigen en is niet aansprakelijk voor negatieve gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van een verouderde versie van het document, evenals voor eventuele technische of typografische fouten of weglatingen die kunnen optreden en voor enige incidentele of daarmee verband houdende schade die kan voortvloeien uit de overdracht van het document of het gebruik van apparaten.

Perenio IoT biedt geen garanties voor het materiaal in dit document, met inbegrip van onder meer de commerciële conditie en geschiktheid van het apparaat voor de specifieke toepassing.

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

Neem voor alle technische vragen contact op met de lokale vertegenwoordiger van Perenio IoT of de technische ondersteuningsafdeling van de site **perenio.com**.

De meest voorkomende problemen worden beschreven in Sectie 7 van dit document en op de website **perenio.com**, waar het ook mogelijk is om de nieuwste versie van deze handleiding te downloaden.

Gegevens van de fabrikant: Perenio IoT spol s r.o. Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic **perenio.com** 



UK

RoHS

# Naleving van standaarden

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

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

Het apparaat voldoet aan de vereisten van UKCA-markeringen die vereist zijn voor verkoop in Het Verenigd Koninkrijk

Het apparaat is geslaagd voor alle beoordelingsprocedures die zijn vastgelegd in de Technische voorschriften van de douane-Unie en voldoen aan de Normen van de landen van de douane-Unie

Het apparaat voldoet aan de vereisten van RoHS-richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van schadelijke stoffen

Het apparaat voldoet aan de eisen van de technische regelgeving van de Republiek Wit-Rusland TP 2018/024/BY ("Telecommunicatie betekent. Beveiliging")

Nationaal teken van naleving van Oekraïne dat aangeeft dat het apparaat voldoet aan alle vereiste technische voorschriften

Dit apparaat en de accu's in de toeleveringsketen mag niet samen met huishoudelijk afval worden gerecycled in overeenstemming met Met Richtlijn 2002/96/EG betreffende de recycling van elektrische en elektronische apparatuur Apparatuur (WEEE)

Om het milieu en de menselijke gezondheid te beschermen, worden het apparaat en de batterijen afgevoerd in overeenstemming met de goedgekeurde instructies voor veilige verwijdering. Neem contact op met de leverancier van het apparaat of met de plaatselijke autoriteiten voor afvalbeheer voor meer informatie over hoe u het afval op de juiste manier kunt beheren



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

Details over de ontvangen certificaten staan in deel 6 van dit document. Kopieën van de certificaten en rapporten zijn te vinden in de relevante sectie op de site **perenio.com** 



# Inhoud

Inleiding	3
Auteursrechten	3
Verantwoordelijkheid en technische ondersteuning	4
Naleving van standaarden	5
Inhoud	7
1 Algemene beschrijving en kenmerken	9
1.1 Apparaatfunctie	9
1.2 Technische kenmerken	12
1.3 Leveringsomvang	14
1.4 Verpakking en etikettering	14
1.5 Veiligheidsregels	15
1.6 Autonoom werk van Perenio ${ m  extsf{B}}$ sensoren	15
2 Installatie en configuratie	16
2.1 Eerste installatie en configuratie	17
2.2 Bedieningspaneel van de sensor	21
2.2.1 Veiligheidsregime	21
2.2.2 Batterijniveau	22
2.2.3 Event geschiedenis	22
2.2.4 Scenario's met apparaten	23
2.2.5 Extra sensorinstellingen	26
2.3 Overdracht van de sensor naar een andere kamer of locatie	28
2.4 Geschiedenis en pushmeldingen	29
2.5 Batterij vervangen	29
3 Onderhouds- en reparatiediensten	31
4 Garantieverplichtingen	32
5 Opslag, transport en verwijdering	35
6 Overige informatie	36
7 Problemen oplossen en problemen oplossen	37
8 Woordenlijst	38



# Afbeeldingen en tabellen

Figuur 1 – Uiterlijk	9
Figuur 2 – Onderdelen van de bewegingsmelder	. 10
Figuur 3 – Kijkhoeken bewegingsmelder	. 13
Figuur 4 – Leveringsomvang	. 14
Figuur 5 – Installatieopties	. 16
Figuur 6 – Oriëntatie van de bewegingsmelder tijdens de installatie	. 18
Figuur 7 – Proces voor het toevoegen van een nieuw apparaat (sensor)	. 20
Figuur 8 – Richting van de batterij wanneer deze in de sensor wordt geplaatst	. 30

Tabel 1 – Belangrijkste technische kenmerken van de bewegingsmelder	12
Tabel 2 – Typische fouten en oplossingen	37

# Verbinding met de toepassing "Perenio Smart"

A.	ACTIVERING EN INSTALLATIE VAN EEN BEWEGINGSMELDER	17
Β.	TOEGANG TOT EEN BESTAANDE ACCOUNT	18
C.	VERBINDING MET DE CONTROLE GATEWAY/IOT-ROUTER	19



# 1 Algemene beschrijving en kenmerken

## 1.1 Apparaatfunctie

Infrarood bewegingsmelder **PECMSO1 Perenio**® is een PIR-apparaat dat de beweging van thermische objecten in de observatiezone detecteert en de bijbehorende signalen naar de controle gateway/IoT-router **Perenio**® verzendt.

**PECMS01** bewegingsmelder heeft de volgende onderscheidende eigenschappen:

- het bereik van de verkeersdetectie is 6 meter;
- kijkhoek 110°±10°;
- bereik van aansluiting op de controle gateway/IoT-router tot 40 meter;
- compatibiliteit met iOS- en Android-apparaten;
- ondersteuning voor Zigbee-communicatieprotocol;
- het lichaam is gemaakt van een slagvast materiaal;
- responsnauwkeurigheid (PIR-technologie);
- het is mogelijk om 3M of schroef aan de bevestigingstape te bevestigen;
- lange levensduur zonder dat de batterij hoeft te worden vervangen (tot 2 jaar);
- klein formaat en stijlvol ontwerp.



