



Installations- und Bedienungsanleitung des Rauchmelders Perenio® PECSS01

Einführung

Der Rauchmelder ist ein Gerät, mit dem sichtbare Rauchpartikel am Installationsort frühzeitig erkannt werden. Es wird sowohl als Teil des **Perenio Smart Gebäudemanagement-Systems** nach der Verbindung über das Kontrollzentrum/IoT Router als auch autonom (akustische Rauchmeldung) verwendet).

Dieses Handbuch enthält eine detaillierte Beschreibung des Rauchmelders sowie Anweisungen zu dessen Installation und Betrieb.

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**[®] präsentierten und in diesem Handbuch enthaltenen Materialien sind gemäß den internationalen und lokalen Gesetzen, einschließlich des Urheberrechts und der damit verbundenen Rechte, geschützt.

Eine Vervielfältigung, Vervielfältigung, Veröffentlichung, Weiterverbreitung oder öffentliche Darstellung der in diesem Dokument enthaltenen Materialien (ganz oder teilweise) ist nur nach Einholung der entsprechenden schriftlichen Genehmigung des Inhabers des Urheberrechts gestattet.

Jede nicht autorisierte Verwendung der Materialien in diesem Handbuch kann zu zivilrechtlicher Haftung und strafrechtlicher Verfolgung des Täters gemäß geltendem Recht führen.

Mögliche Verweise auf die Namen anderer Unternehmen und Geräte in diesem Dokument dienen ausschließlich der Klarstellung und Beschreibung des Betriebs der Geräte und verletzen nicht die Rechte an geistigem Eigentum.

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

Verantwortung und technische Unterstützung

Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit allen erforderlichen Anforderungen erstellt und enthält detaillierte Informationen zur Installation, Konfiguration und zum Betrieb von Geräten, die zum Ausstellungsdatum relevant sind.

Perenio IoT behält sich das Recht vor, das Gerät ohne vorherige Ankündigung zu modifizieren und Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen, und ist nicht verantwortlich für negative Folgen, die sich aus der Verwendung einer veralteten Version des Dokuments ergeben, sowie für mögliche technische und typografische Fehler oder Auslassungen und versehentliche oder damit verbundene Schäden, die durch die Übertragung dieses Dokuments oder die Verwendung von Geräten entstehen können.

Perenio IoT übernimmt keinerlei Gewährleistungen in Bezug auf das in diesem Dokument enthaltene Material, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Handelsfähigkeit und Eignung des Geräts für eine bestimmte Anwendung.

Bei allen technischen Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Perenio IoT-Vertreter oder an die Abteilung für technischen Support unter.

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

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



ieses Gerät darf nicht zusammen mit Haushaltsabfällen gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über das Recycling 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



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**.

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

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 Melderbedienfeld.....	21
2.2.1 Ladezustand der Batterie	21
2.2.2 Verlauf der Ereignisse	21
2.2.3 Zusätzliches Melder-Setup	22
2.3 Bewegung des Melders in einen anderen Raum oder Ort.....	23
2.4 Verlauf und Push-Benachrichtigungen	24
2.5 Batteriewechsel	25
3 Wartung und Reparatur.....	26
4 Garantieplichten.....	27
5 Lagerung, Transport und Entsorgung	30
6 Weitere Information.....	31
7 Fehlerbehebung	32
8 Glossar	33

Bilder und Tabellen

Bild 1 – Aussehen	10
Bild 2 – Tasten, Anschlüsse und Anzeigen	10
Bild 3 – Lieferumfang	13
Bild 4 – Installation eines Rauchmelders an einer flachen/geneigten Decke	17
Bild 5 – Befestigen Sie den Rauchmelder an Schrauben oder 3M-Klebeband.....	17
Bild 6 – Abnehmen der Montagehalterung vom Rauchmeldergehäuse	18
Bild 7 – Der Vorgang des Hinzufügens eines neuen Geräts (Melder).....	20
Bild 8 – Ausrichtung der Batterie beim Einsetzen in einen Rauchmelder.....	25
Tabelle 1 – Technische Hauptmerkmale des Rauchmelders	11
Tabelle 2 – Typische Fehler und Abhilfen.....	32

Verbindung zur Anwendung “Perenio Smart”

A. EINSCHALTEN UND MONTIEREN DES RAUCHMELDERS	16
B. EINTRAGUNG IN EIN BESTEHENDES KONTO	18
C. ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER.....	19

1 Allgemeine Beschreibung und Merkmale

1.1 Gerätefunktion

Der photoelektrische Rauchmelder **Perenio[®] PECSS01** ist ein Gerät zur schnellen Erkennung sichtbarer Rauchpartikel (in der Phase der flammenlosen Verbrennung), das auf der Basis der drahtlosen Zigbee-Technologie entwickelt wurde. Es wird als Teil des **Perenio Smart Gebäudemanagement-Systems** verwendet und warnt rechtzeitig vor Rauch in den Räumlichkeiten.

Das Funktionsprinzip, das auf der Melderantwort bei Streuung eines Infrarotlichtstrahls beim Eintritt sichtbarer Rauchpartikel in den Detektorbereich basiert, erhöht die Genauigkeit der Erkennung der Zündquelle.

HINWEIS. Der Rauchmelder ist NICHT zum Erkennen von Gasen, Flammen und erhöhten Temperaturen oder zum Löschen eines Feuers vorgesehen.

ACHTUNG! Der Rauchmelder ist kein Brandmelder und sendet keine Alarmer an automatische Brandschutzgeräte oder ein Bedienfeld an die Feuerwehr. Es ist so ausgelegt, dass es ein hörbares Signal gibt, wenn am Ort seiner Installation erhöhte Konzentrationen von Rauch-, Dampf- und Staubpartikeln festgestellt werden.

Der Rauchmelder **PECSS01** weist die folgenden Besonderheiten auf:

- Hohe Alarmlautstärke (bis zu 85 dB/3 m);
- Rechtzeitige Erkennung von Raumrauch;
- Kompatibilität mit Geräten, die auf iOS und Android basieren;
- Unterstützung des ZigBee-Kommunikationsprotokolls;
- Niedrigster Stromverbrauch (funktioniert von einer Batterie bis zu drei Jahren);
- Körper aus schlagfestem, hitzebeständigem Material;
- Installation auf 3M-Band oder Dübeln;
- Möglichkeit der autonomen Arbeit;
- Geringe Größe und stilvolles Design.



