perenio®
Intelligence at best

Telepítési
és üzemeltetési kézikönyv
füstérzékelő Perenio® PECSS01

2020 november

Bevezetés

A füstérzékelő olyan eszköz, amely a látható füstrészecskék korai felismerését biztosítja a telepítés helyén. Mind a **Perenio Smart épületfelügyeleti rendszer** részeként, mind a vezérlő központon/IoT útválasztón keresztül történő csatlakozás után, mind önállóan (hangos füstértesítés) használják.

Ez a kézikönyv tartalmazza a füstérzékelő részletes leírását, valamint a telepítésével és működésével kapcsolatos utasításokat.

Szerzői jog

Szerzői jog ©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva.

A **Perenio®** védjegy a Perenio IoT spol s r.o. (a továbbiakban Perenio IoT) tulajdonába tartozik. Minden más hasonló védjegy és nevük, valamint logók és egyéb szimbólumok a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik*.

A **Perenio®** név alatt bemutatott és ebben a kézikönyvben szereplő anyagokat a nemzetközi és helyi törvények, köztük a szerzői és szomszédos jogokra vonatkozó törvények védik.

A jelen dokumentumban bemutatott anyagok (részben vagy egészben) bármilyen sokszorosítása, másolása, közzététele, további terjesztése vagy nyilvános megjelenítése csak a szerzői jog tulajdonosának megfelelő írásos engedély megszerzése után engedélyezett.

A kézikönyvben szereplő anyagok engedély nélküli felhasználása az elkövető polgári jogi felelősségét és büntetőeljárást vonhat maga után az alkalmazandó törvényekkel összhangban.

A dokumentumban szereplő esetleges hivatkozások más vállalatok és berendezések nevére kizárólag az eszközök működésének magyarázata és leírása céljából szolgálnak, és nem sértik senki szellemi tulajdonjogait.

***** A **ZIGBEE** a ZigBee Alliance bejegyzett védjegye, az **iOS** a CISCO TECHNOLOGY, INC. bejegyzett védjegye, az **Android** a Google Inc. bejegyzett védjegye, a **Google Play** a Google Inc. védjegye, az **Apple Store** a Apple Inc. bejegyzett védjegye , **Linux** a Linus Torvalds bejegyzett védjegye

Felelősség és technikai támogatás

Ez a dokumentum az összes szükséges követelménynek megfelelően készült, és részletes információkat tartalmaz az eszközök telepítéséről, konfigurálásáról és működéséről, amely a kiadás napján érvényes.

A Perenio IoT fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa az eszközt, valamint szerkessze és módosítsa a dokumentumot, és nem vállal felelősséget a dokumentum elavult változatának használatából eredő negatív következményekért, valamint az esetleges technikai és tipográfiai hibákért vagy mulasztások és véletlen vagy kapcsolódó károk, amelyek a dokumentum átadásából vagy az eszközök használatából eredhetnek.

A Perenio IoT semmiféle garanciát nem vállal az ebben a dokumentumban szereplő anyagokkal kapcsolatban, ideértve, de nem kizárólag, az eszköz forgalmazhatóságát és alkalmasságát egy adott alkalmazáshoz.

Ha a dokumentum nyelvi változataiban eltérések vannak, akkor a kézikönyv orosz nyelvű változata az irányadó.

Technikai segítségért vegye fel a kapcsolatot a Perenio IoT helyi képviselőjével vagy a technikai támogatási részleggel a **perenio.com** oldalon.

A leggyakoribb problémákat a jelen dokumentum 7 szakasza, valamint a **perenio.com** weboldal írja le, ahol letöltheti az útmutató legújabb verzióját is.

Gyártó:
Perenio IoT spol s r.o.
Csehország, Ricany – Jazlovice 251 01, Na Dlouchem, 79
perenio.com

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

Megfelelés

A készülék CE tanúsítvánnyal rendelkezik, és megfelel az alábbi európai uniós irányelvek követelményeinek:

- A rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv;
- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv.

A készülék megfelel az Egyesült Királyságban az UKCA címkézési követelményeinek

Az eszköz megfelelt a vámunió műszaki szabályaiban megállapított összes értékelési eljárásnak, és megfelel a vámunió országainak normáinak

A készülék megfelel a veszélyes anyagok korlátozásáról szóló, 2011/65/EU irányelvnek

Az eszköz megfelel a Belarusz Köztársaság TR 2018/024/BY („Telekommunikáció. Biztonság")

Ukrajna nemzeti megfelelőségi jelölése, amely jelzi, hogy az eszköz megfelel az összes előírt műszaki előírásnak

Ezt az eszközt és a mellékelt elemeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelvnek (WEEE) megfelelően.

A környezet és az emberi egészség védelme érdekében a készüléket és az elemeket a jóváhagyott biztonságos ártalmatlanítási irányelveknek megfelelően kell megsemmisíteni. A megfelelő ártalmatlanítási módszerekkel kapcsolatos további információkért forduljon a készülék szállítójához vagy a helyi hulladékkezelő hatósághoz.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

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

A kapott tanúsítványokkal kapcsolatos információkat a jelen dokumentum 6 szakasza tartalmazza. A tanúsítványok és jelentések másolatai a **perenio.com** weboldal megfelelő részében találhatók.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

Tartalom

Bevezetés ... 3
Szerzői jog ... 3
Felelősség és technikai támogatás ... 4
Megfelelés ... 5
Tartalom ... 7
1 Általános leírás és jellemzők ... 9
1.1 A készülék célja ... 9
1.2 Műszaki adatok ... 10
1.3 A készlet tartalma ... 12
1.4 Csomagolás és címkézés ... 13
1.5 A biztonságos használat szabályai ... 13
1.6 A Perenio® szenzorok autonóm működése ... 14
2 Telepítés és konfigurálás ... 15
2.1 Első telepítés és konfigurálás ... 16
2.2 Az érzékelő kezelőpanelje ... 21
2.2.1 Az akkumulátor töltöttségi szintje ... 21
2.2.2 Eseménytörténet ... 21
2.2.3 Az érzékelő további beállítása ... 22
2.3 Az érzékelő áthelyezése egy másik helyiségbe vagy helyre ... 23
2.4 Előzmények és push értesítések ... 24
2.5 Az akkumulátor cseréje ... 25
3 Karbantartás és javítás ... 26
4 Garancia ... 27
5 Tárolás, szállítás és ártalmatlanítás ... 30
6 Egyéb információk ... 31
7 Hibaelhárítás ... 32
8 Szójegyzék ... 33

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

Ábrák és táblázatok

Ábra 1 – Megjelenés 9
Ábra 2 – Gombok és alkatrészek 10
Ábra 3 – Szállítási készlet 12
Ábra 4 – Füstérzékelő felszerelése sík/lejtős mennyezetre 17
Ábra 5 – A füstérzékelő rögzítése csavarokhoz vagy 3M szalaghoz 17
Ábra 6 – A rögzítő konzol eltávolítása a füstérzékelő házából 18
Ábra 7 – Új eszköz (érzékelő) hozzáadásának folyamata 20
Ábra 8 – Az akkumulátor tájolása a füstérzékelőbe helyezve 25

Táblázat 1 – A füstérzékelő főbb műszaki jellemzői 10
Táblázat 2 – Tipikus hibák és azok kiküszöbölésének módjai 32

Csatlakozás a "Perenio Smart" alkalmazáshoz

A. A FÜSTÉRZÉKELŐ BEKAPCSOLÁSA ÉS FELSZERELÉSE 16
B. BEJELENTKEZÉS MEGLÉVŐ FIÓKRA 18
C. CSATLAKOZÁS A VEZÉRLŐ KÖZPONTHOZ/IOT ÚTVÁLASZTÓHOZ 19

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

1 Általános leírás és jellemzők

1.1 A készülék célja

A **Perenio® PECSS01** fotoelektromos érzékelő a látható füstrészecskék gyors észlelésére szolgáló eszköz (láng nélküli égési szakaszban), amelyet a Zigbee vezeték nélküli technológia alapján fejlesztettek ki. A **Perenio Smart épületfelügyeleti rendszer** részeként használják, és időben figyelmezteti a helyiségben lévő füstöt.

