



Návod na inštaláciu a obsluhu pre senzor dymu Perenio® PECSS01

Úvod

Senzor dymu je zariadenie, ktoré umožňuje včasnú detekciu viditeľných častíc dymu v oblasti inštalácie. Môže byť použitý ako súčasť **systému riadenia budov Perenio Smart** po pripojení cez ovládacie centrum alebo ako samostatné výstražné zariadenie pre dym.

Táto príručka obsahuje podrobný popis zariadenia, ako aj pokyny na jeho inštaláciu a prevádzku.

Autorské práva

Autorské práva ©Perenio IoT spol s r.o. Všetky práva vyhradené.

Ochrannú známku **Perenio®** vlastní spoločnosť *Perenio IoT spol s r.o.* (ďalej len Perenio IoT). Všetky ostatné podobné ochranné známky a názvy, ako aj logá a iné symboly sú majetkom príslušných vlastníkov*.

Všetky materiály pod obchodným názvom **Perenio®** a v ňom obsiahnuté sú chránené v súlade s medzinárodnými a miestnymi zákonmi vrátane zákonov o autorských právach a súvisiacich právach.

Akékoľvek rozmnožovanie, kopírovanie, uverejňovanie, ako aj ďalšie šírenie alebo verejné vystavovanie materiálov obsiahnutých v tomto dokumente (či už v plnom rozsahu alebo čiastočne), nie je povolené, kým sa nezíska príslušné povolenie vlastníka autorských práv. Akékoľvek neoprávnené použitie materiálov v nich obsiahnutých môže viesť k občianskoprávnej zodpovednosti a trestnému stíhaniu v súlade s platnými zákonmi.

Akékoľvek prípadné uvedenie iných názvov a zariadení spoločností v tomto dokumente je určené iba na objasnenie a popis činnosti zariadenia a neporušuje práva duševného vlastníctva tretej strany.

***ZIGBEE** je registrovaná ochranná známka spoločnosti *ZigBee Alliance*; **IOS** je registrovaná ochranná známka spoločnosti *CISCO TECHNOLOGY, INC.*; **Android** je registrovaná ochranná známka spoločnosti *Google Inc.*; **Google Play** je ochranná známka spoločnosti *Google Inc.*; **App Store** je registrovaná ochranná známka spoločnosti *Apple Inc.*; **Linux** je registrovaná ochranná známka spoločnosti *Linus Torvalds*.

Zodpovednosť a technická podpora

Tento dokument je pripravený v súlade so všetkými potrebnými požiadavkami a obsahuje podrobné informácie o inštalácii, konfigurácii a riadení zariadenia platné k dátumu vydania.

Perenio IoT si vyhradzuje právo modifikovať zariadenie a robiť opravy alebo zmeny tohto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia používateľa a nezodpovedá za prípadné negatívne dôsledky, ktoré môžu vyplývať z používania neaktuálnej verzie dokumentu, ako aj ako aj o prípadných technických a/alebo typografických chybách, vynechaných alebo náhodných, alebo o akýchkoľvek súvisiacich škodách, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku prenosu dokumentov alebo používania zariadení.

Spoločnosť *Perenio IoT* neposkytuje žiadnu záruku, pokiaľ ide o akékoľvek údaje vrátane a nielen tu uvedených a predajnosti a vhodnosti zariadenia na konkrétny účel.

V prípade akýchkoľvek technických problémov sa obráťte na miestneho zástupcu spoločnosti *Perenio IoT* alebo oddelenie technickej podpory na adrese **perenio.sk**.

Najčastejšie problémy nájdete v kapitole 7 tohto dokumentu a na adrese **perenio.sk**, kde si môžete tiež stiahnuť najnovšiu verziu tejto príručky na inštaláciu a obsluhu.

Výrobca:

Perenio IoT spol s r.o.

Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Česká Republika

perenio.com

Zhoda s normami



Zariadenie je certifikované CE a spĺňa požiadavky nasledujúcich smerníc Európskej únie:

- smernica o rádiových zariadeniach 2014/53/EÚ (RED);
- smernica o nízkom napätí 2014/35/EÚ.



Prístroj prešiel všetkými postupmi posudzovania stanovenými v technických predpisoch colnej únie a je v súlade s normami colnej únie



Prístroj spĺňa požiadavky obmedzenia používania určitých nebezpečných látok v elektronických a elektrických zariadeniach (smernica 2011/65/EÚ)



Prístroj spĺňa požiadavky technických predpisov Bieloruskej republiky TR 2018/024/BY („Telekomunikačné zariadenia. Bezpečnosť“).



Národná značka zhody Ukrajiny označujúca, že zariadenie spĺňa požiadavky všetkých platných technických predpisov



Prístroj a dodávané batérie sa nesmú likvidovať ako domový odpad v súlade so smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení (2002/96/ES)

Z dôvodu ochrany životného prostredia a zdravia ľudí sa prístroj aj batérie musia zlikvidovať v súlade so schválenými pokynmi o bezpečnej likvidácii. Ďalšie informácie o správnej likvidácii získate od dodávateľa vášho zariadenia alebo od miestnych úradov zodpovedných za nakladanie s odpadom



Podrobnosti o dostupných osvedčeniach sú uvedené v kapitole 6 tohto dokumentu. Kópie certifikátov a správ nájdete v príslušnej sekcii na adrese **perenio.sk**.

AT	BA	BG	CZ	HR
LT	LV	PL	SK	

Obsah

Úvod	3
Autorské práva	3
Zodpovednosť a technická podpora	4
Zhoda s normami	5
Obsah.....	6
1 Všeobecný popis a špecifikácie	8
1.1 Všeobecný účel	8
1.2 Technická špecifikácia	10
1.3 Rozsah dodávky	11
1.4 Balenie a označenie	12
1.5 Pravidlá bezpečnej prevádzky	12
1.6 Samostatná prevádzka senzorov Perenio®	13
2 Inštalácia a nastavenie	14
2.1 Prvá inštalácia a konfigurácia	15
2.2 Zmena izby alebo umiestnenia senzora.....	19
2.3 História a push-upozornenia	20
2.4 Výmena batérie.....	21
3 Údržba a opravy	22
4 Záväzky záruky	23
5 Skladovanie, preprava a likvidácia zariadení	26
6 Iné informácie	27
7 Troubleshooting.....	29
8 Slovníček.....	30

Obrázky a tabuľky

Obrázok 1 – Vonkajšok senzora dymu	8
Obrázok 2 – Tlačidlá a indikátory	9
Obrázok 3 – Rozsah dodávky	11
Obrázok 4 – Inštalácia senzora dymu na plochý a naklonený strop	16