Bild 1 – Aussehen

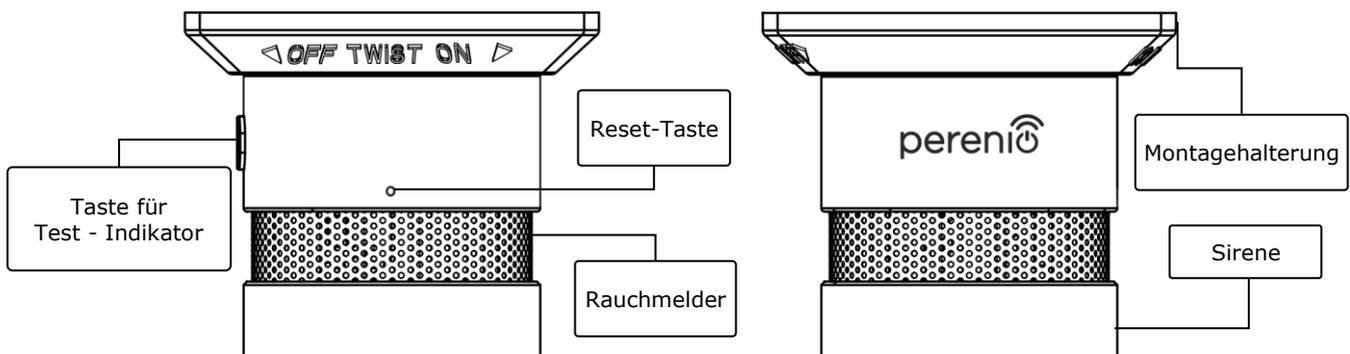


Bild 2 – Tasten, Anschlüsse und Anzeigen

Zweck von Tasten, Anschlüssen und Anzeigen

Taste für Test - Indikator

Wenn die Taste im Ruhezustand einmal gedrückt wird, wird ein Tonsignal ausgegeben (zum Testen der Geräteleistung). Wird als Melderstatusanzeige verwendet

Rauchmelder

Teil des Rauchmelders

Montagehalterung

Entwickelt für die Montage des Rauchmelders an Dübeln (es gibt Befestigungslöcher) oder auf 3M-Klebeband (an der Basis der Halterung montiert)

Reset-Taste

Wird verwendet, um den Melder zurückzusetzen und ihn dann vom Kontrollzentrum/IoT Router zu erkennen

Sirene

Rauchwarnmelder

1.2 Technische Daten

Tabelle 1 – Technische Hauptmerkmale des Rauchmelders

Parameter	Wert
Artikel	PECSS01
Mikroprozessor	Silicon Labs EM3586 (Zigbee IC)
Kommunikationsstandard	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Arbeitsfrequenz	2,4-2,5 GHz
Verbindungsradius	bis zu 40 Meter (in offenen Bereichen)
ZigBee-Antenne	Typ: eingebaut Referenzleistung: -26 dBm bis +8 dBm Empfängerempfindlichkeit: -102 dBm Gewinn: 0,5 dBi Neuübertragung: nein
Aufmerksam	Rote LED
Alarmtyp	Sirene, Lichtanzeige
Tonsignalpegel	Bis zu 85 dB (in einer Entfernung von 3 Metern)
Empfindlichkeit	0,089-0,25 dB/m
Autonome Arbeit	Ja
Essen	CR123A Batterie (1500 mAh, 3 V), 1 Stück.
Energieverbrauch	Standby: nicht mehr als 0,01 mA Alarmmodus: nicht mehr als 60 mA
Batterie Level	Ja (über die mobile App)
Arbeitstemperatur	von -10°C bis +50°C
Arbeitsfeuchtigkeit	von 1% bis 95% (keine Kondensation)
Lagertemperatur	von -10°C bis +50°C
Lagerfeuchtigkeit	von 1% bis 95% (keine Kondensation)
Installation	Auf einer ebenen Fläche (Dübel, 3M Klebeband). Inneninstallation

Parameter	Wert
Körpermaterial	ABS/PC (eine Legierung aus Polycarbonat und ABS-Kunststoff)
Farbe	Weiß
Größe (L x B x H)	60 mm x 60 mm x 49,2 mm
Gewicht	49,7 g (mit Zubehör: 70,2 g)
Garantiezeit	24 Monate
Lebenszeit	24 Monate
Zertifikate	CE, EAC, RoHS, UA.TR

ACHTUNG! Alle Produkte und mobilen Anwendungen des Unternehmens (einschließlich zukünftiger Software und Hardware unseres eigenen Designs oder von Drittherstellern) sind nicht für die sofortige Reaktion auf Notsituationen vorgesehen und können nicht als Mittel zum Löschen und/oder zur Beseitigung der Folgen von Notfällen verwendet werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Brände. Überschwemmungen, Gaslecks oder Explosionen, Einbrüche und Diebstähle sowie Naturkatastrophen und andere Umstände höherer Gewalt, die zu Schäden und/oder Verlusten führen, die dem Benutzer entstehen oder an seinem Eigentum, persönlichem Eigentum und/oder anderen Produkten, Geräten, persönlichen Daten und Vertraulichkeit.

1.3 Lieferumfang

Der Rauchmelder **PECSS01** der Marke **Perenio®** wird mit den folgenden Geräten und Zubehörteilen geliefert:

1. Rauchmelder PECSS01 (1 St.)
2. Batterie (CR123A) (1 St.)
3. Ein Satz Schrauben mit Dübeln (1 Satz.)
4. Rückstellstift (1 St.)
5. 3M Band (1 St.)
6. Schnellanleitung (1 St.)
7. Garantieschein (1 St.)
8. Aufkleber (1 St.)



Bild 3 – Lieferumfang*

* Bilder von Komponenten dienen nur zu Informationszwecken

1.4 Verpackung und Kennzeichnung

Der **Perenio**[®] Rauchmelder wird in Blisterpackung mit 171 x 126 mm x 57 mm (L x B x H) mit den vollständigen Namen, Markierungen, mitgelieferten Geräte und Schlüsselpezifikationen sowie das Herstellungsdatum und die Angaben des Herstellers geliefert.

Verpackungsgewicht:

- Nettogewicht: 70 g;
- Bruttogewicht: 110 g.

1.5 Sicherheitsvorschriften

Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb des **Perenio**[®] Melders müssen die in diesem Handbuch beschriebenen Anweisungen und Sicherheitsvorkehrungen befolgt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung der Geräte verursacht werden.

Sichere Betriebsbedingungen

1. Installieren Sie das Gerät nicht im Freien und in Bereichen mit einer hohen Konzentration an Insekten, Feuchtigkeit, Staub und Fett sowie in der Nähe von Klimaanlage, Deckenventilatoren und Abgassystemen, Heizkörpern und Leuchtstofflampen.