A működési elv, amely az érzékelő beindításán alapul infravörös fénysugár szóródása esetén, amikor látható füstrészecskék kerülnek az érzékelő területére, növeli a gyújtóforrás észlelésének pontosságát.

JEGYZET. A füstérzékelőt NEM gáz, láng vagy magas hőmérséklet érzékelésére, vagy tűz oltására tervezték.

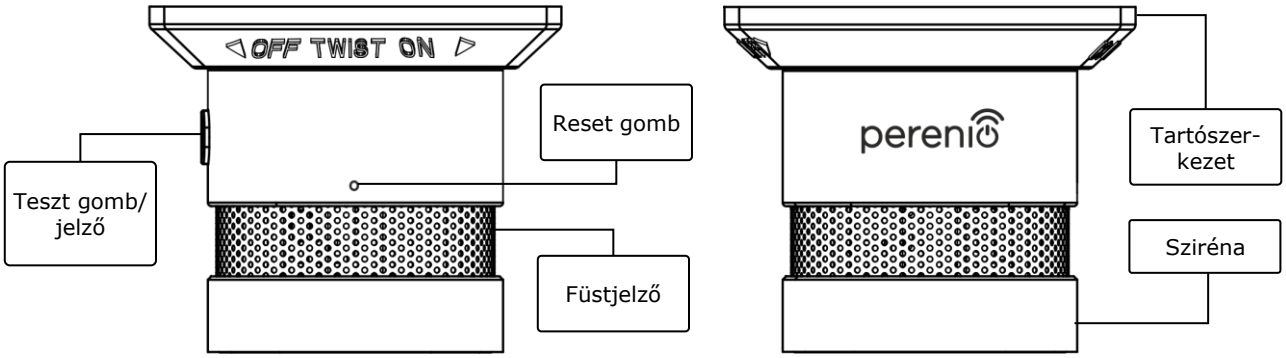
FIGYELEM! A füstérzékelő nem tűzérzékelő, és nem továbbítja a riasztásokat az automatikus tűzvédelmi eszközöknek vagy a központnak a tűzoltósághoz. Úgy tervezték, hogy hallható jelet adjon magas füst-, gőz- és porszemcsék esetén a telepítés helyén.

A **PECSS01** füstérzékelő a következő megkülönböztető tulajdonságokkal rendelkezik:

- magas riasztási hangerő (85 dB/3 m-ig);
- a szoba füstjének időben történő észlelése;
- kompatibilitás az iOS és Android alapú eszközökkel;
- Zigbee kommunikációs protokoll támogatás;
- rendkívül alacsony energiafogyasztás (egy akkumulátortól három évig működik);
- test ütésálló hőálló anyagból;
- telepítés 3M szalagra vagy tiplikre;
- az autonóm munka lehetősége;
- kis méret és stílusos kialakítás.

Ábra 1 – Megjelenés

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva



Ábra 2 – Gombok és alkatrészek

A gombok, csatlakozók és kijelzők célja

Teszt gomb/jelző	Ha nyugalmi üzemmódban egyszer megnyomja a gombot, hangjelzés hallható (a készülék teljesítményének tesztelésére szolgál). Érzékelő állapotjelzőjeként használják
Füstjelző	A füstérzékelő része
Tartószerkezet	Úgy tervezték, hogy a füstérzékelőt rögzítse dübelekre (vannak furatok) vagy 3M szalagra (a tartó aljára szerelve)
Reset gomb	Az érzékelő alaphelyzetbe állítására, majd a vezérlő központ/IoT útválasztó általi észlelésére szolgál
Sziréna	Füstjelző készülék

1.2 Műszaki adatok

Táblázat 1 – A füstérzékelő főbb műszaki jellemzői

Paraméter	Érték
Kereskedői kód	PECSS01
Mikroprocesszor	Silicon Labs EM3586 (Zigbee IC)
Kommunikációs szabvány	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Munka gyakorisága	2,4–2,5 GHz
Csatlakozási sugár	40 méterig (nyílt területeken)
Zigbee antenna	Típus: beépített

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

Paraméter	Érték
	Referencia teljesítmény: –26 dBm és +8 dBm között Vevő érzékenysége: –102 dBm Nyereség: 0,5 dBi Újraküldés: nem
Éber	Piros LED
Riasztás típusa	Sziréna, fényjelzés
Hangjelszint	85 dB-ig (3 méteren)
Érzékenység	0,089–0,25 dB/m
Autonóm munka	Igen
Ételt	CR123A akkumulátor (1500 mA·h, 3 V), 1 db
Energiafogyasztás	Készenléti állapotban: legfeljebb 0,01 mA Riasztási mód: legfeljebb 60 mA
Az akkumulátor töltöttségi szintje	Igen (mobilalkalmazáson keresztül)
Üzemhőmérséklet	–10 °C és +50 °C között
Munka páratartalom	1–95 % (nem kondenzáló)
Tárolási hőmérséklet	–10 °C és +50 °C között
Tárolási páratartalom	1–95 % (nem kondenzáló)
Telepítés	Sima felületen (tiplik, 3M szalag). Beltéri telepítés
Test anyaga	ABS/PC (polikarbonát és ABS műanyag ötvözet)
Szín	Fehér
Méret (H × Sz × M)	60 mm × 60 mm × 49,2 mm
A súlyt	49,7 g (tartozékokkal: 70,2 g)
Garanciális időszak	12 hónap
Élettartam	24 hónap
Tanúsítványok	CE, EAC, RoHS, UA.TR

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

FIGYELEM! A Társaság összes terméke és mobilalkalmazása (beleértve a saját tervezésű vagy harmadik fél által gyártott jövőbeni szoftvereket és hardvereket sem) nem a vészhelyzetek gyors reagálására szolgál, és nem használható tűzoltás és/vagy vészhelyzetek következményei, beleértve, de nem kizárólag, tüzeket, áradás, gázszivárgás vagy robbanás, betörés és lopás, valamint természeti katasztrófák és egyéb vis maior körülmények, amelyek a felhasználó által okozott vagy tulajdonában okozott kárhoz és/vagy veszteséghez vezetnek, személyes tulajdon és/vagy más termékek, eszközök, személyes adatok és titoktartás.

