



Telepítési és üzemeltetési kézikönyv mozgásérzékelő Perenio® PECMS01



Bevezetés

A mozgásérzékelő reagál a hőtárgyak mozgására a telepítés helyén. Az eszközt a **Perenio Smart épületfelügyeleti rendszer részeként használják**, miután csatlakoztak a vezérlőközponton/IoT útválasztón keresztül. Épületirányítási rendszer Perenio Smart.

Ez a kézikönyv tartalmazza az eszköz részletes leírását, valamint a telepítésükre és használatukra vonatkozó utasításokat.

Szerzői jog

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

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

A **Perenio**® néven bemutatott és ebben a kézikönyvben szereplő anyagokata nemzetközi és helyi törvények, köztük a szerzői és szomszédos jogi 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 büntetőeljárás alá vonását vonhatja 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, 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.

Ha bármilyen technikai kérdése van, forduljon a Perenio IoT helyi képviseletéhez vagy a technikai támogatási osztályhoz a **perenio.com** címen.

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

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



Megfelelés

CE UK CA EH EH RoHS

A készülék CE tanúsítvánnyal rendelkezik, és megfelel a következő Európai Uniós irányelvek követelményeinek:

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

A készülék megfelel az UKCA címkézési követelményeinek az eszköz Egyesült Királyságban történő értékesítése során.

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.



		!	/	
BG	CZ	DE	ES	FR
GR	IT	ΚZ	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 weboldal megfelelő részében találhatók **perenio.com**.



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	12
1.3 A készlet tartalma	14
1.4 Csomagolás és címkézés	14
1.5 A biztonságos használat szabályai	15
1.6 A Perenio® szenzorok autonóm működése	15
2 Telepítés és konfigurálás	16
2.1 Első telepítés és konfigurálás	17
2.2 Az érzékelő kezelőpanelje	21
2.2.1 Biztonsági mód	21
2.2.2 Az akkumulátor töltöttségi szintje	22
2.2.3 Eseménytörténet	22
2.2.4 Forgatókönyvek eszközökkel	23
2.2.5 Az érzékelő további beállítása	26
2.3 Az érzékelő áthelyezése egy másik helyiségbe vagy helyre	28
2.4 Előzmények és push értesítések	29
2.5 Az akkumulátor cseréje	29
3 Karbantartás és javítás	31
4 Garancia	32
5 Tárolás, szállítás és ártalmatlanítás	35
6 Egyéb információk	
7 Hibaelhárítás	37
8 Szójegyzék	



Ábrák és táblázatok

Ábra 1 – Megjelenés	9
Ábra 2 – A mozgásérzékelő alkatrészei	10
Ábra 3 – A mozgásérzékelő látószögei	13
Ábra 4 – A készlet tartalma	14
Ábra 5 – Telepítési lehetőségek	16
Ábra 6 – A mozgásérzékelő tájolása a telepítés során	18
Ábra 7 – Új eszköz (érzékelő) hozzáadásának folyamata	20
Ábra 8 – Az akkumulátor tájolása a mozgásérzékelőbe helyezve	30

Táblázat 1 – A mozgásérzékelő főbb műszaki jellemzői	. 12
Táblázat 2 – Tipikus hibák és azok kiküszöbölésének módjai	. 37

Csatlakozás a "Perenio Smart" alkalmazáshoz

A. A MOZGÁSÉRZÉKELŐ AKTIVÁLÁSA ÉS TELEPÍTÉSE	17
B. BEJELENTKEZÉS MEGLÉVŐ FIÓKBA	18
C. CSATLAKOZÁS A VEZÉRLŐ KÖZPONTHOZ/IOT ÚTVÁLASZTÓHOZ	19



1 Általános leírás és jellemzők

1.1 A készülék célja

A **PECMS01 Perenio**® infravörös mozgásérzékelő egy olyan PIR eszköz, amely érzékeli a termikus objektumok mozgását a megfigyelési területen, és továbbítja a megfelelő jeleket a vezérlő központ/IoT útválasztó **Perenio**® felé.