Obrázok 5 – Upevnenie senzora dymu na skrutky alebo pásku 3M	16
Obrázok 6 – Demontáž montážnej konzoly zo senzora dymu	17
Obrázok 7 – Postup pridania nového zariadenia (senzor)	19
Obrázok 8 – Umiestnenie batérie v senzore dymu	21
Tabuľka 1 – Základné technické špecifikácie.....	10
Tabuľka 2 – Typické chyby a metódy riešenia problémov	29

Pripojenie k mobilnej aplikácii Perenio Smart

A. SPUSTENIE A INŠTALÁCIA SENZORA DYMU PECSS01.....	15
B. PRIHLÁSENIE K EXISTUJÚCEMU POUŽÍVATEĽSKÉMU ÚČTU	17
C. PRIPOJENIE K OVLÁDACIEMU CENTRU	18

1 Všeobecný popis a špecifikácie

1.1 Všeobecný účel

Fotoelektrický senzor **Perenio® PECSS01** je zariadenie založené na ZigBee určené na detekciu viditeľných častíc dymu (bezplameňový stupeň). Používa sa ako súčasť **systemu riadenia budov Perenio Smart** a umožňuje včasné varovanie v prípade dymu v miestnosti.

Princíp činnosti je založený na aktivácii senzora v prípade rozptylu infračerveného svetla, keď viditeľné častice dymu vstupujú do oblasti detektora, čo zvyšuje presnosť detekcie zdroja zapálenia.

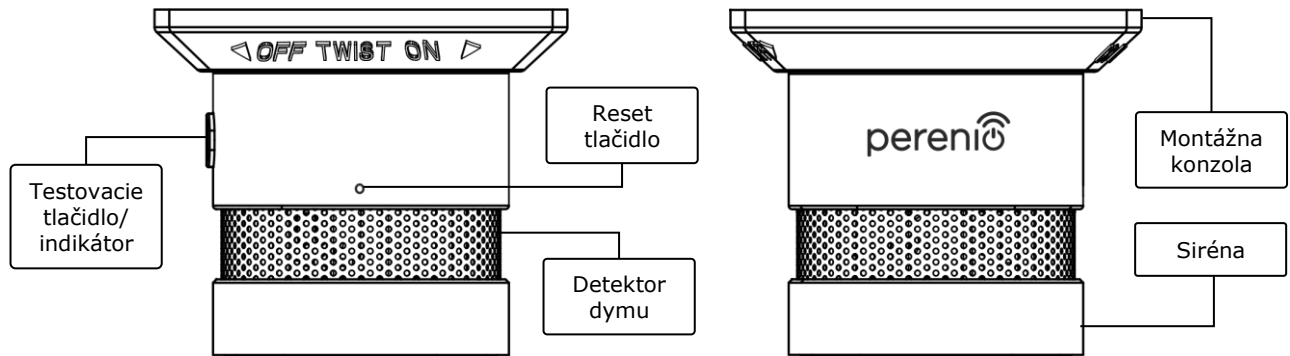
POZNÁMKA. Senzor dymu NIE JE určený na detekciu plynu, plameňa a vysokých teplôt, ani na hasenie požiaru.

Senzor dymu **PECSS01** má niekoľko charakteristických črt, a to:

- vysoká hlasitosť poplachu (až do 85 dB/3 m);
- včasné odhalenie dymu;
- kompatibilita so smartfónmi pre systémy iOS a Android;
- podpora ZigBee;
- extrémne nízka spotreba energie (až 3 roky prevádzky s jednou batériou);
- materiál plášte odolný voči nárazom a teplu;
- inštalácia pomocou pásky 3M alebo skrutiek;
- samostatná prevádzka;
- malý rozmer a štýlový dizajn.



Obrázok 1 – Vonkajšok senzora dymu



Obrázok 2 – Tlačidlá a indikátory

Tlačidlá, konektory a indikátory

Testovacie tlačidlo/indikátor	Po jednom stlačení zaznie v pohotovostnom režime pípnutie (používa sa na kontrolu normálnej činnosti zariadenia). Používa sa tiež ako indikátor stavu senzora
Detektor dymu	Časť senzora zachytávajúca dym
Montážna konzola	Je určená na montáž senzora dymu na skrutky (dostupné montážne otvory) alebo pásky 3M
Reset tlačidlo	Používa sa na resetovanie nastavení senzora dymu, ako aj na detekciu senzora dymu pomocou ovládacieho centra
Siréna	Signalizačné zariadenie, ktoré vydáva zvuk v prípade dymu v miestnosti

POZOR! Všetky produkty a mobilné aplikácie spoločnosti (vrátane akéhokoľvek budúceho softvéru a hardvéru, či už vyvinutého v spoločnosti alebo vyvinutého treťou stranou) nie sú určené na reakcie na núdzové situácie a nemôžu byť použité ako protipožiarne zariadenie a/alebo na núdzové poplachy vrátane, ale nielen požiarov, záplav, únikov plynu alebo výbuchov, vlámania a krádeže, ako aj prírodných katastrof a iných síl. Okolnosti vyššej moci vedúce k poškodeniu alebo stratám, ktoré vznikli klientovi alebo boli spôsobené jeho majetku, osobnému majetku a/alebo iným výrobkom, zariadeniam, osobným údajom a súkromiu.

1.2 Technická špecifikácia

Tabuľka 1 – Základné technické špecifikácie

Parameter	Hodnota
Product ID	PECSS01
Mikroprocesor	Silicon Labs EM3586 (ZigBee IC)
Komunikačná technológia	ZigBee 3.0 (IEEE 802.15.4)
Prevádzkové frekvenčné pásmo	2,4-2,5 GHz
Polomer pripojenia	až do 40 m (otvorené priestranstvo)
ZigBee anténa	Typ: vstavaná Vysielací výkon: -26 dBm až +8 dBm Citlivosť prijímača: -102 dBm Zisk antény: 0,5 dBi Opakovania signálu: nedostupná
Indikácia alarmu	Červená LED
Druh alarmu	Siréna, svetelná indikácia
Hlasitosť alarmu	až do 85 dB (vo vzdialenosti 3 metre)
Citlivosť	0,089-0,25 dB/m
Samostatná prevádzka	Dostupná
Napájanie	Batéria CR123A (1500 mAh, 3V), 1 ks.
Spotreba energie	Pohotovostný režim: nie viac ako 0,01 mA Režim alarmu: nie viac ako 60 mA
Úroveň batérie	Áno (dostupná v mobilnej aplikácii)
Prevádzková teplota	0°C až +50°C
Prevádzková vlhkosť	1% až 95% (nekondenzujúca)
Skladovacia teplota	-10°C až +50°C
Skladovacia vlhkosť	1% až 95% (nekondenzujúca)
Inštalácia	Na rovný povrch (skrutky, páska 3M). Iba pre vnútornú inštaláciu.