Figuur 1 – Uiterlijk





**Figuur 2 –** Onderdelen van de bewegingsmelder

#### Knoppen, connectors en indicatoren toewijzen

LED-indicatorDe LED knippert elke seconde als de sensor geen<br/>verbinding maakt met de Controle Gateawy/IoT-router.<br/>Zodra de verbinding tot stand is gebracht, gaat deze uit

- **PIR-sensor** infraroodsensor, die Passieve bestaat uit een pyroelektrisch gevoelig element dat reageert op veranderingen in thermische straling, waardoor een hoge nauwkeurigheid wordt gegarandeerd in het geval van bewegingsdetectie
- MontagepaneelEen afneembare plaat die aan de wand en is bevestigd<br/>zorgt ervoor dat de accu kan worden vervangen en dat de



	sensor kan worden vervangen worden losgemaakt zonder de noodzaak van volledige demontage		
Reset-knop	Wordt gebruikt om de sensorinstellingen te resetten en deze vervolgens te detecteren door de controle gateway/IoT-router.		
	Nadat u de knop hebt losgelaten, begint het indicatielampje snel te knipperen, wat aangeeft dat het resetten is gelukt.		
Nachtmodus-	Er zijn twee sensormodi mogelijk:		
schakelaar	<ul> <li>De schakelaar is verticaal gemonteerd: de mogelijkheid om 24 uur per dag bepaalde acties te starten, bijvoorbeeld het activeren van een spaarlamp na detectie van beweging (indien geïnstalleerd);</li> <li>De schakelaar is horizontaal gemonteerd: de mogelijkheid om bepaalde acties te starten, bijvoorbeeld het activeren van een spaarlamp na detectie van beweging alleen 's nachts (indien geïnstalleerd).</li> </ul>		
Vertragings- schakelaar	Het is mogelijk om bepaalde acties te starten, zoals het uitschakelen van een spaarlamp (indien geïnstalleerd) als de sensor gedurende een bepaalde periode geen beweging detecteert.		
	De vertragingen zijn als volgt:		
	<ul> <li>– 1, 5 of 10 minuten.</li> </ul>		
Batterijklep	Beschermt de batterij tegen externe effecten		

**ATTENTIE!** Alle producten en mobiele toepassingen van het bedrijf (inclusief toekomstige software en hardware van derden) zijn niet bedoeld voor onmiddellijke noodhulp en mogen niet worden gebruikt als blusmiddel en/of noodhulp, inclusief maar niet beperkt tot brand, overstroming, gaslekken of explosies, inbraak en diefstal, evenals natuurrampen en andere overmacht die schade en/of verlies veroorzaken aan de gebruiker of aan zijn eigendommen, persoonlijke eigendommen en/of andere producten, apparaten, persoonlijke gegevens en vertrouwelijkheid.



## **1.2 Technische kenmerken**

Tabel 1 – Belangrijkste technische kenmerken van de bewegingsmelder

Parameter	Waarde
Artikel	PECMS01
Microchip	NXP5169 (Zigbee IC)
Communicatiestandaard	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Bedrijfsfrequentie	2,4 GHz
Detectietechnologie	PIR (passieve infraroodsensor)
Lichtgevoeligheid	Ten minste 20 lux
Detectiehoek	110°±10° (zie afb. 3 hieronder)
Detectiebereik	6 m (detectiegebied: 10 m x 6 m bij 110°)
Verbindingsradius	tot 40 meter (open)
ZigBee-antenne	Type: ingebouwd Ondersteuningscapaciteit: 5,5 dB Gevoeligheid van de ontvanger: -90 dBm Versterkingsfactor: 0,39-0,90 dBi Opnieuw verzenden: Nee
Onafhankelijk werk	Nee
Stroom	CR2450-batterij (600 mA h, 3 V), 1 pc.
Stroomverbruik	Stand-bymodus: Niet meer dan 0.0098 mA Alarmmodus: Niet meer dan 19 mA
Batterijniveau	Ja (via mobiele toepassing)
Bedrijfstemperatuur	0°C tot +45°C
Bedrijfsvochtigheid	10% tot 85% (condensaatvrij)
Opslagtemperatuur	-10°C tot +50°C
Opslagvochtigheid	10% tot 95% (condensaatvrij)
Installatie	Op een vlak verticaal oppervlak (te installeren in de ruimte)
Materiaal van de romp	ABS/PC (polycarbonaat en ABS-kunststoflegering)



Parameter	Waarde
Montagehoogte	2,0-2,6 m (aanbevolen)
Kleur	Wit
Afmetingen (L x B x H)	84,4 mm x 63,4 mm x 26,3 mm
Gewicht	31,9 g (onderdelen: 42.4 g)
Garantieperiode	24 maanden
Levensduur	24 maanden
Certificaten	CE, EAC, RoHS, UA.TR



3-a – Horizontale beeldhoek









3-c – Detail de kijkhoek verticaal





## 1.3 Leveringsomvang

Het pakket met bewegingsmelder **Perenio® PECMS01** bevat de volgende apparaten en componenten:

- 1. Bewegingsmelder PECMS01 (1 pc.)
- 2. Batterij (CR2450) (1 pc.)
- 3. Set schroeven met duinen (1 set)
- 4. 3M montagetape (1 pc.)
- 5. Korte gebruikershandleiding (1 pc.)
- 6. Garantiekaart (1 pc.)
- 7. Sticker (1 pc.)