A **PECMS01** mozgásérzékelő a következő megkülönböztető tulajdonságokkal rendelkezik:

- mozgásérzékelési tartomány 6 méter;
- látószög 110°±10°;
- csatlakozási tartomány a vezérlő központhoz/IoT útválasztóhoz akár 40 méter;
- kompatibilitás az iOS és Android alapú eszközökkel;
- Zigbee kommunikációs protokoll támogatás;
- ütésálló anyagból készült test;
- a működtetés pontossága (PIR technológia);
- 3M-es rögzítőszalagra vagy csavarokra történő felszerelés lehetősége;
- hosszú élettartam az akkumulátor cseréje nélkül (legfeljebb 2 év);
- kis méret és stílusos kialakítás.











A gombok, csatlakozók és kijelzők célja

Jelző lámpaA LED másodpercenként villog, ha az érzékelő nem tud
csatlakozni a vezérlő központhoz/IoT útválasztóhoz.
Sikeres kapcsolat után kikapcsolPIR érzékelőPasszív infravörös érzékelő, amely piroelektromos érzékelő
elemet tartalmaz, amely reagál a hősugárzás változásaira,
amely nagy pontosságot biztosít a mozgás észlelésekorTartó lemezLevehető lemez, amely a falhoz csatlakozik, és lehetővé
teszi az elem cseréjét és az érzékelő levételét a teljes
szétszerelés nélkül



Reset gomb		Az érzékelő alaphelyzetbe állítására, majd a vezérlő központ/IoT útválasztó általi észlelésére szolgál.		
		A gomb felengedése után a visszajelző lámpa gyorsan villogni kezd, jelezve a sikeres visszaállítást		
Éjszakai	üzemmód	Az érzékelő működésének két módja van:		
kapcsoló		 a kapcsoló függőleges helyzetbe van állítva: bizonyos műveletek éjjel-nappal történő futtatásának lehetősége, például intelligens izzó bekapcsolása mozgás észlelése után (ha van ilyen); a kapcsoló vízszintes helyzetbe van állítva: bizonyos műveletek kiváltásának képessége, például az intelligens fény bekapcsolása a mozgás után csak éjszaka érzékelhető (ha telepítve van). 		
Késleltetet	tt kapcsoló	Bizonyos műveletek kiváltásának lehetősége, például az intelligens fény kikapcsolása (ha van), ha az érzékelő nem érzékeli a mozgást egy meghatározott ideig.		
		A következő késleltetési időszakok lehetségesek:		
		 1, 5 vagy 10 percig. 		
Akkumulát	tor fedél	Védi az akkumulátort a külső behatásoktól		

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 tűzoltási eszközként és/vagy a következmények megszüntetésére vészhelyzetek, beleértve, de nem kizárólag, tüzeket, áradásokat, gázszivárgásokat vagy robbanásokat, betöréseket és lopásokat, valamint természeti katasztrófákat és egyéb vis maior körülményeket, amelyek a felhasználó által okozott vagy az ingatlanának okozott károkhoz és/vagy veszteségekhez vezetnek, személyes vagyon és/vagy más termékek, eszközök, személyes adatok és titoktartás.



1.2 Műszaki adatok

Táblázat 1 – A mozgásérzékelő főbb műszaki jellemzői

Paraméter	Érték
Kereskedői kód	PECMS01
Mikroprocesszor	NXP5169 (Zigbee IC)
Kommunikációs szabvány	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Munka gyakorisága	2,4 GHz
Detektálási technológia	PIR (passzív infravörös érzékelő)
Fényérzékenység	Legalább 20 lux
Érzékelési szög	110°±10° (lásd az alábbi 3 ábrát)
Észlelési tartomány	6 m (érzékelési terület: 10 m × 6 m 110°-nál)
Csatlakozási sugár	40 méterig (nyílt területeken)
Zigbee antenna	Típus: beépített Referencia teljesítmény: 5,5 dBm Vevő érzékenysége: –90 dBm Nyereség: 0,39–0,90 dBi Újraküldés: nem
Autonóm munka	Nem
Étel	CR2450 akkumulátor (600 mA·h, 3 V), 1 db
Energiafogyasztás	Készenléti állapotban: legfeljebb 0,0098 mA Riasztási mód: legfeljebb 19 mA
Az akkumulátor töltöttségi szintje	Igen (mobil alkalmazáson keresztül)
Üzemhőmérséklet	0 °C és +45 °C között
Munka páratartalom	10-85 % (nem lecsapódó)
Tárolási hőmérséklet	–10 °C és +50 °C között
Tárolási páratartalom	10–95 % (nem kondenzáló)
Telepítés	Sima, függőleges felületen (beltéri telepítéshez)
Test anyaga	ABS/PC (polikarbonát és ABS műanyag ötvözet)