2. Vermeiden Sie die Installation des Melders in einer Küche, Garage, einem Heizraum oder ähnlichen Räumen, da sich dort leicht Verbrennungsprodukte ansammeln können.
3. Beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Lager/Transportbedingungen und Betriebstemperaturen des Geräts.
4. Beachten Sie die Empfehlungen für den Installationsort an der Decke (siehe Abb. 4).
5. Zerlegen Sie das Gerät nicht und versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.
6. Lassen Sie das Gerät nicht fallen, werfen oder verbiegen Sie es nicht.
7. Um Verletzungen zu vermeiden, verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Risse aufweist oder anderweitig beschädigt ist.
8. Verwenden Sie zum Reinigen ein trockenes oder mit etwas Wasser angefeuchtetes Tuch (verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien und Reinigungs/Reinigungsmittel). Reinigen Sie das Gerät erst, nachdem Sie das Gerät von der Stromversorgung getrennt haben.
9. Erlauben Sie Kindern nicht, das Gerät ohne Aufsicht eines Erwachsenen zu benutzen und/oder damit zu spielen.

1.6 Offline-Betrieb von Geräten Perenio®

Nicht alle Melder der Marke **Perenio®** erfordern ein Kontrollzentrum/IoT Router, um Benutzer auf potenziell gefährliche Situationen aufmerksam zu machen.

Somit kann der Rauchmelder autonom arbeiten, d.h. Wenn Rauch erkannt wird, piept er laut.

Um jedoch Benachrichtigungen auf einem Smartphone zu erhalten und aktive Szenarien zu starten, müssen Sie eine Anwendung und ein aktiviertes Kontrollzentrum/IoT Router installiert haben und diese Geräte in ein gemeinsames System integrieren.

2 Installation und Konfiguration

Bevor Sie mit der Installation beginnen, müssen Sie einen der möglichen Standorte und Methoden für die Montage des Melders auswählen:

- Auf einer horizontalen Fläche (Decke);
- Auf 3M Montageband oder Schrauben.

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

- Der ausgewählte Ort ist ein Bereich mit potenzieller Brandgefahr und zeichnet sich nicht durch einen hohen Gehalt an Dampf, Staub und Fett aus;
- Vorhandensein einer flachen, festen und stabilen Oberfläche am Ort der Melderinstallation.

HINWEIS. Es wird nicht empfohlen, die Geräte in Räumen mit hohem Rauschen und Hochfrequenzstörungen aufzustellen. Stahlbetonböden können die drahtlose Übertragungsentfernung verringern.

Es wird empfohlen, den Rauchmelder so nahe wie möglich am Kontrollzentrum/IoT Router zu platzieren.

Wenn für die Installation des Melders ein 3M-Montageband vorgesehen ist (z. B. bei der Installation an der Decke), müssen Sie zuerst die Oberfläche wie folgt vorbereiten:

1. Wischen Sie die Melderoberfläche, auf der das 3M-Klebeband angebracht wird, mit Alkohol ab und warten Sie, bis es getrocknet ist.
2. Kleben Sie das 3M-Klebeband auf die Melderoberfläche.
3. Stellen Sie sicher, dass der Installationsort des Melders frei von Staub, Schmutz usw. ist.
4. Wischen Sie die Oberfläche, auf der das 3M-Klebeband befestigt wird, mit Alkohol ab und warten Sie, bis es getrocknet ist.
5. Kleben Sie den Melder auf das 3M-Klebeband auf die Montagefläche.

Der gesamte Prozess der Vorbereitung eines Rauchmelders für den Betrieb kann in mehrere Schlüsselstufen unterteilt werden:

- Melden Sie sich beim Konto der mobilen Anwendung "**Perenio Smart**" an;
- Überprüfen Sie, ob das Kontrollzentrum/IoT Router mit dem Stromnetz und dem Internet verbunden ist;
- Anschließen des Melders an die Kontrollzentrum/IoT Router.

2.1 Erste Installation und Konfiguration

Um den Melder über die Anwendung **“Perenio Smart”** mit dem Kontrollzentrum/IoT Router zu verbinden, müssen Sie diese Schritte Schritt für Schritt ausführen:

1. Packen Sie den Melder aus und schalten Sie ihn ein (siehe Punkt **A** unten).
2. Melden Sie sich beim Anwendungskonto **“Perenio Smart: Gebäude Management System”** an (siehe Punkt **B** unten).
3. Fügen Sie der Anwendung einen Melder hinzu (siehe Punkt **C** unten).
4. Geben Sie den Namen des Melders ein und wählen Sie den Installationsraum aus.
5. Montieren Sie den Melder im angegebenen Raum.

A. EINSCHALTEN UND MONTIEREN DES RAUCHMELDERS

Gehen Sie wie folgt vor, um den Rauchmelder **PECSS01** zu installieren:

1. Packen Sie das Gerät aus.
2. Wählen Sie einen Ort und eine Installationsmethode:
 - a. *Installationsort:* an einer flachen/geneigten Decke oder auf einer geeigneten vertikalen Fläche;
 - b. *Installationsmethode:* auf 3M Montageband oder Schrauben.

HINWEIS. Wenn Sie den Rauchmelder an der Decke installieren, sollten Sie ihn in einem Abstand von mindestens 30 cm zu Lampen und Dekorationsgegenständen sowie in einem Abstand von mindestens 15 cm zu Wänden und Ecken aufstellen (siehe Abb. 4).

Wenn die Länge des Raums mehr als 9 Meter beträgt, wird empfohlen, zwei Rauchmelder (auf jeder Seite des Raums) zu installieren).

Installieren Sie den Rauchmelder nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, hohem Staub-, Insekten- und Fettgehalt sowie in der Nähe von Klimaanlage und Deckenventilatoren.

Ersetzen Sie den Rauchmelder mindestens alle 10 (zehn) Jahre, auch wenn keine Schäden vorliegen.

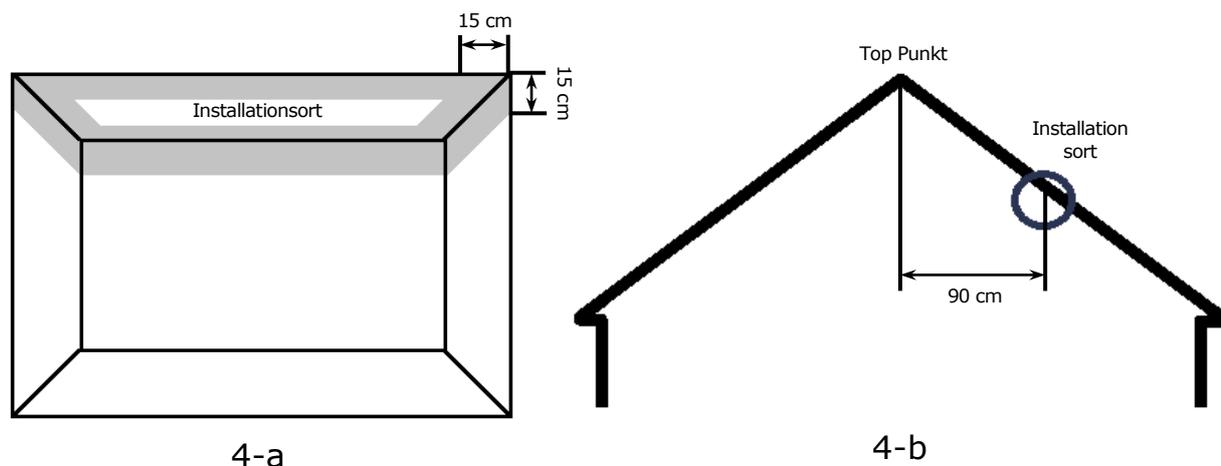


Bild 4 – Installation eines Rauchmelders an einer flachen/geneigten Decke

**Flache
Deckeninstallation**
(Feige. 4-a)

Es wird empfohlen, den Rauchmelder im mittleren Teil der Decke zu installieren, da Rauch-, Wärme- und Verbrennungsprodukte zuerst aufsteigen und sich dann seitlich ableiten

