



Telepítési és üzemeltetési kézikönyv vezérlő központ Perenio® PEACG01



Bevezetés

A vezérlő központ lehetővé teszi az összes érzékelő és a hozzá csatlakoztatott egyéb Zigbee eszköz működésének nyomon követését és vezérlését, anélkül, hogy parancsokat küldenének külső szerverekhez. A **épületirányítási rendszer Perenio Smart** részeként használják, és Zigbee koordinátorként működik a megbízható vezeték nélküli adatátvitel érdekében.

Ez a kézikönyv tartalmazza a vezérlőközpont 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 **App Store** a Az Apple Inc., **Linux** a Linus Torvalds bejegyzett védjegye



Felelősség és technikai támogatás

Ez a dokumentum minden szükséges követelménynek megfelelően készült, és részletes információkat tartalmaz az eszköz telepítéséről, konfigurációjáról és működéséről, amely a kiadás napján érvényes.

A Perenio IoT fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa az eszközt, és módosítsa 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**.

A leggyakoribb problémákat a jelen dokumentum 7. szakasza és 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**



Megfelelés

CE

UK

RoHS

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

- A rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv;
- Kisfeszültségű irányelv 2014/35/EU;
- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv.

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 vegye fel a kapcsolatot a készülék beszállítójával vagy a helyi hulladékkezelő hatósággal.

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



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 **perenio.com** weboldal megfelelő szakaszában találhatók.



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	11
1.3 A készlet tartalma	12
1.4 Csomagolás és címkézés	13
1.5 A biztonságos használat szabályai	13
1.6 Miért Zigbee	14
2 Telepítés és konfigurálás	16
2.1 Első telepítés és konfigurálás	17
2.2 A kezelőpanel VK	23
2.2.1 Eseménytörténet	23
2.2.2 Kiegészítő beállítás	24
2.2.3 Előfizetések	25
2.3 A vezérlő központ firmware frissítése	27
2.4 Gyári beállítások visszaállítása	27
2.5 Hálózati kábel csatlakoztatása	28
2.6 Frekvencia kiválasztása Wi-Fi útválasztón	28
2.7 Vezérlőközpont áthelyezése egy másik helyiségbe vagy helyre	29
2.8 Előzmények és push értesítések	29
3 Karbantartás és javítás	31
4 Garancia	32
5 Tárolás, szállítás és ártalmatlanítás	35
6 Egyéb információk	36
7 Hibaelhárítás	37



Ábrák és táblázatok

Ábra 1 – Megjelenés	9
Ábra 2 – Gombok, csatlakozók és kijelzők	9
Ábra 3 – A készlet tartalma	13
Ábra 4 – Öngyógyító Zigbee hálózat	14
Ábra 5 – Példák a vezérlő központ telepítésére	16
Ábra 6 – Új eszköz hozzáadásának folyamata (a VK aktiválása)	22
Táblázat 1 – Az vezérlő központ fényjelzőinek állapota	10
Táblázat 2 – Az vezérlő központ fő műszaki jellemzői	11
Táblázat 3 – Elérhető előfizetési típusok	26
Táblázat 4 – Tipikus hibák és azok kiküszöbölésének módjai	37

Csatlakozás a "Perenio Smart" alkalmazáshoz

A. A MOBIL ALKALMAZÁS TELEPÍTI A "PERENIO SMART"	17
B. A KÉSZÜLÉK AKTIVÁLÁSA A QR-KÓD BEOLVASÁSÁVAL	19
C. WI-FI HÁLÓZATI ADATOK ÁTUTALÁSA AZ ESZKÖZRE	20
D. HELYSZÍN ÉS SZOBA BEÁLLÍTÁSA	21



1 Általános leírás és jellemzők

1.1 A készülék célja

Vezérlő központ **PEACG01** márka **Perenio**® (a továbbiakban VK) úgy van kialakítva, hogy összekapcsolják a munka ZigBee-eszközök tartozó **épületirányítási rendszer Perenio Smart**, valamint az adatgyűjtés és figyelmezteti a felhasználót, ha működésük. A csatlakoztatott eszközök keresése és kezelése mobil alkalmazáson keresztül történik. A **PEACG01** vezérlő központ működése:

- Wi-Fi és Zigbee támogatás;
- kompatibilitás iOS (12,0 és újabb) és Android (5,1 és újabb) alapú eszközökkel;
- akár 100 Zigbee eszköz csatlakoztatásának képessége a vezérlőközponttól 40 méteres körzetben;
- a felhőszolgáltatások támogatása, az eszközökről származó adatok gyűjtése és elemzése;
- távirányító egy ingyenes mobil alkalmazás segítségével.