Paraméter	Érték
Telepítési magasság	2,0–2,6 m (ajánlott)
Szín	Fehér
Méret (H × Sz × M)	84,4 mm × 63,4 mm × 26,3 mm
A súlyt	31,9 g (tartozékokkal: 42,4 g)
Garanciális időszak	12 hónap
Élettartam	24 hónap
Tanúsítványok	CE, EAC, RoHS, UA.TR



3-a – Vízszintes látószög





3-c – A függőleges látószög részleteinek bemutatása

Ábra 3 – A	mozgásérzékelő	látószögei
-------------------	----------------	------------



1.3 A készlet tartalma

A **Perenio® PECMS01** mozgásérzékelő szállító szettje a következő eszközöket és kiegészítőket tartalmazza:

- 1. PECMS01 mozgásérzékelő (1 db)
- 2. Akkumulátor (CR2450) (1 db)
- 3. Csavar készlet tiplikkel (1 szett)
- 4. 3M szalag (1 db)
- 5. Gyors üzembe helyezési útmutató (1 db)
- 6. Jótállási jegy (1 db)
- 7. Matrica (1 db)



Ábra 4 – A készlet tartalma*

* Az alkatrészek képei csak tájékoztató jellegűek

1.4 Csomagolás és címkézés

A **Perenio**® mozgásérzékelőt külön-külön 126 mm × 171 mm × 35 mm (H × Sz × M) buborékfóliában szállítják, amely tartalmazza a teljes nevet és jelöléseket, a mellékelt eszközök listáját és a legfontosabb specifikációkat, valamint a gyártás és a gyártás dátumát. információk az eszköz gyártójáról.

Doboz súlya:

- nettó súly: 33 g;
- bruttó súly: 60 g.



1.5 A biztonságos használat szabályai

A **Perenio**® érzékelő megfelelő és biztonságos működéséhez be kell tartania 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.
- 2. Vegye figyelembe a készülék által a gyártó által megadott tárolási/szállítási feltételeket és üzemi hőmérsékletet.
- 3. Ne telepítse a készüléket magas páratartalmú, magas por- és zsírtartalmú helyiségekbe, valamint légkondicionálók és mennyezeti ventilátorok közelébe.
- 4. A telepítés során ügyeljen az érzékelő helyes helyzetére (lásd 6 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). Tisztítsa csak a készülék áramtalanítása után.
- 9. A gyermekek felnőttek felügyelete nélkül nem használhatják és/vagy játszhatnak a készülékkel.

1.6 A Perenio® szenzorok autonóm működése

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

A mozgásérzékelő azonban nem működhet autonóm módon, azaz mozgás észlelésekor nem képes hangjelzést adni, ezért munkáját úgy szervezi, hogy értesítéseket küld egy okostelefonra. Ugyanakkor az előre telepített forgatókönyvek futtatásához telepített alkalmazásra, aktivált vezérlő központra / IoT útválasztóra és ezen eszközök közös rendszerbe történő integrálására van szükség.



2 Telepítés és konfigurálás

A telepítés megkezdése előtt ki kell választania az elhelyezés és a rögzítési módszerek egyik lehetséges helyét:

- függőleges felületen (fal, bútor oldalfelülete stb.);
- 3M-es rögzítőszalagon vagy tipliken.

