Installations- und Bedienungsanleitung des Öffnungsmelders Perenio® PECWS01

November 2020

Einführung

Der Öffnungsmelder wird aktiviert, wenn eine Tür oder ein Fenster geöffnet und geschlossen wird. Dieses Gerät wird als Teil des modernen **Perenio Smart Gebäudemanagement-Systems** nach der Verbindung über das Kontrollzentrum/IoT Router verwendet.

Dieses Handbuch enthält eine detaillierte Beschreibung der intelligenten Steckdose und Anweisungen für die Installation und Bedienung.

Urheberrechte

Urheberrecht ©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten.

Die Marke **Perenio®** gehört zu Perenio IoT spol s r.o. (im Folgenden Perenio IoT). Alle anderen ähnlichen Marken und deren Namen sowie Logos und andere Symbole sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer*.

Die unter dem Namen **Perenio®** dargestellten und in diesem Leitfaden enthaltenen Materialien sind nach internationalem und lokalem Recht, einschließlich Urheberrechten und verwandten Schutzrechten, geschützt. Eine Vervielfältigung, Vervielfältigung, Veröffentlichung, weitere Verbreitung oder öffentliche Wiedergabe des in diesem Dokument dargestellten Materials (ganz oder teilweise) ist nur nach schriftlicher Zustimmung des Rechtsinhabers zulässig. Jede unbefugte Nutzung dieses Leitfadens kann zu zivilrechtlicher Haftung und strafrechtlicher Verfolgung des Täters in Übereinstimmung mit geltendem Recht führen.

Jede Bezugnahme auf die Namen anderer Unternehmen, Marken und Geräte, die hier erwähnt werden können, dient ausschließlich der Erläuterung und Beschreibung der Funktionsweise der Geräte und verletzt nicht die geistigen Eigentumsrechte von Dritten.

***ZIGBEE** – eingetragene Marke ZigBee Alliance, **iOS** – eingetragene Marke CISCO TECHNOLOGY, INC., **Android** – eingetragene Marke Google Inc., **Google Play** – Marke Google Inc., **App Store** – eingetragene Marke Apple Inc., **Linux** – eingetragene Marke Linus Torvalds

Verantwortung und technische Unterstützung

Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit allen notwendigen Anforderungen erstellt und enthält detaillierte Informationen über die Installation, Konfiguration und Bedienung des Geräts, die zum Zeitpunkt der Ausstellung aktuell ist.

Perenio IoT behält sich das Recht vor, das Gerät ohne vorherige Ankündigung zu ändern und zu modifizieren und haftet nicht für negative Folgen, die sich aus der Verwendung einer veralteten Version des Dokuments, sowie für technische und typografische Fehler oder Auslassungen, die auftreten können, und für zufällige oder damit zusammenhängende Schäden, die sich aus der Übertragung des Dokuments oder der Verwendung von Geräten ergeben können.

Perenio IoT bietet keine Garantien für das Material in diesem Dokument, einschließlich unter anderem den kommerziellen Zustand und die Eignung des Geräts für die spezifische Anwendung.

Für alle technischen Fragen wenden Sie sich bitte an den lokalen Vertreter von Perenio IoT oder an den technischen Support auf der Site **perenio.com**.

Die häufigsten Probleme werden in Abschnitt 7 dieses Dokuments und auf der Website von **perenio.com** beschrieben, wo es auch möglich ist, die neueste Version dieses Handbuchs herunterzuladen.

Angaben zum Hersteller:
Perenio IoT spol s r.o.
Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic
perenio.com

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

Einhaltung von Standards

Das Gerät verfügt über ein CE-Zertifikat und erfüllt die Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen;
- Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit.

Gerät erfüllt UKCA-Kennzeichnung Anforderungen für den Verkauf in Großbritannien erforderlich

Die Vorrichtung geht all die in der technischen Verordnung von der Zollunion festlegt Bewertungsverfahren und entspricht den Normen von den Ländern von der Zollunion

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Rohs-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung von Schadstoffen

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der technischen Vorschriften der Republik Belarus TP 2018/024/BY ("Telekommunikation bedeutet. Sicherheit")

Nationale Zeichen der Konformität der Ukraine zeigt an, dass das Gerät alle erforderlichen technischen Vorschriften erfüllt

Dieses Gerät darf nicht zusammen mit Haushaltsabfällen gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (EEAG) recycelt werden

Zum Schutz der Umwelt und der menschlichen Gesundheit wird das Gerät gemäß den genehmigten Anweisungen zur sicheren Entsorgung recycelt. Kontaktieren Sie den Geräteanbieter oder die lokalen Abfallentsorgungsbehörden, um weitere Informationen zur ordnungsgemäßen Abfallentsorgung zu erhalten

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

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

Einzelheiten zu den eingegangenen Bescheinigungen sind in Abschnitt 6 dieses Dokuments aufgeführt. Kopien der Zertifikate und Berichte finden Sie im entsprechenden Abschnitt auf der Website **perenio.com**.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

Inhalt

Einführung 3
Urheberrechte 3
Verantwortung und technische Unterstützung 4
Einhaltung von Standards 5
Inhalt 7
1 Allgemeine Beschreibung und Merkmale 9
1.1 Gerätefunktion 9
1.2 Technische Daten 11
1.3 Lieferumfang 12
1.4 Verpackung und Kennzeichnung 13
1.5 Sicherheitsvorschriften 13
1.6 Offline-Betrieb von Geräten Perenio® 14
2 Installation und Konfiguration 15
2.1 Erste Installation und Konfiguration 16
2.2 Systemsteuerung des Melders 21
2.2.1 Sicherheitsmodus 21
2.2.2 Ladezustand der Batterie 22
2.2.3 Verlauf 22
2.2.4 Szenarien mit Geräten 23
2.2.5 Zusätzliche Einstellungen des Melders 26
2.3 Übertragung des Melders in anderen Raum oder Standort 28
2.4 Verlauf und Push-Benachrichtigungen 29
2.5 Batteriewechsel 29
3 Wartung und Reparatur 31
4 Garantiepflichten 32
5 Lagerung, Transport und Entsorgung 35
6 Weitere Information 36
7 Fehlerbehebung 37
8 Glossar 38

