



**Návod na instalaci a obsluhu
senzoru úniku kapaliny
Perenio® PECLS01**

Úvod

Senzor úniku kapaliny poskytuje včasné upozornění uživatelům na úniky vody a jiných kapalin v místě instalace. Zařízení se používá jako součást **systemu správy budov Perenio Smart** po připojení přes ovládací centrum/IoT router, a samostatně (zvukové upozornění na únik).

Tato návod obsahuje podrobný popis zařízení, stejně jako instrukce na instalaci a obsluhu.

Autorská práva

Autorská práva ©Perenio IoT spol s r.o. Všechna práva vyhrazena.

Ochranná známka **Perenio[®]** patří společnosti Perenio IoT spol s r.o. (dále jen – Perenio IoT). Všechny ostatní podobné ochranné známky a jejich názvy, jakož i loga a další symboly jsou majetkem příslušných vlastníků*.

Materiály jsou prezentovány pod názvem **Perenio[®]** a obsažené v této návod jsou chráněny mezinárodními a místními zákony, včetně zákonů o autorských právech a souvisejících právech.

Jakákoli reprodukce, kopírování, publikace, další distribuce nebo veřejné vystavování materiálů uvedených v tomto dokumentu (v celku nebo zčásti) je povoleno pouze po získání příslušného písemného souhlasu držitele autorských práv.

Jakékoli neoprávněné použití materiálů v této návod může vést k občanskoprávní odpovědnosti a trestnímu stíhání pachatele v souladu s platnými zákony.

Jakékoli možné odkazy na názvy jiných společností a zařízení v tomto dokumentu jsou poskytovány pouze za účelem vysvětlení a popisu fungování zařízení a neporušují práva duševního vlastnictví nikoho.

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

Odpovědnost a technická podpora

Tento dokument byl vypracován v souladu se všemi nezbytnými požadavky a obsahuje podrobné informace o instalaci, konfiguraci a provozu zařízení, které jsou aktuální k datu vydání.

Společnost Perenio IoT si vyhrazuje právo upravovat zařízení a provádět úpravy a změny tohoto dokumentu bez předchozího upozornění a není odpovědná za žádné negativní důsledky plynoucí z použití zastaralé verze dokumentu, jakož i za případné technické a typografické chyby nebo opomenutí a náhodné nebo související poškození, které může vzniknout přenosem tohoto dokumentu nebo používáním zařízení.

Společnost Perenio IoT neposkytuje žádné záruky jakéhokoli druhu s ohledem na materiál obsažený v tomto dokumentu, mimo jiné včetně prodejnosti a vhodnosti zařízení pro konkrétní aplikaci.

Pokud máte jakékoli technické dotazy, kontaktujte svého místního zástupce Perenio IoT nebo oddělení technické podpory na webu **perenio.com**

Nejběžnější problémy jsou popsány v části 7 tohoto dokumentu a na webových stránkách **perenio.com**, kde si můžete také stáhnout nejnovější verzi této návodu.

Výrobce:

Perenio IoT spol s r.o.

Česká republika, Říčany – Jazlovice 251 01, Na Dlouhém, 79

perenio.com

Shoda s normami



Zařízení je certifikováno CE a splňuje požadavky následujících směrnic Evropské unie:

- Směrnice 2014/53/EU na rádiových zařízeních;
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě.



Zařízení splňuje požadavky na označování UKCA pro prodej zařízení ve Velké Británii



Zařízení prošlo všemi postupy posuzování stanovenými v technických předpisech celní unie a odpovídá normám zemí Celní unie



Zařízení splňuje požadavky směrnicí RoHS 2011/65/EU o omezení obsahu škodlivých látek



Zařízení splňuje požadavky technických předpisů Běloruské Republiky TP 2018/024/BY ("Telekomunikační zařízení. Bezpečnost")



Národní značka shody Ukrajiny, která označuje, že zařízení splňuje všechny požadované technické předpisy



Toto zařízení a dodané baterie nesmí být likvidovány spolu s domovním odpadem v souladu se směrnicí 2002/96/EC o likvidaci elektrických a elektronických zařízení (WEEE).

Z důvodu ochrany životního prostředí a lidského zdraví se zařízení a baterie likvidují v souladu se schválenými pokyny pro bezpečnou likvidaci. Další informace o správných metodách likvidace vám poskytne dodavatel zařízení nebo místní úřad pro odstraňování odpadu



Informace o přijatých certifikátech jsou uvedeny v části 6 tohoto dokumentu. Kopie certifikátů a zpráv naleznete v příslušné části webu **perenio.com**.

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

Obsah

Autorská práva	3
Shoda s normami	5
1 Obecný popis a vlastnosti	9
1.1 Účel zařízení.....	9
1.2 Specifikace.....	11
1.3 Obsah balení	12
1.4 Balení a označování.....	13
1.5 Pravidla bezpečného používání.....	13
1.6 Autonomní provoz senzorů Perenio [®]	13
2 Instalace a konfigurace senzor úniku kapaliny	14
2.1 První instalace a konfigurace	14
2.2 Ovládací panel senzoru	18
2.2.1 Úroveň nabití baterie.....	18
2.2.2 Historie událostí	18
2.2.3 Dodatečné nastavení senzoru	19
2.3 Těsnost senzoru úniku kapaliny.....	20
2.4 Přesunutí senzoru do jiné místnosti nebo umístění	21
2.5 Historie a push-zprávy	22
2.6 Výměna baterie	22
3 Údržba a oprava.....	24
4 Záruční povinnosti	25
5 Skladování, přeprava a likvidace.....	28
6 Jiná informace	29
7 Odstraňování problémů	30
8 Glosář.....	31

Seznam obrázků a tabulek

Obrázek 1 – Vzhled.....	9
Obrázek 2 – Tlačítka a součásti	10
Obrázek 3 – Obsah balení.....	12
Obrázek 4 – Možnosti instalace.....	14
Obrázek 5 – Proces přidávání nového zařízení (senzoru)	17
Obrázek 6 – Zajištění těsnosti senzoru úniku kapaliny	21
Obrázek 7 – Orientace baterie při vložení do senzoru úniku kapaliny.....	23
Tabulka 1 – Hlavní technické vlastnosti senzor úniku kapaliny.....	11
Tabulka 2 – Časté chyby a způsoby, jak je opravit	30

Připojení k aplikaci "Perenio Smart"

A. ZAPNUTÍ A MONTÁŽ SNÍMAČE ÚNIKU KAPALINY	15
B. PŘIHLASTE SE K EXISTUJÍCÍMU ÚČTU	15
C. PŘIPOJENÍ K OVLÁDACÍ CENTRU/IoT ROUTERU	16

1 Obecný popis a vlastnosti

1.1 Účel zařízení

Senzor úniku kapaliny **Perenio[®] PECLS01** navržen tak, aby varoval uživatele v případě povodní a je používán jako součást **systemy správy budov Perenio Smart**. Tento senzor je vhodný pro detekci úniků vody a některých dalších kapalin v místě instalace.