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

- akadályok és akadályok hiánya az érzékelők látómezőjében;
- sík, szilárd és stabil felület rendelkezésre állása a telepítés 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 az érzékelőt a VK/IoT útválasztótól minimális távolságra helyezze el.

A következő ábra az érzékelő lehetséges telepítési helyeit mutatja:



Ábra 5 – Telepítési lehetőségek*

* Az alkatrészek képei csak tájékoztató jellegűek

Ha az érzékelők <u>felszereléséhez 3M-es rögzítőszalagot használnak</u> (például falra szereléskor), akkor először a következőket kell előkészítenie:

- 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. Győződjön meg arról, hogy az érzékelő telepítési helye sík, sima és por-, szennyeződésektől 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 mozgásérzékelő munka előkészítésének teljes folyamata több kulcsfontosságú szakaszra osztható:

- bejelentkezés a "Perenio Smart" mobil alkalmazás számlájára;
- annak ellenőrzése, hogy a központ/IoT útválasztó csatlakozik-e az elektromos hálózathoz és az Internethez;
- csatlakoztassa az érzékelőt a vezérlő központhoz/IoT útválasztóhoz.

2.1 Első telepítés és konfigurálás

Ha csatlakozni az érzékelőt a központ/IoT útválasztó keresztül át **Perenio Smart** 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 "**Perenio Smart: Épületirányítási rendszer**" 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 MOZGÁSÉRZÉKELŐ AKTIVÁLÁSA ÉS TELEPÍTÉSE

A **PECMS01 Perenio**® mozgásérzékelő telepítéséhez kövesse az alábbiakat:

- 1. Csomagolja ki a mozgásérzékelőt.
- 2. Válasszon megfelelő helyet az érzékelő felszereléséhez (falra a behatoló várható behatolási zónájában).
- Távolítsa el az érzékelő rögzítőlemezét, és nyissa ki az akkumulátor fedelét (lásd a fenti 2 ábrát) az akkumulátor eltávolításához és a készülék bekapcsolásához. A bekapcsolás után a jelzőfény azonnal villog.
- Ragassza a 3M szalagon a falhoz a mozgásérzékelőt (ajánlott beépítési magasság: 2,0-2,6 m) úgy, hogy a jelzőfény fent legyen (lásd az alábbi 6 ábrát).
- 5. Helyezze az érzékelőt a szerelőlapra.

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





Ábra 6 – A mozgásérzékelő tájolása a telepítés során

JEGYZET. Az érzékelőt csak falra vagy más függőleges felületre szerelik, és mennyezetre nem alkalmas. Az érzékelő beépítése dübelre lehetséges (a készletben található). Ne telepítse az érzékelőt olyan helyiségekbe, ahol heves hőmérséklet-csökkenés van (fűtőberendezések, hűtőszekrények, tűzhelyek stb. Közelében).

E bekezdés 1–6 lépésének sikeres végrehajtása esetén a mozgásérzékelő telepítettnek és használatra késznek tekinthető.

B. BEJELENTKEZÉS MEGLÉVŐ FIÓKBA

- á. 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 kell használni, amelyre e-mailt küldünk a jelszó megváltoztatására vonatkozó utasításokkal.





C. CSATLAKOZÁS A VEZÉRLŐ KÖZPONTHOZ/IOT ÚTVÁLASZTÓHOZ



ki a szobát.

- 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 vezérlő központot/IoT útválasztót előzetesen csatlakoztatnia kell az elektromos hálózathoz és az internethez, és aktiválnia kell a "**Perenio Smart**" alkalmazásban.

- c. indítsa el az érzékelők keresését;
- d. ha az érzékelő 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 villogni kezd;

JEGYZET. Egyidejűleg több érzékelő is csatlakoztatható a központhoz/IoT routerhez.

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

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 vissza a készülékbe);

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





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



Ábra 7 – Új eszköz (érzékelő) hozzáadásának folyamata



2.2 Az érzékelő kezelőpanelje



Az érzékelő vezérlőpultja akkor jelenik meg, amikor rákattint a képére a csatlakoztatott eszközök listájában az "Eszközök" fülön.