\* De afbeeldingen van de onderdelen zijn uitsluitend bedoeld ter informatie

# 1.4 Verpakking en etikettering

Bewegingsmelder **Perenio**®, geleverd in een afzonderlijke blisterverpakking van 126 mm x 171 mm x 35 mm (D x B x B), met de volledige naam en merktekens, de lijst van de in de verpakking opgenomen hulpmiddelen en de basisspecificaties; evenals de productiedatum en de gegevens van de fabrikant van de apparaten.

Gewicht van blisterverpakking:

- nettogewicht: 33 g;
- brutogewicht: 60 g.



## 1.5 Veiligheidsregels

Voor een juiste en veilige werking van de **Perenio**® melder moeten de veiligheidsinstructies en -regels die in deze richtlijn worden beschreven, worden opgevolgd. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik van de hulpmiddelen.

#### Veilige bedrijfsomstandigheden

- 1. Installeer het apparaat niet buiten het terrein.
- 2. Voldoen aan de opslag-/transportvoorwaarden en de bedrijfstemperatuur van het hulpmiddel zoals aangegeven door de fabrikant.
- 3. Installeer het apparaat niet in ruimten met een hoge luchtvochtigheid, een hoog stof- en vetgehalte, en in de buurt van airconditioners en plafondventilatoren.
- 4. Houd u bij het installeren aan de regels voor de oriëntatie van de melder (zie afb. 6).
- 5. Demonteer het apparaat niet en probeer het niet zelf te repareren.
- 6. Laat het apparaat niet vallen, vallen of buigen.
- 7. Om letsel te voorkomen, mag het apparaat niet worden gebruikt als het barsten of ander letsel vertoont.
- 8. Gebruik droge of in water gedrenkte stoffen (gebruik geen agressieve chemicaliën en reinigings-/reinigingsmiddelen) voor het schoonmaken. Reinig het apparaat pas nadat het is losgekoppeld van de voedingsbron.
- 9. Laat kinderen het apparaat niet gebruiken en/of spelen zonder toezicht van volwassenen.

## **1.6 Autonoom werk van Perenio® sensoren**

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

De bewegingsmelder kan echter niet zelfstandig werken, d.w.z. wanneer een beweging wordt gedetecteerd, kan deze geen hoorbaar signaal geven, zodat het werk wordt georganiseerd door een bericht naar een smartphone te sturen. Bovendien zijn de aanwezigheid van een geïnstalleerde toepassing, een geactiveerde controle gateway/IoT-router en de integratie van gegevens van de apparaten in een gemeenschappelijk systeem vereist voor het begin van vooraf gedefinieerde scenario's.



# 2 Installatie en configuratie

Voordat met de installatie wordt begonnen, moet een van de mogelijke locaties en bevestigingsmiddelen worden geselecteerd:

- op het verticale oppervlak (muur, zijkant van meubilair, enz.);
- voor het monteren van tape 3M of voor de dubbele banden.

Controleer of de geselecteerde locatie aan de volgende vereisten voldoet:

- geen obstructie of obstructie in het sensorweergavegebied;
- een vlak, sterk en stabiel oppervlak op de installatielocatie.

**OPMERKING.** Het wordt afgeraden de apparaten in gebieden met hoge ruis en hoge frequenties te plaatsen. Sluitingen van gewapend beton kunnen de afstand tot draadloze signaaloverdracht verkleinen. Het wordt aanbevolen de sensor op een minimale afstand van de controle gateway/IoT-router te plaatsen.

De volgende afbeelding toont de mogelijke locaties van de sensor:



Figuur 5 – Installatieopties\*

\* De afbeeldingen van de onderdelen zijn uitsluitend bedoeld ter informatie

Als er een <u>3M-installatietape</u> aanwezig is voor de installatie van de sensoren (bijv. voor installatie op een muur), moeten de oppervlakken als volgt worden voorbereid:

- 1. Veeg het oppervlak van de sensor waarop de 3M-tape is bevestigd af met alcohol en wacht tot deze is opgedroogd.
- 2. Plak 3M op het oppervlak van de sensor.
- 3. Zorg ervoor dat de locatie van de sensor glad, glad en vrij van stof, vuil, enz. is
- 4. Veeg het oppervlak af waarop de 3M-tape zal worden bevestigd met alcohol en wacht tot deze droog is.
- 5. Bevestig de sensor aan de 3M-tape op het montageoppervlak.



Het hele proces van het voorbereiden van de bewegingsmelder voor gebruik kan in verschillende belangrijke stappen worden verdeeld:

- log in op de mobiele applicatie-account "Perenio Smart";
- controleren of de controle gateway/IoT-router is aangesloten op het elektriciteitsnet en internet;
- sluit de sensor aan op de controle gateway/IoT-router.

## 2.1 Eerste installatie en configuratie

Om de sensor via de toepassing **"Perenio Smart"** op de controle gateway/IoT-router aan te sluiten, moeten de volgende stappen stap voor stap worden uitgevoerd:

- 1. Pak de sensor uit en activeer deze (zie paragraaf **A** hieronder).
- 2. Voer de toepassingsrekening **"Perenio Smart: Gebouw Beheer Systeem"** in (zie paragraaf **B** hieronder).
- 3. Voeg een sensor toe aan de bijlage (zie paragraaf **C** hieronder).
- 4. Voer de naam van de sensor in en selecteer de installatieruimte.
- 5. Monteer de sensor in de aangegeven ruimte.