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

Bilder und Tabellen

Bild 1 – Erscheinungsbild 9
Bild 2 – Komponenten des Öffnungsmelders 10
Bild 3 – Lieferumfang 12
Bild 4 – Installationsoptionen 15
Bild 5 – Einbauvorschriften für Melder und Magnet 17
Bild 6 – Verfahren zum Hinzufügen eines neuen Gerätes (Melder) 20
Bild 7 – Ausrichtung der Batterie beim Einsetzen in den Öffnungsmelder 30

Tabelle 1 – Wesentliche technische Eigenschaften 11
Tabelle 2 – Typische Fehler und Abhilfen 37

Verbindung zur Anwendung "Perenio Smart"

A. AKTIVIERUNG UND INSTALLATION DES ÖFFNUNGSMELDERS 16
B. EINTRAGUNG IN EIN BESTEHENDES KONTO 18
C. ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER 19

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

1 Allgemeine Beschreibung und Merkmale

1.1 Gerätefunktion

Der Magnetmelder **PECWS01** ist ein Gerät, das Informationen über den Abstand des Magneten von seinem Hauptteil um mehr als 20-30 mm und die Rückkehr in den Ausgangszustand an das Kontrollzentrum/IoT Router **Perenio®** übermittelt.

Der Öffnungsmelder **PECWS01** zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Rechtzeitige Benachrichtigung über das Öffnen von Fenstern oder Türen;
- Netzwerkanbindung bis 40 Meter;
- Kompatibilität mit ios- und Android-basierten Geräten;
- Unterstützung des Kommunikationsprotokolls Zigbee;
- Der Körper besteht aus einem schlagzähen Material;
- Befestigung am Montageband 3M oder am Dübel;
- Es ist möglich, den Pegel der Melderanlage einzustellen;
- Lange Lebensdauer ohne Batteriewechsel (bis zu 2 Jahre);
- Kleine Größe und stilvolles Design.

Bild 1 – Erscheinungsbild

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

Bild 2 – Komponenten des Öffnungsmelders

ACHTUNG! Alle Produkte und mobilen Anwendungen des Unternehmens (einschließlich aller zukünftigen proprietären oder Drittanbieter-Software und -Hardware) sind nicht für die sofortige Notfallreaktion bestimmt und dürfen nicht als Feuerlösch- und/oder Notfallreaktion verwendet werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Feuer, Überflutung, Gasaustritt oder -explosion, Einbruch und Diebstahl sowie Naturkatastrophen und andere höhere Gewalt verursachende Ereignisse, die dem Nutzer oder seinem Eigentum, persönlichen Eigentum und/oder anderen Produkten, Geräten, persönlichen Daten und Vertraulichkeit Schaden und/oder Verlust zufügen.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

1.2 Technische Daten

Tabelle 1 – Wesentliche technische Eigenschaften

Parameter	Wert
Artikel	PECWS01
Mikroprozessor	NXP5169 (Zigbee IC)
Kommunikationsstandard	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Betriebsfrequenz	2,4 GHz
Anschlussradius	bis 40 Meter (in offenen Bereichen)
Antenne Zigbee	Typ: eingebaut Ausgangsleistung (max.): 5,5 dB Empfänger Empfindlichkeit: -90 dB Verstärkungsfaktor: 1,5-1,8 dBi Rückübertragung: Nein
Abstand zwischen Melder und Magnet (Betätigung)	≥ 25±5 mm
Reset-Taste	Auf der Seite des Melders
Selbständiges Arbeiten	Nein
Strom	CR2032 Batterie (125 mA h, 3 V), 1 St.
Потребляемая мощность	Standby-Modus: nicht mehr als 0,0016 mA Alarmmodus: nicht mehr als 19 mA
Ladezustand der Batterie	Ja (über mobile Anwendung)
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C
Arbeitsfeuchte	10% bis 85% (kondensatfrei)
Lagertemperatur	-10°C bis +50°C
Lagerfeuchte	10% bis 95% (kondensatfrei)
Installation	Rand der Türöffnung/Fensterrahmen (für Inneninstallation)
Hüllenmaterial	ABS/PC (Polycarbonat und ABS-Kunststofflegierung)
Farbe	Weißer
Größe (L x B x H)	Meldergröße: 45 mm x 30 mm x 19 mm

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

Parameter	Wert
Gewicht	24,2 g (mit Komponenten: 32,4 g)
Garantiefrist	24 Monate
Lebensdauer	24 Monate
Zertifikate	CE, EAC, RoHS, UA.TR

1.3 Lieferumfang

Das Öffnungsmelder-Paket **PECWS01 Perenio®** besteht aus folgenden Geräten und Komponenten:

1. Öffnungsmelder PECWS01 (1 Satz)
2. Batterie (CR2032) (1 St.)
3. Schraube (1 Satz)
4. Rückstellstift (1 St.)
5. 3M-Band (2 St.)
6. 3M-Dichtung (1 St.)
7. Schnellanleitung (1 St.)
8. Garantieschein (1 St.)
9. Aufkleber (1 St.)

Bild 3 – Lieferumfang*

* Die Abbildungen der Komponenten dienen nur zur Information

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

1.4 Verpackung und Kennzeichnung

Der Öffnungsmelder **Perenio®** wird in einer individuellen Blisterverpackung mit 171 mm x 126 mm x 27 mm (L x B x H) geliefert, die den vollständigen Namen und die Markierungen, die Liste der im Lieferumfang enthaltenen Geräte und die grundlegenden Spezifikationen enthält, sowie das Herstellungsdatum und Angaben des Herstellers des Gerätes.

Verpackungsgewicht:

- Nettogewicht: 33 g;
- Bruttogewicht: 60 g.