Ebben a központban a felhasználó a következő műveleteket hajthatja végre:

- az eszköz aktuális állapotának megtekintése;
- a biztonsági mód be- és kikapcsolása;
- az akkumulátor töltöttségi szintjének megtekintése;
- az események történetének megtekintése;
- különféle szkriptek hozzáadása, indítása, leállítása és törlése;
- további érzékelő beállítás.

2.2.1 Biztonsági mód

A felhasználó élesítheti a mozgásérzékelőt, hogy leküldéses értesítéseket kapjon okostelefonjára minden egyes bekapcsoláskor.

Továbbá, ha nincs szükség leküldéses értesítések fogadására, akkor az érzékelő átkapcsolható "Fegyvertelen" üzemmódra, majd az állapotainak minden változása látható az "Az események tőrténete" fülön.

A biztonsági mód kétféleképpen kapcsolható be vagy ki:

• nyomja meg a megfelelő kapcsolót az érzékelő kezelőpaneljén;



JEGYZET . Ebben az esetben csak a megadott érzékelő élesül.



• menjen a forgatókönyvekhez az eszközzel, és állítsa a helyet élesített módba.



JEGYZET. Ebben az esetben a teljes helyszín éles lesz, azaz. nemcsak maga az érzékelő, hanem a helyszínen csatlakoztatott egyéb eszközök is.

2.2.2 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.

2.2.3 Eseménytörténet

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



Funkcionalitás:

- szűrő "AZ EGÉSZ TÖRTÉNET", amely lehetővé teszi a következő események megtekintését:
 - a rendszer biztonsági állapotának megváltoztatása ("Fegyveres", "Hatástalanított");
 - o az eszköz kiváltásának tényei ("Mozgás", "Nincs mozgás");
 - o 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).

2.2.4 Forgatókönyvek eszközökkel

A felhasználó hozzáadhat mozgásérzékelőt előre meghatározott forgatókönyvekhez, ezáltal automatizálva több **Perenio**® eszköz meghatározott célú működését (például bekapcsol egy éjszakai lámpát az egyik helyiségben, miután a másikban észlelte a mozgást).

JEGYZET. A helyzet élesítésének forgatókönyve alapértelmezés szerint elérhető az érzékelő számára.

Szkript létrehozása és futtatása

1. Kattintson az érzékelő kezelőpaneljén található "Eszköz forgatókönyvek" gombra.



2. Miután megnyílt a "Szkriptek" fül, kattintson a "+" gombra a képernyő jobb felső sarkában, és válassza ki a megfelelő szkript sablont a listából.







JEGYZET. Ha nincs elég eszköz a parancsfájl működéséhez, a felhasználó egy megfelelő üzenetet fog látni a képernyőn.



A forgatókönyv aktiválásához szükséges eszközök listájának megtekintéséhez kattintson a forgatókönyv leírásában található "Részletek" gombra.

3. Válassza ki a listából azt az érzékelőt vagy érzékelőket, amelyek triggerként szolgálnak a szkript elindításához, majd kattintson a "Tovább" gombra.



4. Válassza ki azt az eszközt, amelynek azonnal el kell végeznie a kívánt műveletet, miután az előző lépésben kiválasztott érzékelők közül legalább egyet beindított.



Válas	sza ki a műveletet	
۲	Bekapcsolás	
0	Kikapcsolni	
Válas	sza a Power Link lehetőséget	
\checkmark	PEHPL01	

5. Írja be a szkript nevét, és kattintson a "Befejezés" gombra.

_{Név} A lámpa bekap	csolása	
На еду		
PECMS01	Mozgás észlelve	>
akkor		
PEHPL01	Bekapcsolás	>

6. Futtassa a létrehozott parancsfájlt a "Szkriptek" fülön az azonos nevű gombra kattintva.





Szkript leállítása és törlése



Egy futó szkript leállításához kattintson a "Állj meg" gombra (lásd balra).

A szkript törléséhez kattintson a beállítások ikonra a parancsfájl vezérlőpultjának jobb felső sarkában (lásd balra), majd kattintson a "Szkript törlése" gombra.