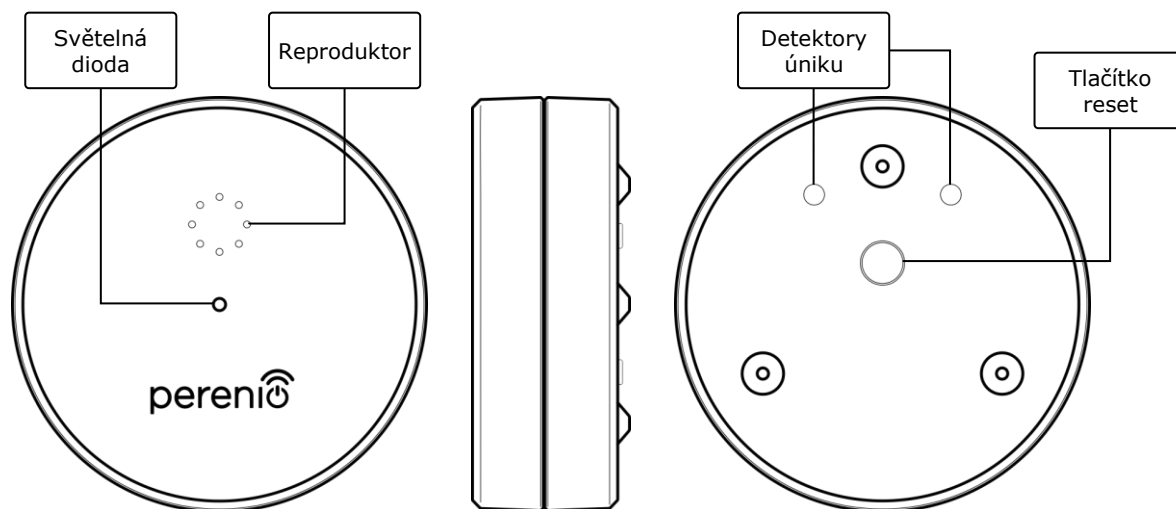
Pouzdro snímače má stupeň krytí IP67 a je utěsněn, což mu umožňuje zůstat na povrchu vody v případě zaplavení.

Funkčnost senzoru úniku kapaliny **Perenio[®] PECLS01**:

- snadná instalace a správa;
- kompatibilní se zařízeními iOS a Android;
- podpora komunikačního protokolu Zigbee;
- přesnost provozu (pouze při plnění);
- tělo vyrobené z narázuvzdorného žáruvzdorného materiálu se stupněm krytí IP67;
- vysoká hlasitost alarmu – až 65 dB;
- v případě zaplavení senzor zůstane plovoucí na vodní hladině;
- výdrž baterie - až 16 měsíců;
- možnost samostatné práce;
- malé rozměry a stylový design.



Obrázek 1 – Vzhled



2-a – Pohled shora 2-b – Boční pohled 2-c – Pohled zespoda

Obrázek 2 – Tlačítka a součásti

Účel tlačítek, konektorů a indikátorů

Světelná dioda	Zobrazuje stavy senzoru
Reproduktor	Umožňuje přenos poplachu v případě zaplavení
Tlačítko reset	Používá se k resetování senzoru a jeho detekci pomocí ovládacím centrem/IoT routerem
Detektory úniku	Senzor se aktivuje pouze tehdy, když jsou oba detektory zaplaveny vodou nebo jinou kapalinou

POZORNOST! Všechny produkty a mobilní aplikace společnosti (včetně jakéhokoli budoucího softwaru a hardwaru našeho vlastního designu nebo výrobců třetích stran) nejsou určeny pro rychlou reakci na mimořádné události a nemohou být použity jako prostředky hašení požáru a/nebo eliminace následků mimořádných událostí, mimo jiné požárů, záplavy, úniky nebo výbuchy plynu, vloupání a krádeže, jakož i přírodní katastrofy a další okolnosti vyšší moci vedoucí ke škodám a/nebo ztrátám způsobeným uživatelem nebo způsobeným jeho majetkem, osobním majetkem nebo jinými výrobky, zařízeními, osobními údaji a důvěrnost.

1.2 Specifikace

Tabulka 1 – Hlavní technické vlastnosti senzor úniku kapaliny

Parametr	Hodnota
Kód dodavatele	PECLS01
Mikroprocesor	DSP (JN5169)
Technologie spojení	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Pracovní frekvence	2,3-2,5 GHz
Poloměr vyloučení	Vzdálenost pro bezdrátové připojení až 40 m
Anténa Zigbee	Typ: vestavěný Referenční výkon: 10 dBm Citlivost přijímače: -90 dBm Získat: 1 dBi Retransmise: ne
Počet detektorů	Dva
Hladina kapaliny	Spouštění senzoru: 1,5 mm (výška)
Typ upozornění	Siréna
Hlasitost alarmu	Až 65 dB
Autonomní práce	Ano
Zdroj napájení	Baterie CR123A (1300 mAh, 3 V), 1 kus
Spotřeba energie	Pohotovostní režim: nic víc 0,2 mA Režim alarmu: nic víc 40 mA
Stav baterie	Ano (prostřednictvím mobilní aplikace)
Pracovní teplota	z 0°C až +50°C
Pracovní vlhkost	z 20% až 90% relativní vlhkost
Skladovací teplota	z -20°C až +65°C
Skladovací vlhkost	z 20% až 93% relativní vlhkost
Instalace	Na vodorovném povrchu (pro vnitřní instalaci). Možnost venkovní instalace v závislosti na teplotních podmínkách
Materiál těla	ABS/PC (polykarbonátová slitina a AБC- plastický)

Parametr	Hodnota
Ochrana skříně	IP67
Barva	Bílý
Velikost (D x Š x V)	60 mm x 60 mm x 21 mm
Hmotnost	32 g (s příslušenstvím: 48,8 g)
Záruka	24 měsíce
Život	24 měsíce
Certifikáty	CE, EAC, RoHS, UA.TR

1.3 Obsah balení

Součástí je senzor úniku kapaliny **PECLS01 Perenio®** zahrnuje následující zařízení a příslušenství:

1. Senzor úniku kapaliny PECLS01 (1 kus)
2. Baterie (CR123A) (1 kus)
3. Stručný průvodce (1 kus)
4. Záruční list (1 kus)
5. Nálepka (1 kus)



1



2

Obrázek 3 – Obsah balení*

* Obrázky komponent jsou pouze pro informační účely

1.4 Balení a označování

Senzor úniku kapaliny **Perenio[®]** dodáváno v samostatném blistru 171 mm x 126 mm x 27 mm (D x Š x V), obsahující celé jméno a označení, seznam zařízení obsažených v dodávané sadě a hlavní technické vlastnosti, jakož i datum výroby a informace o výrobcu zařízení.