1.5 Sicherheitsvorschriften

Für den ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb des **Perenio®** Melders sind die in dieser Anleitung beschriebenen Sicherheitshinweise und -vorschriften zu beachten. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch den Missbrauch der Geräte entstehen.

Sichere Betriebsbedingungen

1. Installieren Sie das Gerät nicht außerhalb der Räumlichkeiten.
2. Beachten Sie die Montage- und Zwischenlageregeln von Melder und Magnet zueinander gemäß Abschnitt 2 dieses Handbuchs.
3. Einhaltung der vom Hersteller angegebenen Lagerungs-/Transportbedingungen und Betriebstemperatur des Gerätes.
4. Installieren Sie das Gerät nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit und Staubgehalt.
5. Zerlegen Sie das Gerät nicht und versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.
6. Lassen Sie das Gerät nicht fallen, fallen oder biegen.
7. Um Verletzungen zu vermeiden, verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Risse oder andere Verletzungen hat.
8. Verwenden Sie trockene oder wassergetränkte Stoffe (verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien und Reinigungs-/Reinigungsmittel) zur Reinigung. Reinigen Sie erst, nachdem das Gerät von der Stromquelle getrennt wurde.
9. Erlauben Sie Kindern nicht, das Gerät ohne Aufsicht von Erwachsenen zu benutzen und/oder zu spielen.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

1.6 Offline-Betrieb von Geräten Perenio®

Nicht alle **Perenio®** Geräte benötigen das Kontrollzentrum oder einen IoT Router, um Benutzer auf potenziell gefährliche Situationen aufmerksam zu machen.

Der Öffnungsmelder kann jedoch nicht autonom arbeiten, d.h. wenn sich eine Tür oder ein Fenster öffnet, ist er nicht in der Lage, ein akustisches Signal zu erzeugen. Daher wird seine Arbeit durch das Senden von Benachrichtigungen an ein Smartphone organisiert. Des Weiteren sind das Vorhandensein der mobilen Anwendung **"Perenio Smart"**, das aktivierten Kontrollzentrum/IoT Router, und die Integration der oben genannten Geräte in ein gemeinsames System für den Start vorinstallierter Szenarien notwendig.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

2 Installation und Konfiguration

Vor Beginn der Installation ist eine der möglichen Stellen und Befestigungsmöglichkeiten für den Melder auszuwählen:

- Auf einer horizontalen Fläche (Kiste, Truhe, Keller etc.);
- Auf der vertikalen Fläche (Tür- oder Fensterrahmen etc.);
- Für Montageband 3M oder für einen Dübel.

Stellen Sie sicher, dass der ausgewählte Standort die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Keine Metalloberflächen bei der Melderinstallation;
- Es ist möglich, Melder und Magnet koaxial zu montieren (mit oder ohne mitgeliefertes 3M-Dichtung);
- Eine flache, starke und stabile Oberfläche am Einbauort.

HINWEIS. Es wird nicht empfohlen, die Geräte in hohen Rausch- und Hochfrequenzbereichen zu platzieren. Bewehrte Betonverschlüsse können den Übertragungsabstand des drahtlosen Signals verringern. Es wird empfohlen, den offenen Melder in einem Mindestabstand zum Kontrollzentrum/IoT Router zu platzieren.

Die folgende Abbildung zeigt die möglichen Standorte des Melders:

Bild 4 – Installationsoptionen*

* Die Abbildungen dienen nur zur Information

Ist für den Einbau der Meldern ein Montageband von 3M vorgesehen, so sind die Oberflächen wie folgt vorkonditioniert:

1. Wischen Sie die Oberfläche des Melders ab, auf dem das 3M-Band mit Alkohol befestigt ist, und warten Sie, bis es trocknet.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

2. Klebeband 3M auf die Oberfläche des Melders.
3. Stellen Sie sicher, dass der Einbauort des Melders frei von Staub, Schmutz usw. ist.
4. Wischen Sie die Oberfläche ab, auf der das 3M-Klebeband mit Alkohol befestigt wird, und warten Sie, bis es trocknet.
5. Befestigen Sie den Melder auf dem 3M Klebeband an der Montagefläche.

Der gesamte Prozess der Vorbereitung des Öffnungsmelders kann in mehrere wichtige Schritte unterteilt werden:

- Anmeldung zum Mobile Anwendungskonto **"Perenio Smart"**;
- Sicherstellen, dass das Kontrollzentrum/IoT Router mit dem Stromnetz und dem Internet verbunden ist;
- Der Melder an das Kontrollzentrum/IoT Router anschließen.

2.1 Erste Installation und Konfiguration

Um den Melder über die Awendung **"Perenio Smart"** an das Kontrollzentrum/ IoT Router anzuschließen, müssen Sie die folgenden Schritte durchführen:

1. Den Melder entpacken und aktivieren (siehe Ab. **A** unten).
2. Geben Sie das Anwendungskonto **"Perenio Smart: Gebäude Management System"** ein (siehe Ab. **B** unten).
3. Fügen Sie einen Melder zum Anhang hinzu (siehe Ab. **C** unten).
4. Geben Sie den Namen des Melders ein und wählen Sie den Installationsraum aus.
5. Montieren Sie den Melder in den angegebenen Raum.

A. AKTIVIERUNG UND INSTALLATION DES ÖFFNUNGSMELDERS

Um den Öffnungsmelder **Perenio® PECWS01** zu installieren, müssen folgende Aktionen durchgeführt werden:

1. Den Öffnungsmelder auspacken.
2. Wählen Sie einen geeigneten Standort für Melder und Magnet (Fensterrahmen, Türblatt etc.):
    a. Installieren den Melder mit 3M Klebeband auf der Tür oder Fensterrahmen (siehe Ab. 5-a). Es ist auch möglich, den Melder auf der Schraube zu montieren;
    b. Befestigen Sie den Magneten auf dem Türgelenk oder Fensterrahmen in der gleichen Höhe wie der Melder.

ACHTUNG! Melder und Magnet müssen so angebracht werden, dass die konkaven Teile ihrer Rümpfe benachbart sind (siehe Ab. 5-a unten).