Schrägdeckenmontage
(Feige. 4-b)

Es wird empfohlen, den Rauchmelder in einem Abstand von 90 cm horizontal von der Oberseite der geneigten Decke zu installieren

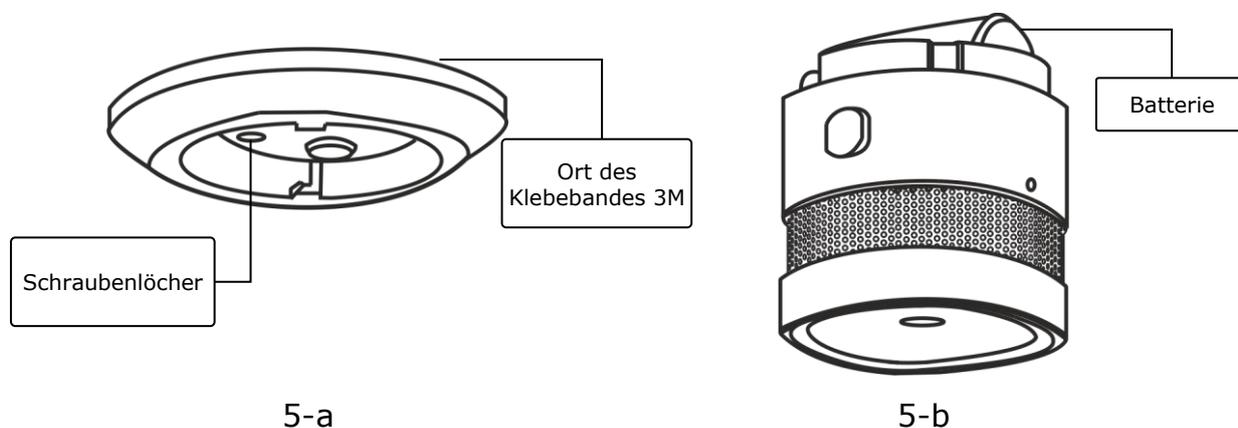


Bild 5 – Befestigen Sie den Rauchmelder an Schrauben oder 3M-Klebeband

3. Befestigen Sie den Rauchmelder und Schrauben oder 3M-Klebeband.
4. Befestigen Sie die Halterung am ausgewählten Installationsort, befestigen Sie sie mit Schrauben oder kleben Sie sie auf das 3M-Klebeband (im Lieferumfang des Melders enthalten).
5. Entfernen Sie den Batterieisolerstreifen, um den Rauchmelder einzuschalten.
6. Schrauben Sie das Rauchmeldergehäuse an die montierte Halterung.

HINWEIS. Wenn nach dem Entfernen des Batterieisolierstreifens die Anzeigelampe langsam zu blinken beginnt, können Sie sofort damit beginnen, sie an das Kontrollzentrum/IoT Router anzuschließen, ohne **Schritt d** von Punkt C auszuführen. "ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER".

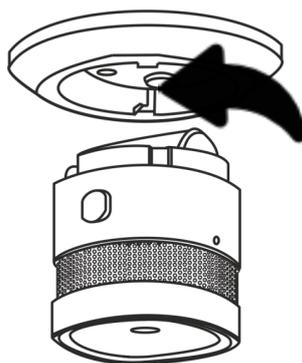


Bild 6 – Abnehmen der Montagehalterung vom Rauchmeldergehäuse

Bei erfolgreichem Abschluss der Schritte 1 bis 6 dieses Absatzes gilt der Rauchmelder als installiert und betriebsbereit.

Es wird empfohlen, den Rauchmelder mindestens einmal pro Woche zu testen. Drücken Sie dazu die Testtaste (siehe Abb. 2), damit das Signal ertönt.

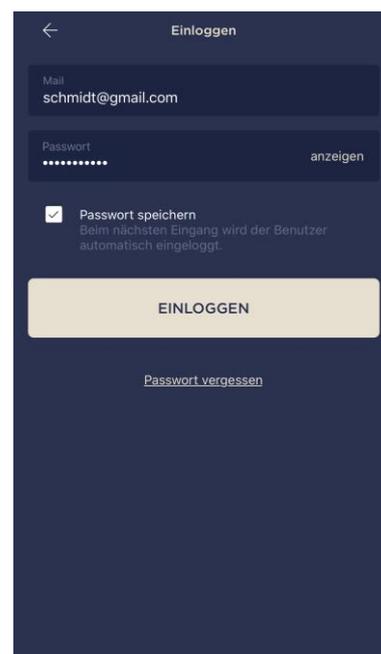
B. EINTRAGUNG IN EIN BESTEHENDES KONTO

a. Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Kennwort für das Konto im Anmeldebildschirm der Anwendung ein;

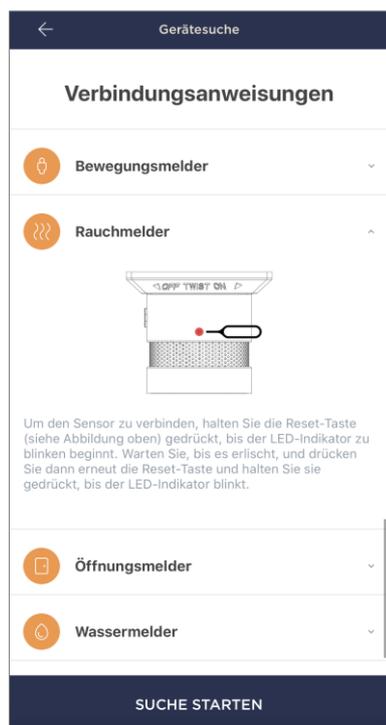
b. Klicken Sie auf "**EINLOGGEN**".

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

Um ein vergessenes Passwort wiederherzustellen, wird die dem erstellten Konto zugeordnete E-Mail-Adresse verwendet, an die eine E-Mail mit Anweisungen zum Ändern des Passworts gesendet wird.



C. ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER



- a. Klicken Sie auf das Symbol "+" in der oberen rechten Ecke der Registerkarte "Geräte" und wählen Sie einen Melder in der Liste aus;
- b. Wählen Sie das Kontrollzentrum/IoT Router aus, an den der Melder angeschlossen werden soll (dieser Bildschirm wird nur angezeigt, wenn sich mehrere Kontrollzentren/IoT Router im Netzwerk befinden);

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

- c. Meldersuche starten;
- d. Wenn die Anzeige nach dem ersten Einschalten des Melders langsam blinkt, fahren Sie mit **Schritt e** fort. Andernfalls halten Sie die Reset-Taste gedrückt, bis die Anzeigelampe schnell zu blinken beginnt. Warten Sie, bis die Anzeige erlischt, und halten Sie dann die Reset-Taste erneut gedrückt, damit sie aufleuchtet;

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

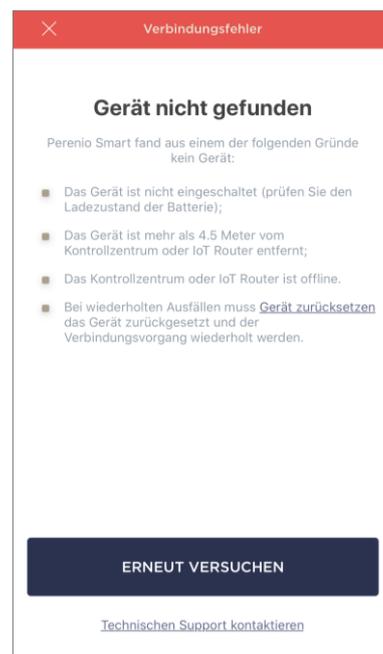
- e. Geben Sie nach dem Erkennen eines Melders dessen Namen ein und wählen Sie einen Raum aus.

C.1. VERBINDUNGSFEHLER

Die Melderverbindung kann aus einem der folgenden Gründe unterbrochen werden:

- a. Das Gerät wurde nicht eingeschaltet oder befindet sich weit vom Kontrollzentrum/IoT Router entfernt (mehr als 4,5 m);
- b. Kontrollzentrum/IoT Router ist offline;
- c. Die Anzeigelampe am Gerät blinkte schnell, bevor die Verbindung hergestellt wurde (entfernen Sie die Batterie und legen Sie ihn erneut in das Gerät ein);

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



Der gesamte Vorgang des Verbindens des Melders in der mobilen Anwendung ist in der folgenden Abbildung dargestellt.

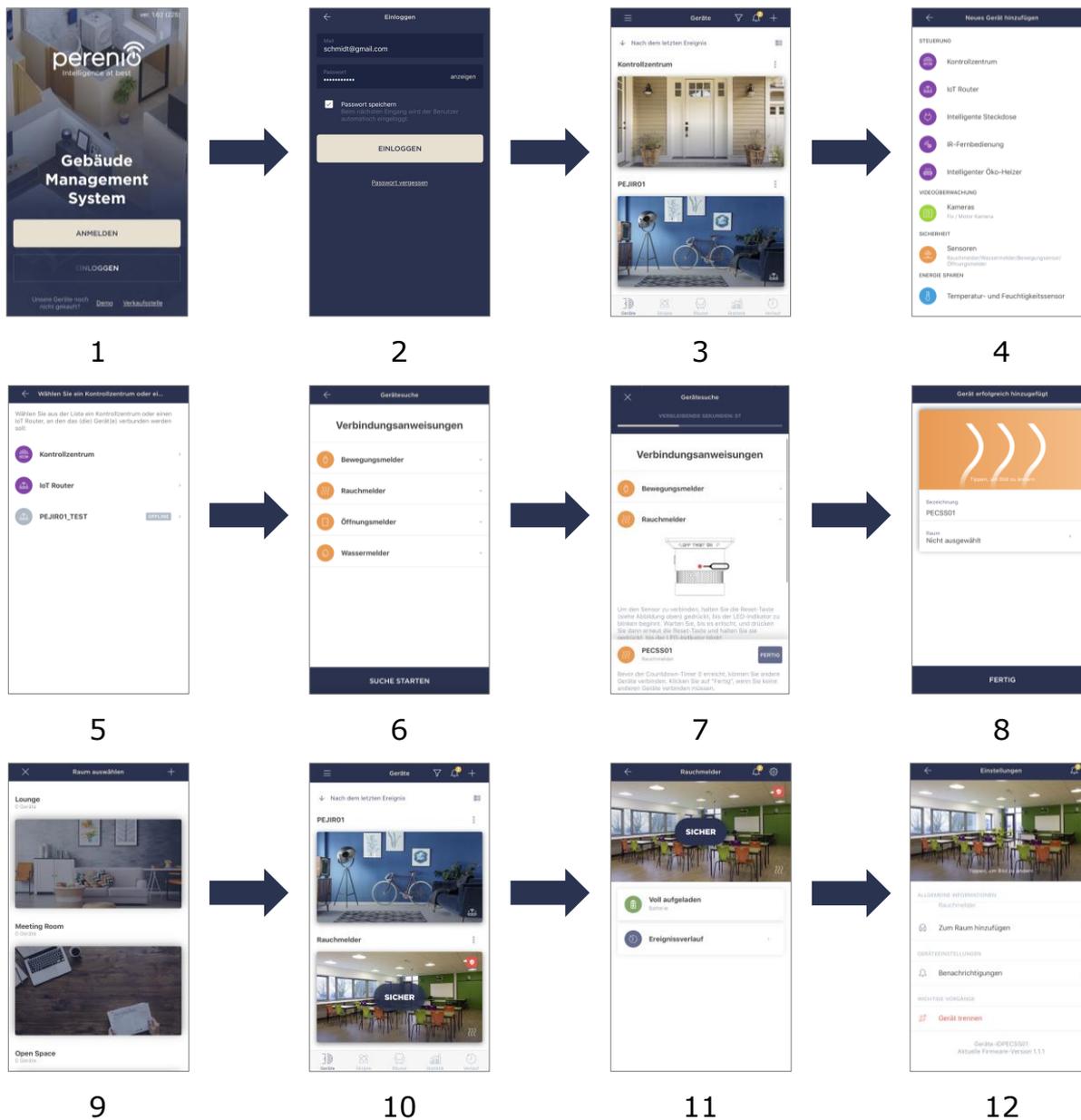


Bild 7 – Der Vorgang des Hinzufügens eines neuen Geräts (Melder)

2.2 Melderbedienfeld



Das Bedienfeld des RauchMelders wird angezeigt, wenn Sie auf das Bild in der Liste der angeschlossenen Geräte auf der Registerkarte "Geräte" klicken.

In dieser Systemsteuerung kann der Benutzer die folgenden Aktionen ausführen:

- Zeigen Sie den aktuellen Status des Geräts an;
- Batteriestand anzeigen;
- Anzeigen des Ereignisverlaufs;
- zusätzliche Meldereinstellung.

HINWEIS. Es besteht keine Möglichkeit, den Sicherheitsmodus für den Rauchmelder zu deaktivieren.