## A. ACTIVERING EN INSTALLATIE VAN EEN BEWEGINGSMELDER

Om de bewegingsmelder **PECMS01 Perenio**® te installeren, moeten de volgende handelingen worden uitgevoerd:

- 1. Pak de bewegingsmelder uit.
- 2. Kies een geschikte locatie om de sensor te installeren (op de muur in de buurt van de verdachte indringer).
- Verwijder de montageplaat van de sensor en open het batterijdeksel (zie fig. 2 hierboven) om de accu-eenheid te verwijderen en het apparaat te activeren.
   Zodra u het apparaat inschakelt, begint het lampje te knipperen.
- 4. Bevestig de bewegingsmelder aan de wand op 3M-tape (aanbevolen installatiehoogte: 2,0-2,6 m) zodat de lichtindicator erboven wordt geplaatst (zie Afbeelding 6 hieronder).
- 5. Breng de sensor aan op de montageplaat.

**OPMERKING.** Als na het verwijderen van de isolatiestrip van de accu de indicator langzaam begint te knipperen, is het mogelijk om deze onmiddellijk aan te sluiten op de controle gateway/IoT-router zonder de **stap d** van punt **C. "VERBINDING MAKEN MET DE CONTROLE GATEWAY/IOT-ROUTER"** uit te voeren.





Figuur 6 – Oriëntatie van de bewegingsmelder tijdens de installatie

**OPMERKING.** De sensor is bedoeld om alleen aan een wand of ander verticaal oppervlak te worden gemonteerd en is niet geschikt voor montage aan een plafond. Het is mogelijk om een sensor op een paspen te installeren (compleet geleverd). Installeer geen sensor in ruimten met een plotseling temperatuurverschil (in de buurt van verwarmingen, koelkasten, kachels, enz.).

Als de stappen 1 tot en met 6 van deze paragraaf met succes zijn voltooid, wordt de bewegingsmelder geacht te zijn geïnstalleerd en operationeel te zij

#### **B. TOEGANG TOT EEN BESTAANDE ACCOUNT**

- **a.** Voer een e-mailadres en een accountwachtwoord in op het aanmeldingsscherm van de toepassing;
- **b.** druk op de knop "**INLOGGEN**".

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

Om een vergeten wachtwoord te herstellen, wordt een emailadres gebruikt dat is gekoppeld aan het account dat is gemaakt, waaraan de brief wordt verzonden met instructies om het wachtwoord te wijzigen.





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



- a. Klik op het pictogram "+" in de rechterbovenhoek van het tabblad "Apparaten" en selecteer de sensor in de lijst;
- b. selecteer de controle gateway/IoT-router waarop de sensor moet worden aangesloten (dit scherm wordt alleen weergegeven als er meerdere controle gateways/IoT-routers in het netwerk zijn);

**OPMERKING.** De controle gateway/IoT-router moet vooraf zijn aangesloten op het elektriciteitsnet en het internet en ook worden geactiveerd in de toepassing **"Perenio Smart"**.

c. start een zoekopdracht naar sensoren;

**d.** als de indicator langzaam knippert na de eerste activering van de sensor, ga dan naar stap **e**, druk anders op de resetknop en houd deze ingedrukt totdat de lichtindicator begint te knipperen;

**OPMERKING.** Er kunnen meerdere sensoren op de controle gateway/IoT-router worden aangesloten

e. de sensor is gedetecteerd, voert u de naam van de sensor in, selecteert u de kamer.

#### C.1. VERBINDINGSFOUTEN

De aansluiting van de sensor kan om een van de volgende redenen worden onderbroken:

- a. het apparaat niet is ingeschakeld of zich ver van de controle gateway/IoT-router bevindt (meer dan 4,5 m);
- b. de controle gateway/IoT-router zich niet in het netwerk bevindt;
- c. het lampje op het apparaat knippert snel voordat de verbinding tot stand kwam (verwijder de batterij en plaats deze terug in het apparaat);

**OPMERKING.** Volg de instructies op het scherm van de smartphone om verbindingsfouten op te lossen.





Het hele proces van melderaansluiting in de mobiele toepassing kan worden bekeken in de onderstaande tabel.



Figuur 7 – Proces voor het toevoegen van een nieuw apparaat (sensor)



## 2.2 Bedieningspaneel van de sensor



Het bedieningspaneel van de sensor wordt weergegeven als u op klikt de afbeelding in de lijst met aangesloten apparaten in de Tabblad "Apparaten".

In dit bedieningspaneel kan de gebruiker de volgende acties uitvoeren:

- de huidige status van het apparaat weergeven;
- de beveiliging in- en uitschakelen;
- batterijniveau weergeven;
- de geschiedenis van gebeurtenissen bekijken;
- verschillende scenario's toevoegen, starten, stoppen en verwijderen;
- extra sensorinstellingen.

#### 2.2.1 Veiligheidsregime

De gebruiker kan een bewegingsmelder op de beveiliging plaatsen om een melding van elke bewerking op zijn smartphone te ontvangen.

Ook als er geen push-meldingen hoeven te worden ontvangen, kan de sensor worden overgebracht naar de modus "Alarm staat uit", en dan kunnen alle veranderingen van de status worden gezien op het tabblad "Event geschiedenis".

De beveiligingsmodus kan op twee manieren worden in- of uitgeschakeld:

• druk op de betreffende schakelaar in het sensorbedieningspaneel;



**OPMERKING.** In dit geval wordt alleen de gespecificeerde sensor bewaakt.



 ga naar het apparaatscript en schakel de locatie over naar de beveiligingsmodus.



**OPMERKING.** In dit geval wordt de gehele locatie bewaakt, d.w.z. niet alleen de sensor zelf, maar ook de andere apparaten die op de locaties zijn aangesloten.

## 2.2.2 Batterijniveau

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

- volledig opgeladen (100-95%);
- hoge lading (94-75%);
- gemiddeld laadniveau (74-31%);
- lage lading (30-11%);
- ontladen (10-0%)

**OPMERKING.** Het wordt aanbevolen om van tevoren extra batterijen aan te schaffen om een ononderbroken werking van de sensoren te garanderen.