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

5-a – Korrekte Installation (Ausrichtung)

5-b – Falsche Installation (Orientierung)

5-c – Korrekte Installation (Beschichten)

5-d – Falsche Installation (Beschichten)

5-e – Korrekte Installation (Distanz)

5-f – Falsche Installation (Distanz)

Bild 5 – Einbauvorschriften für Melder und Magnet

HINWEIS. Der Melder und der Magnet sind koaxial zu montieren, und wenn die Tür oder das Fenster geschlossen ist, darf der Magnet nicht mehr als 2 cm vom Melder entfernt sein.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

HINWEIS. Es ist möglich, den Melder auf der Schraube zu installieren (komplett).

Um die Position des Melders und des Magneten relativ zueinander auszurichten (z.B. wenn das Türgelenk dicker als die Türöffnung ist), kann auch ein 3M-Liner verwendet werden, der als Bundle mit der Vorrichtung geliefert wird.

Zur Reinigung des Melders sollte weiches, in kleinen Mengen Alkohol getränktes Gewebe verwendet werden. Die Reinigung kann erst nach dem Ausschalten des Melders durchgeführt werden.

3. Entfernen Sie die Batterie Verpakung, um das Gerät zu aktivieren
4. Installieren Sie den Melder auf der abnehmbaren Abdeckung an der ausgewählten Stelle.

HINWEIS. Wenn nach dem Entfernen der Isolierleiste der Batterie die Leuchtanzeige beginnt langsam zu blinken, ist es möglich, sofort zu starten Anschluss an das Kontrollzentrum/IoT Router ohne Durchführung der **Schritt d** von Punkt C. "ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER".

Wenn die Schritte 1 bis 4 dieses Absatzes erfolgreich abgeschlossen sind, gilt der Öffnungsmelder als installiert und betriebsbereit.

B. EINTRAGUNG IN EIN BESTEHENDES KONTO

a. Geben Sie eine E-Mail Adresse und ein Passwort aus dem Konto auf dem Anmeldebildschirm der Anwendung;

b. Drücken Sie die Taste **"EINLOGGEN"**.

HINWEIS. Wenn Sie Ihr Passwort verlieren, können Sie es wiederherstellen, indem Sie auf den Link "Passwort vergessen" klicken.

Um ein vergessenes Passwort wiederherzustellen, wird eine E-Mail Adresse verwendet, die an das erstellte Konto gebunden ist, an das der Brief mit Anweisungen zum Ändern des Passworts gesendet wird.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

C. ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER

a. Klicken Sie auf das Symbol "+" in der oberen rechten Ecke des Reiters "Geräte" und wählen Sie den Melder in der Liste;

b. Wählen Sie das Kontrollzentrum/IoT Router, an die der Melder angeschlossen werden soll (dieser Bildschirm wird nur angezeigt, wenn es mehrere Kontrollzentren/IoT Router im Netzwerk gibt);

HINWEIS. Das Kontrollzentrum/IoT Router muss mit dem Stromnetz und dem Internet vorverbunden und auch in der Anwendung **"Perenio Smart"** aktiviert sein.

c. Starten Sie eine Suche nach Meldern;

d. Wenn die Anzeige nach der ersten Aktivierung des Melders langsam blinkt, gehen Sie zu **Schritt e**, ansonsten drücken und halten Sie die Reset-Taste gedrückt, bis die Leuchtanzeige zu blinken beginnt;

HINWEIS. Mehrere Meldern können gleichzeitig an das Kontrollzentrum/IoT Router angeschlossen werden.

e. nachdem der Melder erkannt wurde, seinen Namen eingeben und den Raum auswählen.

C.1. VERBINDUNGSFEHLER

Die Verbingungsprocess des Melders kann aus einem der folgenden Gründe unterbrochen werden:

a. Das Gerät nicht eingeschaltet ist oder weit vom Kontrollzentrum/IoT Router entfernt ist (mehr als 4,5 m);

b. Das Kontrollzentrum/IoT Router ist nicht im Netzwerk;

c. Die Leuchtanzeige auf dem Gerät blinkte schnell, bevor die Verbindung begann (entfernen Sie die Batterie und legen Sie sie wieder in das Gerät).

HINWEIS. Um Verbindungsfehler zu beheben, folgen Sie den Anweisungen auf dem Smartphone-Bildschirm.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

Der gesamte Prozess der Melderverbindung in der mobilen Anwendung kann auf der Tabelle unten betrachtet werden.

Bild 6 – Verfahren zum Hinzufügen eines neuen Gerätes (Melder)

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

2.2 Systemsteuerung des Melders

Das Melderbedienfeld wird angezeigt, wenn Sie auf das Bild in der Liste der angeschlossenen Geräte im Tab "Geräte" klicken.

In diesem Bedienfeld kann der Benutzer die folgenden Aktionen durchführen:

- Den aktuellen Zustand des Gerätes anzeigen;
- Ein- und Ausschalten der Sicherheit;
- Den Ladezustand der Batterie anzeigen;
- Historie der Ereignisse einsehen;
- Verschiedene Szenarien hinzufügen, starten, stoppen und löschen;
- Zusätzliche Meldereinstellungen.

2.2.1 Sicherheitsmodus

Der Benutzer kann einen Öffnungsmelder auf die Sicherheit setzen, um auf seinem Smartphone Push-Benachrichtigungen von jeder Operation zu erhalten.

Auch wenn keine Push-Benachrichtigungen notwendig sind, kann der Melder in den Modus "Entschärft" übertragen werden, und dann sind alle Änderungen seines Zustands im Tab "Verlauf" zu sehen.

Der Sicherheitsmodus kann auf zwei Arten ein- oder ausgeschaltet werden:

- Den entsprechenden Schalter in der Systemsteuerung des Melders drücken;

HINWEIS: In diesem Fall wird nur der angegebene Melder überwacht.