Ábra 1 – Megjelenés







A gombok, csatlakozók és kijelzők célja

WAN jelző	Világít, ha szerverhez csatlakozik	
LAN jelző	Világít, ha Ethernet kábellel csatlakozik	
Teljesítményjelző	Világít, ha a hálózatra csatlakozik	
Bekapcsológomb	A VK be- és kikapcsolására szolgál	
WPS gomb	Vezeték nélküli gyorsbeállítás gomb	
Reset gomb	Minden beállítás visszaállítására a gyári alapértékekre használható. Az alaphelyzetbe állítást követően össze kell kapcsolni a VK az interneten, és meg kell kezdeni az érzékelők keresésének folyamatát	
Tápcsatlakozó	Csatlakozó a VK hálózatra csatlakoztatásához	
Kikötő RJ-45	Kábelcsatlakozó, amelyet a VK routerhez történő csatlakoztatásakor használnak (jelenleg nem elérhető)	

Táblázat 1 – Az vezérlő központ fényjelzőinek állapota

Indikátor	Feltétel	Leírás	
Indikátor WAN hálózatok	Ég	A VK csatlakozik a szerverhez	
	Nem ég	Nincs kapcsolat a szerverrel	
Indikátor LAN hálózatok	Ég	A VK hálózati kábellel csatlakozik a hálózathoz	
	Nem ég	A VK nincs hálózati kábellel csatlakoztatva a hálózathoz	
Teljesítményjel ző	Ég	Étkezés tartalmazza	
	Nem ég	Kikapcsolni	

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 kiküszöbölésére. 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 2 – Az vezérlő központ fő műszaki jellemzői

Paraméter	Érték
Kereskedői kód	PEACG01
Operációs rendszer	Linux
Kommunikációs szabvány	Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), Zigbee 3.0 (IEEE 802.15.4), Ethernet (10/100Mbps RJ-45)
Bitráta	802.11b (legfeljebb 11 Mb/s), 802.11g (legfeljebb 54 Mb/s), 802.11n (legfeljebb 300 Mb/s), 802.15.4 (250 Kbps)
WEP/WPA2 titkosítás	Támogatja a 128 bites titkosítást
Protokoll támogatás	TCP/IP
IoT protokollok	MQTT és CoAP támogatás
Kompatibilitás	iOS (12.0 és újabb) és Android (5.1 és újabb)
Forgács	QCA4531 (Wi-Fi), EFR32/Cortex-M4 (Zigbee)
Flashmemória	NAND Flash: 128 MB NOR Flash: 512 KB
Zigbee lefedettség	40 méterig (nyílt területeken)
Zigbee antenna	Típus: beépített RF kimeneti teljesítmény (max.): 10 dBm Vevő érzékenysége: -93 dBm Nyereség: 1 dBi
Wi-Fi antenna	Típus: beépített RF kimeneti teljesítmény (max.): 16 dBm Vevő érzékenysége: -83 dBm Nyereség: 2,5 dBi
Működési frekvencia, tartomány	2400 MHz - 2483,5 MHz
Szerver	Felhős
Étel	Kimenet: 5 V/0,7 A Teljesítményfelvétel: 5 W (max.)



Paraméter	Érték
Üzemhőmérséklet	0 °C és +40 °C között
Munka páratartalom	5–85 % relatív páratartalom
Tárolási hőmérséklet	–20 °C és +70 °C között
Tárolási páratartalom	5–85 % relatív páratartalom
A védelem mértéke	IP21
Csatlakoztatható eszközök	akár 100 Zigbee eszköz
RTC modul	Beépített
Telepítés	Vízszintes felületen (beltéri telepítéshez)
Test anyaga	PC (polikarbonát)
Szín	Fehér
Méret (H × Sz × M)	110 mm × 110 mm × 31 mm
A súlyt	123,7 g (tartozékokkal: 259 g)
Garanciális időszak	12 hónap
Élettartam	24 hónap
Tanúsítványok	CE, EAC, RoHS, UA.TR
Adat védelem	GDPR megfelelés

1.3 A készlet tartalma

A **Perenio® PEACG01** vezérlő központ a következő eszközökkel és tartozékokkal van ellátva:

- 1. Vezérlő központ PEACG01 (1 db)
- 2. Hálózati kábel (hossz: 1 méter) (1 db)
- 3. Hálózati adapter (kimenet: 5 V) (1 db)
- 4. Gyors üzembe helyezési útmutató (1 db)
- 5. Jótállási jegy (1 db)
- 6. Matricák (2 db)





* Az alkatrészek képei csak tájékoztató jellegűek

1.4 Csomagolás és címkézés

A **Perenio**® vezérlő központ egyenként, 159 mm × 159 mm × 72 mm (H × Sz × M) kartondobozba csomagolva kerül kiszállításra, amely tartalmazza a teljes nevet és jelöléseket, a mellékelt eszközök listáját és a legfontosabb specifikációkat, valamint a gyártás dátumát és információk a gyártóról.