## 2.2.3 Event geschiedenis

Op dit tabblad kan de gebruiker de status van de sensor bekijken, evenals de tijd waarop de gebeurtenis zich heeft voorgedaan.



Functionaliteit van de:

- filter "HELE GESCHIEDENIS", zodat de volgende gebeurtenissen kunnen worden bekeken:
  - van de status van de systeembeveiliging ("Alarm staat aan", "Alarm staat uit");
  - de feiten van het hulpmiddel teweegbrengen ("Actief", "Inactief");
  - melding dat de batterij bijna leeg is;
  - start de firmware-upgrade en voltooi deze.
- filter "ALLEEN ALARMEN", die alleen de activering van het apparaat weergeeft wanneer de beveiliging is geactiveerd;
- filteren op datum.

**OPMERKING.** Het aantal dagen dat beschikbaar is voor weergave in de geschiedenis van evenementen is afhankelijk van het type abonnement (7 dagen voor gratis abonnement).

×			Januari	i		¢
6	7	8	9	10	11 •	12
HE	LE GESCH	IIEDENIS		ALLEEN	I ALARMI	EN
	PECMS	601			Alarm	0:52 🌲 I staat uit
	PECMS	601			Alarm	0:52 🌲 staat aan
	PECMS	601			Alarm	0:52 🌲 I staat uit
	PECMS	601			Alarm	0:52 🌲 staat aan

## 2.2.4 Scenario's met apparaten

De gebruiker kan een bewegingsmelder toevoegen aan vooraf geïnstalleerde scenario's, waardoor de werking van meerdere **Perenio**® voor een specifiek doel wordt geautomatiseerd (bijvoorbeeld het activeren van een nachtlamp in de ene kamer nadat beweging in een andere kamer is gedetecteerd).

**OPMERKING.** Het script voor de beveiligingsinstellingen is beschikbaar voor deze standaardsensor.

#### Een script maken en uitvoeren

1. Druk op de knop "Apparaatscenario's" in het bedieningspaneel van de sensor.



2. Nadat het tabblad "Scenario's" is geopend, drukt u op "+" in de rechterbovenhoek van het scherm en selecteert u een geschikte scriptsjabloon uit de lijst.





**OPMERKING.** Als het script niet genoeg apparaten heeft, ziet de gebruiker het bijbehorende bericht op het scherm.



Om de lijst met apparaten te bekijken die nodig zijn om het script te activeren, klikt u op "Meer info" onder de beschrijving van dit scenario.

3. Selecteer in de lijst een of meer sensoren die als trigger dienen om het script te starten, en druk op de knop "Verder".



4. Selecteer het apparaat dat de gewenste actie onmiddellijk na de activering van ten minste één van de sensoren die in de vorige stap zijn geselecteerd, moet uitvoeren.





5. Voer de naam van het script in en klik op de knop "Klaar".

<sub>Naam</sub> Lamp aan				
ALS:				
PECMS01	Beweging gedetecteerd	>		
DAN:				
PEHPL01	Inschakelen	>		
Opslaan				

6. Start het gemaakte script door op de knop met dezelfde naam op het tabblad "Scenario's" te drukken.





#### Een script stoppen en verwijderen



Om het uitvoeren van het script te stoppen is het voldoende om op de knop "Stoppen" te drukken (zie links).

Om het script te verwijderen, klikt u op het instellingenpictogram in de rechterbovenhoek van het script bedieningspaneel (zie links) en drukt u op de knop "Scenario verwijderen".

**OPMERKING.** Het verwijderde script kan niet worden hersteld, dus als u het willekeurig verwijdert, moet u het opnieuw maken.

#### 2.2.5 Extra sensorinstellingen

Zodra de sensor is geactiveerd in de toepassing "**Perenio Smart**", kan de gebruiker op afstand de volgende instellingen uitvoeren:

- een screensaver (afbeelding) wijzigen of installeren om de sensor gemakkelijker te kunnen identificeren in de lijst met aangesloten apparaten;
- de naam van het apparaat wijzigen;
- een apparaat aan de ruimte toevoegen of de installatieruimte wijzigen;
- geluidsmeldingen inschakelen;
- instellen van een vertraging voor het verzenden van alarmen naar de smartphone van de gebruiker;
- verwijder het apparaat uit de mobiele toepassing.





U kunt het instellingenscherm op twee manieren openen:

1. Klik op het pictogram met drie punten in de rechterbovenhoek van het sensorbeeld in de toepassing en selecteer "Instellingen".

	PECMS01	
$\bigcirc$	Alarm staat aan	
ႏၵိန	Instellingen	>
-0-		

2. Klik in het bedieningspaneel op het pictogram Instellingen.

$\leftarrow$	PECMS01	<u>ှ</u> 🖓

#### Vertraging van alarmsignaal

C Vertr	agingstijd alar	m
		27
		28
	0 min	30 sec
	1	31
	2	32
over de activer vooringestelde betreden en ve Opmerking. De het beweging lekstbericht w alarm niet op t een push notif	ing van ingescha ing van ingescha periode. Met dee rlaten zonder dat camera start au gedecteerd heeft anneer het appar ijd wordt uitgesch catle zodra de ve	kelde apparaten pas een te functie kunt u uw woning dan het alarn eigilk afgaat, tomatisch video-opname op zodra De gebruiker ontvasgt een aat wordt geactiveerd. Indien het aakeld, ontvangt de gebruiker nog rtragingstijd verstreken is.

Om de vertragingsperiode in te stellen, klikt u op de juiste inscriptie op het scherm met sensorinstellingen.

Als de alarmvertraging is ingesteld, wordt het hoorbare signaal van de sensor pas na een opgegeven tijdsinterval op de smartphone ontvangen.