2.2.1 Ladezustand der Batterie

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

- Voll aufgeladen (100-95%);
- Hoher Ladezustand (94-75%);
- Durchschnittlicher Ladezustand (74-31%);
- Niedriger Batteriestand (30-11%);
- Entladen (10-0%).

HINWEIS. Um einen störungsfreien Betrieb der Melder zu gewährleisten, wird empfohlen, im Voraus zusätzliche Batterien zu kaufen.

2.2.2 Verlauf der Ereignisse

Auf dieser Registerkarte kann der Benutzer den Status des Melders sowie den Zeitpunkt anzeigen, zu dem dieses oder jenes Ereignis aufgetreten ist.

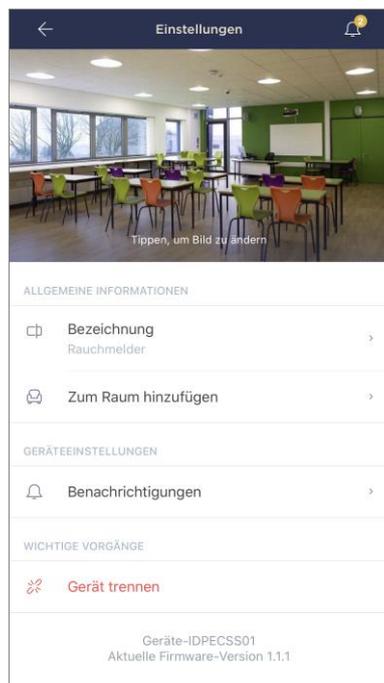
Funktionalität:

- Filtern Sie "GANZER VERLAUF", um die folgenden Ereignisse anzuzeigen:
 - Ändern des Systemsicherheitsstatus ("Scharfgeschaltet", "Entschärft");
 - Fakten zur Geräteaktivierung ("Sicher", "Gefahr");
 - Benachrichtigungen über niedrigen Batteriestand;
 - Starten und Beenden des Firmware-Updates.
- Filter "NUR ALARME", der nur die Fakten der Geräteaktivierung anzeigt, wenn der Sicherheitsmodus aktiviert ist;
- Nach Datum filtern.



HINWEIS. Die Anzahl der Tage, die im Ereignisverlauf angezeigt werden können, hängt von der Art des Abonnements ab (für ein kostenloses Abonnement – 7 Tage).

2.2.3 Zusätzliches Melder-Setup

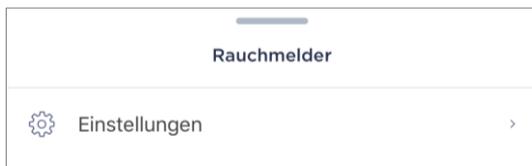


Nach dem Aktivieren des Melders in der "**Perenio Smart**" App kann der Benutzer die folgenden Einstellungen remote vornehmen:

- Ändern oder stellen Sie den Bildschirmschoner (Bild) ein, um die Identifizierung des Melders in der Liste der angeschlossenen Geräte zu erleichtern;
- Ändern Sie den Gerätenamen;
- Fügen Sie dem Raum ein Gerät hinzu oder ändern Sie den Installationsraum;
- Schalten Sie den Sound von Push-Benachrichtigungen ein;
- Entfernen Sie das Gerät aus der mobilen Anwendung.

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Einstellungsbildschirm zu öffnen:

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



2. Klicken Sie in der Systemsteuerung auf das Einstellungssymbol.



2.3 Bewegung des Melders in einen anderen Raum oder Ort

Während der Verwendung des Melders kann es erforderlich sein, den Installationsort zu ändern. Folgende Optionen sind möglich:

1. **Ändern den Raum/Standort** (Kontrollzentrum/IoT Router bleibt gleich):
 - a. Zerlegen Sie den Melder und bringen Sie ihn in einen anderen Raum;
 - b. Stellen Sie sicher, dass sich der Melder in einem akzeptablen Abstand vom Kontrollzentrum/IoT Router befindet;
 - c. Montieren Sie den Melder in einem neuen Raum (ersetzen Sie gegebenenfalls das 3M-Band);
 - d. Ändern Sie den Installationsraum in den Meldereinstellungen in der App.
2. **Ändern den Raum/Standort** (erfordert die Verbindung zu einem anderen Kontrollzentrum/IoT Router):
 - a. Gehen Sie zur Anwendung "Perenio Smart" und wählen Sie den Ort aus, an dem der Melder aktiviert ist;
 - b. Suchen Sie auf der Registerkarte "Geräte" diesen Melder und klicken Sie auf das Einstellungssymbol ;
 - c. Wählen Sie im angezeigten Fenster "Gerät trennen";
 - d. Zerlegen Sie den Melder und bringen Sie ihn in einen anderen Raum/Gebäude;
 - e. Stellen Sie sicher, dass sich der Melder in einem akzeptablen Abstand zum neuen Kontrollzentrum/IoT Router befindet;
 - f. Wählen Sie in der Anwendung den Ort aus, an den der Melder übertragen werden soll;
 - g. Starten Sie die Suche nach dem Melder durch das Kontrollzentrum/IoT Router über die Anwendung gemäß Abschnitt **C. "ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER"**;

- h. Montieren Sie den Melder in Innenräumen (ersetzen Sie gegebenenfalls das 3M-Band).

HINWEIS. Sie können den Melder manuell vom Kontrollzentrum/IoT Router trennen. Halten Sie dazu die Reset-Taste am Melder gedrückt, bis die Anzeigelampe blinkt (dies dauert in der Regel nicht länger als 5 Sekunden).

Um zu überprüfen, ob der Melder nicht angeschlossen ist, sollten Sie die Liste auf der Registerkarte "Geräte" aktualisieren (ziehen Sie den Bildschirm nach unten, bis das Fortschrittssymbol angezeigt und die Daten aktualisiert werden). Wenn der Melder nicht angeschlossen ist, verschwindet er aus der Liste der angeschlossenen Geräte.

2.4 Verlauf und Push-Benachrichtigungen

Alle Benachrichtigungen und sonstigen Meldungen, einschließlich Änderungen des Status von **Perenio®** Geräten, werden im "Verlauf" angezeigt. In diesem Fall können die wichtigsten online im Benachrichtigungsfenster (🔔) des Kontos angezeigt werden. Es gibt folgende Arten von Benachrichtigungen:

- Alarme (kommen immer als Push-Benachrichtigungen auf ein Smartphone und werden auch im Benachrichtigungsfenster und auf der Registerkarte "Verlauf" in der mobilen Anwendung angezeigt);
- wichtige Meldungen (werden im Benachrichtigungsfenster nur angezeigt, wenn der Aktivierungsmodus aktiviert ist und immer auf der Registerkarte "Verlauf");
- Standardereignisse (nur im "Verlauf" angezeigt).