Doboz súlya:

- nettó súly: 259 g;
- bruttó súly: 454 g.

1.5 A biztonságos használat szabályai

A **Perenio**® vezérlő központ megfelelő és biztonságos működése érdekében be kell tartani az ebben a kézikönyvben leírt utasításokat és biztonsági eljárásokat. 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 szerelje szét a készüléket, és ne próbálja meg saját maga megjavítani.
- 4. Ne ejtse le, dobja vagy hajlítsa meg a készüléket.



- 5. A személyi sérülések elkerülése érdekében ne használja a készüléket, ha megrepedt vagy más módon megsérült.
- A tisztításhoz használjon száraz vagy kevés vízzel megnedvesített ruhát (ne használjon erős vegyszereket és tisztítószereket vagy tisztítószereket). Tisztítsa csak a készülék áramtalanítása után.
- 7. A gyermekek felnőttek felügyelete nélkül nem használhatják és/vagy játszhatnak a készülékkel.

1.6 Miért Zigbee

A Zigbee vezeték nélküli szabvány használatával kényelmes, biztonságos és energiatakarékos környezetet teremthet a felhasználók számára. A Zigbee 3.0 legfontosabb jellemzője, hogy az eszközöknek (ha jelismétlők) nem kell közvetlenül kommunikálniuk a vezérlőközponttal a jel továbbításához, mivel a hálózat másik eszközére továbbíthatják (lásd a 4. ábrát). Következésképpen, ha bármelyik csomópont meghibásodik, a hálózat automatikusan helyreáll új adatátviteli útvonalak létrehozásával. Ez növeli a rendszer megbízhatóságát és rugalmasságát azáltal, hogy lehetővé teszi az érzékelők telepítését nagy távolságra a vezérlőközponttól, még akadályok (például vasbeton falak) jelenlétében is.

Azt is meg kell jegyezni, hogy a Zigbee protokollnak több biztonsági szintje van, és az AES-128 titkosítási algoritmust használja (banki és kormányzati szervek által használt), ami az átvitt jel magas fokú védelmét jelzi.



4-a – eredeti hálós háló topológia

4-b – új útvonal létrehozása az adatátvitelhez

Ábra 4 – Öngyógyító Zigbee hálózat

Így a Zigbee 3.0 szabvány előnyei a következők:

az átvitt adatok védelme és nagy távolságokon történő továbbítása;



- rendkívül alacsony energiafogyasztás és a hálózat öngyógyítása;
- a hálózat kibővítése 65 000 eszközig és az adatcsere sebessége 250 kbps-ig.

JEGYZET. A **Perenio**® márkájú érzékelők és más akkumulátorral működő eszközök nem rendelkeznek jelrelé funkcióval.



2 Telepítés és konfigurálás

A telepítés megkezdése előtt ki kell választani a VK egyik lehetséges helyét vízszintes felületen (bútor, szekrény, padló stb.), és ellenőrizni kell, hogy a kiválasztott hely megfelel-e az alábbi követelményeknek:

- áramforrás rendelkezésre állása a vezérlőközpont telepítési helye közelében;
- sík, szilárd és stabil felület jelenléte a VK telepítésének helyén.

JEGYZET. Nem tanácsos a készüléket egy szobában nagy zaj és nagyfrekvenciás zavarokat. A vasbeton padlók csökkenthetik a vezeték nélküli átviteli távolságot.

Javasoljuk, hogy a vezérlőközpontot úgy keresse meg, hogy az a lehető legközelebb legyen a Zigbee eszközökhöz.

A következő ábra a vezérlő központ lehetséges helyeit mutatja:



Ábra 5 – Példák a vezérlő központ telepítésére*

* A képek csak tájékoztató jellegűek

Az eszköz működésre való előkészítésének teljes folyamata több fő szakaszra osztható:

- a vezérlő központ telepítése a kiválasztott helyre;
- bejelentkezés a Perenio Smart mobil alkalmazás számlájára;
- eszköz aktiválása mobil alkalmazáson keresztül.