1.3 A készlet tartalma

A csomag füstérzékelő **PECSS01** márka **Perenio®** az alábbi eszközök és alkatrészek:

1. PECSS01 füstérzékelő (1 db)
2. Akkumulátor (CR123A) (1 db)
3. Csavar készlet tiplikkel (1 készlet)
4. Csap visszaállítása (1 db)
5. 3M szalag (1 db)
6. Gyors üzembe helyezési útmutató (1 db)
7. Jótállási jegy (1 db)
8. Matrica (1 db)

1 2 3 4 5

Ábra 3 – Szállítási készlet*

* Az alkatrészek képei csak tájékoztató jellegűek

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

1.4 Csomagolás és címkézés

A **Perenio®** füstérzékelő egyenként, 171 mm × 126 mm × 57 mm (H × Sz × M) buborékfóliában szállítják, amely tartalmazza a teljes nevet és jelöléseket, a készülékeket és a legfontosabb specifikációkat, valamint a gyártás dátumát és információkat.

Doboz súlya:

- nettó súly: 70 g;
- bruttó súly: 110 g.

1.5 A biztonságos használat szabályai

A **Perenio®** érzékelő megfelelő és biztonságos működése érdekében be kell tartani az ebben a kézikönyvben leírt utasításokat és biztonsági előírásokat. A gyártó nem vállal felelősséget az eszközök nem rendeltetésszerű használatából eredő károkért.

Biztonságos működési feltételek

1. Ne telepítse a készüléket a szabadba vagy olyan területekre, ahol nagy a rovar, nedvesség-, por- és zsírkoncentráció, valamint a légkondicionálók, mennyezeti ventilátorok és kipufogórendszerek, radiátorok és fénycsövek közelében.
2. Kerülje az érzékelő felszerelését konyhába, garázsba, kazánházba és hasonló helyiségekbe, mivel ezek hajlamosak az égéstermékek felhalmozódására.
3. Vegye figyelembe a készülék által a gyártó által megadott tárolási/szállítási feltételeket és üzemi hőmérsékletet.
4. Tartsa be a mennyezetre történő beépítés helyére vonatkozó ajánlásokat (lásd 4 ábra).
5. Ne szerelje szét a készüléket, és ne próbálja meg saját maga megjavítani.
6. Ne ejtse le, dobja vagy hajlítsa meg a készüléket.
7. A személyi sérülések elkerülése érdekében ne használja a készüléket, ha megrepedt vagy más módon megsérült.
8. A tisztításhoz használjon száraz vagy kevés vízzel megnedvesített ruhát (ne használjon erős vegyszereket és tisztítószereket vagy tisztítószereket). Tisztítsa csak a készülék áramtalanítása után.
9. A gyermekek felnőttek felügyelete nélkül nem használhatják és/vagy játszhatnak a készülékkel.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

1.6 A Perenio® szenzorok autonóm működése

A **Perenio®** márkájú összes érzékelőhöz nem szükséges vezérlő központ/ IoT útválasztó, hogy figyelmeztesse a felhasználókat a potenciálisan veszélyes helyzetekre.

Tehát a füstérzékelő önállóan működhet, azaz füst észlelésekor hangosan sípol.

Az okostelefonon történő értesítések fogadásához és az aktív forgatókönyvek elindításához azonban telepített alkalmazásra és aktivált vezérlő központra/ IoT útválasztóra van szükség, valamint ezeket az eszközöket közös rendszerbe kell egyesíteni.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

2 Telepítés és konfigurálás

A telepítés megkezdése előtt ki kell választania az érzékelő felszerelésének egyik lehetséges helyét és módját:

- vízszintes felületen (mennyezet);
- a 3M-es rögzítőszalagon vagy csavarokon.

Ellenőrizze, hogy a kiválasztott hely megfelel-e a következő követelményeknek:

- a kiválasztott hely potenciális tűzveszélyes terület, és nem jellemzi magas gőz, por- és zsírtartalom;
- sima, szilárd és stabil felület jelenléte az érzékelő telepítési helyén.

JEGYZET. Nem ajánlott az eszközöket olyan helyiségekben elhelyezni, ahol magas a zajszint és a magas frekvenciájú interferencia. A vasbeton padlók csökkenthetik a vezeték nélküli átviteli távolságot.

Javasoljuk, hogy a füstérzékelőt a VK/IoT útválasztótól minimális távolságra helyezze el.

Ha az érzékelő felszereléséhez 3M-es rögzítőszalagot terveznek használni (például mennyezetre történő felszereléskor), akkor először a következőképpen kell elkészítenie a felületet:

1. Törölje le alkohollal az érzékelő felületét, amelyre a 3M szalagot rögzítik, és várja meg, amíg megszárad.
2. Ragassza a 3M szalagot az érzékelő felületére.
3. Ellenőrizze, hogy az érzékelő telepítési helyén nincs-e por, szennyeződés stb.
4. Törölje le alkohollal azt a felületet, amelyre a 3M szalagot rögzítik, és várja meg, amíg megszárad.
5. Ragassza az érzékelőt a 3M szalagra a rögzítési felületre.

A füstérzékelő üzemkész előkészítésének teljes folyamata több kulcsfontosságú szakaszra osztható:

- bejelentkezés a "**Perenio Smart**" mobilalkalmazás számlájára;
- annak ellenőrzése, hogy a központ/IoT útválasztó csatlakozik-e az elektromos hálózathoz és az internethez;
- csatlakoztassa az érzékelőt a vezérlő központhoz/IoT routerhez.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

2.1 Első telepítés és konfigurálás

Ha csatlakozni az érzékelőt a központ/IoT útválasztó keresztül a "**Perenio Smart**" mobil alkalmazás, meg kell, hogy kövesse az alábbi lépéseket lépésről lépésre:

1. Csomagolja ki az érzékelőt és kapcsolja be (lásd az alábbi **A** pontot).
2. Jelentkezzen be a "**Épületirányítási rendszer Perenio Smart**" alkalmazásfiókba (lásd az alábbi **B** pontot).
3. Helyezze az érzékelőt az alkalmazásba (lásd az alábbi **C** pontot).
4. Írja be az érzékelő nevét, és válassza ki a telepítési helyiséget.
5. Helyezze az érzékelőt a megjelölt helyiségbe.

A. A FÜSTÉRZÉKELŐ BEKAPCSOLÁSA ÉS FELSZERELÉSE

A **PECSS01** füstérzékelő felszereléséhez tegye a következőket:

1. Csomagolja ki a készüléket.
2. Válasszon helyet és telepítési módot:
   a. *beépítési hely*: sík/lejtős mennyezeten vagy megfelelő függőleges felületen;
   b. *beépítési mód*: 3M-es rögzítőszalagon vagy csavarokon.

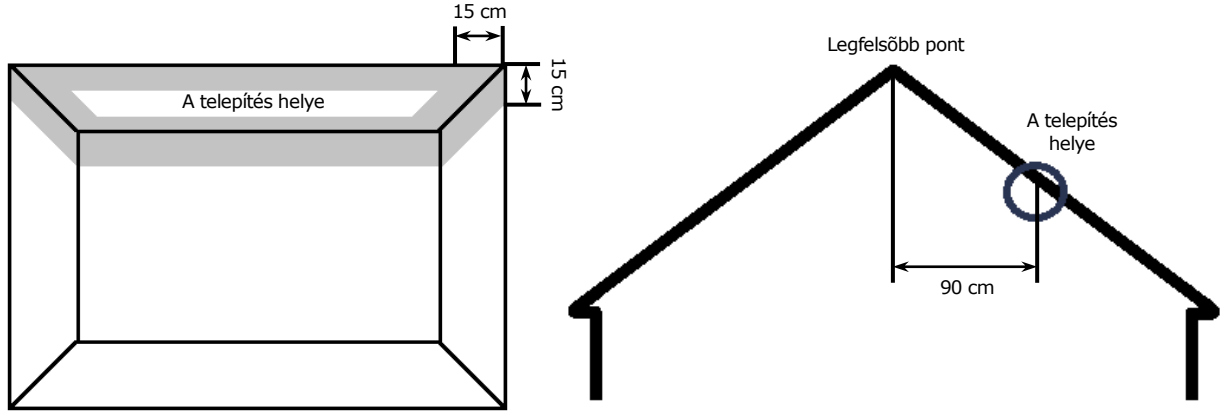
JEGYZET. A füstérzékelő mennyezetre történő felszerelésekor legalább 30 cm távolságra kell elhelyezni a lámpáktól és a dekorációs tárgyaktól, valamint legalább 15 cm távolságra a falaktól és a sarkoktól (lásd 4 ábra).

