



Installatie-en bedieningshandleiding voor de deur- en raamsensor Perenio® PECWS01



# Inleiding

De deur- en raamsensor wordt geactiveerd wanneer een portier of ruit wordt geopend en gesloten. De constructie wordt gebruikt als onderdeel van het **Gebouwbeheersysteem Perenio Smart** na aansluiting via de controle gateway/IoTrouter.

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

## Auteursrecht

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

Het merk **Perenio**® 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**® 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.

**<sup>\*</sup>ZIGBEE** – een gedeponeerd handelsmerk van de Zigbee Alliance, **iOS** – een gedeponeerd 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.

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 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** 

 $\ensuremath{\mathbb{C}}\xspace$  Perenio IoT spol s r.o. Alle rechten voorbehouden



#### Naleving van normen

# CE

UK

RoHS

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.

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



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

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**.



# 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®-sensoren	.14
2 Installatie en configuratie	.15
2.1 Eerste installatie en configuratie	.16
2.2 Sensorcontrolepaneel	.21
2.2.1 Beveiligingsmodus	.21
2.2.2 Batterijniveau	.22
2.2.3 Gebeurtenisgeschiedenis	.22
2.2.4 Scenario's met apparaten	.23
2.2.5 Aanvullende sensorconfiguratie	.26
2.3 Verplaatsen van de sensor naar een andere kamer of locatie	.28
2.4 Geschiedenis en persberichten	.29
2.5 Vervanging van de batterij	.29
3 Onderhoud en reparatie	.31
4 Garantieverplichtingen	.32
5 Opslag, vervoer en verwijdering	.35
6 Overige informatie	.36
7 Probleemoplossing	.37
8 Verklarende woordenlijst	.38



# Cijfers en tabellen

Figuur 1 – Externe weergave	.9
Figuur 2 – Onderdelen van de deur- en raamsensor	10
Figuur 3 – Omvang van de levering	12
Figuur 4 – Opties voor installatie	15
Figuur 5 – Regels voor de installatie van de sensor en de magneet	17
Figuur 6 – Het proces van het toevoegen van een nieuw apparaat (sensor)	20
Figuur 7 – Oriëntatie van de batterij wanneer deze in de sensor wordt geplaatst 3	30
Tabel 1 – Belangrijkste technische kenmerken van de deur- en raamsensor	11
Tabel 2 – Typische fouten en manieren om ze op te lossen	37

# Verbinden met de app "Perenio Smart"

A. INSCHAKELEN EN INSTALLEREN VAN DE DEUR- EN RAAMSENSOR	. 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**

De **PECWS01** magnetische sensor is een apparaat dat informatie doorgeeft aan het controle gateway/IoT-router **Perenio**® over het verwijderen van de magneet uit het hoofdgedeelte op een afstand van meer dan 20-30 mm en terugkeert naar zijn oorspronkelijke toestand.

De **PECWS01** deur- en raamsensor heeft de volgende onderscheidende eigenschappen:

- tijdige kennisgeving van de opening van een raam of deur;
- netwerkaansluiting afstand-tot 40 meter;
- compatibel met iOS-en Android-apparaten;
- ondersteuning van ZigBee communicatieprotocol;
- behuizing van botsbestendige materialen;
- montage op 3M montageband of dowel;
- vermogen om het installatieniveau van de sensor aan te passen;
- lange levensduur zonder de noodzaak om de batterij te vervangen (tot 2 jaar);
- klein formaat en stijlvol design.