JEGYZET. A törölt parancsfájlokat nem lehet helyreállítani, ezért ha véletlenül törlik, akkor újra létre kell hozni.

2.2.5 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;
- késleltetni kell a felhasználó okostelefonjára küldött riasztások megjelenését;
- távolítsa el az eszközt a mobilalkalmazásból.





A beállítások képernyő kétféleképpen nyitható meg:

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.



Riasztás késleltetése

Ġ	Riasztás késleltetése PECMS01		
	0 min	0 mp	
	1	1	
	2	2	

Idotartam utan kapja meg az okosteleton. Ez a szolgáltatás lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy hamis riasztások nélkül is hatástalanítsák a helyiségbe való belépést. Jegyzet. Közvetlenül azután, hogy a kamera érzékeli a

Jegyzet, közvetienui azutan, nogy a kamera erzekei a mozgást, megkezdődik az automatikus videofelvétel, és a felhasználó szöveges üzenetet kap az eszköz működésbe lépéséről, és ha a biztonsági mód nincs hatástalanítva, akkor a késleftetési idő lejárta után egy újabb push értesítés hanggal. A késleltetési idő beállításához kattintson a megfelelő címkére az érzékelő beállításainak képernyőn.

Ha késleltetést állít be a riasztási jelben, akkor az érzékelő kiváltásáról szóló hangértesítést csak egy meghatározott idő elteltével kapja meg az okostelefon.

FIGYELEM! A riasztási késleltetés csak az élesített érzékelők számára állítható be.

Ez a szolgáltatás lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy hamis riasztások nélkül is hatástalanítsák a helyiségbe való belépést.



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/elhelyezkedés 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 vane a vezérlő központtól/IoT útválasztótó ;
 - szerelje fel az érzékelőt egy új helyiségbe (ha szükséges, cserélje ki a 3Mes szalagot);
 - d. módosítsa a telepítési helyiséget az alkalmazás szenzorbeállításaiban.
- 2. Helyiség/elhelyezkedés 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. szerelje be az érzékelőt beltérbe (ha szükséges, cserélje ki a 3M szalagot);
 - g. válassza ki azt a helyet az alkalmazásban, ahová az érzékelőt át kell vinni;
 - h. kezdje meg az érzékelő keresését a vezérlő központ / IoT útválasztó útján
 a C pont "CSATLAKOZÁS A VEZÉRLŐ KÖZPONTHOZ/IOT ÚTVÁLASZTÓHOZ" szerinti alkalmazáson keresztül. .

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 (\square). 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, amikor a rendszer élesítve van, és mindig az "Előzmények" fülön);
- szokásos események (csak az "Előzmények" fülön jelennek meg).

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

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

Normál események. Különböző hírüzenetek és levelek a Perenio IoT-tól, valamint üzenetek a nyitás és a mozgásérzékelők működéséről, amikor a biztonsági mód ki van kapcsolva.

2.5 Az akkumulátor cseréje

A mozgásérzékelő élettartama egy elemből legfeljebb 24 hónap. Az akkumulátor töltöttségi szintje mobilalkalmazással (mozgásérzékelő kezelőpanel) követhető. Az érzékelő maga is fényjeleket ad, ha az akkumulátor töltöttsége túl alacsony lesz.

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

- az új elem típusának meg kell egyeznie az eredetivel (az érzékelővel együtt szállítva);
- az elem cseréjekor ügyeljen a polaritásra (lásd az alábbi ábrát).





Ábra 8 – Az akkumulátor tájolása a mozgásérzékelőbe helyezve

Az elem cseréje után a mozgásérzékelő jelzőfénye villogni kezd.



3 Karbantartás és javítás

A **Perenio**® mozgásérzékelő működés közben nem igényel különösebb karbantartást. A készülék megfelelő állapotának és stabil működésének fenntartása érdekében azonban ajánlott rendszeresen a következőket tenni:

- legalább 6 (hat) havonta tisztítsa meg a készülékházat a szennyeződéstől és a portól;
- rendszeresen ellenőrizze a látószöget és állítsa be az érzékelő helyzetét;
- ellenőrizze az alkalmazásfrissítéseket;
- ellenőrizze az elemek állapotát és időben cserélje ki őket;
- megszüntesse az eszközök mechanikai károsodását (szervizközpontokban).