Parameter	Hodnota
Materiál púzdra	ABS/PC
Farba	Biela
Rozmery (D x Š x V)	60 mm x 60 mm x 49.2 mm
Hmotnosť	49,7 g (70,2 g s príslušenstvom)
Záručná doba	24 mesiacov
Životnosť	24 mesiacov
Certifikáty	CE, EAC, RoHS, UA.TR

1.3 Rozsah dodávky

V balíku so senzorm dymu **Perenio® PECSS01** sa dodávajú nasledujúce položky a príslušenstvo:

1. Senzor dymu PECSS01 (1 ks.)
2. Batéria (CR123A) (1 ks.)
3. Skrutky a hmoždinky (1 sada)
4. Resetovací pin (1 ks.)
5. Páska 3M (1 ks.)
6. Príručka pre rýchly štart (1 ks.)
7. Záručný list (1 ks.)
8. Nálepka (1 ks.)



Obrázok 3 - Rozsah dodávky*

* Obrázky príslušenstva sú poskytované len na informačné účely

1.4 Balenie a označenie

Senzor dymu **Perenio® PECSS01** je dodávaný v samostatnom blistrovom balení s rozmermi 171 x 126 x 57 mm (D x Š x V), ktorá obsahuje celý názov a označenie zariadenia, zoznam dodaného príslušenstva a jeho základné technické špecifikácie, ako aj dátum výroby a informácie o výrobcovi zariadenia.

Hmotnosť blistrového balenia:

- Čistá hmotnosť: 70 g;
- Celková hmotnosť: 110 g.

1.5 Pravidlá bezpečnej prevádzky

Pre správnu a bezpečnú prevádzku senzorov **Perenio®** postupujte podľa pokynov a bezpečnostných postupov opísaných v tejto príručke. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnou obsluhou zariadení.

Podmienky bezpečnej prevádzky

1. Zariadenie musí byť nainštalované iba v interiéri.
2. Neinštalujte senzor do miestností s vysokou úrovňou vlhkosti, hmyzu, prachu a/alebo mastnoty, ako aj v blízkosti klimatizačných zariadení, stropných ventilátorov a odsávacích systémov vrátane ohrievačov a žiariviek.
3. Vyhnite sa inštalácii senzora v kuchyni, garáži, kotolni atď., pretože sú vystavené hromadeniu produktov spaľovania.
4. Používateľ musí dodržiavať podmienky skladovania/prepravy, ako aj režim prevádzkovej teploty zariadenia podľa údajov výrobcu.
5. Používatelia musia dodržiavať odporúčania týkajúce sa inštalácie na strop (pozri obrázok 4).
6. Požívateľ nesmie zariadenie rozoberať ani sa ho pokúšať sám opravovať.
7. Požívateľ nesmie zariadenie nechať spadnúť, hádzať alebo ohýbať.
8. Aby sa predišlo zraneniu osôb, nesmie sa prasknuté alebo inak poškodené zariadenie používať.
9. Na čistenie používajte suchú handričku alebo handričku namočenú v malom množstve vody (nepoužívajte drsné chemikálie/čistiace prostriedky). Pred čistením musí byť zariadenie vypnuté.
10. Deti nesmú používať zariadenie bez dozoru a/alebo s ním hrať.

1.6 Samostatná prevádzka senzorov Perenio®

Ovládacia centrum sa nemusí nutne vyžadovať pre všetky senzory **Perenio®**, aby upozornila používateľov na potenciálne nebezpečné situácie.

Senzor dymu tak môže fungovať ako samostatné zariadenie, t.j. keď v miestnosti zistí dym, zapípa.

Na prijímanie upozornení na smartfónoch a spúšťanie aktívnych scenárov však musí mať používateľ nainštalovanú mobilnú aplikáciu a aktivované ovládacie centrum, ako aj zjednotiť vyššie uvedené zariadenia v systéme.

2 Inštalácia a nastavenie

Pred inštaláciou si užívateľ musí zvoliť jedno z nasledujúcich možných umiestnení a režimov montáže pre zariadenie:

- na horizontálny povrch (strop);
- na vertikálny povrch (steny, nábytok atď.);
- pomocou montážnej pásky 3M alebo skrutiek.

Používateľ sa tiež musí ubezpečiť, že vybrané miesto spĺňa tieto požiadavky:

- vybraé miesto je oblasť s nebezpečenstvom požiaru a neobsahuje vysoké úrovne pary, prachu a mastnoty;
- rovný a stabilný povrch v mieste inštalácie senzora.

POZNÁMKA. Neodporúča sa inštalovať zariadenie v oblastiach s vysokou úrovňou hluku a vysokofrekvenčným rušením. Železobetónové podlahy môžu znížiť vzdialenosť bezdrôtového prenosu signálu.

Odporúča sa nainštalovať senzor dymu v minimálnej vzdialenosti od ovládacieho centra.

Na inštaláciu senzora dymu použitím pásky 3M (napríklad na strop) je potrebné pripraviť povrch nasledovne:

1. Utrite povrch senzora, ku ktorému bude pripevnená páska 3M alkoholom a počkajte, kým nebude suchý.
2. Pripevnite pásku 3M k povrchu senzora.
3. Uistite sa, že miesto inštalácie senzora je bez prachu, nečistôt atď.
4. Utrite povrch, na ktorý sa má pripevniť páska 3M alkoholom a počkajte, kým nebude suchý.
5. Pripevnite zariadenie na miesto inštalácie pomocou pásky 3M.

Celý proces nastavenia senzora je možné rozdeliť do niekoľkých kľúčových etáp:

- prihlasovanie do používateľského účtu mobilnej aplikácie **Perenio Smart**;
- kontrola dostupnosti ovládacieho centra pripojenej k sieti a internetu;
- pripojenie senzora k ovládaciemu centru.

2.1 Prvá inštalácia a konfigurácia

Na pripojenie senzora dymu k ovládacímu centru pomocou mobilnej aplikácie **Perenio Smart** je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

1. Rozbaľte senzor a zapnite ho (pozri odsek **A** nižšie).
2. Prihláste sa do používateľského účtu "**Perenio Smart: Systém riadenia budov**" (pozri odsek **B** nižšie).
3. Pripojte senzor k mobilnej aplikácii (pozri odsek **C** nižšie).
4. Zadajte požadovaný názov senzora a vyberte miestnosť inštalácie.
5. Nainštalujte senzor do vybranej miestnosti.