JEGYZET. A "Perenio Smart: Épületirányítási rendszer " használati útmutató mobil alkalmazás letölthető a weboldalról.



2.1 Első telepítés és konfigurálás

A VK helyes telepítésének és megfelelő működésének biztosításához lépésről lépésre kell végrehajtania a következő lépéseket:

- 1. Csomagolja ki a vezérlőközpontot, helyezze stabil, vízszintes felületre, és csatlakoztassa a tápegységhez (220 V) az adapter segítségével.
- 2. Jelentkezzen be a "**Perenio Smart: Épületirányítási rendszer**" alkalmazásfiókba (lásd lentebb az **A** pontot).
- 3. Aktiválja az eszközt az alkalmazásban (lásd az alábbi **B** és **C** pontokat, valamint a helyes Wi-Fi hálózati frekvencia kiválasztásának 2.6).
- 4. Írja be a kívánt eszköznevet, és válassza ki a telepítés helyét.
- 5. Várjon, amíg a firmware frissítési folyamata befejeződik (lásd a 2.3 bekezdést).

FONTOS! A mobilalkalmazás első aktiválása után megkezdődhet a vezérlő központ firmware-frissítésének folyamata. **Ne válassza le a készüléket az elektromos hálózatról, amíg a frissítési folyamat nem fejeződött be!**

A beállítások gyári alapértékekre történő visszaállítását követően **5 percen** belül ne húzza ki az eszközt az elektromos hálózatból.

A. A MOBIL ALKALMAZÁS TELEPÍTI A "PERENIO SMART"



A VK működését a Google Play vagy az App Store áruházban letölthető ingyenes mobil alkalmazás vezérli.

A fiókjába való bejelentkezéshez kövesse az alábbi lépéseket:

a. csatlakoztassa okostelefonját egy Wi-Fi hálózathoz, és töltse le a "**Perenio Smart: Épületirányítási rendszer**" alkalmazást a Google Play vagy az App Store áruházból;

b. regisztráljon új számlát (lásd az alábbi **A.1.** pontot), vagy jelentkezzen be egy meglévő fiókba (lásd az alábbi **A.2.** pontot).



A.1. ÚJ FIÓK REGISZTRÁLÁSA

- á. Írja be e-mail címét, felhasználónevét, jelszavát (legalább 8 karakter, legalább egy nagybetűvel és egy számmal), és válassza ki a lakóhely szerinti országot a listából;
- b. elfogadja az általános feltételeket, az adatvédelmi irányelveket és a személyes adatok védelmére vonatkozó rendelkezéseket (a linken megtekinthetők);
- c. kattintson a "BEJELENTKEZIK" gombra.
 A megadott e-mail címre levelet küldünk a felhasználói regisztrációról (meg kell követned a linket);
- d. jelentkezzen be a létrehozott fiókba.



A.2. BEJELENTKEZÉS MEGLÉVŐ FIÓKBA



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

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.



B. A KÉSZÜLÉK AKTIVÁLÁSA A QR-KÓD BEOLVASÁSÁVAL

Lépjen a QR-kód beolvasásának képernyőjére:

- a "Perenio Smart" alkalmazás új felhasználói számára a beolvasás előkészítő képernyő azonnal megjelenik az első bejelentkezés után;
- a "Perenio Smart" alkalmazás meglévő felhasználói, miután bejelentkeztek a fiókjukba, az "Eszközök" fül jobb felső sarkában kattintson a "+" ikonra, és válasszák ki a vezérlő központot a listából (lásd 6. ábra).
- a. kattintson a "QR KÓD BEOLVASÁSA" gombra;
- b. az előugró ablakban erősítse meg az okostelefon kamerájának elérésének engedélyét (nem minden okostelefon modellnél jelenik meg);





d. keressen egy QR-kóddal ellátott matricát a gyors útmutató hátulján vagy a készülék alján, és helyezze az okostelefont tőle 15–20 cm távolságra, hogy a QR-kód teljesen beleessen a keretet az okostelefon képernyőjén (lásd a bal oldali ábrát).

JEGYZET. Ha bármilyen okból lehetetlen elolvasni a QRkódot, akkor manuálisan kell aktiválnia az eszközt (lásd a továbbiakban a **B.1.** bekezdést).