Figuur 1 – Externe weergave





Figuur 2 – Onderdelen van de deur- en raamsensor

**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.



# **1.2 Technische specificaties**

Tabel 1 – Belangrijkste technische kenmerken van de deur- en raamsensor

Parameter	Waarde
Artikelnummer	PECWS01
Microprocessor	NXP5169 (Zigbee IC)
Communicatiestandaard	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Werkfrequentie	2,4 GHz
Verbinding radius	tot 40 meter (in open gebieden)
Zigbee Antenne	Type: ingebouwd Referentievermogen: 5,5 dBm Gevoeligheid van de ontvanger: -90 dBm Toename: 1,5-1,8 dBi Doorgifte: nee
De afstand tussen de sensor en de magneet (trigger)	≥ 25±5 mm
Resetknop	Op het zijpaneel van de sensor
Offline-werking	Geen
Voedsel	CR2032 batterij (125 mAh, 3 V), 1 pc.
Stroomverbruik	Standby modus: maximaal 0,0016 ma De alarmmodus: maximaal 19 mA
Batterijcapaciteit	Ja (via de mobiele app)
Bedrijfstemperatuur	0°C tot +45°C
Vochtigheid	van 10% tot 85% (zonder condensatie)
Opslagtemperatuur	-10°C tot +50°C
Opslagvochtigheid	van 10% tot 95% (zonder condensatie)
Installatie	Rand van de deuropening/raamframe (voor binneninstallatie)
Huisvestingsmateriaal	ABS/PC (een legering van polycarbonaat en ABS- kunststof)



Parameter	Waarde
Kleur	Wit
Grootte (L x W x H)	Sensorgrootte: 45mm x 30mm x 19mm Grootte magneet: 45mm x 15mm x 19mm
Gewicht	24,2 g (Met toebehoren: 32,4 g)
Garantieperiode	24 maanden
Levensduur	24 maanden
Certificaat	CE, EAC, RoHS, UA.TR

#### **1.3 Omvang van de levering**

De deur- en raamsensor **PECWS01 Perenio**® wordt geleverd met de volgende apparaten en accessoires:

- 1. PECWS01 deur- en raamsensor (1 comp.)
- 2. Batterij (CR2032) (1 pc.)
- 3. Stel schroeven met dowels (1 pc.)
- 4. Reset pin (1 pc.)
- 5. 3M tape (2 pcs.)
- 6. 3M niveauregeling (1 pc.)
- 7. Korte gebruikershandleiding (1 pc.)
- 8. Garantiekaart (1 pc.)
- 9. Sticker (1 pc.)



\* Afbeeldingen van componenten worden alleen ter informatie verstrekt



#### 1.4 Verpakking en etikettering

De deur- en raamsensor **Perenio**® wordt geleverd in een afzonderlijke blisterverpakking met een diameter van 171 mm x 126 mm x 27 mm (L x W x H) met de volledige naam en de markering, de lijst van de Hulpmiddelen die in de leveringsverpakking zijn opgenomen, de belangrijkste technische kenmerken, alsmede de datum van vervaardiging en informatie over de fabrikant van het hulpmiddel.

Gewicht van de blisterverpakking:

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

#### **1.5 Regels voor veilig gebruik**

Voor een goede en veilige werking van de **Perenio**® 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.
- 2. Let op de voorschriften voor het monteren en positioneren van de sensor en de magneet ten opzichte van elkaar, zoals gespecificeerd in punt 2 van deze handleiding.
- 3. De opslag-/transportomstandigheden en de bedrijfstemperatuur van de inrichting in acht nemen, zoals aangegeven door de fabrikant.
- 4. Installeer het apparaat niet in gebieden met een hoge vochtigheid en een hoog stofgehalte.
- 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 deur- en raamsensor kan echter niet zelfstandig werken, dat wil zeggen wanneer hij het feit van het openen van een deur of venster detecteert, is hij niet in staat om een signaal te Geluid. Daarom wordt het werk georganiseerd door het verzenden van meldingen naar de smartphone. Op hetzelfde moment, om vooraf geïnstalleerde scenario's te draaien, moet je een mobiele toepassing **"Perenio Smart"**, een geactiveerd controle gateway/IoT-router, evenals de integratie 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 (doos, kist, kelder, enz.);
- op een verticaal oppervlak (deurblad of raamframe, enz.);
- op de 3M montageband of op de dowel.

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

- geen metalen oppervlakken op de plaats van installatie van de sensor;
- mogelijkheid om de sensor en de magneet coaxiaal te installeren (met of zonder gebruik van de 3M-pakking geleverd met de sensor);
- de aanwezigheid van een glad, sterk en stabiel oppervlak op de installatieplaats.

**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 deur- en raamsensor op een minimumafstand van de controle gateway/IoT-router te plaatsen.