- Wechseln Sie zum Geräteskript und schalten Sie den Speicherort in den Sicherheitsmodus.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

HINWEIS. In diesem Fall wird der gesamte Standort bewacht, d.h. nicht nur der Melder selbst, sondern auch die anderen an die Standorte angeschlossenen Geräte.

2.2.2 Ladezustand der Batterie

Die Batterieladung wird in den folgenden 4 (vier) Stufen angezeigt:

- Voll Aufgeladen (100-95%);
- Hohe Ladung (94-75%);
- Durchschnittlicher Ladestand (74-31%);
- Geringe Ladung (30-11%);
- Entladen (10-0%).

HINWEIS. Es wird empfohlen, zusätzliche Batterien im Voraus zu erwerben, um einen unterbrechungsfreien Betrieb der Meldern zu gewährleisten.

2.2.3 Verlauf

In diesem Tab kann der Benutzer den Status des Melders sowie die Zeit, als das Ereignis auftrat, einsehen.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

Funktionalität:

- Filter "GANZER VERLAUF", um folgende Ereignisse anzuzeigen:
  - Änderung des Status der Systemsicherheit ("Scharfgeschaltet", "Entschärft");
  - Auslösefakten des Gerätes ("Geöffnet", "Geschlossen");
  - Benachrichtigung über niedrige Batterie-ladung;
  - Firmware-Upgrade starten und abschließen.
- Filter "NUR ALARME", der nur die Betätigung des Gerätes anzeigt, wenn die Sicherheit aktiviert ist;
- Nach Datum filtern.

HINWEIS. Die Anzahl der Tage für die Anzeige in der Geschichte der Ereignisse hängt von der Art des Abonnements (7 Tage für kostenlose Abonnement).

2.2.4 Szenarien mit Geräten

Der Anwender kann einen Melder zu vorkonfigurierten Szenarien hinzufügen und so den Betrieb mehrerer Geräten **Perenio®** für einen bestimmten Zweck automatisieren (beispielsweise das Einschalten einer Nachtlampe in einem Raum nach dem Öffnen einer Tür in einem anderen).

HINWEIS. Das Skript für die Sicherheitseinstellungen ist für diesen Melder standardmäßig verfügbar.

Erstellen und Ausführen eines Skripts

1. Drücken Sie die Taste "Geräte-Skripte" in der Systemsteuerung des Melders.

2. Drücken Sie nach dem Öffnen der Reiter "Skripte" in der oberen rechten Ecke des Bildschirms "+" und wählen eine geeignete Skriptvorlage aus der Liste aus.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

HINWEIS. Wenn das Skript nicht über genügend Geräte verfügt, wird der Benutzer die entsprechende Nachricht auf dem Bildschirm sehen.

Um die Liste der zum Aktivieren des Skripts erforderlichen Geräte anzuzeigen, klicken Sie unterhalb der Beschreibung dieses Szenarios auf “Details”.

3. Wählen Sie aus der Liste den Melder oder Meldern, die als Auslöser dienen, um das Skript zu starten, und den erforderlichen Zustand dieser Meldern, und drücken Sie dann die Taste “Weiter”.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

4. Wählen Sie das Gerät aus, das die gewünschte Aktion unmittelbar nach der Aktivierung mindestens eines der im vorherigen Schritt ausgewählten Meldern ausführen soll.

5. Geben Sie den Namen des Skripts ein und klicken Sie auf die Taste "Fertig".

6. Starten Sie das erstellte Skript durch Drücken der gleichnamigen Schaltfläche im Tab "Skripte".

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

Anhaltung und Löschen eines Skripts

Um das Skript zu stoppen, genügt es, die Taste "Anhalten" (siehe links) zu drücken.

Um das Skript zu löschen, klicken Sie auf das Einstellungssymbol in der oberen rechten Ecke der Script-Systemsteuerung (siehe links) und drücken Sie die Schaltfläche "Skript löschen".

HINWEIS. Das gelöschte Skript kann nicht wiederhergestellt werden. Wenn Sie es also zufällig löschen, müssen Sie es erneut erstellen.

2.2.5 Zusätzliche Einstellungen des Melders

Sobald der Melder in der Anwendung **"Perenio Smart"** aktiviert ist, kann der Benutzer aus der Ferne die folgenden Einstellungen vornehmen:

- Einen Bildschirmschoner (Bild) ändern oder installieren, um den Melder in der Liste der angeschlossenen Geräte leichter identifizieren zu können;
- Den Namen des Gerätes ändern;
- Hinzufügen eines Gerätes zum Bauraum oder Ändern des Bauraums;
- Akustische Benachrichtigungen aktivieren;
- Eine Verzögerung für das Senden von Alarmen an das Smartphone des Benutzers einrichten;
- Entfernen Sie das Gerät aus der mobilen Anwendung.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

Sie können den Einstellungsbildschirm auf zwei Arten öffnen:

1. Klicken Sie auf das Symbol mit drei Punkten in der oberen rechten Ecke des Melderbildes in der Anwendung und wählen Sie "Einstellungen".

2. Sie in der Systemsteuerung auf das Einstellungssymbol.

Verzögerung des Alarmsignals

Um die Verzögerungszeit einzustellen, klicken Sie auf die entsprechende Beschriftung auf dem Bildschirm mit den Meldereinstellungen.

Wenn die Alarm-Verzögerung eingestellt ist, wird die Melder-akustische Warnung auf dem Smartphone nur nach einem bestimmten Zeitintervall empfangen.

ACHTUNG! Die Alarmverzögerung kann nur für Meldern eingestellt werden, die in den Schutzmodus versetzt wurden.

Diese Funktion ermöglicht es Benutzern, die Sicherheit auch nach dem Betreten eines Raumes ohne Fehlalarme zu deaktivieren.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

2.3 Übertragung des Melders in anderen Raum oder Standort

Während des Betriebs des Melders muss eventuell die Position des Melders geändert werden. Folgende Optionen sind möglich:

1. **Raum/Standort ändern** (Kontrollzentrum/IoT Router bleibt gleich):
   a. Entfernen Sie den Melder und verschieben Sie ihn in einen anderen Raum;
   b. Sicherstellen, dass sich der Melder in einem akzeptablen Abstand von dem Kontrollzentrum/IoT Router befindet;
   c. Installieren Sie den Melder in den neuen Raum (ersetzen Sie 3M Band, falls erforderlich);
   d. Ändern Sie die Installationseinstellungen in der Anwendung.