B.1. A KÉSZÜLÉK KÉZI AKTIVÁLÁSA

Ha a QR-kód megsérült vagy elveszett, manuálisan beírhatja az eszköz adatait:

- a. kattintson a QR-kód beolvasása képernyő alján található "ÍRJA BE MANUÁLISAN" gombra (lásd a B pont ábráját);
- b. írja be a gyors kezdési útmutatóban vagy az eszköz alján megadott azonosító számot és jelszót (a QR-kód melletti "ID" és "Jelszó" sorokat);
- **c.** kattintson a "**DUGNI**" gombra.



C. WI-FI HÁLÓZATI ADATOK ÁTUTALÁSA AZ ESZKÖZRE



A QR-kód beolvasása után megjelenik egy ablak az eszköz Wi-Fi hálózathoz való csatlakoztatásához:

a. írja be a megadott Wi-Fi hálózat jelszavát, vagy válasszon másik hálózatot;

JEGYZET. A készülék csak **2,4 GHz** es Wi-Fi hálózathoz tud csatlakozni.

b. kattintson a "**DUGNI**" gombra.

JEGYZET. Csatlakozás előtt ellenőrizze, hogy a vezérlő központ be van-e kapcsolva, és hogy az okostelefon 2 méteren belül van-e.

Ha a Wi-Fi hálózat jelszavát egymás után több mint kétszer hibásan adják meg, előfordulhat, hogy a központ nem tér vissza a hozzáférési pont módjába, ezért újra kell indítani (lásd az alábbi 2.4. bekezdést).



C.1. BUGS KAPCSOLAT

Az eszköz csatlakozása a következő okok miatt megszakadhat:

- a. a készüléket nem kapcsolták be, vagy túl messze van az okostelefontól;
- **b.** az eszközt már aktiválták ezen vagy egy másik számlán;
- c. hiba a készülék azonosítójának és/vagy jelszavának vagy a Wi-Fi hálózat adatainak megadásakor;
- d. hibák az internetszolgáltató oldalán.

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



D. HELYSZÍN ÉS SZOBA BEÁLLÍTÁSA



Az eszköz sikeres csatlakoztatása után meg kell adnia a következőket:

- a. splash screen (kép);
- **b.** név;
- c. telepítési hely (hely);
- d. telepítési helyiség.

A beállítások elvégzése után kattintson a "**KÉSZ**" gombra.

JEGYZET. Az összes megadott adat később beírható vagy módosítható a VK beállításai között.

A vezérlő központ megjelenik az "Eszközök" fülön.

A vezérlő központ mobil alkalmazásban történő aktiválásának teljes folyamata az alábbi ábrán látható.







2.2 A kezelőpanel VK



A VK kezelőpanel akkor jelenik meg, ha rákattint a képére a csatlakoztatott eszközök listájában az "Eszközök" fülön. Itt a felhasználó a következő műveleteket hajthatja végre:

- az eszköz aktuális állapotának megtekintése ("Online" vagy "Offline");
- lásd a hozzá csatlakoztatott Zigbee eszközök számát;
- csatlakoztasson új eszközt a VK;
- megtekintheti az események történetét;
- végezzen további beállításokat.

2.2.1 Eseménytörténet

Ezen a lapon a felhasználó megtekintheti az eszköz 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 ("Online", "Offline");
 - a firmware frissítés elindítása és befejezése.
- "CSAK RIASZTÁSOK" szűrő, 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).





2.2.2 Kiegészítő beállítás



A VK aktiválása után a "**Perenio Smart**" alkalmazásban a felhasználó távolról elvégezheti a következő beállításokat:

• módosítsa vagy állítsa be a splash képernyőt (képet), hogy megkönnyítse a vezérlő központ azonosítását a csatlakoztatott eszközök listáján;

- változtassa meg az eszköz nevét;
- helyezze át az eszközt új vagy meglévő helyre;
- adjon hozzá eszközt egy helyiséghez, vagy cseréljen telepítési helyiséget;
- indítsa újra az eszközt;
- távolítsa el az eszközt a mobilalkalmazásból;
- megtekintheti az egyedi eszközszámot (ID);
- megtekintheti az eszköz aktuális firmware verzióját.

A beállítások képernyő kétféleképpen nyitható meg:

1. Kattintson az alkalmazás vezérlő központjának jobb felső sarkában lévő három pontot tartalmazó ikonra, és válassza a "Beállítások" lehetőséget.



2. A kezelőpanelen kattintson a beállítások ikonra.





2.2.3 Előfizetések

A tarifacsomagra való feliratkozás megnövelheti a következő információk és adatok felhőben történő tárolási idejét:

- videók és fotók;
- események története;
- statisztika.