Alarm. Die wichtigsten Meldungen, einschließlich Benachrichtigungen über das Auslösen von Meldern im aktivierten Modus, einschließlich aller Alarme von Rauch- und Lecksuchgeräten (auch wenn der aktivierte Modus deaktiviert ist), ändern den Status des Kontrollzentrums/IoT Routers in "Online"/"Offline".

Wichtige Nachrichten. Benachrichtigungen über den Abschluss des Aktualisierungsprozesses der Firmware des Kontrollzentrums/IoT Routers sowie Benachrichtigungen über einen niedrigen Batteriestand der Meldern und das Ändern des Sicherheitsmodus für den Standort.

Standardereignisse. Verschiedene Nachrichten und Mailings von Perenio IoT sowie Nachrichten zum Auslösen von Öffnungs- und Bewegungsmeldern, wenn der Sicherheitsmodus deaktiviert ist.

2.5 Batteriewechsel

Die Lebensdauer eines Rauchmelders aus einer Batterie beträgt nicht mehr als 3 (drei) Jahre. Der Ladezustand des Akkus kann über die mobile Anwendung (Melder-Bedienfeld) gesteuert werden).

Um eine entladene Batterie ordnungsgemäß durch eine neue zu ersetzen, müssen die folgenden Regeln beachtet werden:

- Um die Batterie auszutauschen, müssen Sie den Rauchmelder von der Halterung trennen;
- Der Typ der neuen Batterie muss mit dem Original (mit dem Melder geliefert) übereinstimmen);
- Beachten Sie beim Austauschen der Batterie die Polarität (siehe Abb. 8 unten).

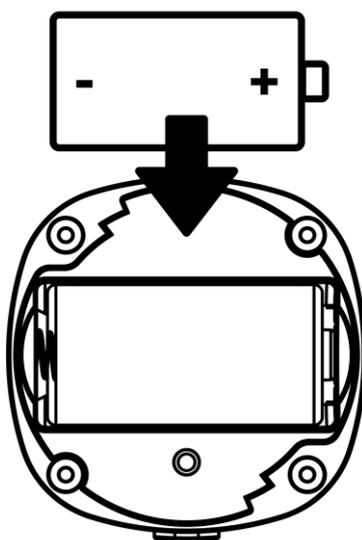


Bild 8 – Ausrichtung der Batterie beim Einsetzen in einen Rauchmelder

Nach dem Austausch der Batterie blinkt die Kontrollleuchte am Rauchmelder.

3 Wartung und Reparatur

Der photoelektrische Rauchmelder **Perenio®** erfordert während des Betriebs keine besondere Wartung. Um jedoch den ordnungsgemäßen Zustand und den stabilen Betrieb des Geräts aufrechtzuerhalten, wird empfohlen, regelmäßig Folgendes zu tun:

- Reinigen Sie den Gerätekörper mindestens alle 6 (sechs) Monate von Schmutz und Staub;
- Testen Sie den Rauchmelderalarm mindestens einmal pro Woche;
- Tauschen Sie den Rauchmelder trotz fehlender Störungen alle 10 (zehn) Jahre aus;
- Suchen Sie nach App-Updates;
- Überprüfen Sie den Zustand der Batterie und ersetzen Sie sie umgehend;
- Beseitigen Sie mechanische Schäden am Gerät (in Service-Centern).

Die Reparatur von **Perenio®** Meldern erfolgt in Service-Centern, da bei Ausfall eines Elements das Gehäuse geöffnet werden muss.

Im Falle einer Garantiereparatur oder eines Garantieaustauschs müssen Sie den Verkäufer mit der Quittung und dem gekauften Gerät kontaktieren.

Weitere Informationen zum Ersetzen und Reparieren eines Perenio® Melders erhalten Sie von Ihrem örtlichen Unternehmensvertreter oder vom technischen Support über die Website **perenio.com**.

4 Garantiepflichten

Die Garantiezeit für den Rauchmelder beträgt **vierundzwanzig (24) Monate** ab dem Verkaufsdatum an den Endkunden. Universalbatterien (AAA-, CR123A-, CR2450-Batterien usw.) fallen nicht unter die Garantie.

Die Garantiekarte gilt nur dann als gültig, wenn sie vom Verkäufer korrekt und vollständig ausgefüllt wurde. Überprüfen Sie beim Kauf des Geräts, ob die Seriennummer und das Modell den Angaben auf der Garantiekarte entsprechen.

Wenn die Garantiekarte unvollständig oder unleserlich ist, wird sie ungültig. In diesem Fall wird empfohlen, den Verkäufer zu kontaktieren, um eine korrekt ausgefüllte Garantiekarte zu erhalten. Es ist auch gestattet, Verkaufs- und Geldeingänge oder andere Dokumente vorzulegen, die die Tatsache und das Datum des Verkaufs des Geräts bestätigen. Das Verkaufsdatum ist das Datum, das auf dem Kaufbeleg/Kassenbeleg oder einem anderen relevanten Dokument angegeben ist. Wenn das Verkaufsdatum nicht festgelegt werden kann, beginnt die Garantiezeit mit dem Herstellungsdatum des Geräts.

Der Hersteller garantiert das Fehlen von Fehlern an allen Materialien, Komponenten und der Verarbeitung von **Perenio[®]** Produkten bei normalem Gebrauch während der Garantiezeit. Die beschränkte Garantie gilt nur für den ursprünglichen Endbenutzer von **Perenio[®]** Produkten und ist nicht auf einen nachfolgenden Käufer übertragbar.

Für den Austausch der Garantie muss das Gerät mit einer Quittung an den Händler zurückgesandt werden. Gewährleistungsverpflichtungen für **Perenio[®]** Produkte werden nur im Kaufland gewährt.

GARANTIESERVICE-VERFAHREN

Im Falle eines vermuteten Fehlers oder Defekts des Geräts muss der Käufer vor Ablauf der Garantiezeit ein autorisiertes Servicecenter kontaktieren und Folgendes bereitstellen:

1. Ein Gerät mit einem vermuteten Fehler oder Defekt.
2. Garantiekarte, ausgestellt gemäß den Anforderungen der geltenden Gesetzgebung, oder das Originaldokument, das den Kauf bestätigt und den Namen und die Adresse des Verkäufers sowie das Datum und den Ort des Kaufs deutlich angibt.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Perenio® Produkte unterliegen NICHT dem kostenlosen Garantieservice für die folgenden Schäden oder Mängel:

- Schäden, die durch höhere Gewalt, Unfälle, Fahrlässigkeit, vorsätzliche oder fahrlässige Handlungen (Untätigkeit) des Käufers oder Dritter verursacht wurden;
- Schäden, die durch die Exposition gegenüber anderen Gegenständen verursacht werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Exposition gegenüber Feuchtigkeit, Feuchtigkeit, extremen Temperaturen oder Umgebungsbedingungen (oder wenn sie sich dramatisch ändern), Korrosion, Oxidation, Eindringen von Lebensmitteln oder Flüssigkeiten und Exposition gegenüber Chemikalien, Tieren, Insekten und Produkten ihr Leben;
- wenn das Gerät (Zubehör, Komponenten) geöffnet wurde (die Unversehrtheit der Dichtungen war gebrochen), von einer anderen Person als einem autorisierten Servicecenter geändert oder repariert wurde oder nicht autorisierte Ersatzteile verwendet wurden;
- Mängel oder Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung des Geräts verursacht wurden, nicht für den vorgesehenen Zweck verwenden, einschließlich einer Verwendung, die der Bedienungsanleitung widerspricht;
- Fehler, die durch Versuche verursacht wurden, eine Verbindung zu inkompatibler Software herzustellen;
- Mängel, die durch normalen Verschleiß der Waren verursacht wurden, einschließlich Taschen, Kisten, Batterie-Kits oder Handbüchern;
- wenn die Seriennummer (Werksaufkleber), das Produktionsdatum oder der Modellname auf dem Gehäuse des Geräts entfernt, gelöscht, beschädigt, geändert oder in irgendeiner Weise unleserlich gemacht wurden;
- bei Verstößen gegen die Regeln und Betriebsbedingungen sowie bei der Installation des in der Bedienungsanleitung beschriebenen Geräts;
- Risse und Kratzer sowie andere Mängel, die durch Transport, Bedienung durch den Käufer oder fahrlässige Handhabung entstehen;
- mechanische Schäden nach Übergabe des Geräts an den Benutzer, einschließlich Schäden durch scharfe Gegenstände, Biegen, Zusammendrücken, Herunterfallen usw.;
- Schäden durch Nichteinhaltung der Parameter Stromversorgung, Telekommunikation, Kabelnetze und ähnliche externe Faktoren.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST DIE AUSSCHLIESSLICHE UND EINZELNE GARANTIE, DIE ANSTELLE EINER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE GEWÄHRT WIRD. DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN

AUSSERHALB DER IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTENEN BESCHREIBUNG, EINSCHLIESSLICH EINER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNG FÜR MARKTGÄNGIGKEIT ODER MARKTGÄNGIGKEIT. DER KÄUFER BLEIBT DIE VERWENDUNG EINES FEHLERHAFTEN, FEHLERHAFTEN UND NICHT AUTORISIERTEN GERÄTS. DER HERSTELLER IST NICHT VERANTWORTLICH FÜR SCHÄDEN AN ANDEREN EIGENSCHAFTEN, DIE DURCH MÄNNER DES GERÄTS VERURSACHT WERDEN, VERLUST VON GEWINNEN, VERLORENEN GEWINNEN, VERLUST VON VERTRAULICHEN ODER ANDEREN INFORMATIONEN, SCHÄDEN, DIE DURCH UNTERBRECHUNGEN DER HANDELS- ODER PRODUKTIONSAKTIVITÄTEN AUS DEM GRUND VERURSACHT WERDEN, DASS DAS GERÄT UNBEFUGT UND UNBEFUGT WURDE.

Diese beschränkte Garantie gewährt dem Kunden spezifische gesetzliche Rechte. Der Kunde hat möglicherweise auch andere Rechte gemäß den örtlichen Verbraucherschutzgesetzen, die möglicherweise nicht mit dieser eingeschränkten Garantie vereinbar sind. Um Ihre Rechte vollständig zu verstehen, müssen Sie sich mit den örtlichen Gesetzen vertraut 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.

5 Lagerung, Transport und Entsorgung

Der Rauchmelder **Perenio®** kann mit allen abgedeckten Fahrzeugen (in Eisenbahnwaggons, geschlossenen Waggons, unter Druck stehenden beheizten Abteilen von Flugzeugen usw.) gemäß den Anforderungen der geltenden Vorschriften für empfindliche Güter, die Feuchtigkeit ausgesetzt sind, transportiert werden.

Ähnliche Anforderungen der aktuellen Zulassungsdokumente gelten für die Lagerbedingungen des Geräts im Lager des Lieferanten.

Befolgen Sie bei der Entsorgung von Geräten und/oder Batterien die Vorschriften für Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE), nach denen alle elektrischen und elektronischen Geräte, Batterien und Akkumulatoren am Ende ihrer Lebensdauer getrennt gesammelt werden müssen. Entsorgen Sie Geräte nicht mit unsortiertem Siedlungsabfall, da dies die Umwelt schädigen kann.

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

Bitte wenden Sie sich an Ihren Hausmüllentsorgungsdienst, um Einzelheiten zum Recycling dieses Produkts zu erfahren.

HINWEIS. Während des Transports und der Lagerung von Geräten müssen die in den entsprechenden Tabellen der technischen Merkmale dieses Handbuchs angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen beachtet werden.

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 importierende 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 Garantieservice anbietet und Qualitätsansprüche akzeptiert

Lettland:

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

Informationen zu den erhaltenen Zertifikaten und Konformitätserklärungen

Zertifikaten	Zertifikat über die Konstanz der Leistung #1008-CPR-MC 69257986 0001 vom 10 November 2017
Erklärungen, Berichte	TÜV-Prüfbericht Nr. 50102219 001 vom 29 September 2017 (EN 15604: 2005/AC: 2008)

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

7 Fehlerbehebung

In der folgenden Tabelle 2 sind typische Fehler und Probleme beim Anschließen und Konfigurieren eines Rauchmelders aufgeführt.

Tabelle 2 – Typische Fehler und Abhilfen

#	Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
1	Alarm sofort nach dem Einschalten	Staubiger Melder oder hoher Dampfgehalt in der Luft	Reinigen Sie den Melder von Staub oder lüften Sie den Raum
2	Kurz nach dem Einschalten piept die Anzeigelampe langsam	Niedriger Batteriestatus	Batterie wechseln
3	Kein oder schwacher Sirenenton	Niedriger Batteriestatus	Batterie wechseln
4	Kein Alarm nach Drücken der Testtaste	Batterie falsch installiert	Beachten Sie beim Einbau in den Melder die Polarität der Batterie
		Niedriger Batteriestatus	Batterie wechseln

8 Glossar

3M Band	Doppelseitiges Montageband, bei dem es sich um einen beidseitig auf eine Polyethylenschaumbasis aufgetragenen Gummi- oder Acrylklebstoff handelt. Durch die Verwendung werden Bohrungen und die Verwendung von Befestigungselementen vermieden
ABS-Kunststoff	Modernes synthetisches Polymer mit hoher Schlagfestigkeit und Elastizität
Blickwinkel	Der Bereich des Gebiets, der in das Sichtfeld des Melders fällt
DSP	Ein digitaler Signalprozessor (vom englischen "Digital Signal Processor") ist ein spezieller Mikroprozessor zur Verarbeitung digitalisierter Signale (normalerweise 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