Hmotnost blistru:

- čistá hmotnost: 49 g;
- celková hmotnost: 80 g.

1.5 Pravidla bezpečného používání

Pro správnou a bezpečnou funkci senzora **Perenio[®]** postupujte podle pokynů a bezpečnostních pravidel popsaných v této příručce. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným používáním zařízení.

Bezpečné provozní podmínky

1. Dodržujte skladovací/přepravní podmínky a provozní teplotu zařízení deklarovanou výrobcem.
2. Dodržujte pravidla ochrany údajů stanovená v bodě 2.2 tohoto dokumentu.
3. Nepoužívejte zařízení k detekci úniků agresivních (např. Kyselin, chemikálií, benzínu atd.) A nevodivých kapalin (např. Destilované vody).
4. Zařízení nerozebírejte ani se nepokoušejte opravit sami.
5. Chraňte zařízení před pádem, neházením a ohýbáním.
6. Abyste předešli zranění, nepoužívejte zařízení, pokud je prasklé nebo jinak poškozené.
7. K čištění používejte suchý hadřík nebo hadřík navlhčený trochou vody (nepoužívejte agresivní chemikálie a čisticí/čisticí prostředky). Čistěte až po odpojení zařízení od napájení.
8. Dětem by nemělo být dovoleno používat a/nebo hrát si se zařízením bez dozoru dospělých.

1.6 Autonomní provoz senzorů Perenio[®]

Ne pro všechny senzory značky **Perenio[®]** vyžaduje povinnou přítomnost řídicího centra/IoT routeru, aby uživatelé informoval o potenciálně nebezpečných situacích.

Senzor úniku tak může pracovat autonomně, tj. když detekuje zaplavení v místnosti, zapípá. Chcete-li však přijímat oznámení na smartphone a spouštět aktivní scénáře, musíte mít nainstalovanou aplikaci a aktivovaný ovládací centrum/IoT router, stejně jako integraci těchto zařízení do společného systému.

2 Instalace a konfigurace senzor úniku kapaliny

Pro instalaci senzoru je nutné zvolit rovnou vodorovnou plochu.

POZNÁMKA. Nedoporučuje se umísťovat zařízení do místností s vysokou úrovní hluku a vysokofrekvenčním rušením. Železobetonové podlahy mohou snížit vzdálenost bezdrátového přenosu. Doporučuje se umístit snímač úniku do minimální vzdálenosti od ovládací centra/IoT routeru.

Následující obrázek ukazuje možná umístění instalace senzoru.



Obrázek 4 – Možnosti instalace*

* Obrázky komponent jsou pouze pro informační účely

Celý proces přípravy snímače úniku do provozu lze rozdělit do několika klíčových fází:

- přihlaste se ke svému účtu mobilní aplikace "**Perenio Smart**";
- kontrola, zda je ovládací centrum/IoT router připojeno k energetické síti a internetu;
- připojení senzoru k ovládací centru/IoT routeru.

2.1 První instalace a konfigurace

Pro připojení senzoru k ovládací centru/IoT routeru prostřednictvím aplikace "**Perenio Smart**", je nutné provést následující kroky krok za krokem:

1. Vybalte senzor a zapněte jej (viz odstavec **A** níže).
2. Přihlaste se k účtu aplikace "**Perenio Smart: Systém správy budov**" (viz odstavec **B** níže).
3. Přidejte senzor do aplikace (viz odstavec **C** níže).

4. Zadejte název senzoru a vyberte instalační místnost.
5. Nainstalujte snímač do určené místnosti.

A. ZAPNUTÍ A MONTÁŽ SNÍMAČE ÚNIKU KAPALINY

Instalace senzoru úniku kapaliny **Perenio[®] PECLS01** musíte udělat následující:

1. Vybalte senzor úniku kapaliny.
2. Vyberte vhodné umístění senzoru v blízkosti potenciálního zdroje povodně (vodovodní kohoutky, pračka, radiátory atd.).
3. Chcete-li zařízení zapnout, otevřete kryt snímače a vyjměte baterii.
4. Pevně uzavřete kryt senzoru (viz odstavec 2.2) a nainstalujte jej do vybraného umístění.

V případě úspěšného dokončení kroků 1-4 tohoto odstavce je senzor úniku kapaliny považováno za nainstalované a připravené k provozu.

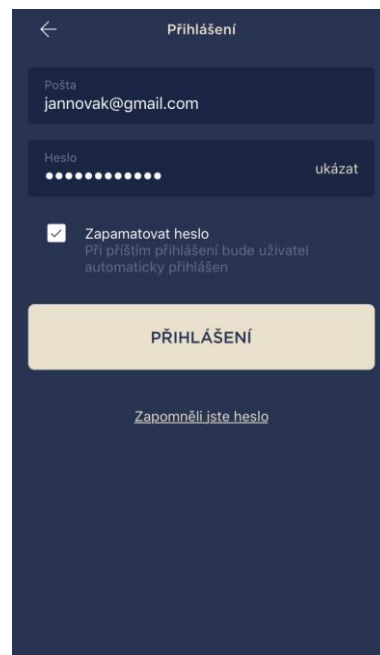
POZNÁMKA. Pokud po vyjmutí baterie začne kontrolka pomalu blikat, můžete ji okamžitě začít připojovat k ovládací centru/IoT routeru, aniž byste provedli **krok d** v odstavci C. PŘIPOJENÍ K OVLÁDACÍ CENTRU/IoT ROUTERU.