Ha a szoba hossza meghaladja a 9 métert, ajánlott két füstérzékelőt felszerelni (a szoba mindkét oldalán).

Ne telepítse a füstérzékelőt olyan helyiségekbe, ahol nagy a páratartalom, a por, a rovarok és a zsír, valamint a légkondicionálók és a mennyezeti ventilátorok közelében.

Cserélje ki a füstérzékelőt legalább 10 (tíz) évente, annak ellenére, hogy nincs sérülés.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

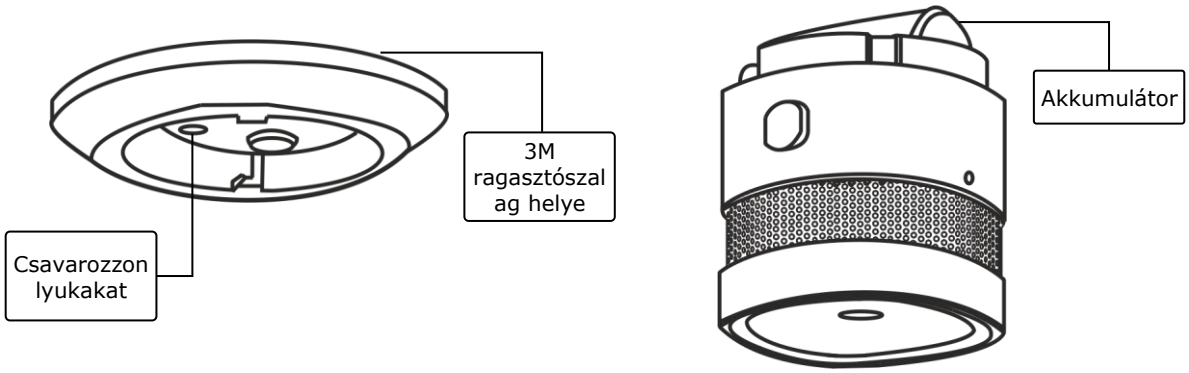


4-a 4-b

Ábra 4 – Füstérzékelő felszerelése sík/lejtős mennyezetre

Telepítés sík mennyezetre (4-a. Ábra)
Javasoljuk, hogy a füstérzékelőt a mennyezet középső részébe telepítse, mivel a füst, a hő és az égéstermékek először felemelkednek, majd oldódnak

Telepítés lejtős mennyezetre (4-b ábra)
A füstérzékelőt a lejtős mennyezet tetejétől vízszintesen 90 cm távolságra ajánlott felszerelni



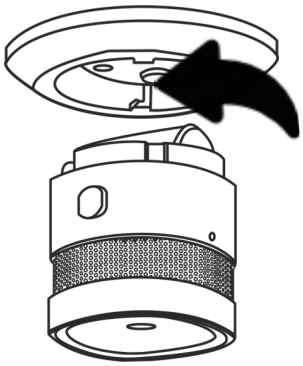
5-a 5-b

Ábra 5 – A füstérzékelő rögzítése csavarokhoz vagy 3M szalaghoz

3. Az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva távolítsa el a rögzítő konzolt, ábrán látható módon 6.
4. Szerelje fel a konzolt a kiválasztott telepítési helyre, rögzítse csavarokkal, vagy ragassza rá az érzékelőhöz mellékelt 3M szalagra.
5. Távolítsa el az akkumulátor szigetelő csíkját a füstérzékelő aktiválásához.
6. Csavarja a füstérzékelő házát a felszerelt konzolra.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

JEGYZET. Ha az akkumulátor szigetelő csíkjának eltávolítása után a jelzőfény lassan villogni kezd, azonnal elkezdheti csatlakoztatni a vezérlő központhoz/ IoT útválasztóhoz anélkül, hogy a C pont "CSATLAKOZÁS A VEZÉRLŐ KÖZPONTHOZ/ IOT ÚTVÁLASZTÓHOZ" **d lépését** elvégezné.



Ábra 6 – A rögzítő konzol eltávolítása a füstérzékelő házából

E bekezdés 1–6 lépésének sikeres végrehajtása esetén a füstérzékelő telepítettnek és üzemkésznek tekinthető.

Javasoljuk, hogy a füstérzékelőt legalább hetente egyszer tesztelje. Ehhez nyomja meg a teszt gombot (lásd a ábrát 2), hogy a jel megszólaljon.

B. BEJELENTKEZÉS MEGLÉVŐ FIÓKRA

a. Írja be a fiók e-mail címét és jelszavát az alkalmazás bejelentkezési képernyőjén;

b. nyomja meg a "**BEJÁRAT**" gombot.

JEGYZET. Ha elveszíti jelszavát, akkor az "Elfelejtette a jelszavát" linkre kattintva helyreállíthatja.

Az elfelejtett jelszó helyreállításához a létrehozott fiókhoz tartozó e-mail címet használjuk, amelyre e-mailt küldünk a jelszó megváltoztatására vonatkozó utasításokkal.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

C. CSATLAKOZÁS A VEZÉRLŐ KÖZPONTHOZ/IOT ÚTVÁLASZTÓHOZ

a. Kattintson az "Eszközök" fül jobb felső sarkában található "+" ikonra, és válasszon ki egy érzékelőt a listából;

b. válassza ki azt a központot/IoT útválasztót, amelyhez az érzékelőt csatlakoztatni kell (ez a képernyő csak akkor jelenik meg, ha több vezérlő központ/ IoT útválasztó van a hálózatban);

JEGYZET. A VK/IoT útválasztót előzőleg csatlakoztatnia kell az elektromos hálózathoz és az internethez, és aktiválnia kell a "**Perenio Smart**" alkalmazásban is.

c. kezdje meg az érzékelők keresését;

d. ha a jelző az érzékelő első bekapcsolása után lassan villog, akkor folytassa az **e lépéssel**, ellenkező esetben nyomja meg és tartsa lenyomva a reset gombot, amíg a jelzőfény gyorsan villogni kezd. Várja meg, amíg a jelző kialszik, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a reset gombot, hogy világítani kezdjen;

JEGYZET. Több érzékelő csatlakoztatható egyszerre a VK/ IoT útválasztóhoz.

e. az érzékelő észlelése után írja be a nevét, és válassza ki a szobát.