A. SPUSTENIE A INŠTALÁCIA SENZORA DYMU PECSS01:

Pri inštalácii senzora dymu **PECSS01** postupujte podľa nasledujúcich krokov:

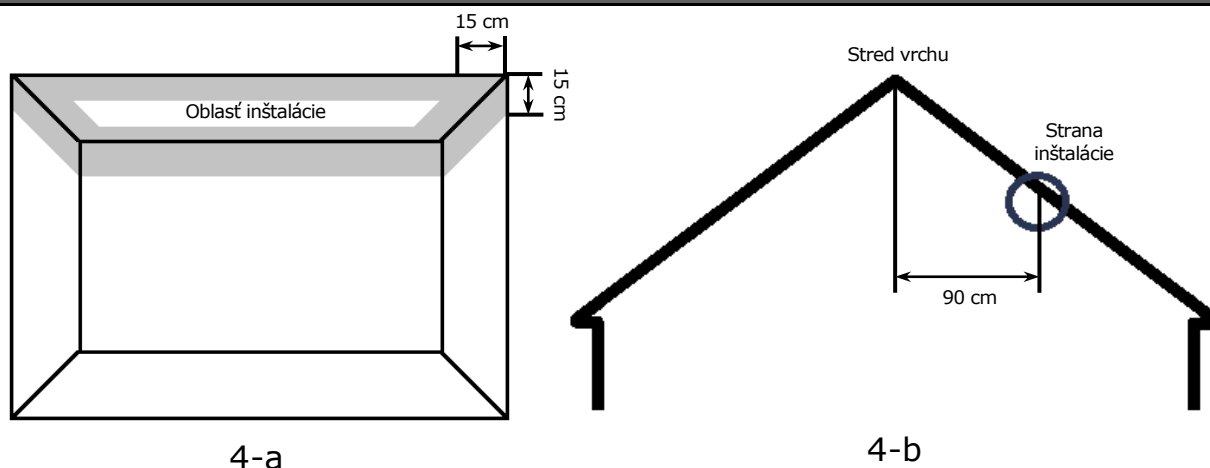
1. Rozbaľte zariadenie.
2. Vyberte miesto a spôsob inštalácie nasledovne:
 - a. *miesto montáže*: na rovný/naklonený strop alebo na vhodný vertikálny povrch;
 - b. *spôsob inštalácie*: použitie pásky 3M alebo skrutiek.

POZNÁMKA. Pri inštalácii senzora dymu na strop by ste ho mali udržiavať vo vzdialenosti najmenej 30 cm od svetidiel a dekorácií, ako aj vo vzdialenosti najmenej 15 cm od stien a rohov (pozri obrázok 4).

Ak dĺžka miestnosti presahuje 9 metrov, odporúča sa nainštalovať dva senzory dymu (jeden na každej strane miestnosti).

Neinštalujte senzor do miestností s vysokou úrovňou vlhkosti, hmyzu, prachu a/alebo mastnoty, ani do blízkosti klimatizačných zariadení a stropných ventilátorov.

Vymeňte senzor dymu najmenej raz za desať (10) rokov, aj keď nie je poškodený.



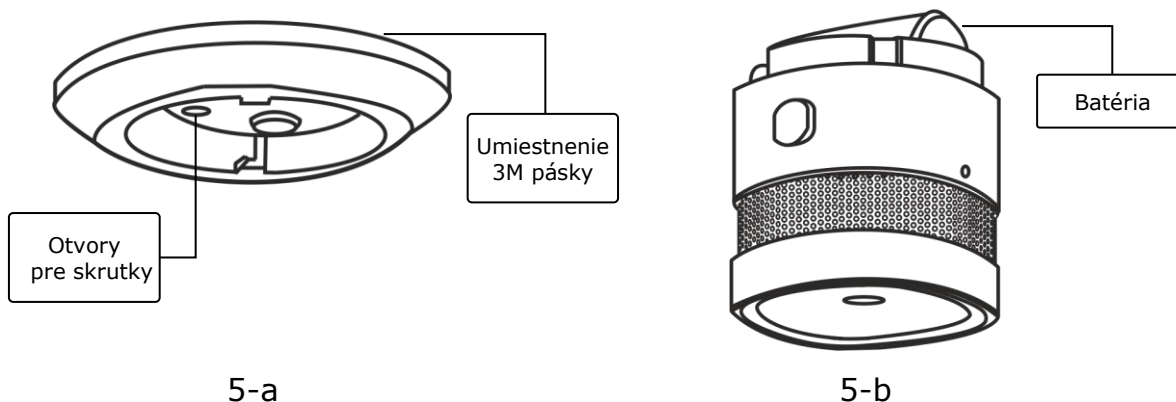
Obrázok 4 - Inštalácia senzora dymu na plochý a naklonený strop

**Inštalácia na
rovný strop**
(obrázok 4-a)

Odporúča sa nainštalovať senzor dymu do strednej časti stropu, pretože dym, teplo a produkty horenia najprv stúpajú a potom sa rozptyľujú do strán

**Inštalácia na
naklonený strop**
(obrázok 4-b)

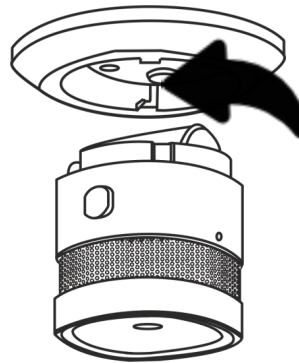
Senzor dymu sa odporúča inštalovať vo vzdialenosti 90 cm v horizontálnom smere od vrchu nakloneného stropu



Obrázok 5 - Upevnenie senzora dymu na skrutky alebo pásku 3M

3. Demontujte montážnu konzolu jej otočením proti smeru hodinových ručičiek, ako je to znázornené na obrázku 6.
4. Namontujte konzolu v požadovanej oblasti pomocou skrutiek alebo ju prilepte na pásku 3M dodávanú so senzorom dymu.
5. Zapnite senzor dymu odstránením izolačného prúžku batérie.
6. Znova namontujte senzor dymu na montážnu konzolu.

POZNÁMKA. Ak dióda LED začne pomaly blikať po odstránení izolačného prúžku batérie, môžete senzor okamžite začať pripájať k ovládacímu centru vynechaním **kroku d** odseku C. "PRIPOJENIE K OVLÁDACÍMU CENTRU", t.j. vykonanie resetovania.



Obrázok 6 – Demontáž montážnej konzoly zo senzora dymu

Po úspešnom dokončení vyššie uvedených krokov 1-6 sa senzor dymu považuje za nainštalovaný a pripravený na prevádzku.

Odporúča sa testovať senzor dymu najmenej raz týždenne. Stlačte tlačidlo Test (pozri obrázok 2), až kým nezaznie signál.

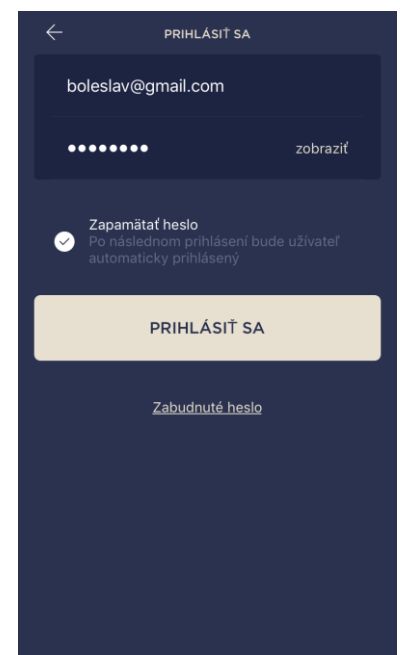
B. PRIHLÁSENIE K EXISTUJÚCEMU POUŽÍVATEĽSKÉMU ÚČTU

a. Na prihlasovacej obrazovke zadajte svoju e-mailovú adresu a heslo.

b. kliknite na tlačidlo "**PRIHLÁSIŤ SA**".

POZNÁMKA. Keď zabudnete heslo, používateľ ho môže obnoviť kliknutím na zodpovedajúci odkaz na obrazovke.

Ak chcete obnoviť zabudnuté heslo, použite e-mailovú adresu prepojenú s vaším používateľským účtom, pretože tam budú zaslané pokyny na zmenu hesla.



C. PRIPOJENIE K OVLÁDACIEMU CENTRU



a. Kliknite na ikonu "+" v pravom hornom rohu karty "Zariadenia", vyberte „Pridať nové zariadenie“ a potom v zozname zariadenie „Senzor dymu“;

b. vyberte ovládacie centrum, ku ktorej sa má senzor pripojiť (táto obrazovka sa zobrazí, iba ak je v používateľskom účte aktivovaných niekoľko ovládacích centier).

POZNÁMKA. Ovládacia centrum musí byť pripojená k sieti a k internetu a musí byť aktivovaná v aplikácii Perenio Smart.

c. začnite vyhľadávať senzory;

d. ak LED po prvom zapnutí zariadenia pomaly blika, pokračujte **krokom e**, v opačnom prípade stlačte a podržte resetovacie tlačidlo, kým nezačne blikať LED indikátor. Počkajte, kým dióda LED nezhasne, potom znova stlačte a podržte tlačidlo reset, kým nezačne blikať.

POZNÁMKA. K ovládaciemu centru môže byť súčasne pripojených niekoľko senzorov.

e. po úspešnom pripojení zadajte názov senzora a vyberte miestnosť.

C.1. CHYBY PRIPOJENIA

K zlyhaniu pripojenia zariadenia môže dôjsť z jedného z nasledujúcich dôvodov:

a. zariadenie je vypnuté alebo na príliš veľkú vzdialenosť od ovládacieho centra (4,5 metra);

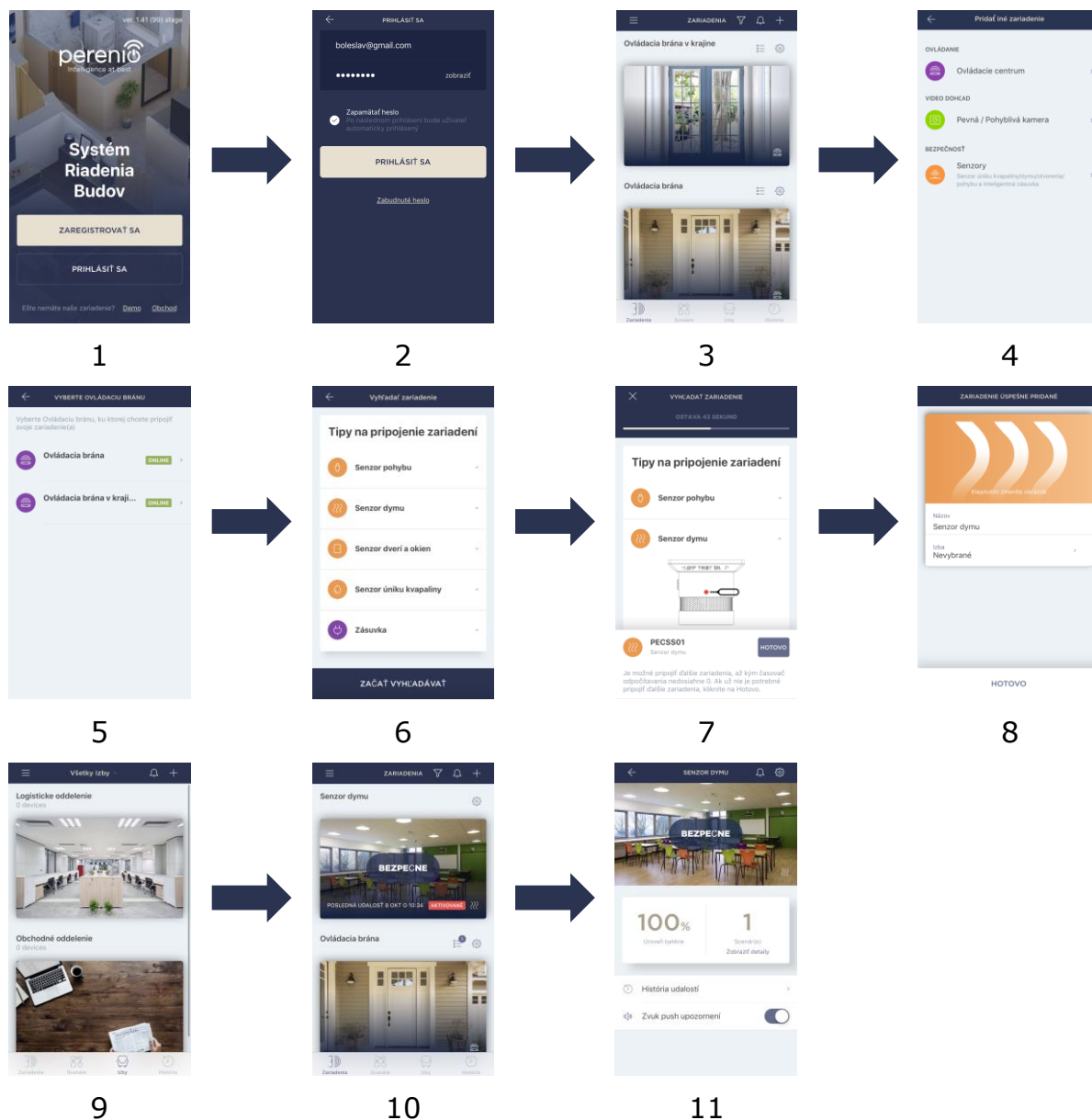
b. ovládacia centrum je offline;

c. indikátor LED blikal pred začatím pripojenia senzora (mali by ste vybrať batériu senzora a vložiť ju späť do krytu).

POZNÁMKA. Ak chcete vylúčiť zlyhania spojenia, postupujte podľa pokynov uvedených na príslušných obrazovkách smartfónu.



Celý proces aktivácie senzora v mobilnej aplikácii je zobrazený nižšie.



Obrázok 7 – Postup pridania nového zariadenia (senzor)


2.2 Zmena izby alebo umiestnenia senzora

Pri použití senzora môže byť potrebné zmeniť oblasť jeho inštalácie. Sú možné tieto možnosti:

- 1. Zmena miestnosti/umiestnenia** (ovládacie centrum zostáva rovnaká) takto:
 - a. demontujte senzor a presuňte ho do inej miestnosti;

- b. skontrolujte, či je senzor v povolenej vzdialenosti od OC;
- c. nainštalujte senzor do novej miestnosti (v prípade potreby použite novú pásku 3M);
- d. zmeňte miestnosť v používateľskom účte v nastaveniach senzora.


2. Zmena miestnosti/umiestnenia (vyžaduje sa pripojenie k inému OC) takto:

- a. prihláste sa do aplikácie Perenio Smart a vyberte umiestnenie, kde je senzor aktivovaný;
- b. na karte „Zariadenia“ vyberte požadovaný senzor zo zoznamu a kliknite na ikonu  (nastavenia);
- c. vo vyskakovacom okne zvolte „Odpojiť zariadenie“;
- d. demontujte senzor a presuňte ho do inej miestnosti/budovy;
- e. skontrolujte, či je senzor v povolenej vzdialenosti od OC;
- f. v používateľskom účte vyberte umiestnenie, kam chcete senzor presunúť;
- g. inicializujte vyhľadávanie senzorov pomocou ovládacieho centra cez aplikáciu Perenio Smart podľa odseku **C. „PRIPOJENIE K OVLÁDACIEMU CENTRU“**;
- h. nainštalujte senzor do novej miestnosti (v prípade potreby použite novú pásku 3M).

POZNÁMKA. Používateľ môže manuálne odpojiť senzor od ovládacieho centra. Ak to chcete urobiť, stlačte a podržte tlačidlo Reset na senzore, kým dióda LED nezačne blikať (zvyčajne to trvá najviac 5 sekúnd).

Ak chcete skontrolovať, či bol senzor úspešne odpojený, mali by ste aktualizovať zoznam na karte „Zariadenia“ (ťahajte obrazovku nadol, kým sa nezobrazí ikona postupu a údaje sa neaktualizujú). Ak je senzor odpojený, zmizne zo zoznamu pripojených zariadení.

2.3 História a push-upozornenia

Všetky oznámenia a ďalšie správy vrátane zmien stavu zariadení **Perenio®** sa zobrazujú na karte „História“. Zároveň sa najdôležitejšie udalosti zobrazujú online v oznamovacom okne () v používateľskom účte. K dispozícii sú nasledujúce typy oznámení:

- alarmy (tieto sa vždy prijímajú ako push oznámenia na smartfóne, rovnako ako sa zaznamenávajú v okne oznámení a na karte „História“ v mobilnej aplikácii);
- dôležité správy (tieto sa zaznamenávajú v okne oznámení v aktivovanom režime a vždy sa zaznamenávajú na kartu „História“);

- standardné udalosti (zaznamenávajú sa iba na karte "História").

Alarmy. Najdôležitejšie správy, ako napríklad oznámenia o aktivácii zariadenia v stráženom režime, vrátane všetkých upozornení od senzora dymu a senzora úniku (aj keď v režime odzbrojenia), ako aj zmeny stavu ovládacieho centra Online/Offline.

Dôležité správy. Oznámenia o začatí a dokončení procesu aktualizácie firmvéru ovládacieho centra, ako aj o zmenách režimu stráženia pre dané umiestnenie.

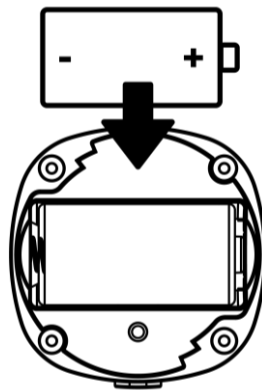
Štandardné udalosti. Rôzne správy a ďalšie informácie z *Perenio IoT*, ako aj varovania zo senzora otvorenia a senzora pohybu v deaktivovanom režime stráženia.

2.4 Výmena batérie

Senzor dymu môže pracovať s jednou batériou po dobu až troch (3) rokov. Úroveň nabitia batérie sa dá kontrolovať pomocou mobilnej aplikácie (panel senzora dymu).

Aby sa správne vymenila vybitá batéria, používateľ musí dodržať nasledujúce pravidlá:

- odskrutkujte senzor dymu z montážnej konzoly;
- skontrolujte, či je nová batéria rovnaká ako originálna batéria (dodáva sa so sensorom);
- pri výmene batérie musí užívateľ dodržať polaritu (pozri obrázok 8).



Obrázok 8 – Umiestnenie batérie v senzore dymu

Po výmene batérie bude LED dióda senzora dymu blikať.

3 Údržba a opravy

Senzor dymu **Perenio® PECSS01** nevyžaduje pri bežnej prevádzke žiadnu špeciálnu údržbu. Aby sa však udržal správny stav a stabilná prevádzka zariadenia, odporúča sa z času na čas vykonať nasledujúce akcie:

- puzdro zariadenia očistite od nečistôt a prachu najmenej raz za šesť mesiacov;
- testujte alarm senzora najmenej raz týždenne;
- vymeňte senzor každých desať (10) rokov bez ohľadu na poškodenie;
- skontrolujte aktualizácie aplikácie Perenio Smart;
- skontrolujte stav batérie a včas ju vymeňte;
- opravte mechanické poškodenie zariadení (v servisných strediskách).

Senzor dymu **Perenio®** sa musia vykonávať v servisných strediskách, pretože ich kryt sa otvorí v prípade poruchy akejkoľvek časti.

V prípade záručných opráv alebo výmeny je používateľ povinný poskytnúť predajcovi doklad o predaji a zakúpené zariadenie.

Podrobnosti o výmene a senzor dymu **Perenio®** získate od miestneho zástupcu spoločnosti alebo oddelenia technickej podpory na adrese **perenio.sk**.

4 Závazky záruky

Záručná doba na základné zariadenia senzorov dymu je **dvadsaťštyri (24) mesiacov** od dátumu predaja konečnému užívateľovi. Na batérie na všeobecné použitie (napr. AAA, CR123A, CR2450 atď.) sa nevzťahuje záruka výrobcu IP kamier, IR diaľkového ovládača a senzorov.

Záručný list sa považuje za platný za predpokladu, že ho predávajúci správne a úplne vyplní. Pri kúpe zákazník skontroluje, či sériové číslo aj model modelu zariadenia zodpovedajú číslam uvedeným na záručnom liste.

Neúplný alebo nečitateľný záručný list sa považuje za neplatný. V takom prípade sa odporúča kontaktovať predajcu a požiadať o riadne vyplnený záručný list. Je tiež možné poskytnúť originál dokladu o predaji alebo iný dokumentárny dôkaz o skutočnosti a dátume predaja zariadenia. Dátum predaja je dátum uvedený na doklade o predaji alebo inom príslušnom doklade. Ak nie je možné určiť dátum predaja, za začiatok záručnej doby sa považuje dátum výroby zariadenia.

Výrobca zaručuje, že všetky materiály, komponenty a zostavy zariadení **Perenio®** sú bez závad pri normálnej prevádzke v záručnej dobe. Obmedzená záruka sa vzťahuje iba na prvého koncového zákazníka zariadení **Perenio®** a nemôže sa preniesť na ďalšieho zákazníka.

Z dôvodu záručnej výmeny musí byť zariadenie vrátené predajcovi spolu s jeho dokladom. Záručné záväzky pre zariadenia **Perenio®** sa poskytujú iba v krajine, v ktorej bolo zariadenie zakúpené.

POSTUP POSKYTOVANIA ZÁRUKY

V prípade zistenia akejkoľvek údajnej poruchy alebo závady zariadenia sa zákazník pred uplynutím záručnej doby skontaktuje s autorizovaným servisným strediskom a poskytne:

1. Zariadenie s údajnou chybou alebo nedostatkom.
2. Záručný list vyplnený v súlade s príslušnými zákonnými požiadavkami alebo originálom dokladu potvrdzujúceho kúpu zariadenia vrátane jasného uvedenia mena a adresy predávajúceho, ako aj dátumu, kedy bolo toto zariadenie predané.

OBMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI

Na zariadenia **Perenio®** sa NEVZŤAHUJE bezplatný záručný servis v prípade identifikácie aspoň jedného z nasledujúcich poškodení alebo porúch:

- akékoľvek poškodenie spôsobené vyššou mocou, nehody a úmyselné alebo neopatrné činy (zanedbania) zákazníka alebo tretích strán;
- Akékoľvek poškodenie spôsobené nárazom iných predmetov vrátane, ale nielen, vystavenia vlhkosti, extrémnym teplotám alebo okolitým podmienkam (alebo prudkým zmenám v takýchto podmienkach), korózii a oxidácii, ako aj prieniku potravín alebo tekutín a účinkom chemikálií, zvierat, hmyzu a vedľajších produktov z nich;
- V prípade, že zariadenie (príslušenstvo a/alebo komponenty) bolo odpečatené (narušená integrita pečate), zmenené alebo opravené inou stranou, než je autorizované servisné stredisko, vrátane opráv s použitím neoprávnených náhradných dielov;
- Akékoľvek chyby alebo poškodenia spôsobené nesprávnym alebo neúmyselným použitím zariadenia, vrátane činnosti v rozpore s dostupnými príručkami;
- Akékoľvek chyby spôsobené pokusmi o pripojenie k nekompatibilnému softvéru;
- Akékoľvek chyby spôsobené prirodzeným opotrebením výrobkov, vrátane tašiek, krytov, batérií alebo inštalačných a prevádzkových príručiek;
- V prípade, že boli sériové číslo (štítky), dátum výroby alebo názov modelu na kryte zariadenia akýmkoľvek spôsobom odstránené, vymazané, ovplyvnené, zmenené alebo nečitateľné;
- V prípade porušenia prevádzkových postupov a podmienok, ako aj pokynov na inštaláciu zariadenia opísaných v príslušných príručkách;
- Praskliny, škrabance a iné chyby spôsobené prepravou a/alebo prevádzkou zariadenia zákazníkom alebo z nedbanlivosti z jeho strany;
- Mechanické poškodenie, ku ktorému došlo po doručení zariadenia zákazníkovi, vrátane poškodenia spôsobeného ostrými predmetmi, ohýbaním, stláčaním, pádom atď.;
- Akékoľvek poškodenie spôsobené nedodržaním noriem dodávky energie, telekomunikačných a káblových sietí alebo podobných vonkajších faktorov.

TÁTO OBMEDZENÁ ZÁRUKA JE VÝHRADNOU A JEDINOU POSKYTNUTOU ZÁRUKOU, KTORÁ NAHRADÍ AKÉKOĽVEK INÉ VÝSLOVNÉ A PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY. VÝROBCA NEPOSKYTUJE ŽIADNE ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ALEBO PREDPOKLADANÉ, NAD RÁMEC OPISU V TOMTO DOKUMENTE, VRÁTANE IMPLIKOVANEJ ZÁRUKY OBCHODOVATEĽNOSTI A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. ZÁKAZNÍK MÔŽE POUŽÍVAŤ CHYBNÉ ALEBO NEPOUŽITEĽNÉ ZARIADENIE PODĽA VLASTNÉHO

UVÁŽENIA. VÝROBCA NEZODPOVEDÁ ZA POŠKODENIE INÉHO MAJETKU SPÔSOBENÉ PORUCHAMI ZARIADENIA, STRATOU POUŽITEĽNOSTI ČASOM ALEBO ZA AKÉKOĽVEK ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ, NEPRIAME ALEBO NÁSLEDNÉ POŠKODENIE ALEBO STRATU VRÁTANE, ALE NIELEN, KOMERČNEJ STRATY, STRATY ZISKU, STRATY DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ. ALEBO INÉ INFORMÁCIE, AKO AJ ŠKODY SPÔSOBENÉ PRERUŠENÍM OBCHODNÝCH ALEBO VÝROBNÝCH ČINNOSTÍ V DÔSLEDKU SKUTOČNOSTI, ŽE ZARIADENIE BOLO UZNANÉ AKO CHYBNÉ ALEBO NEPOVOLENÉ NA POUŽÍVANIE.

Táto obmedzená záruka poskytuje zákazníkovi určité zákonné práva. Zákazník môže mať aj ďalšie práva v súlade s miestnymi zákonmi na ochranu spotrebiteľa, ktoré sa v jednotlivých krajinách líšia a nemusia sa časovo zhodovať s touto obmedzenou zárukou. Pre úplné pochopenie práv zákazníka si prečítajte miestne zákony.

POZNÁMKA. Výrobca nevyrába vybavenie pre životne dôležité funkcie Vital Tasks. Produkty Vital Task zahŕňajú systémy na podporu života, lekárske vybavenie, zdravotnícke pomôcky súvisiace s implantáciou, obchodnou prepravou, jadrovými zariadeniami alebo systémy na akékoľvek ďalšie oblasti použitia, v prípade ktorých zlyhanie zariadenia môže poškodiť zdravie ľudí alebo spôsobiť ich smrť alebo poškodenie majetku.

5 Skladovanie, preprava a likvidácia zariadení

Senzor dymu **Perenio®** sa môže prepravovať akýmkoľvek zakrytým vozidlom (železničnou alebo cestnou dopravou alebo v uzavretých vyhrievaných priestoroch lietadla atď.) V súlade s požiadavkami platných regulačných dokumentov uplatniteľnými na krehký tovar citlivý na vlhkosť.

Podobné podmienky platia pre uloženie zariadenia v sklade predávajúceho.

Je tiež potrebné dodržiavať teplotné a vlhkosťné podmienky skladovania a prevádzky špecifikované v tabuľke technických špecifikácií tejto príručky.

Pri likvidácii zariadení a/alebo batérií musí užívateľ dodržiavať pravidlá smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE), podľa ktorých sa všetky elektrické a elektronické výrobky, ako aj batérie musia po ukončení svojej prevádzky likvidovať osobitne na konci ich životného cyklu. Takéto zariadenia a príslušenstvo sa nesmú likvidovať spolu s netriedeným komunálnym odpadom, pretože môžu poškodiť životné prostredie.

Na účely likvidácie sa zariadenie vráti na miesto predaja alebo do miestneho spracovateľského strediska.

Podrobné informácie o recyklácii tohto zariadenia získate od spoločnosti, ktorá nakladá s odpadom.

POZNÁMKA. Používateľ musí dodržiavať teplotné a vlhkosťné podmienky pri skladovaní a preprave uvedené v tabuľke technických špecifikácií tejto inštaláčnej a prevádzkovej príručky.

6 Iné informácie

Výrobca

Názov	<i>Perenio IoT spol s r.o.</i>
Adresa	Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Česká Republika
Kontaktné informácie	perenio.com, info@perenio.com

Výrobný závod

Názov	<i>LEEDARSON LIGHTING CO., LTD.</i>
Adresa	Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, Čína

Dovozca

Chorvátsko

Názov	<i>ASBISc-CR d.o.o.</i>
Adresa	Slavonska avenija 24/6, 10000 Zagreb, RH

Česká republika

Názov	<i>ASBIS CZ, s.r.o.</i>
Adresa	Obchodní 103, Čestlice, 25101

Poľsko

Názov	<i>ASBIS POLAND Sp. z o.o.</i>
Adresa	Ul. Szyszkowa 43, 02-285 Warszawa

Spoločnosť prijímajúca sťažnosti na kvalitu a záručný servis

Chorvátsko

Názov	<i>ASBISc-CR d.o.o.</i>
Adresa	Slavonska avenija 24/6, 10000 Zagreb, RH

Česká republika

Názov	<i>ASBIS CZ, s.r.o.</i>
Adresa	Obchodní 103, Čestlice, 25101

Poľsko

Názov	<i>ASBIS POLAND Sp. z o.o.</i>
Adresa	Ul. Szyszkowa 43, 02-285 Warszawa

Informácie o osvedčeniach a vyhláseniach

Certifikáty	Osvedčenie o stálosti úžitkových vlastností #1008-CPR-MC 69257986 0001 od 10. novembra 2017
Vyhlásenia, správy	Testovacia správa TUV č. 50102219 001 z 29. septembra 2017 (EN 15604: 2005/AC: 2008)

Adresy servisných stredísk sú k dispozícii na adrese **perenio.sk** v časti „Podpora“.

7 Riešenie problémov

V tabuľke 2 sú uvedené typické chyby a problémy, ktoré sa môžu vyskytnúť v procese pripojenia a konfigurácie senzora dymu.

Tabuľka 2 – Typické chyby a metódy riešenia problémov

Číslo	Problém	Možné dôvody	Riešenie
1	Alarm sa spustí okamžite po zapnutí senzora	Vysoký obsah prachu v senzore alebo vysoký obsah pary vo vzduchu	Vyčistite senzor od prachu alebo vyvetrajte miestnosť
2	Krátke pípnutia po zapnutí senzora, ako aj chýbajúci alebo slabý alarm	Nízka úroveň nabitia batérie v senzore	Vymeňte batériu
3	Chýbajúci alebo slabý alarm	Nízka úroveň batérie v senzore	Vymeňte batériu
4	Po stlačení testovacieho tlačidla sa nespustí žiaden alarm	Batéria je nesprávne vložená	Skontrolujte polaritu batérie v senzore
		Nízka úroveň batérie v senzore	Vymeňte batériu

8 Slovníček

Páska 3M	Obojstranná montážna páska, na ktorej je gumové alebo akrylové lepidlo nanosené na obidve strany peny. Používa sa na zamedzenie vrtania otvorov a používania spojovacích prostriedkov
ABS	Moderný syntetický polymér s vysokou úrovňou odolnosti voči nárazu a elasticitou
OC	Ovládacie centrum Perenio® PEACG01
DSP	Procesor digitálneho signálu je špeciálny mikroprocesor navrhnutý na zabezpečenie spracovania digitalizovaného signálu (zvyčajne v reálnom čase)
IoT	Internet of Things (Internet vecí) je systém zariadení pripojených k internetu, ktoré sú schopné zhromažďovať a vymieňať si údaje pochádzajúce zo zabudovaných služieb
Umiestnenie	Všeobecný termín, ktorý znamená budovu alebo lokalitu, v ktorej sú nainštalované kamery Perenio® , ovládacie centrá a/alebo snímače
Perenio Smart	Softvér vyvinutý spoločnosťou Perenio IoT na diaľkové ovládanie zariadení zo smartfónov
ZigBee	Sieťový protokol určený na bezpečný prenos údajov pri nízkych rýchlostiach, ktorý je uznávaný pre extrémne nízku spotrebu energie