2. **Raum/Standort ändern** (erfordert die Verbindung zu einem anderen Kontrollzentrum/IoT Router):
   a. Gehen Sie zur Anwendung "Perenio Smart" und wählen Sie den Ort, an dem der Melder aktiviert ist;
   b. In der Registerkarte "Geräte", um diesen Melder zu finden und klicken Sie auf das Symbol Einstellungen ⚙;
   c. Im Fenster erschien wählen Sie "Gerät trennen";
   d. Entfernen Sie den Melder und verschieben Sie ihn in einen anderen Raum/ Gebäude;
   e. Um sicherzustellen, dass sich der Melder in einer akzeptablen Entfernung vom neuen Kontrollzentrum/IoT Router befindet;
   f. Den Standort des Melders in der Anwendung auswählen;
   g. Führen Sie die Meldersuche durch das Kontrollzentrum/IoT Router über die Anwendung nach **C. "ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/ IOT ROUTER"** durch;
   h. Installieren Sie den Melder in Innenräumen (ersetzen Sie das 3M-Band, falls erforderlich).

HINWEIS. Sie können den Melder manuell von der Kontrollzentrum/IoT Router trennen. Dazu muss die Reset-Taste gedrückt und am Melder gehalten werden, bis die Leuchtanzeige ausgeschaltet ist (in der Regel nicht mehr als 5 Sekunden).

Um zu überprüfen, ob der Melder getrennt wurde, sollten Sie die Liste im Tab "Geräte" aktualisieren (ziehen Sie den Bildschirm nach unten, bis das Fortschrittssymbol erscheint und die Daten aktualisiert werden). Wenn der Melder getrennt wird, verschwindet er aus der Liste der verbundenen Geräte.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

2.4 Verlauf und Push-Benachrichtigungen

Alle Benachrichtigungen und sonstigen Meldungen, einschließlich Änderungen an **Perenio®** Geräten, werden im Reiter "Verlauf" angezeigt. Die wichtigsten von ihnen können online im Benachrichtigungsfenster (🔔) im Konto eingesehen werden.

Die Arten von Nachrichten können sein:

- Alarme (immer als Push-Benachrichtigungen auf dem Smartphone, und auch im Benachrichtigungsfenster und im Reiter "Verlauf" in der mobilen Anwendung angezeigt);
- Wichtige Nachrichten (nur bei aktivierter Sicherheit im Benachrichtigungsfenster und immer im Reiter "Verlauf");
- Standardereignisse (nur im Reiter "Verlauf") angezeigt.

Alarme. Die wichtigsten Nachrichten, die Benachrichtigungen der Melder-Aktivierung im Sicherheitsmodus, einschließlich aller Alarmsignale von Rauchmeldern und Lecks (auch wenn der Sicherheitsmodus deaktiviert ist), Ändern des Zustands das Kontrollzentrum/IoT Router "Online"/"Offline".

Wichtige Nachrichten. Benachrichtigung über den Abschluss des Prozesses der Aktualisierung des Kontrollzentrums/IoT Routers Firmware, sowie Benachrichtigung über niedrige Batterieladung von Meldern und Änderung des Sicherheitsmodus für den Standort.

Standardereignisse. Verschiedene Perenio IoT Nachrichten und Meldungen, sowie Berichte über die Aktivierung der Meldern der Öffnungs- und Bewegungssmeldern, wenn die Sicherheit ausgeschaltet ist.

2.5 Batteriewechsel

Die Lebensdauer des Öffnungsmelders einer einzelnen Batterie beträgt höchstens 24 (vierundzwanzig) Monate. Der Batteriestand kann durch eine mobile Anwendung (offene Meldersystemsteuerung) gesteuert werden.

Um die entladene Batterie korrekt durch eine neue Batterie zu ersetzen, sind folgende Regeln zu beachten:

- Die Art der neuen Batterie muss das Original sein (mit Melder geliefert);

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

- Beim Austausch einer Batterie die Polarität beibehalten (siehe Ab.3).

Bild 7 – Ausrichtung der Batterie beim Einsetzen in den Öffnungsmelder

Wenn die Batterie ausgetauscht wird, blinkt das Licht am Melder.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

3 Wartung und Reparatur

Der Öffnungsmelder **Perenio®** erfordert während des Betriebs keine besondere Wartung. Um jedoch den ordnungsgemäßen Zustand und die Stabilität des Geräts aufrechtzuerhalten, wird empfohlen, in regelmäßigen Abständen folgende Maßnahmen zu ergreifen:

- Mindestens alle 6 (sechs) Monate das Gehäuse der Geräte reinigen;
- Die Position des Melders regelmäßig überprüfen und einstellen;
- Überprüfen, dass die Anwendung aktualisiert wird;
- Den Zustand der Batterien prüfen und rechtzeitig austauschen;
- Beseitigung mechanischer Schäden an Geräten (in Service-Centern).

Die Reparatur der **Perenio®** Meldern erfolgt in Service-Centern, denn wenn ein Element ausfällt, muss der Rumpf geöffnet werden.

Im Falle von Garantiereparaturen oder Ersatz ist es notwendig, den Verkäufer mit einem Scheck und einem gekauften Gerät zu kontaktieren.

Für weitere Informationen über den Austausch und die Reparatur der Meldern **Perenio®** kontaktieren Sie bitte den lokalen Vertreter des Unternehmens oder den Wartungsservice über die Website **perenio.com**.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

4 Garantiepflichten

Die Garantiedauer des Öffnungsmelders beträgt **24 (viewundzwanzig) Monate** ab dem Datum des Verkaufs an den Endkäufer. Universalstromzellen (AAA, CR123A, CR2450, etc.) unterliegen keiner Gewährleistung.