C.1. KAPCSOLATI HIBÁK

Az érzékelő csatlakozása a következő okok miatt megszakadhat:

a. az eszköz nem volt bekapcsolva, vagy messze van a vezérlő központtól/IoT útválasztótól (több mint 4,5 m);

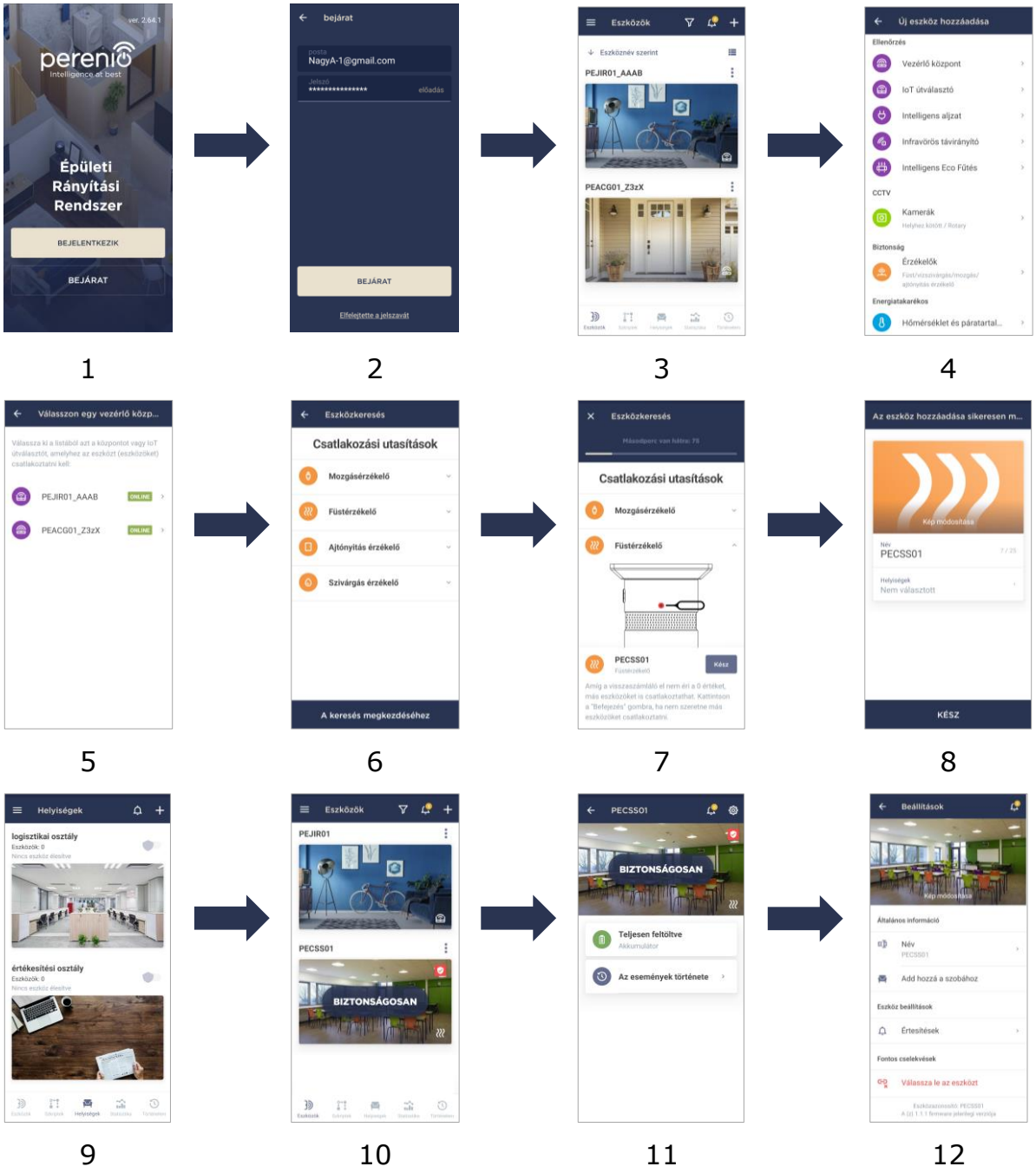
b. a vezérlőközpont/IoT útválasztó offline állapotban van;

c. a készüléken lévő jelzőfény gyorsan villogott a kapcsolat megkezdése előtt (vegye ki az akkumulátort, és helyezze be újra a készülékbe);

JEGYZET. A csatlakozási hibák kiküszöböléséhez kövesse az okostelefon képernyőn megjelenő utasításokat.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

Az érzékelő mobilalkalmazásban való csatlakoztatásának teljes folyamata az alábbi ábrán látható.



1 2 3 4

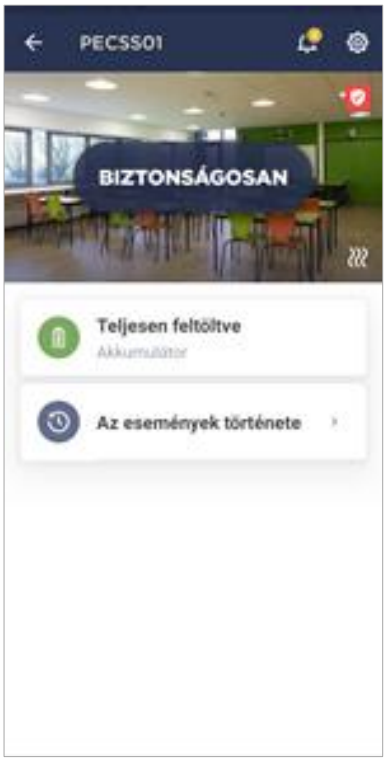
5 6 7 8

9 10 11 12

Ábra 7 – Új eszköz (érzékelő) hozzáadásának folyamata

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

2.2 Az érzékelő kezelőpanelje



A füstérzékelő vezérlőpultja megjelenik, amikor rákattint a képére az "Eszközök" fülön a csatlakoztatott eszközök listájában.

Ebben a központban a felhasználó a következő műveleteket hajthatja végre:

- az eszköz aktuális állapotának megtekintése;
- az akkumulátor töltöttségi szintjének megtekintése;
- az események történetének megtekintése;
- további érzékelő beállítás.

JEGYZET. Nincs lehetőség a füstérzékelő biztonsági módjának kikapcsolására.

2.2.1 Az akkumulátor töltöttségi szintje

Az akkumulátor töltöttsége a következő 4 (négy) szinten jelenik meg:

- teljesen feltöltött (100–95 %);
- magas töltöttségi szint (94–75 %);
- átlagos töltöttségi szint (74–31 %);
- alacsony töltöttségi szint (30–11 %);
- lemerült (10–0 %).

JEGYZET. Javasoljuk, hogy előzetesen vásároljon további elemeket az érzékelők problémamentes működése érdekében.

2.2.2 Eseménytörténet

Ezen a lapon a felhasználó megtekintheti az érzékelő állapotát, valamint azt az időpontot, amikor ez vagy az esemény bekövetkezett.