De volgende figuur toont mogelijke plaatsen van de sensorinstallatie:





Figuur 4 – Opties voor installatie\*

\* Afbeeldingen worden alleen ter informatie verstrekt

Als voor de installatie van sensoren gebruik moet worden gemaakt van <u>3M</u> montageband, moeten de oppervlakken als volgt worden voorbehandeld:

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 hele proces van de voorbereiding van de deur- en raamsensor kan in verschillende 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 DEUR- EN RAAMSENSOR

Om de **Perenio® PECWS01** deur- en raamsensor te installeren, volg deze stappen:

- 1. Pak de deur- en raamsensor uit.
- 2. Kies een geschikte plaats voor de installatie van de sensor en de magneet (raamframe, deurblad, enz.):
  - a. bevestig de sensor met 3M tape aan het deurblad of raamframe (zie Figuur 5-a). U kunt ook de sensor op een schroef monteren;
  - b. lijm de magneet aan de deur vast op hetzelfde niveau als de sensor is geïnstalleerd.

**ATTENTIE!** De sensor en de magneet moeten zodanig worden geïnstalleerd dat de holle delen van hun behuizingen naast elkaar worden geplaatst (zie Fig. 5-a hieronder).





Figuur 5 – Regels voor de installatie van de sensor en de magneet

**OPMERKING.** De sensor en de magneet moeten op coaxiale wijze worden geïnstalleerd en in de gesloten stand van de deur of het raam moet de magneet zich op een afstand van niet meer dan 2 cm van de sensor bevinden.



**OPMERKING.** Het is mogelijk om de sensor op de schroef te installeren (inclusief).

Om de positie van de sensor en de magneet ten opzichte van elkaar af te stemmen (bijvoorbeeld als de deurjam dikker is dan het deurblad), kunt u ook gebruik maken van de 3M pakking die met het apparaat wordt geleverd.

Om de sensor schoon te maken, gebruik je een zachte doek gedrenkt in een kleine hoeveelheid alcohol. Reiniging kan alleen worden uitgevoerd nadat de sensor is uitgeschakeld.

- 3. Verwijder het batterijpakket om het apparaat aan te zetten.
- 4. Installeer de sensor op het verwijderbare deksel op de geselecteerde locatie.

**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 CONTROLE GATEWAY/IOT ROUTER".

Als stap 1-4 van dit punt met succes is voltooid, wordt de deur- en raamsensor geacht geïnstalleerd te zijn en klaar voor gebruik.

#### **B. LOG IN OP EEN BESTAAND ACCOUNT**

- a. Voer uw e-mailadres en accountwachtwoord in het appinlogscherm;
- **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 emailadres geassocieerd met het aangemaakt account, waarnaar een e-mail met instructies over hoe het wachtwoord te veranderen zal worden verzonden.



Versie van het document: 1.0.1



#### 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 controle 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 de **"Perenio Smart"** applicatie.

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 indicatorlicht begint te knipperen;

**OPMERKING.** Meerdere sensoren kunnen tegelijkertijd worden aangesloten op het 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 verbindingsfout 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 6 – Het proces van het toevoegen van een nieuw apparaat (sensor)



#### 2.2 Sensorcontrolepaneel



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

In dit controlepaneel kan de gebruiker de volgende acties uitvoeren:

- de huidige apparaatstatus weergeven;
- de beveiligingsmodus inschakelen en uitschakelen;
- het batterijniveau bekijken;
- gebeurtenisgeschiedenis bekijken;
- toevoegen, starten, stoppen en verwijderen van verschillende scripts;
- extra configuratie van de sensor.

#### 2.2.1 Beveiligingsmodus

De gebruiker kan de deur- en raamsensor activeren om push meldingen te ontvangen op zijn smartphone elke keer als het wordt geactiveerd.

Ook, als er geen push meldingen nodig zijn, kan de sensor worden overgeschakeld op de "Alarm staat uit" modus, en dan kunnen alle veranderingen in de states worden gezien in de "Event geschiedenis" tab.

Er zijn twee manieren om de beveiligingsmodus in te schakelen of uit te schakelen:

• klik op de bijbehorende schakelaar in het controlepaneel van de sensor;



**OPMERKING.** In dit geval is alleen de sensor geactiveerd.

 ga naar scenario's met het apparaat en schakel de locatie naar de beveiligingsmodus.