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

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

A **Perenio**® érzékelők cseréjével és javításával kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi képviselővel vagy a technikai ügyfélszolgálattal a **perenio.com** címen.



4 Garancia

A mozgásérzékelő szavatossági ideje **1 (egy) év** a végfelhasználónak történő eladás dátumától számítva. 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

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: :

- 1. Olyan készülék, amelynek feltételezett hibája vagy hiányossága van.
- 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:



- vis major, balesetek, szándékos vagy gondatlan cselekedetek (tétlenség) által okozott kár;
- egyéb tárgyaknak való kitettség okozta károk, ideértve, de nem kizárólagosan, a nedvességnek, szélsőséges hőmérsékleteknek vagy környezeti feltételeknek (vagy ha ezek hirtelen megváltoznak) való kitettségnek, korróziónak, 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;
- a termék normális elhasználódása által okozott hibák, beleértve a táskákat, tokokat, elemkészleteket vagy kézikönyveket;
- 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. által okozott károkat;
- 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 MEGTARTJA HIBÁS ÉS NEM ENGEDÉLYEZETT ESZKÖZÖK HASZNÁLATÁT. A GYÁRTÓ NEM FELELŐS A KÉSZÜLÉK BÁRMILYEN HIÁNYÁBAN OKOZOTT MÁS TULAJDONSÁGOK KÁROSÍTÁSÁHOZ, A VESZTÉS ESZKÖZ HASZNOS, IDŐVESZTESÉG, VAGY BÁRMILYEN KÜLÖNÖS, VÉLETLENSZERŰ, KÖZVETETT VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁR, KÁRTÉRÍTÉS, 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.



5 Tárolás, szállítás és ártalmatlanítás

A **Perenio**® mozgásérzékelő 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 külön kell gyűjteni élettartamuk végén. A készülékeket ne válogassa szétválogatatlan kommunális hulladékba, mert ez káros a környezetre.

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.



6 Egyéb információk

Gyártói információk

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 Kft
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 címei megtalálhatók a **perenio.com** webhelyeken a "Támogatás" részben.

Dokumentum verzió: 2.4.0



7 Hibaelhárítás

Az alábbi 2. táblázat az érzékelő csatlakoztatásakor és konfigurálásakor jellemző hibákat és problémákat sorolja fel.

Táblázat 2 – Tipikus hibák és azok kiküszöbölésének módjai

#	Probléma	Lehetséges okok	Döntés	
Perenio® PECMS01 mozgásérzékelő				
1	Az érzékelő hirtelen aktiválódik	Alacsony elemszint vagy hősugárzás az érzékelő látómezőjében	Cserélje ki az elemet, vagy távolítsa el a hőelemeket az érzékelő látóteréből	
2	Az érzékelő nem csatlakozik a VK / IoT routerhez	Akadályok vannak az érzékelő és a vezérlő központ / IoT útválasztó között, vagy túl nagy a távolság ezek között	Távolítsa el az akadályokat, vagy csökkentse a távolságot a vezérlőközponttól	
3	A beállítások nem állnak vissza	Lemerült az akkumulátor	Cserélje ki az elemet	



8 Szójegyzék

DSP	Digitális jelfeldolgozó (angolul "Digital Signal Processor") egy speciális mikroprocesszor, amelyet digitalizált jelek feldolgozására terveztek (általában valós időben)
ΙοΤ	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
PIR érzékelő	Passzív infravörös érzékelő (angolul "Passive Infrared"), amely piroelektromos érzékelő elemet tartalmaz, amely reagál a hősugárzás változásaira
QR-kód	Gyors válaszkód, amely egy mátrix vonalkód, amely információkat tartalmaz az objektumról, amelyhez kapcsolódik
Zigbee	Az alacsony sebességgel történő 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 oldalon 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