**ATTENTIE!** De alarmvertraging kan alleen worden ingesteld voor sensoren die in de beveiligingsmodus zijn gezet.

Met deze functie kunnen gebruikers de beveiliging zelfs uitschakelen nadat ze een kamer hebben betreden zonder ongewenste alarmen te ontvangen.



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

Tijdens de werking van de sensor moet de locatie van de sensor mogelijk worden gewijzigd. De volgende opties zijn mogelijk:

- **1. Kamer/locatie wijzigen** (controle gateway/IoT-router blijft hetzelfde):
  - a. verwijder de sensor en verplaats deze naar een andere kamer;
  - b. zorg ervoor dat de sensor zich op een aanvaardbare afstand van de controle gateway/IoT-router van de router bevindt;
  - c. installeer de sensor in de nieuwe ruimte (vervang 3M tape indien nodig);
  - d. de installatie-instellingen in de toepassing wijzigen.
- **2. Kamer/locatie wijzigen** (een andere controle gateway/IoT-routerverbinding vereist):
  - a. ga naar de toepassing "Perenio Smart" en selecteer de locatie waar de sensor wordt geactiveerd;
  - b. in het tabblad "Apparaten" om deze sensor te vinden en klik op het instellingenpictogram 🔅;
  - c. in het venster dat verschijnt, selecteert u "Verbinding met apparaat verbreken";
  - d. verwijder de sensor en verplaats deze naar een andere kamer/gebouw;
  - e. ervoor te zorgen dat de sensor zich op een aanvaardbare afstand van de nieuwe controle gateway/IoT-router bevindt;
  - f. installeer de sensor in de ruimte (vervang 3M tape indien nodig);
  - g. selecteer de locatie van de sensor in de toepassing;
  - h. voer de sensorzoekopdracht uit op de controle gateway/IoT-router via de toepassing volgens C. "VERBINDING MET CONTROLE GATEWAY/ IOT-ROUTER".

**OPMERKING.** U kunt de sensor handmatig loskoppelen van de controle gateway/IoT-router van de router. Hiervoor moet de resetknop op de sensor ingedrukt worden gehouden totdat het indicatielampje is uitgeschakeld (meestal niet langer dan 5 seconden).

Om te controleren of de sensor is losgekoppeld, moet u de lijst op het tabblad "Apparaten" bijwerken (trek het scherm omlaag totdat het voortgangspictogram verschijnt en de gegevens zijn bijgewerkt). Als de sensor wordt losgekoppeld, verdwijnt deze uit de lijst met aangesloten apparaten.



## 2.4 Geschiedenis en pushmeldingen

Alle meldingen en andere berichten, inclusief wijzigingen in **Perenio**® apparaten, worden weergegeven op het tabblad "Geschiedenis". De belangrijkste hiervan kunnen online worden bekeken in het meldingsvenster ( $\hat{\Box}$ ) in het account. Meldingen kunnen van de volgende typen zijn:

- alarmen (komen altijd als pushberichten op de smartphone, en worden ook weergegeven in het meldingsvenster en op het tabblad "Geschiedenis" in de mobiele toepassing);
- belangrijke berichten (alleen weergegeven in het meldingsvenster als de beveiliging is ingeschakeld en altijd op het tabblad "Geschiedenis");
- standaardgebeurtenissen (alleen weergegeven op het tabblad "Geschiedenis").

**Alarmen.** De belangrijkste berichten, waaronder meldingen van sensoractivering in de beveiligingsmodus, inclusief alle alarmsignalen van rookmelders en lekken (zelfs wanneer de beveiligingsmodus is uitgeschakeld), waarbij de status van de controle gateway/IoT-router wordt gewijzigd in "Online"/"Offline".

**Belangrijke berichten.** Melding van voltooiing van het proces van het bijwerken van de firmware van de controle gateway/IoT-router, evenals melding van het bijna lege batterijniveau van sensoren en wijziging van de beveiligingsmodus voor de locatie.

**Standaardgebeurtenissen.** Diverse nieuws en verzendingen van Perenio IoT, evenals rapporten over de activering van de sensoren van de openings- en bewegingssensoren wanneer de beveiliging is uitgeschakeld.

## 2.5 Batterij vervangen

De levensduur van de bewegingsmelder van één batterij mag niet langer zijn dan 24 maanden. Het batterijniveau kan worden geregeld via de mobiele toepassing (bedieningspaneel van de bewegingsmelder). De sensor zelf zal ook lichtsignalen afgeven als de accu te laag wordt.

Om de lege batterij correct te vervangen door een nieuwe batterij, moeten de volgende regels in acht worden genomen:

• het type nieuwe batterij moet het origineel zijn (geleverd met sensor);



• houd bij het vervangen van een batterij de polariteit aan (zie afbeelding 3).



Figuur 8 – Richting van de batterij wanneer deze in de bewegingsmelder wordt geplaatst

Wanneer de batterij wordt vervangen, knippert de bewegingsmelder het lichtsignaal.



# 3 Onderhouds- en reparatiediensten

Bewegingsmelder **Perenio**® vereist geen speciaal onderhoud tijdens bedrijf. Om de juiste toestand en stabiliteit van het apparaat te behouden, wordt echter aanbevolen om de volgende maatregelen periodiek te nemen:

- reinig de behuizing van de apparaten ten minste eenmaal per 6 (zes) maanden;
- controleer regelmatig de kijkhoek en pas de positie van de sensor aan;
- controleren of de toepassing is bijgewerkt;
- de toestand van de batterijen controleren en deze tijdig vervangen;
- elimineer mechanische schade aan apparaten (in servicecentra).

Reparatie van de **Perenio**® sensoren wordt uitgevoerd in servicecentra, omdat als een element defect raakt, de romp moet worden geopend.