Alapértelmezés szerint a "**Perenio Smart: Épületirányítási rendszer**" mobil alkalmazás minden felhasználója előfizet egy ingyenes tarifacsomagra, amelynek tárolási ideje korlátozott.

Az előfizetés aktuális típusának megtekintéséhez és módosításához lépjen az oldalsó menübe, és kattintson az azonos nevű gombra (lásd a jobb oldali ábrát).

R	perenio@gmail.com	S
	Helyek: 4, eszközök: 5	
	Home Szobák: 2, eszközök: 2	\odot
	Nincs eszköz élesítve	
Do	Fiókom	
	Hírek és blog	
Ë	Pontszám	
?	Segítség	
	ver. 2.64.1	





Megjelenik az aktuális előfizetés típusának képernyője az alábbiak szerint:

- előfizetés neve (Perenio Basic, Perenio Pro vagy Perenio Extra)
 - előfizetési költség (havi);
- az előfizetés típusának megváltoztatásának képessége;
- •
- információk a feliratkozott felhasználóról (e-mail cím);
- információk a felhőben tárolt adatok időtartamáról;

• információk az egy előfizetéssel egy fiókhoz csatlakoztatható eszközök számáról.

Az előfizetés típusának módosításához kattintson az azonos nevű gombra, és válassza ki a listából a megfelelő tarifacsomagot. Ezután erősítse meg választását.



Táblázat 3 – Elérhető előfizetési típusok

Tárolás	Perenio Basic	Perenio pro	Perenio Extra
Videó	24 óra	14 nap	30 nap
Sztori	Utolsó 7 nap	Utolsó 180 nap	Utolsó 365 nap
Statisztika	Utolsó 7 nap	Utolsó 180 nap	Utolsó 365 nap



2.3 A vezérlő központ firmware frissítése



A Perenio IoT arra törekszik, hogy folyamatosan javítsa termékei minőségét, ezért mind a vezérlő központ első bekapcsolásakor, mind működése során elindítható egy automatikus szoftver (firmware) frissítés.

Ebben az esetben a felhasználó megfelelő értesítést fog látni a fiókjának eszköz vezérlőpaneljén.

FONTOS! A firmware-frissítés megkezdése után legalább **10 percig** ne húzza ki az eszközt az áramforrásból.

A firmware frissítési folyamata során lehetetlen lesz megtekinteni az adatokat a vezérlő központon és a hozzá csatlakoztatott érzékelőkön. Ezenkívül az eszköz újraindulhat.

Az eszköz leválasztása és/vagy a beállítások visszaállítása csak akkor engedélyezett, ha a felhasználó okostelefonjára megfelelő push értesítést kap a frissítési folyamat sikeres befejezéséről, és miután az vezérlő központ újra

megjelenik a hálózatban (a fekete képernyő eltűnik).

JEGYZET. Ha a firmware frissítése közben kikapcsolja a tápellátást, a vezérlőközpont meghibásodhat. Ebben az esetben a gyári beállítások visszaállításához vegye fel a kapcsolatot a műszaki támogatási szolgálattal.

2.4 Gyári beállítások visszaállítása

A vezérlő központ beállításai visszaállnak a gyári beállításokra, ha bármilyen hiba vagy hiba lép fel az eszköz aktiválása vagy működése során. Maga a folyamat az alábbiak szerint zajlik:

- 1. Tartsa lenyomva **5 másodpercig** a VK oldalsó paneljén található reset gombot (lásd 2. ábra).
- 2. Engedje fel a gombot, amely után az összes jelző háromszor felvillan. Várjon, amíg csak a VK lévő jelzőfény világít (ha a készüléket korábban nem aktiválták az alkalmazásban), és ez nem jelenik meg az elérhető Wi-Fi hálózatok listájában hozzáférési pontként, vagy a WAN jelző és az áramellátás jelző (ha a készüléket



korábban aktiválták az alkalmazásban). Jellemzően a gyári alaphelyzetbe állítási folyamat legfeljebb 3 (három) percet vesz igénybe.

A beállítások visszaállításának folyamatát követően a vezérlő központ működésre késznek vagy újraaktiválásnak tekinthető a mobil alkalmazásban.

JEGYZET. A VK beállításainak visszaállítása csak akkor lehetséges, ha áramforráshoz csatlakozik, és nincs firmware frissítési folyamat.