B. PŘIHLASTE SE K EXISTUJÍCÍMU ÚČTU

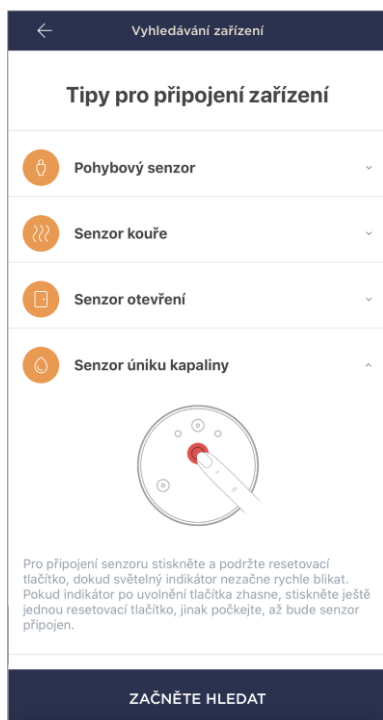
- a. Na přihlašovací obrazovce aplikace zadejte e-mailovou adresu a heslo k účtu;
- b. zmáčkně tlačítko "**PŘIHLÁŠENÍ**".

POZNÁMKA. Pokud heslo ztratíte, můžete jej obnovit kliknutím na odkaz "Zapomněli jste heslo".

K obnovení zapomenutého hesla se používá e-mailová adresa přidružená k vytvořenému účtu, na kterou bude zaslán e-mail s pokyny, jak změnit heslo.



C. PŘIHOJENÍ K OVLÁDACÍ CENTRU/IoT ROUTERU



- Klikněte na ikonu "+" v pravém horním rohu karty "Zařízení" a vyberte ze seznamu senzor;
- Vybrat ovládací centrum/IoT router, ke kterému by měl být senzor připojen (tato obrazovka se zobrazí pouze v případě, že jich je několik ovládací center/IoT routerů v síti);

POZNÁMKA. Ovládací centrum/IoT router musí být dříve připojen k energetické síti a internetu a také aktivován v aplikaci "Perenio Smart".

- spusťte vyhledávání senzoru;
- pokud indikátor bliká pomalu po prvním zapnutí snímače, přejděte na **krok e**, v opačném případě stiskněte a podržte resetovací tlačítko, dokud kontrolka rychle neblíká. Pokud indikátor po uvolnění tlačítka zhasne, stiskněte znovu tlačítko reset, jinak počkejte, až bude senzor připojen;

POZNÁMKA. K ovládací centru/IoT routeru lze současně připojit několik senzorů.

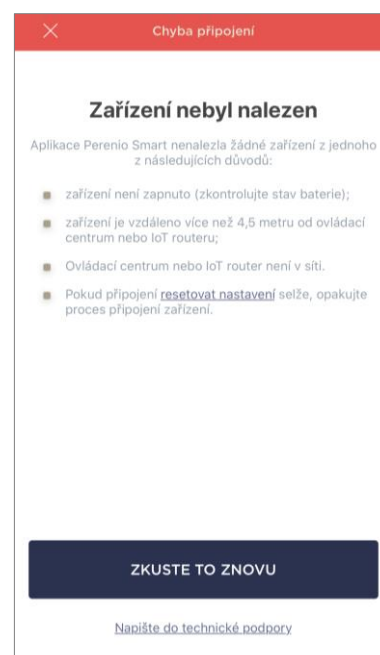
- po detekci senzoru zadejte jeho název a vyberte místnost.

C.1. CHYBY PŘIHOJENÍ

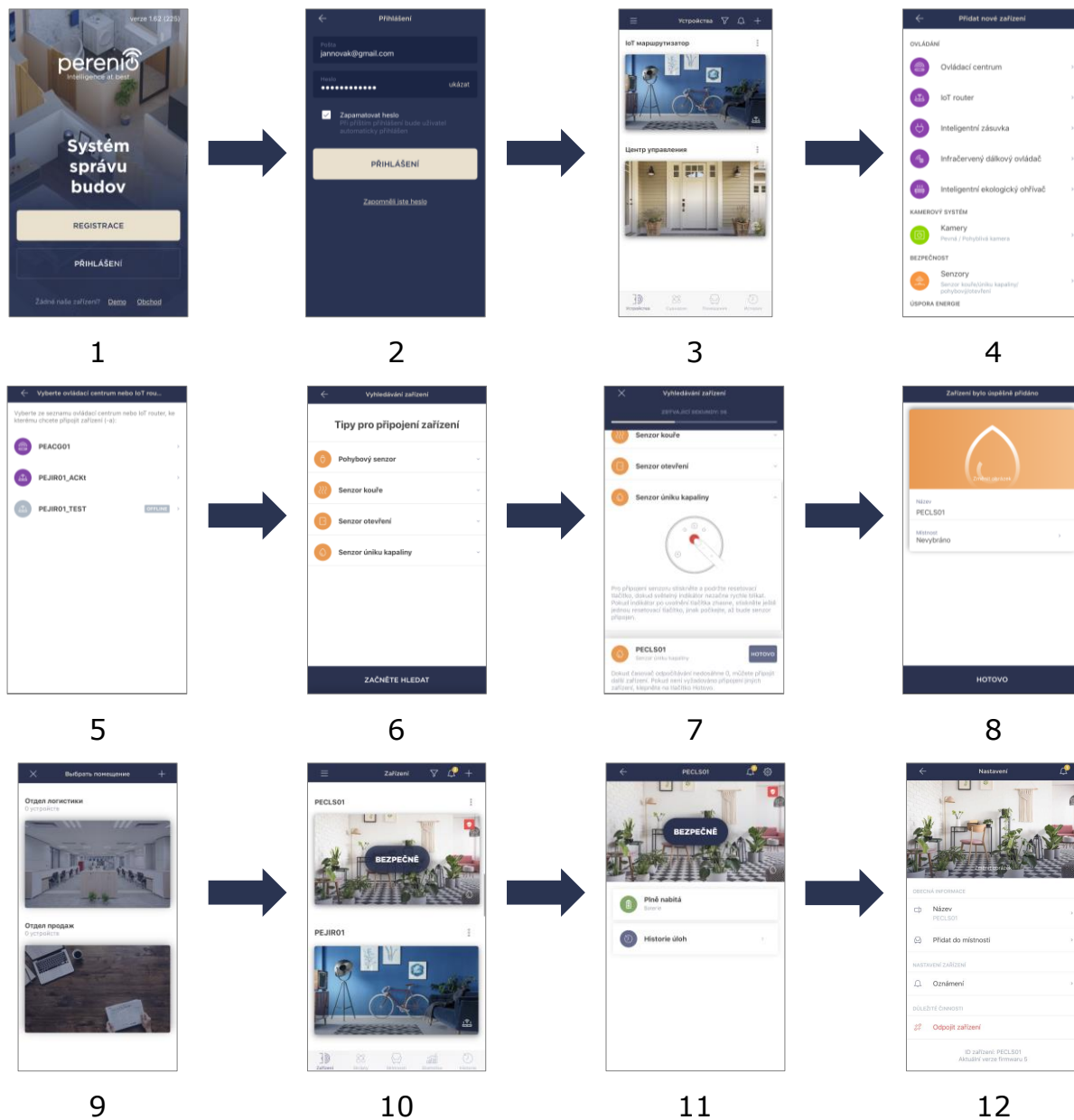
Připojení senzoru může být přerušeno z jednoho z následujících důvodů:

- zařízení nebylo zapnuto nebo je daleko od ovládací centra/IoT routeru (více 4,5 m);
- ovládací centrum/IoT router je offline;
- před zahájením připojení rychle blikala kontrolka na zařízení (vyjměte baterii a znovu ji vložte do zařízení);

POZNÁMKA. Chcete-li vyloučit chyby připojení, musíte postupovat podle pokynů na obrazovce smartphonu.

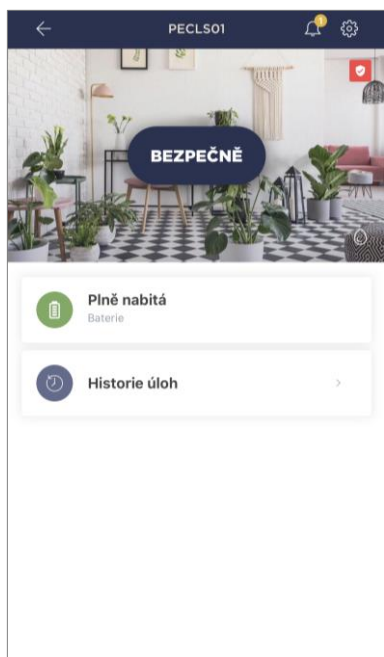


Celý proces připojení senzoru v mobilní aplikaci lze vidět na níže uvedeném diagramu.



Obrázek 5 – Proces přidávání nového zařízení (senzoru)

2.2 Ovládací panel senzoru



Ovládací panel senzoru úniku se zobrazí, když kliknete na jeho obrázek v seznamu připojených zařízení na kartě "Zařízení".

Na tomto ovládacím panelu může uživatel provádět následující akce:

- zobrazit aktuální stav zařízení;
- zobrazit stav baterie;
- prohlížení historie událostí;
- další nastavení snímače.

POZNÁMKA. Neexistuje možnost deaktivace bezpečnostního režimu senzoru úniku kapaliny.

2.2.1 Úroveň nabití baterie

Nabití baterie se zobrazuje jako následující 4 (čtyři) úrovně:

- plně nabitá (100-95%);
- vysoký náboj (94-75%);
- průměrná úroveň nabití (74-31%);
- slabá baterie (30-11%);
- vybitý (10-0%).

POZNÁMKA. Pro zajištění bezproblémového provozu senzorů se doporučuje zakoupit další baterie předem.

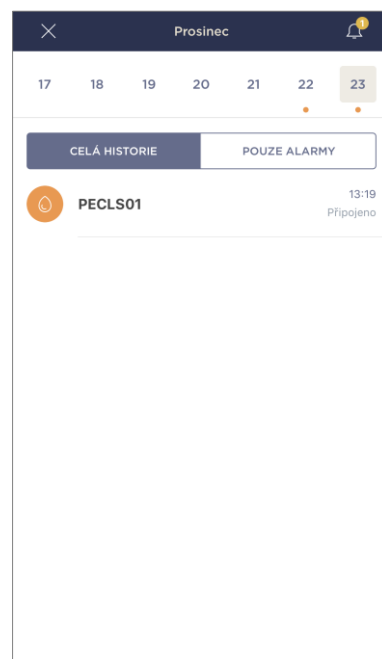
2.2.2 Historie událostí

Na této kartě může uživatel zobrazit stav senzoru a také čas, kdy došlo k té či oné události.

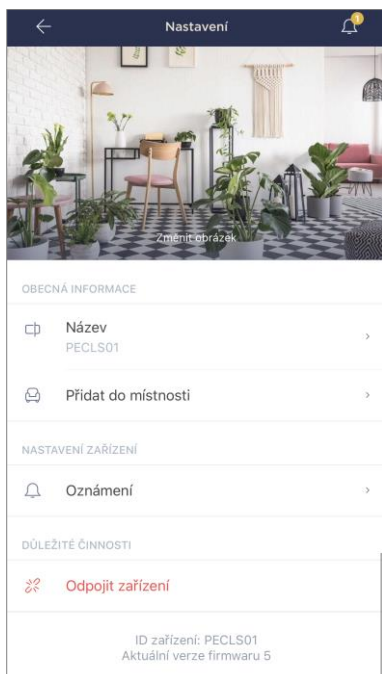
Funkčnost:

- filtr "VŠECHNY HISTORIE", umožňující prohlížení následujících událostí:
 - změna stavů zabezpečení systému ("Ochrana je aktivována", "Ochrana je deaktivována");
 - fakta o spouštění zařízení ("Bezpečné", "Nebezpečné");
 - upozornění na nízkou kapacitu baterie;
 - zahájení a ukončení aktualizace firmwaru.
- filtr "POUZE ALARMY", zobrazování pouze faktů o aktivaci zařízení, když je aktivován režim zapnutí;
- filtrovat podle data.

POZNÁMKA. Počet dnů, které lze prohlížet v historii událostí, závisí na typu předplatného (pro bezplatné předplatné – 7 dní).



2.2.3 Dodatečné nastavení senzoru



Po aktivaci senzoru v aplikaci "Perenio Smart" uživatel může na dálku provést následující nastavení:

- změňte nebo nastavte spořič obrazovky (obrázek), abyste usnadnili identifikaci snímače v seznamu připojených zařízení;
- změnit název zařízení;
- přidat zařízení do místnosti nebo změnit instalační místnost;
- zapnout zvuk push zprávy;
- odebrat zařízení z mobilní aplikace.