In geval van garantiereparaties of -vervangingen is het noodzakelijk om contact op te nemen met de verkoper met een cheque en een aangeschaft apparaat.

Voor meer informatie over het vervangen en repareren van de sensoren **Perenio**® dient u contact op te nemen met de plaatselijke vertegenwoordiger van het bedrijf of de onderhoudsdienst via de website **perenio.com**.



# 4 Garantieverplichtingen

De garantieperiode voor de bewegingsmelder bedraagt **24 (vierentwintig) maanden** vanaf de datum van verkoop aan de eindkoper, tenzij de lokale wetgeving een andere minimumperiode voorschrijft. Universele voedingscellen (AAA, CR123A, CR2450, enz.) zijn niet onderhevig aan garantie.

De garantiekaart is alleen geldig als deze volledig en correct door de verkoper is ingevuld. Bij de aanschaf van een apparaat moet worden gecontroleerd of het serienummer en model overeenkomen met de informatie die in de garantie is gespecificeerd.

Als de voucher onvolledig of onleesbaar is, wordt deze als ongeldig beschouwd. In dit geval is het raadzaam contact op te nemen met de verkoper om een geldige garantie te verkrijgen. Het is ook toegestaan cheques, cheques of andere documenten te tonen die getuigen van het feit en de datum van verkoop van het apparaat. De verkoopdatum is de datum die is vermeld op de goederen-/kascontrole of een ander passend document. Als de verkoopdatum niet kan worden bepaald, wordt de garantieperiode berekend vanaf de productiedatum van het apparaat.

De fabrikant garandeert dat er geen defecten zijn in alle materialen, componenten en samenstellingen van het handelsmerk **Perenio**®, mits normaal gebruik gedurende de garantieperiode wordt gehandhaafd. De beperkte garantie geldt alleen voor de eerste eindkoper van het product **Perenio**® en kan niet worden overgedragen aan een volgende koper.

Voor vervanging onder garantie moet het apparaat samen met de cheque aan het verkoopbedrijf worden geretourneerd. Garantieverplichtingen voor producten van het handelsmerk **Perenio**® worden alleen verleend in het land van aankoop.

#### GARANTIESERVICE

In het geval van een vermeend gebrek aan of defect van het apparaat zal de koper vóór het verstrijken van de garantieperiode een aanvraag indienen bij het geautoriseerde servicecentrum en het volgende verstrekken:

- 1. Hulpmiddel met vermoedelijk defect of defect.
- 2. Een garantiekaart die is uitgegeven in overeenstemming met de vereisten van de geldende wetgeving, of het origineel van het document dat de aankoop bevestigt, met een duidelijke vermelding van de naam en het adres van de verkoper, alsmede de datum en plaats van aankoop.



#### **BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID**

Producten van het handelsmerk **Perenio**® ZIJN NIET onderworpen aan de gratis garantieservice als de volgende schade of defecten worden ontdekt:

- schade veroorzaakt door overmacht, ongevallen, nalatigheid, opzettelijke of roekeloze handelingen (weglatingen) van de koper of derden;
- schade veroorzaakt door blootstelling aan andere objecten, waaronder, maar niet beperkt tot, blootstelling aan vocht, vocht, extreme temperaturen of omgevingsomstandigheden (of als ze drastisch worden gewijzigd), corrosie, oxidatie, inname van voedsel of vloeistoffen, en blootstelling aan chemicaliën, dieren, insecten en hun producten;
- als het apparaat (accessoires) is geopend (met afdichtingen is geknoeid), gewijzigd of gerepareerd door een andere persoon dan een geautoriseerd servicecentrum, of door het gebruik van niet-geautoriseerde reserveonderdelen;
- defecten of schade veroorzaakt door verkeerd gebruik van het apparaat, inclusief gebruik in strijd met de bedieningshandleidingen;
- defecten veroorzaakt door pogingen om verbinding te maken met incompatibele software;
- defecten veroorzaakt door de natuurlijke slijtage van de goederen, inclusief zakken, schelpen, batterijsets of bedieningshandleidingen;
- als het serienummer (fabrieksstickers), de productiedatum of de modelnaam op de behuizing van het apparaat is verwijderd, gewist, beschadigd, gewijzigd of op enigerlei wijze onleesbaar is;
- in geval van schending van de regels en bedrijfsomstandigheden en de installatie van het apparaat zoals beschreven in de bedieningshandleiding;
- barsten en krassen, evenals andere defecten die het gevolg zijn van transport, exploitatie of onachtzaamheid van de koper;
- mechanische schade die optreedt na de overdracht van het apparaat aan de gebruiker, inclusief schade veroorzaakt door scherpe voorwerpen, buiging, compressie, val, enz.;
- schade veroorzaakt door de substandaard parameters van levering, telecommunicatie, kabelnetwerken en soortgelijke externe factoren.

DEZE BEPERKTE GARANTIE IS DE ENIGE EN EXCLUSIEVE GARANTIE DIE WORDT VERLEEND TER VERVANGING VAN ENIGE ANDERE EXPLICIETE EN IMPLICIETE GARANTIE. ER WORDEN DOOR DE FABRIKANT GEEN GARANTIES GEGEVEN, EXPLICIET OF IMPLICIET, DIE VERDER GAAN DAN DE BESCHRIJVING IN DIT DOCUMENT, INCLUSIEF EEN INDIRECTE GARANTIE VAN COMMERCIËLE GESCHIKTHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. HET GEBRUIK VAN EEN DEFECT, DEFECT EN NIET-ONTVANKELIJK APPARAAT BLIJFT TER BEOORDELING VAN DE KOPER. DE FABRIKANT IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR SCHADE AAN ANDERE EIGENDOMMEN VEROORZAAKT DOOR ENIG DEFECT VAN HET APPARAAT, VERLIES VAN UTILITY-



APPARATUUR, TIJDVERLIES, EVENALS ENIGE SPECIALE, INCIDENTELE, INDIRECTE OF INDIRECTE SCHADE, PUNITIVE SCHADE OF VERLIEZEN, MET INBEGRIP VAN, ONDER MEER, COMMERCIËLE SCHADE, WINSTDERVING, WINSTDERVING, VERLIES VAN VERTROUWELIJKE OF ANDERE INFORMATIE, VERLIEZEN ALS GEVOLG VAN ONDERBREKINGEN IN HET BEDRIJF OF DE PRODUCTIE OMDAT HET APPARAAT DEFECT IS VERKLAARD, DEFECTEN EN NIET-ONTVANKELIJK VOOR GEBRUIK.