A VK beállításainak visszaállítása a gyári beállításokra nem ajánlott, amíg az eszközt a mobilalkalmazásban nem kapcsolják ki (a felhasználói fiókban már aktivált eszközökre vonatkozik).

2.5 Hálózati kábel csatlakoztatása

Jelenleg az vezérlő központ csak Wi-Fi-kapcsolaton keresztül tud csatlakozni az internethez (az Ethernet-kábellel történő csatlakozás funkciója ideiglenesen nem elérhető).

2.6 Frekvencia kiválasztása Wi-Fi útválasztón

A **Perenio® PEACG01** vezérlő központ csak 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózathoz tud csatlakozni. Ezért a **C. "ÁTADÁS AZ ESZKÖZ WI-FI HÁLÓZATI ADATOKRA"** lépés folytatása előtt meg kell győződnie arról, hogy az útválasztó erre a frekvenciára van hangolva.

A legtöbb Wi-Fi útválasztó jelenleg mindkét frekvenciát támogatja, de ha a Wi-Fi hálózat csak 5 GHz-re van állítva, akkor hozzá kell adnia egy 2,4 GHz-es hozzáférési pontot.

JEGYZET. A router frekvenciabeállításait az eszköz gyártójának utasításai szerint végezzük .



2.7 Vezérlőközpont áthelyezése egy másik helyiségbe vagy helyre

A vezérlő központ működése során szükség lehet a telepítés helyének megváltoztatására. A következő lehetőségek lehetségesek:

- **1. Helyiség/elhelyezkedés** megváltoztatása (a Wi-Fi hálózat változatlan marad):
 - a. válassza le a vezérlő központot az áramforrásról (az alkalmazás megjeleníti az "Offline" állapotát);
 - b. helyezze át a központot egy másik helyiségbe/helyre, és csatlakoztassa az áramforráshoz;
 - c. várja meg, amíg az eszköz elindul (rendszerint legfeljebb 2 percet vesz igénybe), és az alkalmazásban megjelenik az "Online" állapot;
 - d. módosítsa a telepítési helyiséget/helyet a VK beállításaiban (🕸).
- 2. Helyiség/elhelyezkedés megváltoztatása (a Wi-Fi hálózat megváltozik):
 - a. lépjen a "Perenio Smart" alkalmazásba, és válassza ki azt a helyet, ahol a vezérlő központ aktiválódik;
 - b. az "Eszközök" fülön keresse meg ezt a VK, és kattintson a beállítások ikonra 🔅;
 - c. a megjelenő ablakban válassza az "Eszköz leválasztása" lehetőséget;
 - d. várjon **3 percet**, amíg a VK leválik a jelenlegi Wi-Fi hálózatról;
 - e. válassza le a vezérlő központot az áramforrásról;
 - f. helyezze át a készüléket egy másik helyiségbe/helyre, és csatlakoztassa az áramforráshoz;
 - g. várja meg, hogy a VK elinduljon (általában ez legfeljebb 2 percet vesz igénybe);
 - h. válassza ki azt a helyet az alkalmazásban, ahová át szeretné vinni a vezérlőközpontot;
 - aktiválja az alkalmazás központját a jelen dokumentum "Első telepítés és konfigurálás" (B–D) 2.1 szakasza szerint.

2.8 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 ($\hat{\Box}$). 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 élesítési mód ki van kapcsolva), a vezérlőközpont állapotának megváltoztatása "Online"/"Offline" állapotra.

Fontos üzenetek. Értesítések a vezérlő központ firmware-jének frissítésével kapcsolatban, 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 beindításáról, amikor a biztonsági mód le van tiltva.



3 Karbantartás és javítás

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

- legalább félévente egyszer tisztítsa meg a készülékházat a szennyeződéstől és a portól;
- ellenőrizze az alkalmazásfrissítéseket (ha az okostelefon nincs konfigurálva a telepített alkalmazások automatikus frissítésére);
- ellenőrizze a hálózati adapter állapotát és időben cserélje ki;
- megszüntesse a készülék mechanikai károsodását (szervizközpontokban).

A **Perenio**® vezérlő központ javítását a szervizközpontokban végzik, mivel bármely elem meghibásodása esetén fel kell nyitni annak tokját.

Garanciális javítás vagy csere esetén fel kell venni a kapcsolatot az eladóval a nyugtával és a megvásárolt eszközzel.

A **Perenio**® vezérlő központ cseréjével és javításával kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi képviselettel vagy a technikai támogatással a **perenio.com** címen.