Existují dva způsoby, jak otevřít obrazovku nastavení:

1. Klikněte na ikonu se třemi tečkami v pravém horním rohu obrazu senzor v aplikaci a vyberte "Nastavení".



2. Na ovládacím panelu klikněte na ikonu nastavení.



2.3 Těsnost senzoru úniku kapaliny

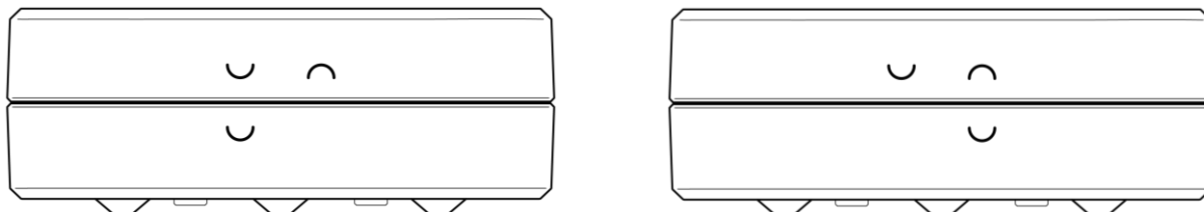
Ochrana skříně IP67 senzoru úniku kapaliny zcela zabraňuje vnikání prachu do zařízení.

Odolává také krátkodobému ponoření do vody (až 30 minut v hloubce ne více než 1 metr) za předpokladu, že je kryt senzoru správně uzavřen a gumový O-kroužek není poškozen.

V takovém případě se nepředpokládá stálý provoz senzoru ve vodě.

A i když, pokud je místnost zaplavena, senzor se nepotopí, ale zůstane plovoucí na hladině vody, je třeba dodržovat následující pravidla, aby nedošlo k předčasnému poškození zařízení:

- nedovolte dětem hrát si se senzorem nebo jej ponořit do vody;
- zbytečně neotvírejte pouzdro senzoru, protože gumový těsnicí kroužek, který zajišťuje jeho těsnost, podléhá přirozenému opotřebení;
- zavřete kryt senzoru přesně podél zářezů, dokud se neobjeví odpovídající kliknutí (viz obrázek níže).




6-a – počáteční poloha horní a dolní části krytu vůči sobě navzájem, když je senzoru zavřený (senzor není zavřený)

6-b – koncová poloha horní a dolní části krytu vůči sobě navzájem, když je senzoru zavřený (senzor je zavřený)

Obrázek 6 – Zajištění těsnosti senzoru úniku kapaliny

2.4 Přesunutí senzoru do jiné místnosti nebo umístění

Během používání senzoru může být nutné změnit jeho místo instalace. Možné jsou následující možnosti:

- 1. Změňte místnost/umístění** (ovládací centrum/IoT router připomíná to samé):
 - a. přemístěte senzor do jiné místnosti;
 - b. ujistěte se, že je senzor v přijatelné vzdálenosti od ovládací centra/IoT routeru;
 - c. nainstalujte senzor do nové místnosti;
 - d. změňte instalační místnost v nastavení senzoru v aplikaci.
- 2. Změňte místnost/umístění** (vyžaduje připojení k jinému ovládací centru/IoT routeru):
 - a. přejděte do aplikace "Perenio Smart" a vyberte umístění, ve kterém je senzor aktivován;
 - b. na kartě "Zařízení" najděte ten senzor a klikněte na ikonu nastavení ;
 - c. v okně, které se objeví, vyberte "Odpojit zařízení";
 - d. přemístěte senzor do jiné místnosti/budovy;
 - e. ujistěte se, že je senzor v přijatelné vzdálenosti od ovládací centrum/IoT router;
 - f. nainstalujte senzor do nové místnosti;
 - g. vyberte v aplikaci umístění, kam má být senzor přenesen;
 - h. spusťte vyhledávání senzoru ovládací centrem/IoT routerem prostřednictvím aplikace podle odstavce **C. "PŘIPOJENÍ K OVLÁDACÍ CENTRU/IoT ROUTERU"**.

POZNÁMKA. Odpojte senzor od ovládací centra/IoT routeru můžete ručně. Chcete-li to provést, stiskněte a podržte resetovací tlačítko na senzoru, dokud nezačne blikat kontrolka (zpravidla to netrvá déle než 5 sekund).

Chcete-li zkontrolovat, zda je senzor odpojen, obnovte seznam na kartě "Zařízení" (táhněte obrazovku dolů, dokud se nezobrazí ikona postupu a data se neaktualizují). Pokud je senzor odpojen, zmizí ze seznamu připojených zařízení.

2.5 Historie a push-zprávy

Všechna oznámení a další zprávy, včetně změn stavu zařízení **Perenio®**, zobrazené na kartě "Historie". Nejdůležitější z nich lze navíc zobrazit online v oznamovacím okně (🔔) na účtu. Oznámení mohou být následujících typů:

- alarmy (vždy přijít jako push zprávy на смартфон, a také se zobrazí v oznamovacím okně a na kartě "Historie" v mobilní aplikaci);
- důležité zprávy (se zobrazují v oznamovacím okně pouze v případě, že je zapnutý strážný režim, a to vždy na kartě "Historie");
- standardní události (zobrazeno pouze na kartě "Historie").

Alarmy. Nejdůležitější zprávy, které zahrnují upozornění na spuštěné senzory při zapnutí, včetně všech alarmů senzor kouře a úniku kapaliny (i se zdravotně postiženými režim ochrany), změna stavu ovládací centrum/IoT router na "Online"/"Offline".

Důležité zprávy. Oznámení o dokončení aktualizace firmwaru ovládací centrum/IoT router, stejně jako oznámení o nízké úrovni nabití baterie senzorů a změně bezpečnostního režimu pro dané místo.

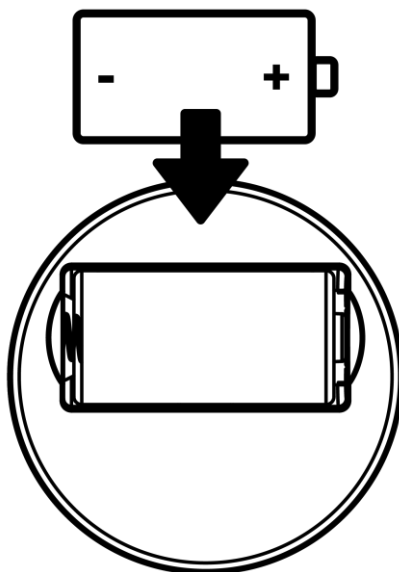
Standardní události. Různé zprávy o společnosti a poštovní zásilky "Perenio IoT", stejně jako zprávy o spuštění senzorů otevření a pohybu, když je deaktivován bezpečnostní režim.