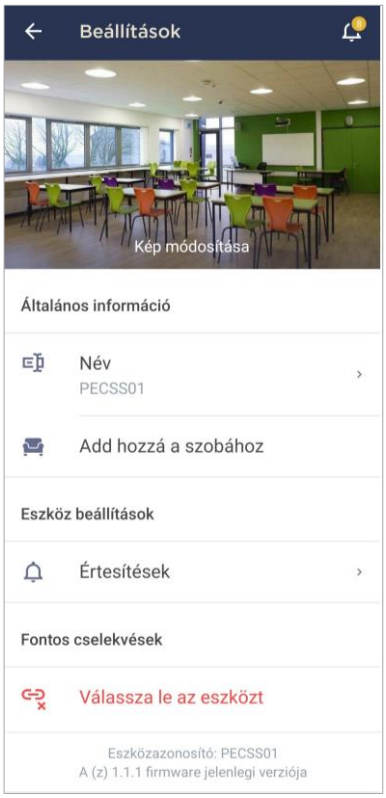
©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

Funkcionalitás:

- "AZ EGÉSZ TÖRTÉNET" szűrő, amely lehetővé teszi a következő események megtekintését:
  - a rendszer biztonsági állapotának megváltoztatása („Fegyveres", „Hatástalanított");
  - az eszköz működésének tényei ("biztonságos", "veszélyes");
  - alacsony akkumulátorszintű értesítések;
  - a firmware frissítés elindítása és befejezése.
- szűrő "CSAK RIASZTÁSOK", amely csak az eszköz aktiválásának tényeit jeleníti meg, amikor a biztonsági mód be van kapcsolva;
- szűrés dátum szerint.

JEGYZET. Az eseménytörténetben megtekinthető napok száma az előfizetés típusától függ (ingyenes előfizetés esetén – 7 nap).

2.2.3 Az érzékelő további beállítása



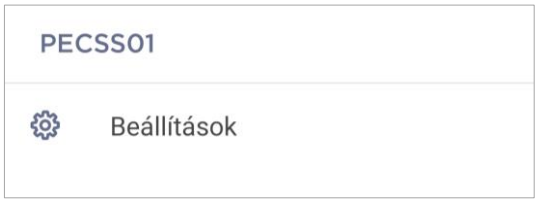
Az érzékelő aktiválása után a "**Perenio Smart**" alkalmazásban a felhasználó távolról elvégezheti a következő beállításokat:

- módosítsa vagy állítsa be a képernyővédőt (képet), hogy megkönnyítse az érzékelő azonosítását a csatlakoztatott eszközök listáján;
- változtassa meg az eszköz nevét;
- adjon hozzá egy eszközt a helyiséghez, vagy cserélje ki a helyiséget;
- kapcsolja be a push értesítések hangját;
- távolítsa el az eszközt a mobilalkalmazásból.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

Kétféle módon lehet megnyitni a beállítási képernyőt:

1. Kattintson az alkalmazásban az érzékelő képének jobb felső sarkában lévő három ponttal ellátott ikonra, és válassza a "Beállítások" lehetőséget.



2. A kezelőpanelen kattintson a beállítások ikonra.

2.3 Az érzékelő áthelyezése egy másik helyiségbe vagy helyre

Az érzékelő használata során szükség lehet a telepítés helyének megváltoztatására. A következő lehetőségek lehetségesek:

1. **Helyiség/hely megváltoztatása** (a VK/IoT útválasztó változatlan marad):
   a. szerelje szét az érzékelőt, és helyezze át egy másik helyiségbe;
   b. győződjön meg arról, hogy az érzékelő elfogadható távolságon belül van-e a vezérlő központtól/IoT útválasztótól;
   c. szerelje fel az érzékelőt egy új helyiségbe (ha szükséges, cserélje ki a 3M-es szalagot);
   d. módosítsa a telepítési helyiséget az alkalmazás szenzorbeállításaiban.

2. **Helyiség/hely megváltoztatása** (csatlakozást igényel egy másik központi vezérlő központhoz/IoT routerhez):
   a. lépjen a "Perenio Smart" alkalmazásba, és válassza ki az érzékelő aktiválásának helyét;
   b. az "Eszközök" fülön keresse meg ezt az érzékelőt, és kattintson a beállítások ikonra ⚙;
   c. a megjelenő ablakban válassza az "Eszköz leválasztása" lehetőséget;
   d. szerelje szét az érzékelőt, és helyezze át egy másik helyiségbe/épületbe;
   e. győződjön meg arról, hogy az érzékelő elfogadható távolságban van-e az új vezérlő központ/IoT útválasztótól;
   f. válassza ki azt a helyet az alkalmazásban, ahová az érzékelőt át kell vinni;

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

g. kezdje meg az érzékelő keresését a vezérlő központ / IoT útválasztó útján a **C pont "CSATLAKOZÁS A VEZÉRLŐ KÖZPONTHOZ/ IOT ÚTVÁLASZTÓHOZ"** szerinti alkalmazáson keresztül.;
h. szerelje be az érzékelőt beltérbe (ha szükséges, cserélje ki a 3M-es szalagot).

JEGYZET. Manuálisan leválaszthatja az érzékelőt a vezérlő központról / IoT útválasztóról. Ehhez nyomja meg és tartsa lenyomva az érzékelő reset gombját, amíg a jelzőlámpa villogni nem kezd (általában ez legfeljebb 5 másodpercet vesz igénybe).

Annak ellenőrzéséhez, hogy az érzékelő nincs csatlakoztatva, frissítse a listát az "Eszközök" fülön (húzza lefelé a képernyőt, amíg meg nem jelenik a folyamat ikon és az adatok frissülnek). Ha az érzékelőt leválasztják, eltűnik a csatlakoztatott eszközök listájáról.

2.4 Előzmények és push értesítések

Az összes értesítés és egyéb üzenet, beleértve a **Perenio®** készülékek állapotának változását, az "Előzmények" lapon jelenik meg. Ebben az esetben a legfontosabbak online megtekinthetők a fiók értesítési ablakában (🔔). Az értesítések a következő típusúak lehetnek:

- riasztások (mindig push értesítésekként érkeznek egy okostelefonra, és megjelennek az értesítési ablakban és a mobilalkalmazás "Előzmények" fülén is);
- fontos üzenetek (csak akkor jelennek meg az értesítési ablakban, ha az élesített mód be van kapcsolva, és mindig az "Előzmények" fülön);
- szokásos események (csak az "Előzmények" fülön jelennek meg).

Riasztási jelek. A legfontosabb üzenetek, amelyek az élesített üzemmódban bekapcsolt érzékelőkről szóló értesítéseket tartalmazzák, beleértve a füst- és szivárgásérzékelők összes riasztását (még akkor is, ha az élesítési mód ki van kapcsolva), a vezérlő központ/IoT útválasztó állapotának megváltoztatása "Online"/Offline" állapotra.

Fontos üzenetek. Értesítések a vezérlő központ/IoT útválasztó firmware-jének frissítésének befejezéséről, valamint értesítések az érzékelők alacsony akkumulátorszintjéről és a hely biztonsági módjának megváltoztatásáról.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

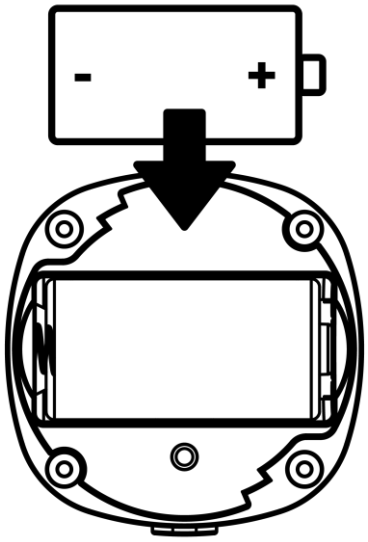
Normál események. Különböző hírüzenetek és levelek a Perenio IoT-tól, valamint üzenetek a nyitás és a mozgásérzékelők beindításáról, amikor a biztonsági mód le van tiltva.