Die Garantiekarte ist nur gültig, wenn sie vom Verkäufer korrekt und vollständig ausgefüllt wird. Beim Kauf eines Gerätes muss überprüft werden, ob seine Seriennummer und sein Modell den in der Garantie angegebenen Informationen entsprechen.

Ist der Gutschein unvollständig oder unleserlich, gilt er als ungültig. In diesem Fall ist es ratsam, mit dem Verkäufer Kontakt aufzunehmen, um eine gültige Garantie zu erhalten. Es ist auch erlaubt, Schecks oder andere Dokumente vorzulegen, die die Tatsache und das Datum des Verkaufs des Geräts belegen. Das Verkaufsdatum ist das Datum, das auf dem Warenwert/Barscheck oder einem anderen geeigneten Dokument angegeben ist. Kann das Verkaufsdatum nicht bestimmt werden, so wird die Gewährleistungsfrist ab dem Herstellungsdatum des Gerätes berechnet.

Der Hersteller garantiert, dass es an allen Materialien, Komponenten und Baugruppen der **Perenio®** keine Mängel gibt; vorausgesetzt, dass die normale Verwendung während der Gewährleistungsfrist aufrechterhalten wird. Die beschränkte Garantie gilt nur für den ersten Endkäufer des Produkts **Perenio®** und kann nicht auf einen nachfolgenden Käufer übertragen werden.

Für den Ersatz der Garantie muss das Gerät zusammen mit dem Scheck an den Verkäufer zurückgegeben werden. Gewährleistungsverpflichtungen für Produkte der Marke **Perenio®** werden nur im Land des Kaufs gewährt.

GARANTIERICHTLINIE

Beim Fehler oder Mangel hat der Kunde bis Garantieablauf eine autorisierte Servicestelle zu kontaktieren und folgende Unterlagen und Geräte vorzulegen:

1. Das Gerät mit vermutlichem Fehler oder Mangel.
2. Der laut der geltenden Gesetzgebung angefertigte Garantieschein, oder das Original des Dokuments, das den Kauf bestätigt, mit deutlicher Anzeige des Namens und der Adresse der Verkäufer-Firma sowie des Kaufdatums.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

GEWÄHRLEISTUNGSEINSCHRÄNKUNG

AUSSCHLUSS der Garantie für Produkte von Handelsmarke **Perenio®** beifolgenden Mängeln und Fehlern:

- Schäden, die durch höhere Gewalt, Unfälle, Fahrlässigkeit, Vorsatz oder Leichtsinn (Unterlassungen) des Käufers oder Dritter verursacht wurden;
- Schäden durch Exposition gegenüber anderen Gegenständen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Exposition gegenüber Feuchtigkeit, Feuchtigkeit, extremen Temperaturen oder Umgebungsbedingungen (oder wenn sie drastisch verändert werden), Korrosion, Oxidation, Aufnahme von Lebensmitteln oder Flüssigkeiten und Exposition gegenüber Chemikalien, Tiere, Insekten und ihre Erzeugnisse;
- Wenn das Gerät (Zubehör, Zubehör) geöffnet wurde (Dichtungen wurden manipuliert), von einer anderen Person als einem autorisierten Servicezentrum oder durch die Verwendung unberechtigter Ersatzteile verändert oder repariert wurde;
- Mängel oder Schäden, die durch Missbrauch des Gerätes verursacht wurden, einschließlich Gebrauch entgegen den Bedienungsanleitungen;
- Etwaige Mängel, die durch Verbindungsversuche mit inkompatibler Software verursacht werden;
- Mängel, die durch den natürlichen Verschleiß der Ware verursacht werden, einschließlich Taschen, Schalen, Batteriesätze oder Bedienungsanleitungen;
- Wenn die Seriennummer (Werksaufkleber), das Herstellungsdatum oder der Modellname auf dem Gerätekörper entfernt, gelöscht, beschädigt, verändert oder unleserlich wurden;
- Im Falle eines Verstoßes gegen die Regeln und Betriebsbedingungen und der Installation des Gerätes wie im Betriebshandbuch beschrieben;
- Risse und Kratzer sowie sonstige Mängel infolge von Transport, Ausbeutung oder nachlässiger Behandlung durch den Käufer;
- Mechanische Schäden nach der Übergabe des Gerätes an den Benutzer, einschließlich Schäden durch scharfe Gegenstände, Beugung, Kompression, Sturz usw.;
- Schäden durch minderwertige Parameter der Versorgung, Telekommunikation, Kabelnetze und ähnliche externe Faktoren.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST DIE EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE GARANTIE, DIE GEWÄHRT WIRD, UM JEDE ANDERE AUSDRÜCKLICHE UND IMPLIZITE GARANTIE ZU ERSETZEN. DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG ÜBER DIE BESCHREIBUNG DIESES DOKUMENTS HINAUS, EINSCHLIESSLICH EINER INDIREKTEN GARANTIE FÜR DIE

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

GEWERBLICHE EIGNUNG UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIE VERWENDUNG EINES DEFEKTEN, DEFEKTEN UND UNZULÄSSIGEN GERÄTES LIEGT IM ERMESSEN DES KÄUFERS. DER HERSTELLER HAFTET NICHT FÜR SCHÄDEN AN ANDEREM EIGENTUM, DIE DURCH EINEN DEFEKT DES GERÄTS, VERLUST DES GEBRAUCHSGERÄTS, ZEITVERLUST SOWIE BESONDERE, ZUFÄLLIGE, INDIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, STRAF- ODER SCHADENSERSATZSCHÄDEN VERURSACHT WERDEN, DARUNTER UNTER ANDEREM HANDELSSCHÄDEN, GEWINNVERLUST, GEWINNVERLUST, VERLUST VERTRAULICHER ODER SONSTIGER INFORMATIONEN, VERLUSTE AUS BETRIEBSUNTERBRECHUNGEN ODER PRODUKTIONS-UNTERBRECHUNGEN, DA DAS GERÄT FÜR DEFEKT, DEFEKT UND UNZULÄSSIG ERKLÄRT WURDE.