**OPMERKING.** In dit geval zal de hele locatie bewapend zijn, dat wil zeggen niet alleen de sensor zelf, maar ook de andere apparaten aangesloten op de locatie.

#### 2.2.2 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.

#### 2.2.3 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 ("Open", "Dicht");
  - melding van een laag batterijniveau;
  - begin en maak de firmware update af.
- het filter "ALEEN 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).

×			Januari			P
6	7	8	9	10	11	12
не	LE GESCH	IEDENIS		ALLEEN	I ALARM	EN
	PECWS	501			Alarm	12:46 🌲 staat aan
	PECWS	501			Alarm	12:46 🌲 n staat uit
-	PECWS	501			Alarm	12:45 🌲 staat aan

#### 2.2.4 Scenario's met apparaten

De gebruiker kan een deur- en raamsensor toevoegen om scenario's voor te stellen, waardoor de werking van verschillende **Perenio**®-apparaten voor een specifiek doel wordt geautomatiseerd (bijvoorbeeld het aanzetten van een nachtlamp in de ene kamer na het openen van een deur in een andere).

**OPMERKING.** De locatie bewapening scenario is beschikbaar voor deze sensor standaard.

#### Een script aanmaken en uitvoeren

1. Klik op de knop "Apparaatscenario's" in het sensorcontrolepaneel.



2. Zodra het tabblad "Scenario's" opent, klikt u op de "+" in de rechterbovenhoek van het scherm en selecteert u de juiste script sjabloon uit de lijst.





**OPMERKING.** Als er niet genoeg apparaten zijn om het script te laten werken, zal de gebruiker een overeenkomstige boodschap op het scherm zien.



Om de lijst van apparaten te bekijken die nodig zijn om het script te activeren, klikt u op de knop "Bekijk details" onder de beschrijving van dit script.

3. Selecteer uit de lijst de sensor(-en) die zal dienen als een trigger voor het draaien van het script, en de gewenste staat van deze sensoren, en klik dan op de "Verder" knop

STATUS SELECTEREN	
• Open	
Dicht	
DEUR- EN RAAMSENSOR SELECTEREN	
PECWS01	

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





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

<sub>Naam</sub> Lamp aan	
ALS:	
PECWS01	Open >
DAN:	
PEHPLO1	Inschakelen >
Opslaa	n

6. Voer het gecreëerde script uit door op de knop van dezelfde naam te klikken in het tabblad "Scenario's".

Lamp aan Apparaten: 2		• •
En L	• UITVOEREN	
	0 💻 0	



#### Stoppen en verwijderen van een script



Om het draaiende script te stoppen, klikt u op de knop "Stoppen" (zie links).

Om een script te verwijderen, klikt u op het instellingen pictogram in de rechterbovenhoek van het script controlepaneel (zie links) en klikt u op de knop "Scenario verwijderen".

**OPMERKING**. Het verwijderde script kan niet worden hersteld, dus als het per ongeluk wordt verwijderd, moet het opnieuw worden aangemaakt.

#### 2.2.5 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;
- stel een vertraging in bij het verschijnen van alarmen die naar de smartphone van de gebruiker worden gestuurd;
- 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".

	PECWS01	
$\bigcirc$	Alarm staat aan	٠
ŝ	Instellingen	>

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

$\leftarrow$	PECWS01	<u>ب</u>

# Order Alarm ✓ Alarm ✓ Alarm ✓ Vertragingstijd alarm PECWS01 ✓ O min O sec 1 1 2 2 🗠 2 2 3 3 Door een vertragingstijd It te stellen krijgt u geluidsmeldingen over de activering van ingeschakelde apparate pas een yooringestelde periode. Met deze functie kunt uu woning betreden en vertraten zonder dat dan het alarm gelijk aften het alarm niet op tijd wordt uitgeschakeld, ontvangt de gebruiker not een push notificatie zodra de vertragingstijd iverstreken is.

Opslaan

Om de vertragingsperiode in te stellen, klikt u op het bijbehorende label op het scherm van de sensorinstellingen.

Als u de alarmvertraging instelt, wordt de geluidsvermelding van de sensor pas na een bepaalde periode op de smartphone ontvangen.