2.5 Az akkumulátor cseréje

Az egyik elemből származó füstérzékelő élettartama legfeljebb 3 (három) év. Az akkumulátor töltöttségi szintje mobilalkalmazással (az érzékelő kezelőpanelje) követhető.

A lemerült akkumulátor megfelelő cseréjéhez egy újra a következő szabályokat kell betartani:

- az elem cseréjéhez le kell választani a füstérzékelőt a rögzítő konzolról;
- az új elem típusának meg kell felelnie az eredetinek (az érzékelővel együtt szállítva);
- az elem cseréjekor ügyeljen a polaritásra (lásd az alábbi 8 ábrát).



Ábra 8 – Az akkumulátor tájolása a füstérzékelőbe helyezve

Az elem cseréje után a füstérzékelő jelzőfénye villogni kezd.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

3 Karbantartás és javítás

A **Perenio®** fotoelektromos füstérzékelő működés közben nem igényel különösebb karbantartást. Az eszköz megfelelő állapotának és stabil működésének fenntartása érdekében azonban ajánlott rendszeresen végrehajtani a következő műveleteket:

- legalább 6 (hat) havonta tisztítsa meg a készülékházat a szennyeződéstől és a portól;
- hetente legalább egyszer tesztelje a füstérzékelő riasztását;
- 10 (tíz) évente cserélje ki a füstérzékelőt, a sérülés hiánya ellenére;
- ellenőrizze az alkalmazásfrissítéseket;
- ellenőrizze az akkumulátor állapotát és időben cserélje ki;
- megszüntesse a készülék mechanikai károsodását (szervizközpontokban).

A **Perenio®** érzékelők javítását a szervizközpontokban végzik, mivel bármely elem meghibásodása esetén fel kell nyitni az esetüket.

Garanciális javítás vagy csere esetén kapcsolatba kell lépnie az eladóval a nyugtával és a megvásárolt eszközzel.

A **Perenio®** érzékelő cseréjével és javításával kapcsolatos további információkért forduljon a helyi értékesítési képviselőhöz vagy a technikai támogatási szolgálathoz a **perenio.com** weboldalon keresztül.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

4 Garancia

A füstérzékelő **1 (egy) év** érvényes, attól a naptól számítva, amikor eladták a végső vevőnek. Az univerzális elemekre (AAA, CR123A, CR2450 elemek stb.) a garancia nem vonatkozik.

A jótállási jegy csak akkor tekinthető érvényesnek, ha azt az eladó helyesen, teljesen kitölti. Készülék vásárlásakor győződjön meg arról, hogy sorozatszáma és modellje megegyezik a jótállási jegyen megadott adatokkal.

Ha a jótállási jegy nem teljesen vagy olvashatatlanul kitöltött, érvénytelennek minősül. Ebben az esetben javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot az eladóval, hogy megfelelően kitöltött jótállási jegyet kapjon. A készülék eladásnak tényét és dátumát igazoló vásárlási és pénztárgép nyugta vagy más okmányok eredetijei is rendelkezésre biztosíthatók. Az eladás időpontja a vásárlási/pénztárgép nyugtán vagy más vonatkozó okmányon feltüntetett dátum. Ha az eladási dátum nem határozható meg, a jótállási időszakot a készülék gyártásának napjától kiszámítják.

A gyártó garantálja, hogy a **Perenio®** védjegy termékeinek minden anyagában, tartozékokban, összeszerelésében nincsenek hibák, feltéve, hogy azokat a jótállási időszak alatt normálisan használják. A korlátozott jótállás csak a **Perenio®** termékek eredeti végfelhasználói vásárlójára vonatkozik, és nem ruházható át későbbi vásárlóra.

A jótállási cseréhez a készüléket a nyugtával együtt vissza kell küldeni az eladónak. A **Perenio®** készülékekre vonatkozó jótállási kötelezettségek csak a vásárlás országában érvényesek.

JÓTÁLLÁSI SZOLGÁLTATÁS ELJÁRÁSA

1. Ha hiba vagy hiányosság gyanúi merül fel, a fogyasztónak a jótállási időszak lejárta előtt kell felvennie a kapcsolatot egy hivatalos szolgáltató központtal, és a következő okmányokat, készülékeket kell benyújtania:Olyan készülék, amelynek feltételezett hibája vagy hiányossága van.
2. A hatályos jogszabályok követelményeinek megfelelően kiadott jótállási jegy vagy a vásárlást igazoló okmány eredetije, az eladó nevének és címének, valamint az eladás dátumának egyértelmű feltüntetésével.

A FELELŐSSÉG KORLÁTOZÁSA

A **Perenio®** márkájú termékekre NEM VONATKOZIK ingyenes jótállási szolgáltatás, ha a következő károkat vagy hibákat észlelik:

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

- vis major, balesetek, szándékos vagy gondatlan cselekedetek (tétlenség) által okozott kár;
- egyéb tárgyaknak való kitettség okozta károk, beleértve, de nem kizárólag, a nedvességnek, szélsőséges hőmérsékleteknek vagy környezeti feltételeknek (vagy ha ezek hirtelen megváltoznak) való kitettségnek, korrózionak, oxidációnak, az élelmiszer vagy folyadék bejutásának, valamint vegyi anyagok, állatok, rovarok expozíciójának és termékeik élettevékenysége;
- ha a készüléket (tartozékokat, alkatrészeket) kinyitották (a plombákat törtek), a hivatalos szolgáltató központtól eltérő személy megváltoztatták vagy javították, vagy jogosulatlan pótalkatrészekkel javították;
- a készülék nem megfelelő működtetése által okozott hiányosságok vagy károk, nem megfelelő használat, beleértve a használati útmutatóval ellentétes felhasználást is;
- bármilyen kompatibilis szoftverhez való csatlakozás kísérletei által okozott hibák;
- az áruk, beleértve a táskákat, tokokat, elemkészleteket vagy kézikönyveket, normális kopása által okozott hibák;
- ha a sorozatszámot (gyári matricák), a gyártási dátumot vagy a modell nevét a készülék testén bármilyen módon eltávolították, törölték, megrongálták, megváltoztatták vagy olvashatatlanul írott;
- az üzemeltetési kézikönyvben meghatározott szabályok és üzemeltetési feltételek, valamint az eszköz telepítése megsértése esetén;
- repedések és karcolások, valamint egyéb hibák, amelyek a szállításból, a vevő általi üzemeltetésből vagy a gondatlan kezeléséből származnak;
- az eszköz felhasználónak történő átadása után bekövetkező mechanikai sérülések, beleértve az éles tárgyak, hajlítás, összenyomás, leesés stb.
- a tápegység-, a távközlés- és a kábelhálózatok szabvány paramétereinek be nem tartása és hasonló külső tényezők által okozott kár.

EZ A KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁS A KIZÁRÓLAGOS ÉS AZ EGYETLEN JÓTÁLLÁS, AMELYET BÁRMELY MÁS KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT JÓTÁLLÁS HELYETT NYÚJTUNK. A GYÁRTÓ NEM VÁLLAL SEM KIFEJEZETT, SEM VÉLELMEZETT JÓTÁLLÁST AZ ITT TALÁLHATÓ LEÍRÁSON TÚL, BELEÉRTVE AZ ELADHATÓSÁGRA, VALAMINT AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT JÓTÁLLÁST. A VÁSÁRLÓ

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

MEGTARTJA HIBÁS, HIBÁS ÉS NEM ENGEDÉLYEZETT ESZKÖZÖK HASZNÁLATÁT. A GYÁRTÓ NEM FELELŐS A KÉSZÜLÉK BÁRMILYEN HIÁNYÁBAN MEGHATÁROZOTT TULAJDONSÁGOK KÁROSÍTÁSÁÉRT, A VESZTESÍTÉS ESZKÖZ HASZNOS, IDŐVESZTESÉG, VAGY BÁRMILYEN KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN, KÖZVETETT VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁR, KÁROK, VESZTESÉG, ELVESZTETETT TERÜLET, BIZALMAS VAGY EGYÉB INFORMÁCIÓK VESZTESSÉGE, KERESKEDELEMKÉPZÉSEK ÁLTAL KERESKEDELEMI ÉS GYÁRTÁSI TEVÉKENYSÉGEKBEN OLAJÁTOTT RENDSZEREK ANNAK OKÁN, HOGY A KÉSZÜLÉKET NEM ENGEDÉLYEZTÉK, HOGY A KÉSZÜLÉKET ENGEDÉLY NÉLKÜL BEVONJÁK.

Ez a korlátozott garancia az ügyfélnek meghatározott törvényes jogokat biztosít. Az ügyfélnek a helyi fogyasztóvédelmi törvények alapján más jogai is lehetnek, amelyek nem felelnek meg ennek a korlátozott jótállásnak. Jogainak teljes megértéséhez ismernie kell a helyi törvényeket.

JEGYZET. A gyártó nem gyárt berendezéseket a "létfontosságú feladatok" területén. Készülékek "létfontosságú feladatokért" tartalmazzák: életfenntartó rendszereket, orvosi berendezéseket, beültetéssel kapcsolatos orvostechnikai készülékeket, kereskedelmi szállítást, nukleáris berendezéseket vagy rendszereket, valamint bármely más olyan alkalmazást, amelynél a berendezés meghibásodása az emberi egészséget vagy halált, valamint a vagyon károsodását okozhatja.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

5 Tárolás, szállítás és ártalmatlanítás

A **Perenio®** füstérzékelő bármilyen fedett járművel szállítható (vasúti kocsik, zárt kocsik, légnyomásos fűtött repülőterek stb.), a nedvességnek kitett törékeny árukra vonatkozó jelenlegi előírások követelményeinek megfelelően.

A jelenlegi szabályozási dokumentumok hasonló követelményei vonatkoznak az eszköz tárolási feltételeire a szállító raktárában.

Az eszközök és/vagy akkumulátorok ártalmatlanításakor kérjük, tartsa be az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaira (WEEE) vonatkozó előírásokat, amelyek kimondják, hogy minden elektromos és elektronikus eszközt, elemet és akkumulátort élettartamuk végén külön kell összegyűjteni. A készülékeket ne válogassa szétválogatatlan kommunális hulladékba, mert ez károsítja a környezetet.

A készülék ártalmatlanításához vissza kell juttatni az értékesítési helyre vagy a helyi újrahasznosító központba.

A termék újrahasznosításával kapcsolatos részletekért forduljon a háztartási hulladékkezelő szolgálathoz.

JEGYZET. Az eszközök szállítása és tárolása során be kell tartani a kézikönyv műszaki jellemzőinek megfelelő táblázataiban meghatározott hőmérsékleti és páratartalmi viszonyokat.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

6 Egyéb információk

Gyártó adatai

Név	Perenio IoT spol s r.o.
A cím	Csehország, Ricany – Jazlovice 251 01, Na Dlouchem 79
Elérhetőség	perenio.com, info@perenio.com

Információk az importáló cégről

Név	ASBIS IT Solutions Hungary
A cím	1135 Budapest, Reitter Ferenc utca 46–48
Elérhetőség	www.asbis.hu. +36 1 236 1000

Információ a jótállási szolgáltatást nyújtó és a minőségi követelések elfogadásával foglalkozó szervezetről

Név	ASBIS IT Solutions Hungary Kft
A cím	1135 Budapest, Reitter Ferenc utca 46–48
Elérhetőség	www.asbis.hu. +36 1 236 1000

Információ a kapott tanúsítványokról és megfelelőségi nyilatkozatokról

Nyilatkozatok	Az EK tanácsi irányelvnek való megfelelés ellenőrzése 2014/53/EU (50138967 001 számú jelentés 2018.04.27-én és 2018.05.25-i 50138967 002 sz. jelentés) által TUVRheinland

A szervizközpontok címe megtalálható a **perenio.com** webhelyeken a "Támogatás" részben.

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

7 Hibaelhárítás

Az alábbi 2 táblázat a füstérzékelő csatlakoztatásakor és konfigurálásakor jellemző hibákat és problémákat sorolja fel.

Táblázat 2 – Tipikus hibák és azok kiküszöbölésének módjai

#	Probléma	Lehetséges okok	Döntés
1	Riasztás bekapcsolás után azonnal	Poros érzékelő vagy magas páratartalom a levegőben	Tisztítsa meg az érzékelőt a portól, vagy szellőztesse ki a helyiséget
2	Rövid hangjelzés a bekapcsolás után, a jelzőfény lassan villog	Lemerült az akkumulátor	Cserélje ki az elemet
3	Nincs vagy gyenge sziréna szól	Lemerült az akkumulátor	Cserélje ki az elemet
4	A teszt gomb megnyomása után nincs riasztás	Az akkumulátor helytelenül van behelyezve	Vegye figyelembe az akkumulátor polaritását, amikor az érzékelőbe szereli
		Lemerült az akkumulátor	Cserélje ki az elemet

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva

8 Szójegyzék

DSP	Digitális jelfeldolgozó (angolul "Digital Signal Processor") egy speciális mikroprocesszor, amelyet digitalizált jelek feldolgozására terveztek (általában valós időben)
IoT	Dolgok Internete (angolul "Internet of Things") az interneten keresztül összekapcsolt eszközök hálózata, amely képes beágyazott szolgáltatásokból származó adatok gyűjtésére és cseréjére
Perenio Smart	A Perenio IoT által fejlesztett szoftver távoli eszközkezeléshez
QR-kód	Gyors válaszkód, amely egy mátrix vonalkód, amely információkat tartalmaz az objektumról, amelyhez kapcsolódik
Zigbee	Kis hálózati sebesség mellett biztonságos adatátvitelre tervezett hálózati protokoll, amelyet rendkívül alacsony energiafogyasztás jellemez
ABS műanyag	Modern szintetikus polimer, nagy ütésállósággal és rugalmassággal
3M szalag	Kétoldalas szerelőszalag, amely gumi vagy akril ragasztó, amelyet mindkét oldalán egy polietilén hab alapra visznek fel. Használatával elkerülhető a lyukak fúrása és a kötőelemek használata
Elhelyezkedés	Az épület vagy szerkezet általános megnevezése, amelybe a **Perenio®** készülékeket telepítik
Látószög	Az a terület, amely az érzékelő látómezőjébe esik
VK	**Perenio®** vezérlő központ PEACG01

©Perenio IoT spol s r.o. Minden jog fenntartva