Deze beperkte garantie geeft de koper bepaalde wettelijke rechten. De koper kan ook andere rechten hebben in overeenstemming met de plaatselijke consumentenwetgeving, die niet met deze beperkte garantie kan samenvallen. Om hun rechten volledig te begrijpen was het noodzakelijk om zich vertrouwd te maken met lokale wetgeving.

**OPMERKING.** De fabrikant geeft geen apparatuur vrij voor "vitale taken". Onder hulpmiddelen voor "vitale taken" wordt verstaan levensondersteunende systemen, medische apparatuur, medische hulpmiddelen die verbonden zijn met implantatie, commercieel transport, nucleaire apparatuur of systemen en andere toepassingsgebieden, waar een defect van de apparatuur schade kan toebrengen aan de gezondheid of de dood van een persoon, evenals schade aan eigendommen.



# 5 Opslag, transport en verwijdering

De bewegingsmelder **Perenio**® mag worden vervoerd door elk type overdekt voertuig (in wagons, gesloten voertuigen, verzegelde verwarmde compartimenten van vliegtuigen, enz.) in overeenstemming met de eisen van de geldende voorschriften, die van toepassing zijn op breekbare goederen die aan vocht worden blootgesteld.

Dezelfde vereisten van de bestaande regelgeving gelden voor de opslagvoorwaarden van het apparaat in het magazijn van de leverancier.

In het geval van recycling van apparaten en/of batterijen is het noodzakelijk de regels voor afvalbeheer van elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) op te volgen, volgens welke aan het einde van de levensduur alle elektrische en elektronische apparaten, batterijen en accu's afzonderlijk moeten worden gerecycled. Het is niet toegestaan de apparaten samen met het ongefilterde gemeentelijke afval te recyclen, omdat dit schadelijk zou zijn voor het milieu.

Om het apparaat af te voeren, moet het worden geretourneerd naar het verkooppunt of naar het plaatselijke verwerkingspunt.

Neem voor gedetailleerde informatie over de behandeling van dit apparaat contact op met de afvalophaaldienst.

**OPMERKING.** Tijdens het vervoer en de opslag van hulpmiddelen moeten de temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden in acht worden genomen die zijn gespecificeerd in de relevante tabellen met technische kenmerken van dit handboek.



# 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

Varblaringan rannartan	Verklaring van overeenstemming met RoHS en REACH per april 19, 2018;	
verklanngen, rapporten	Test verificatie van conformiteit #GFT-OP-11b vanaf 7 maart 2017	

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



# 7 Problemen oplossen en problemen oplossen

Tabel 2 hieronder toont de typische fouten en problemen die zich voordoen bij het aansluiten en configureren van de sensor.

Tabel 2 – Typische	e fouten er	ı oplossingen
--------------------	-------------	---------------

#	Probleem	Mogelijke redenen	Beslissing
1	De sensor wordt plotseling geactiveerd	Lage batterijlading of warmtestraling in de omgeving van de sensor	Vervang de accu of verwijder de warmte uit het sensorbeeld
2	Sensor maakt geen verbinding met controle gateway/IoT- router	Obstakels tussen sensor en controle gateway/IoT-router of te lange afstand tussen hen	Verwijder obstakels of verklein de afstand tot de bedieneenheid
3	De instellingen worden niet gereset	Batterij bijna leeg	Vervang de batterij



# 8 Woordenlijst

ABS-kunststof	Modern synthetisch polymeer met hoge impact en elasticiteit	
Controle Gateway	Controle Gateway PEACG01 handelsmerk Perenio®	
DSP	De digital signal processor is een speciale microprocessor die is ontworpen om gedigitaliseerde signalen te verwerken (meestal in real-time)	
ΙοΤ	Het Internet of Things (in het Engels "Internet of Things") is een netwerk van internet-gekoppelde apparaten die in staat zijn om data te verzamelen en uit te wisselen van ingebedde diensten	
Locatie	Algemene aanduiding van het gebouw of de structuur waarin de Apparaten <b>Perenio</b> ® zijn geïnstalleerd	
Perenio Smart	Software ontwikkeld door Perenio IoT voor extern apparaatbeheer	
PIR-sensor	Passieve infraroodsensor (in het Engels "Passive Infrared"), dat een pyroelektrisch gevoelig element bevat dat reageert op veranderingen in thermische straling	
QR-code	Rapid Response Code, een matrixstreepjescode met informatie over het object waaraan het is gekoppeld	
Таре ЗМ	Tweerichtingstape, een rubber- of acrylkleefmiddel dat aan beide zijden op de basis van polyethyleenschuim wordt aangebracht. Het voorkomt het boren van gaten en het gebruik van een bevestigingsmiddel	
Zichtveld	Gebied dat wordt bestreken door het sensorgezichtsveld	
Zigbee	Netwerkprotocol ontwikkeld voor veilige gegevensoverdracht bij lage snelheden met een zeer laag energieverbruik	