2.6 Výměna baterie

Životnost senzoru úniku kapaliny z jedné baterie není delší než 16 (šestnáct) měsíce. Úroveň nabití baterie lze sledovat pomocí mobilní aplikace (ovládací panel senzoru úniku kapaliny). Samotný senzor bude také vydávat světelné a zvukové signály, pokud bude baterie příliš nízká.

Pro správnou výměnu vybité baterie za novou je třeba dodržovat následující pravidla:

- typ nové baterie musí odpovídat původní baterii (dodává se se senzorem);
- při výměně baterie dodržujte polaritu (viz obrázek níže).



Obrázek 7 – Orientace baterie při vložení do senzoru úniku kapaliny

Po výměně baterie bude blikat kontrolka na senzoru úniku kapaliny.

3 Údržba a oprava

Senzor úniku kapaliny **Perenio®** nevyžaduje speciální údržbu během provozu. Aby se však zachoval správný stav a stabilní provoz zařízení, doporučuje se pravidelně provádět následující:

- nejméně jednou za rok očistěte pouzdro zařízení od nečistot a prachu 6 (šest) měsíce;
- pravidelně kontrolujte, zda gumové těsnění nevykazuje známky normálního opotřebení, a neprodleně jej vyměňte;
- pravidelně testujte alarm senzoru;
- zkontrolujte aktualizace aplikací;
- zkontrolujte stav baterií a ihned je vyměňte;
- eliminovat mechanické poškození zařízení (v servisních střediscích).

Oprava senzoru **Perenio®** prováděné v servisních střediscích, protože pokud některý prvek selže, je nutné otevřít jeho případ.

V případě záruční opravy nebo výměny musíte kontaktovat prodejce s účtenkou a zakoupeným zařízením.

Další informace o výměně a opravách senzorů **Perenio®** měli byste kontaktovat místního zástupce společnosti nebo technickou podporu prostřednictvím webových stránek **perenio.com**.

4 Záruční povinnosti

Záruční doba pro senzor úniku kapaliny je **24 (dvacet čtyři) měsíců** ode dne jejich prodeje konečnému uživateli. Pro univerzální baterie (baterie typu AAA, CR123A, CR2450 atd.) se záruka výrobce nevztahuje.

Záruční list se považuje za platný, pouze pokud je prodávajícím správně a úplně vyplněn. Při nákupu zařízení se ujistěte, že jeho sériové číslo a model odpovídají údajům uvedeným na záručním listu.

Pokud záruční list není vyplněn úplně nebo je nečitelný, považuje se za neplatný. V takovém případě doporučujeme kontaktovat a vyžádat si řádně vyplněný záruční list. Rovněž je dovoleno poskytnout originály účtenky, pokladního bloku nebo jiných dokladů potvrzujících skutečnost a datum prodeje zařízení. Datum prodeje je datum uvedené na účtence/ pokladním bloku nebo jiném příslušném dokumentu. Pokud není možné stanovit datum prodeje, vypočítá se záruční doba ode dne výroby zařízení.

Výrobce ručí za to, že všechny materiály, komponenty a sestavy zařízení značky **Perenio[®]** nemají při normálním provozu v záruční době žádné vady. Omezená záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího produktu koncovým uživatelem **Perenio[®]** a nelze je převést na dalšího kupujícího.

Pro výměnu na základě záruky musí být zařízení vráceno prodejci spolu s účtenkou. Záruční povinnosti pro zařízení značky **Perenio[®]** budou poskytovány pouze v zemi, kde bylo zařízení zakoupeno.

POSTUP ZÁRUČNÍHO SERVISU

V případě zjištění údajné závady nebo nedostatku musí spotřebitel před uplynutím záruční doby kontaktovat autorizované servisní středisko a poskytnout následující dokumenty a zařízení:

1. Zařízení s údajnou vadou nebo nedostatkem.
2. Záruční list vystavený v souladu s požadavky platných právních předpisů nebo originál dokladu potvrzujícího nákup, s uvedením přesné názvy a adresy prodávajícího a data prodeje zařízení.

OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI

Výrobky značky **Perenio®** NEPODLÉHAJÍ bezplatnému záručnímu servisu, pokud budou zjištěny následující poškození nebo závady:

- poškození, způsobené zásahem vyšší moci, nehody, úmyslných nebo neopatrných činů (nečinnost) spotřebitele nebo třetích stran;
- škody způsobené dopadem jiných předmětů nebo životního prostředí, koroze a oxidace, jakož i pronikáním potravin nebo kapaliny a účinkem chemikálií, a také způsobené zvířetem, hmyzem a produktů jejich činnosti;
- pokud bylo zařízení (příslušenství, součásti) otevřeno (porušena celistvost pečeti), změněno nebo opraveno jinou osobou než autorizovaným servisním střediskem nebo opraveno s použitím neautorizovaných náhradních dílů;
- závady nebo poškození způsobené nesprávným provozem zařízení, zneužíváním, včetně použití v rozporu s návodem k použití;
- jakékoli vady způsobené pokusy o připojení k nekompatibilnímu softwaru;
- vady způsobené běžným opotřebením produktu, včetně tašek, pouzder, sad baterií nebo příruček;
- v případě, že sériové číslo (tovární nálepky), datum výroby nebo název modelu na krytu zařízení bylo jakýmkoli způsobem odstraněno, vymazáno, poškozeno, změněno nebo je nečitelné;
- v případě porušení pravidel a podmínek provozu, jakož i instalace zařízení uvedených v návodu k obsluze;
- praskliny a škrábance, jakož i další vady vzniklé při přepravě, provozu kupujícím nebo nedbalé manipulaci z jeho strany;
- mechanické poškození po předání zařízení uživateli, včetně poškození způsobených ostrými předměty, ohýbáním, mačkáním, pádem a atd.;
- poškození způsobené nedodržením norem parametrů dodávek energie, telekomunikačních a kabelových sítí a podobných vnějších faktorů.