4 Garancia

A garanciális időszak a **Perenio**® vezérlő központvan **1 (egy) év** napjától eladásra a végső vevőnek.

Az alkatrészek és tartozékok jótállási időszaka:

 külső töltők, kábelek és más tartozékok: a végfelhasználó részére történő eladásától számított 6 (hat) hónap.

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 és a környezetnek történő kitettség, korrózió, oxidáció, élelmiszer vagy folyadék behatolása, valamint vegyi anyagoknak, állatoknak, rovaroknak és azok hulladéktermékeinek történő kitettség által okozott kár;
- 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 az eszköz házán lévő sorozatszámot (gyári matricákat), gyártási dátumot vagy modellnevet bármilyen módon eltávolították, törölték, megrongálták, megváltoztatták vagy olvashatatlanok voltak;
- az üzemeltetési kézikönyvben meghatározott szabályok és üzemeltetési feltételek, valamint az eszköz telepítésének 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, HIBÁS ÉS NEM ENGEDÉLYEZETT ESZKÖZÖK HASZNÁLATÁT. A GYÁRTÓ NEM FELELŐS A KÉSZÜLÉK BÁRMILYEN HIÁNYÁBAN MEGHATÁROZOTT TULAJDONSÁGOK KÁROSÍTÁSÁÉRT, А VESZTESÍTÉS ESZKÖZ HASZNOS, IDŐVESZTESÉG, VAGY BÁRMILYEN KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN, KÖZVETETT VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁR, KÁROK VESZTESÉGEK, BIZALMAS VAGY EGYÉB INFORMÁCIÓK VESZTESSÉGE, KERESKEDELEMKÉSZLETEK KERESKEDELEMBEN VAGY OTTHATÓ OKOK, AMIKOR A KÉSZÜLÉKET GYÁRTÁSI TEVÉKENYSÉGEKBEN ELISMERETLEN TUDNIVALÓSÍTANI.



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**® vezérlő központ bármilyen fedett járművel (vasúti kocsik, zárt kocsik, túlnyomásos fűtött repülőterek stb.) szállítható, a nedvességnek kitett törékeny rakományra 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.



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



7 Hibaelhárítás

Az alábbi táblázat felsorolja a vezérlő központ csatlakoztatásakor és konfigurálásakor jellemző hibákat és problémákat.

Táblázat 4 – Tipikus hibák és azok kiküszöbölésének módjai

#	Probléma	Lehetséges okok	Döntés
1	Hiba a VK Wi-Fi-vel való első csatlakozásakor	Helytelen vezérlő központ beállítások	Visszaállítás a gyári beállításokra (lásd a dokumentum 2.4 szakaszát)
2 Az érzékelőt nem érzékelte a VK	Az érzékelőt nem érzékelte a VK	Az érzékelő túl messze van a vezérlővközponttól	Csökkentse az érzékelő távolságát
		Alacsony érzékelő akkumulátor	Cserélje ki az érzékelő elemét
3	A VK nem kapcsol be	Áramellátás meghibásodása vagy helytelen tápfeszültség tartomány	Ellenőrizze az áramellátás megfelelő csatlakozását és a tápfeszültség tartományát
4	A VK nincs aktiválva az alkalmazásban, ha hálózati kábellel csatlakozik	Ez a funkció ideiglenesen nem érhető el	Csatlakoztassa a vezérlő központot Wi-Fi-n keresztül



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
IP21	A készülék védettségi szintje, jelezve, hogy a tokban lévő alkatrészek védettek az ujjak vagy a 80 mm-nél hosszabb tárgyak és a 12 mm-nél nagyobb szilárd testek behatolása ellen. A készülék függőlegesen eső cseppektől és páralecsapódástól is védett. Fűtetlen helyiségekhez alkalmas
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 (jelen dokumentum keretein belül – a vezérlő központ azonosító száma és jelszava)
RTC	Valós idejű óra (angolul "Real Time Clock") egy elektronikus áramkör az aktuális idő, dátum, a hét napjának stb. Rendszerint ez az áramkör magában foglal egy autonóm áramforrást, amely biztosítja a működést akkor is, ha a fő eszköz ki van kapcsolva
Zigbee	Az alacsony sebességgel történő biztonságos adatátvitelre tervezett hálózati protokoll, amelyet rendkívül alacsony energiafogyasztás jellemez
Elhelyezkedés	Az épület vagy szerkezet általános megnevezése, amelybe a Perenio ® készülékeket telepítik
νκ	Vezérlő központ PEACG01 Perenio®