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

Deze functie stelt gebruikers in staat om de beveiligingsmodus uit te schakelen, zelfs na het betreden van de ruimte, zonder vals alarm te ontvangen.



#### 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 waar u de sensor in de app 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 ( $\hat{\Box}$ ) in het account. Aanmeldingen kunnen van de volgende types zijn.

In het algemeen kunnen aanmeldingen van de volgende types 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 deur- en raam -en bewegingssensoren wanneer de beveiligingsmodus is uitgeschakeld.

#### 2.5 Vervanging van de batterij

De levensduur van de deur- en raamsensor van één batterij bedraagt maximaal 24 (vierentwintig) maanden. Het batterijniveau kan worden gecontroleerd via de mobiele app (bedieningspaneel van de deur- en raamsensor).

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

- 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 hieronder).





Figuur 7 – Oriëntatie van de batterij wanneer deze in de deur- en raamsensor wordt geplaatst

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



# **3 Onderhoud en reparatie**

De **Perenio**® deur- en raamsensor 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 behuizing van het apparaat ten minste om de 6 (zes) maanden van vuil en stof;
- de positie van de sensor periodiek controleren en aanpassen;
- controleer op App-updates;
- controleer de toestand van de batterijen en vervang ze tijdig;
- reparatie mechanische schade aan apparaten (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 het vervangen en repareren van **Perenio**®-sensoren kunt u contact opnemen met uw lokale vertegenwoordiger of technische ondersteuning via de website **perenio.com**.



# 4 Garantieverplichtingen

De garantieperiode van ded eur- en raamsensor bedraagt **24 (vierentwintig) maanden** vanaf de datum van verkoop aan de uiteindelijke koper, 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**®, op voorwaarde dat ze normaal worden gebruikt tijdens de garantieperiode. De beperkte garantie geldt alleen voor de eerste koper van **Perenio**® 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**® 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 TOEPASSINGSGEBIED VAN DE HIERIN OPGENOMEN BESCHRIJVING, MET INBEGRIP 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 INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT COMMERCIËLE SCHADE, VERLIES VAN WINST, VERLIES VAN WINST, VERLIES VAN VERTROUWELIJKE OF ANDERE INFORMATIE, DE VERLIEZEN VEROORZAAKT DOOR PAUZES IN COMMERCIËLE 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 **Perenio**®deur- en raamsensor kan door elk type overdekt voertuig worden vervoerd (in spoorwegwagons, gesloten voertuigen, afgesloten verwarmde ruimten van vliegtuigen, enz.) in overeenstemming met de vereisten van de huidige regelgeving die van toepassing is 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

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

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 sensor.

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

#	Probleem	Mogelijke oorzaken	Beslissing
1	Vals alarm of foutenbeeldscherm	De afstand tussen de sensor en de magneet bedraagt meer dan 2 cm	Controleer of het raam/de deur dicht is en of de bevestigingsinrichtingen aan het raam/de deur betrouwbaar zijn.
		Beschadiging van de sensor of magneet	Neem Contact op met het servicecentrum
2	De sensor staat niet aan	Laag batterijvermogen	De batterij vervangen



# 8 Verklarende woordenlijst

ABS plastic	Modern synthetisch polymeer met een hoge impactweerstand en elasticiteit	
Controle Gateway	PEACG01 Controle gateway van het merk <b>Perenio</b> ®	
DSP	Digitale Signaalverwerkende Processor (in het Engels "Digital Signal Processor") is een speciale microprocessor die is ontworpen om gedigitaliseerde signalen te verwerken (meestal in real time)	
ΙοΤ	Het Internet van de dingen (in het Engels "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.	
Locatie	Algemene aanduiding van het gebouw of de structuur waar <b>Perenio</b> ®-apparaten zijn geïnstalleerd	
Perenio Smart	Software ontwikkeld door Perenio IoT voor remote device management	
QR-code	Quick response code, dat is een matrix barcode met informatie over het object waaraan het is gekoppeld	
Таре ЗМ	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	
Zigbee	Een netwerkprotocol ontworpen voor veilige gegevensoverdracht bij lage snelheden, dat wordt gekenmerkt door een extreem laag energieverbruik	