TATO OMEZENÁ ZÁRUKA JE VÝHRADNÍ A JEDNODUCHÁ ZÁRUKA POSKYTOVANÁ VE VĚKU JINÉ JINÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ. VÝROBCE NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, ČI VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, MIMO POPIS OBSAHOVANÝ V TOMTO DOKUMENTU, VČETNĚ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO PRODEJNOSTI. KUPUJÍCÍ ZŮSTÁVÁ POUŽÍVÁNÍ VADNÉHO, VADNÉHO A NEOPRÁVNĚNÉHO ZAŘÍZENÍ. VÝROBCE NENESE ODPOVĚDNOST ZA POŠKOZENÍ JINÉHO VLASTNICTVÍ ZPŮSOBENÉ JAKÝKOLI VADOU ZAŘÍZENÍ, ZTRÁTA ZAŘÍZENÍ JE UŽÍTEČNÁ, ZTRACENÁ ČASEM, NEBO ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ, NEPŘÍMÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, TRESTNÉ ŠKODY NEBO ZTRÁTY, VČETNĚ ZTRÁTY ZISKŮ, ZTRÁTY ZISKŮ, ZTRÁTY DŮVĚRNÝCH NEBO DALŠÍCH INFORMACÍ, ŠKODY ZPŮSOBENÉ PŘERUŠENÍM V OBCHODNÍCH NEBO VÝROBNÍCH ČINNOSTECH Z DŮVODU, ŽE ZAŘÍZENÍ NENÍ AUTORIZOVÁNO, ŽE ZAŘÍZENÍ NEMÁ POVOLENOU ÚČASŤ.

Tato omezená záruka poskytuje zákazníkovi konkrétní zákonná práva. Zákazník může mít také další práva podle místních zákonů na ochranu spotřebitele, která nemusí být v souladu s touto omezenou zárukou. Abyste plně porozuměli vašim právům, musíte se seznámit s místními zákony.

POZNÁMKA. Výrobce nevyrábí zařízení pro oblast "životně důležitých úkolů". Zařízeními pro "životně důležité úkoly" jsou systémy na podporu života, zdravotnické vybavení, zdravotnické prostředky související s implantací, komerční dopravou, jaderná zařízení nebo systémy a jakékoli další oblasti použití, kde porucha zařízení může poškodit lidské zdraví nebo vést k úmrtí, a poškození majetku.

5 Skladování, přeprava a likvidace

Senzor úniku kapaliny **Perenio®** lze přepravovat jakýmkoli krytými vozidly (v železničních vagónech, uzavřených automobilech, tlakových vyhřívaných odděleních letadel atd.) v souladu s platnými regulačními dokumenty platnými pro křehký náklad.

Podobné požadavky platných regulačních dokumentů platí i pro podmínky skladování zařízení ve skladu dodavatele.

Při likvidaci zařízení a/nebo baterií postupujte podle pokynů pro likvidaci použitých elektrických a elektronických zařízení (WEEE), podle něhož musí být na konci své životnosti všechna elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory zlikvidovány odděleně. Nevhazujte zařízení do netříděného komunálního odpadu, protože by to poškodilo životní prostředí.

Chcete-li zařízení zlikvidovat, musí být vráceno prodejci nebo místnímu recyklačnímu centru.

Podrobnosti o recyklaci tohoto produktu získáte od služby likvidace domácího odpadu.

POZNÁMKA. Při přepravě a skladování zařízení je nutné dodržovat teplotní a vlhkostní podmínky uvedené v příslušných tabulkách technických charakteristik této příručky.

6 Jiná informace

Informace o výrobcí

Název	Perenio IoT spol s r.o.
Adresa	Česká republika, Říčany - Jazlovice 251 01, Na Dlouhem 79
Kontaktní informace	perenio.com, info@perenio.com

Informace o dovážející společnosti

Česká republika:

Název	ASBIS CZ, s.r.o.
Adresa	Obchodní 103, Čestlice, 25101
Kontaktní informace	Tel. +420 227 117 111, www.asbis.cz

Informace o organizaci poskytující záruční servis a přijímající reklamace kvality

Česká republika:

Název	ASBIS CZ, s.r.o.
Adresa	Obchodní 103, Čestlice, 25101
Kontaktní informace	Tel. +420 227 117 111, www.asbis.cz

Informace o přijatých certifikátech a prohlášeních o shodě

Certifikáty	Certifikát EU přezkoušení typu (modul B) #18-210982
Prohlášení, zprávy	EMC Test Report #STS183222E01 k 27. březnu 2018; Protokol o testu #STS183222A01 k 29. březnu 2018; Zpráva o rádiovém testu #STS183222W01 k 31. březnu 2018; Zpráva o rádiovém testu #STS183222W02 z března 31, 2018.

Adresy servisních středisek jsou k dispozici na adrese **perenio.com** v sekci "Podpora".

7 Odstraňování problémů

V tabulce níže jsou uvedeny typické chyby a problémy při připojování a konfiguraci senzoru úniku kapaliny.

Tabulka 2 – Časté chyby a způsoby, jak je opravit

#	Problém	Možné důvody	Rozhodnutí
1	Žádný alarm zaplavení	Detektory úniku nejsou zcela naplněny kapalinou	Vyrovnejte senzor na vodorovném povrchu
2	Výstraha při absenci úniku	Mezi detektory úniku je kapalina	Vysušte povrch mezi detektory
3	Senzor náhle zmizel ze sítě	Slabá baterie nebo senzor mimo dosah Zigbee	Vyměňte baterii nebo zmenšete vzdálenost na ovládací centrum/IoT router

8 Glosář

DSP	Procesor digitálního signálu (z angličtiny "Digital Signal Processor") je speciální mikroprocesor určený ke zpracování digitalizovaných signálů (obvykle v reálném čase)
IoT	Internet věcí (z angličtiny "Internet of Things") "je síť zařízení připojených přes internet, schopných sbírat data a vyměňovat si data pocházející z vestavěných služeb
IP67	Stupeň ochrany indikující, že je zařízení zcela chráněno proti vnikání prachu a je vhodné pro krátkodobé ponoření do vody za podmínek stanovených výrobcem
Perenio Smart	Software vyvinutý společností Perenio IoT pro dálkové ovládání produktů
QR-kód	Kód rychlé odezvy, což je čárový kód matice obsahující informace o objektu, ke kterému je připojen
Zigbee	Síťový protokol určený pro bezpečný přenos dat při nízkých rychlostech, který se vyznačuje extrémně nízkou spotřebou energie
ABS plast	Moderní syntetický polymer s vysokým stupněm odolnosti proti nárazu a pružnosti
Umístění	Obecné označení budovy nebo struktury, ve které jsou nainstalována zařízení Perenio[®]
Ovládací centrum	Ovládací centrum značky PEACG01 Perenio[®]