Diese beschränkte Garantie gibt dem Käufer bestimmte gesetzliche Rechte. Der Käufer kann auch andere Rechte in Übereinstimmung mit dem örtlichen Verbraucherschutzgesetz haben, die nicht mit dieser begrenzten Garantie übereinstimmen können. Um ihre Rechte vollständig zu verstehen, war es notwendig, sich mit der lokalen Gesetzgebung vertraut zu machen.

HINWEIS. Der Hersteller liefert keine Geräte fürs Gebiet "der lebenswichtigen Aufgaben". Unter den Geräten fürs Gebiet "der lebenswichtigen Aufgaben" versteht man Lebensversorgungssysteme, medizinische Geräte, medizinische Einrichtungen, mit Implantation verbunden, kommerzieller Verkehr, Nukleareinrichtungen oder Systeme und jeder andere Anwendungsbereich, wo der Ausfall der Geräte die Gesundheit des Menschen beeinträchtigen oder zum Tode sowie zum Sachschaden führen kann.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

5 Lagerung, Transport und Entsorgung

Der Öffnungsmelder **Perenio®** kann von jeder Art von verdecktem Fahrzeug (in Eisenbahnwaggons, geschlossenen Fahrzeugen, abgedichteten beheizten Abteilen von Flugzeugen usw.) gemäß den Anforderungen der geltenden Vorschriften, die auf empfindliche Güter angewendet werden, die Feuchtigkeit ausgesetzt sind, getragen werden.

Für die Aufbewahrungsbedingungen des Gerätes im Lager des Lieferanten gelten die gleichen Anforderungen der geltenden Vorschriften.

Im Falle des Recyclings von Geräten und/oder Batterien ist es erforderlich, die Vorschriften für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (EEAG) einzuhalten, nach denen am Ende der Lebensdauer alle elektrischen und elektronischen Geräte Batterien und Akkumulatoren sind getrennt zu recyceln. Es ist nicht erlaubt, die Geräte zusammen mit den ungefilterten Siedlungsabfällen zu recyceln, da dies schädlich für die Umwelt wäre.

Um das Gerät zu entsorgen, muss es an die Verkaufsstelle oder an die örtliche Verarbeitungsstelle zurückgegeben werden.

Für detaillierte Informationen über die Behandlung dieses Geräts kontaktieren Sie bitte den Entsorgungsservice.

HINWEIS. Während des Transports und der Lagerung von Geräten sind die in den einschlägigen technischen Merkmaltabellen dieses Handbuchs angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen zu beachten.

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

6 Weitere Information

Herstellerangaben

Name	Perenio IoT spol s r.o.
Adresse	Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic
Kontakt-Informationen	perenio.com, info@perenio.com

Informationen über das einführende Unternehmen

Lettland:

Name	SIA "ASBIS BALTICS",
Adresse	Lettland, Riga, Bauskas Str. 58a, LV-1004
Kontakt-Informationen	Tel. +37166047820., www.asbis.com

Informationen über die Organisation, die die Garantieleistung erbringt und den Qualitätsanspruch erhält

Lettland:

Name	SIA "ASBIS BALTICS",
Adresse	Lettland, Riga, Bauskas Str. 58a, LV-1004
Kontakt-Informationen	Tel. +37166047820., www.asbis.com

Einzelheiten der eingegangenen Konformitätsbescheinigungen und Konformitätserklärungen

Erklärungen, Berichte	Konformitätserklärung zu RoHS und REACH ab April 2018; Prüfung der Konformität #GFT-OP-11b zum 7 März 2017.

Adressen von Service Centern finden Sie unter **perenio.com** im Bereich "Support".

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

7 Fehlerbehebung

Tabelle 2 zeigt die typischen Fehler und Probleme beim Verbinden und Konfigurieren des Melders.

Tabelle 2 – Typische Fehler und Abhilfen

#	Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Öffnungsmelder Perenio® PECWS01			
1	Falschalarme oder Fehlfunktionsanzeige	Abstand zwischen Melder und Magnet größer als 2 cm	Überprüfen Sie Fenster/Tür Abdeckung Dichte, Fenster/ Tür Befestigung Zuverlässigkeit
		Beschädigung von Melder oder Magnet	Rufen Sie den Service Desk
2	Melder nicht aktiviert	Geringe Batterieladung	Batterie ersetzen

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten

8 Glossar

ABS-Kunststoff	Modernes synthetisches Polymer mit hoher Schlagzähigkeit und Elastizität
3M-Band	Zwei-Wege-Montageband, das ein Gummi- oder Acrylkleber ist, der von beiden Seiten auf die Polyethylenschaumbasis aufgetragen wird. Es vermeidet das Bohren von Löchern und die Verwendung eines Verbindungselements
DSP	Der Digital Signal Processing Processor (auf Englisch "Digital Signal Processor") ist ein spezieller Mikroprozessor zur Verarbeitung digitalisierter Signale (meist in Echtzeit)
IoT	Das Internet der Dinge (auf Englisch "Internet of Things") ist ein Netzwerk von internetverknüpften Geräten, die Daten sammeln und Daten von eingebetteten Diensten austauschen können
Kontrollzentrum	Kontrollzentrum PEACG01 Marke **Perenio®**
Perenio Smart	Software von Perenio für die Fernverwaltung von Perenio-Produkten von mobilen Geräten entwickelt
QR-Code	Rapid Response Code, ein Matrix-Barcode, der Informationen über das Objekt enthält, mit dem es verknüpft ist
Standort	Allgemeine Bezeichnung des Gebäudes oder der Struktur, in der die Geräte **Perenio®** installiert sind
Zigbee	Netzwerkprotokoll entwickelt für sichere Datenübertragung bei niedrigen Geschwindigkeiten bei sehr niedrigem Energieverbrauch

©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten