



**Návod na instalaci a obsluhu  
pohybového senzoru  
Perenio<sup>®</sup> PECMS01**



## Úvod

Pohybový senzor reaguje na pohyb tepelných objektů v místě instalace. Zařízení se používá jako součást **systemu správy budov Perenio Smart** po připojení přes ovládací centrum/IoT router.

Tato příručka obsahuje podrobný popis inteligentního produktu a pokyny k instalaci.

## Autorská práva

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

Ochranná známka **Perenio**<sup>®</sup> 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 prezentované pod názvem **Perenio**<sup>®</sup> a obsažené v této příručce jsou chráněny v souladu s 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 příručce může vést k občanskoprávní odpovědnosti a trestnímu stíhání pachatele v souladu s platnými zákony.

Jakékoli možné zmínky o jiných názvech společností, značek a vybavení v tomto dokumentu jsou poskytovány pouze za účelem vysvětlení a popisu fungování zařízení a neporušují práva duševního vlastnictví nikoho.

---

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

## Odovědnost 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.

Perenio IoT si vyhrazuje právo upravovat zařízení a provádět úpravy a změny tohoto dokumentu bez předchozího upozornění uživatelům a není odpovědný za žádné negativní důsledky vyplývající z použití zastaralé verze dokumentu, ani za případné technické a typografické chyby nebo opomenutí a náhodné nebo související škody, které mohou vzniknout přenosem tohoto dokumentu nebo používáním zařízení.

Perenio IoT neposkytuje žádné záruky jakéhokoli druhu týkající se materiálu obsaženého v tomto dokumentu, mimo jiné včetně prodejnosti a vhodnosti zařízení pro konkrétní aplikaci.

V případě jakýchkoli technických otázek kontaktujte místního zástupce Perenio IoT nebo oddělení technické podpory na adrese **perenio.com**.

Nejběžnější problémy jsou popsány v části 7 tohoto dokumentu a na webu [perenio.com](http://perenio.com), kde si můžete také stáhnout nejnovější verzi této příručky.

Podrobnosti o výrobci:

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



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



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



Zařízení vyhovuje směrnici RoHS 2011/65/EU o omezení nebezpečných látek



Zařízení splňuje požadavky technického předpisu Běloruské republiky TR 2018/024/BY ("Telekomunikační zařízení. Zabezpečení")



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



Toto zařízení nesmí být likvidováno spolu s domovním odpadem v souladu se směrnicí 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE)

Z důvodu ochrany životního prostředí a lidského zdraví jsou zařízení a baterie zlikvidovány 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 na webu **perenio.com**.

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

## Obsah

Úvod .....	3
Autorská práva .....	3
Odpovědnost a technická podpora .....	4
Shoda s normami .....	5
Obsah .....	7
1 Obecný popis a vlastnosti .....	9
1.1 Účel zařízení.....	9
1.2 Specifikace.....	11
1.3 Obsah dodávky .....	14
1.4 Balení a označování.....	14
1.5 Pravidla bezpečného používání.....	15
1.6 Autonomní provoz zařízení Perenio <sup>®</sup> .....	15
2 Instalace a konfigurace .....	16
2.1 První instalace a konfigurace .....	17
2.2 Ovládací panel senzoru .....	21
2.2.1 Režim ochrany .....	21
2.2.2 Úroveň nabití baterie.....	22
2.2.3 Historie úloh .....	23
2.2.4 Scénáře zařízení .....	23
2.2.5 Dodatečné nastavení senzoru .....	26
2.3 Přesunutí senzoru do jiné místnosti nebo umístění.....	28
2.4 Historie a oznámení push .....	29
2.5 Výměna baterie .....	29
3 Údržba a oprava.....	31
4 Záruční povinnosti .....	32
5 Skladování, přeprava a likvidace.....	35
6 Další informace .....	36
7 Odstraňování problémů .....	37
8 Glosář.....	38

## Obrázky a tabulky

Obrázek 1 – Vzhled.....	9
Obrázek 2 – Součásti senzoru pohybu .....	10
Obrázek 3 – Pozorovací úhly pohybového senzoru.....	13
Obrázek 4 – Obsah dodávky .....	14
Obrázek 5 – Možnosti instalace.....	16
Obrázek 6 – Orientace pohybový senzoru během instalace .....	18
Obrázek 7 – Proces přidání nového zařízení (senzoru) .....	20
Obrázek 8 – Orientace baterie při vložení do pohybový senzoru .....	30
Tabulka 1 – Hlavní technické vlastnosti pohybový senzoru .....	11
Tabulka 2 – Časté chyby a způsoby, jak je opravit .....	37

## Připojení k aplikaci "Perenio Smart"

A. ZAPNUTÍ A MONTÁŽ POHYBOVÉHO SENZORU.....	17
B. PŘIHLASIT SE K EXISTUJÍCÍMU ÚČTU.....	18
C. PŘIPOJENÍ K OVLÁDACÍ CENTRU/IOT ROUTERU.....	19



## 1 Obecný popis a vlastnosti

### 1.1 Účel zařízení

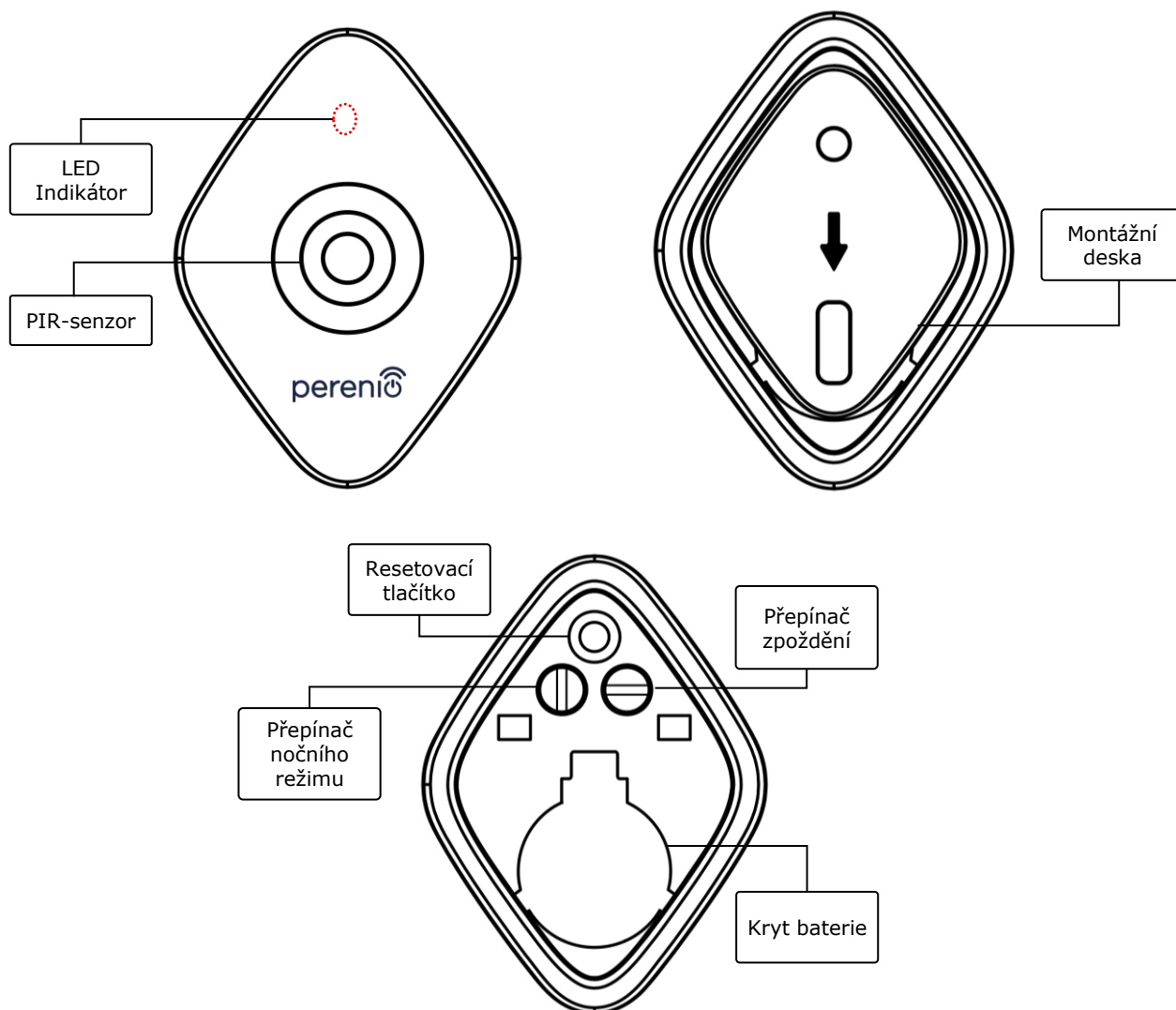
Infračervený pohybový senzor **PECMS01 Perenio<sup>®</sup>** je PIR-zařízení, které detekuje pohyb tepelných objektů v pozorovací oblasti a přenáší odpovídající signály do ovládací centra/IoT routeru **Perenio<sup>®</sup>**.

Pohybový senzor **PECMS01** má následující charakteristické rysy:

- rozsah detekce pohybu – 6 metrů;
- úhel pohledu –  $110^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ;
- dosah připojení k ovládací centru/IoT routeru – až 40 metrů;
- kompatibilita se zařízeními založenými na iOS a Android;
- podpora komunikačního protokolu Zigbee;
- tělo vyrobené z nárazuvzdorného materiálu;
- přesnost provozu (technologie PIR);
- možnost připevnění na montážní pásku nebo šrouby 3M;
- dlouhá životnost bez nutnosti výměny baterie (až 2 roky);
- malá velikost a stylový design.



**Obrázek 1 – Vzhled**



**Obrázek 2 –** Součásti senzoru pohybu

## Účel tlačítek, konektorů a indikátorů

### **LED Indikátor**

Pokud se senzor nepřipojí k ovládací centru/IoT routeru, bude LED blikat každou sekundu. Po úspěšném připojení se vypne

### **PIR-senzor**

Pasivní infračervený senzor, který obsahuje pyroelektrický snímáčí prvek, který reaguje na změny tepelného záření, což poskytuje vysokou přesnost při detekci pohybu

### **Montážní deska**

Odnímatelná deska, která se připevňuje ke zdi a umožňuje výměnu baterie a odpojení senzoru bez nutnosti úplné demontáže

- Resetovací tlačítko** Používá se k resetování senzoru a jeho detekci ovládací centrem/IoT routerem
- Po uvolnění tlačítka začne kontrolka rychle blikat, což značí úspěšný reset.
- Přepínač nočního režimu** Existují dva režimy provozu senzoru:
- *přepínač je nastaven do svislé polohy*: schopnost provádět určité činnosti nepřetržitě, například zapnutí inteligentního světla po detekci pohybu (je-li nainstalováno);
  - *přepínač nastavený do vodorovné polohy*: schopnost spouštět určité akce, například zapnutí inteligentní žárovky po detekci pohybu, je detekována pouze v noci (pokud je nainstalována).
- Přepínač zpoždění** Možnost spustit určité akce, například vypnutí inteligentního světla (je-li nainstalováno), pokud senzor po určitou dobu nezjistí pohyb.
- Možné jsou následující doby zpoždění:
- 1, 5 nebo 10 minut.
- Kryt baterie** Chrání baterii před vnějšími vlivy

**POZOR!** Všechny produkty a mobilní aplikace společnosti (včetně jakéhokoli budoucího softwaru a hardwaru našeho vlastního designu nebo výrobců třetích stran) nejsou určeny k okamžité reakci na nouzové situace a nemohou být použity jako prostředky hašení požáru a/nebo k eliminaci 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.

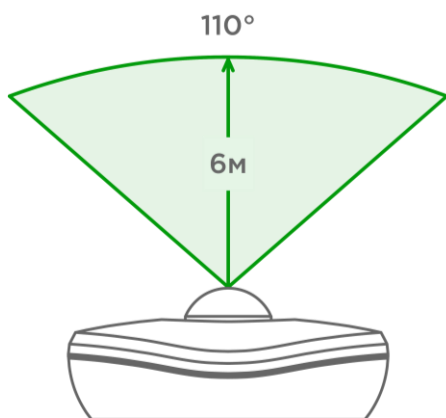
## 1.2 Specifikace

Tabulka 1 – Hlavní technické vlastnosti pohybový senzoru

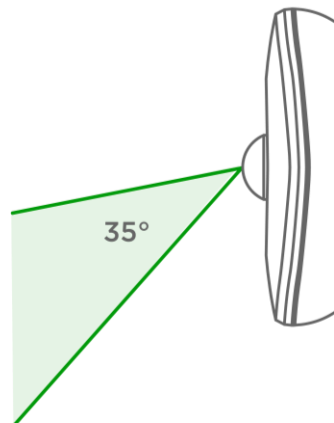
Parametr	Hodnota
Zboží	PECMS01
Mikroprocesor	NXP5169 (Zigbee IC)

Parametr	Hodnota
Komunikační standard	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Pracovní frekvence	2,4 GHz
Detekční technologie	PIR (pasivní infračervený senzor)
Citlivost na světlo	Ne méně než 20 luxů
Úhel detekce	110°±10° (viz obr.3 níže)
Rozsah detekce	6 m (detekční oblast: 10 m x 6 m při 110°)
Poloměr připojení	až 40 metrů (na otevřeném prostranství)
Anténa Zigbee	Typ: vestavěný Referenční výkon: 5,5 dBm Citlivost přijímače: -90 dBm Koeficient ziskát: 0,39-0,90 dBi Retransmise: ne
Autonomní práce	Ne
Napájení	Baterie CR2450 (600 mAh, 3 V), 1 ks.
Spotřeba energie	Pohotovostní režim: ne více než 0,0098 mA Režim alarmu: ne více než 19 mA
Úroveň baterie	Ano (prostřednictvím mobilní aplikace)
Pracovní teplota	od 0°C až + 45°C
Pracovní vlhkost	od 10% až 85% (bez kondenzace)
Skladovací teplota	od -10°C až +50°C
Skladovací vlhkost	od 10% až 95% (bez kondenzace)
Instalace	Na rovném svislém povrchu (pro vnitřní instalaci)
Materiál těla	ABS/PC (polykarbonát a ABS plastová slitina)
Instalační výška	2,0-2,6 m (doporučeno)
Barva	Bílý
Velikost (D x Š x V)	84,4 mm x 63,4 mm x 26,3 mm
Váha	31,9 g (s příslušenstvím: 42,4 g)
Záruční doba	24 měsíců

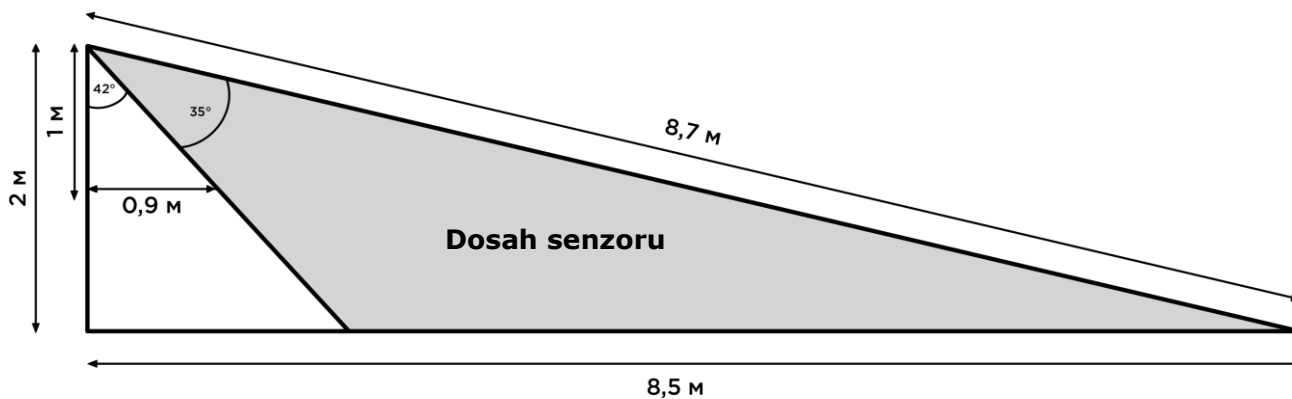
Parametr	Hodnota
Životnost	24 měsíců
Certifikáty	CE, EAC, RoHS, UA.TR



3-a – Horizontální pozorovací úhel



3-b – Vertikální pozorovací úhel



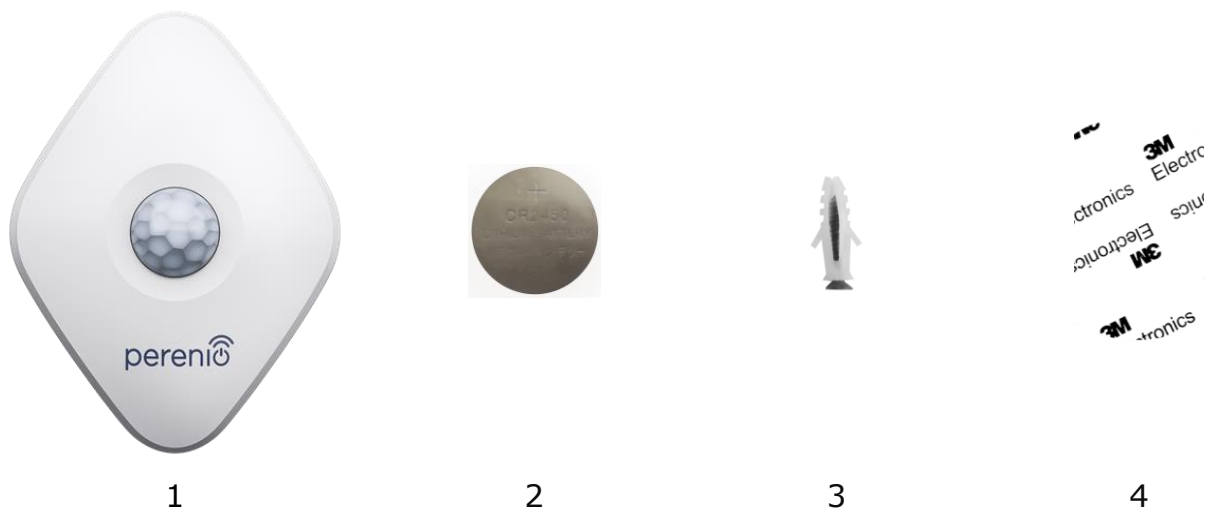
3-c – Zobrazit úhel detail svise

**Obrázek 3** – Pozorovací úhly pohybového senzoru

### 1.3 Obsah dodávky

Součástí dodávky pohybového senzoru **Perenio® PECMS01** jsou následující zařízení a příslušenství:

1. Pohybový senzor PECMS01 (1 ks)
2. Baterie (CR2450) (1 ks)
3. Sada šroubů s hmoždinkami (1 sada)
4. 3M páska (1 ks)
5. Příručka pro rychlý start (1 ks)
6. Záruční list (1 ks)
7. Nálepka (1 ks)



**Obrázek 4 – Obsah dodávky\***

\* Obrázky komponent jsou pouze pro informační účely

### 1.4 Balení a označování

Pohybový senzor **Perenio®** je dodáván jednotlivě v blistru o rozměrech 126 mm x 171 mm x 35 mm (D x Š x V), který obsahuje celé jméno a označení, seznam zahrnutých zařízení a klíčové specifikace, stejně jako datum výroby a informace o výrobce zařízení.

Hmotnost blistru:

- čistá hmotnost: 33 g;
- celková hmotnost: 60 g.

## 1.5 Pravidla bezpečného používání

Pro správnou a bezpečnou funkci senzoru **Perenio<sup>®</sup>** je třeba dodržovat pokyny a bezpečnostní opatření popsaná v této příručce. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným používáním zařízení.

### Bezpečné provozní podmínky

1. Neinstalujte zařízení venku.
2. Dodržujte skladovací/přepravní podmínky a provozní teplotu zařízení deklarovanou výrobcem.
3. Neinstalujte zařízení v místnostech s vysokou vlhkostí, vysokým obsahem prachu a mastnoty, ani v blízkosti klimatizací a stropních ventilátorů.
4. Při instalaci dodržujte správnou orientaci senzoru (viz obr. 6).
5. Zařízení nerozebírejte ani se nepokoušejte opravit sami.
6. Zařízení neupustíte, neházejte a neohýbejte.
7. Abyste předešli zranění, nepoužívejte zařízení, pokud je prasklé nebo jinak poškozené.
8. K čištění používejte suchý hadřík nebo hadřík navlhčený trochou vody (nepoužívejte agresivní chemikálie a čisticí/čisticí prostředky). Čistěte až po odpojení zařízení od napájení.
9. Nedovolte dětem používat a/nebo hrát si se zařízením bez dozoru dospělých.

## 1.6 Autonomní provoz zařízení Perenio<sup>®</sup>

Ne všechny senzory značky **Perenio<sup>®</sup>** vyžadují ovládací centra/IoT routeru, který uživatele upozorní na potenciálně nebezpečné situace.

Senzor pohybu však nemůže pracovat samostatně, tj. když je detekován pohyb, není schopen vydat zvukový signál, takže jeho práce je organizována zasíláním oznámení do smartphonu. Současně pro spuštění přednastavených scénářů musíte mít nainstalovanou aplikaci, aktivovaný ovládací centrum/IoT router a integraci těchto zařízení do společného systému.

## 2 Instalace a konfigurace

Před zahájením instalace musíte zvolit jedno z možných umístění pro způsob umístění a upevnění:

- na svislý povrch (stěna, boční povrch nábytku atd.);
- na montážní pásku 3M nebo na hmoždinkách.

Ujistěte se, že vybrané umístění splňuje následující požadavky:

- absence překážek a překážek v zorném poli senzorů;
- přítomnost rovného, pevného a stabilního povrchu v místě instalace.

**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 do minimální vzdálenosti od ovládací centra/IoT routeru.

Následující obrázek ukazuje možná umístění instalace senzoru:



**Obrázek 5 – Možnosti instalace\***

\* Obrázky komponent jsou pouze pro informační účely.

Pokud je pro instalaci senzorů k dispozici použití montážní pásky 3M (například při instalaci na zeď), musíte nejprve připravit povrchy následujícím způsobem:

1. Povrch senzoru, na který bude připevněna páska 3M, otřete alkoholem a počkejte, až zaschne.
2. Nalepte pásku 3M na povrch senzoru.
3. Zajistěte, aby místo instalace senzoru bylo vodorovné, hladké a bez prachu, nečistot atd.



4. Povrch, ke kterému bude páska 3M připevněna, otřete alkoholem a počkejte, až zaschne.
5. Přilepte senzor na 3M pásku k montážní ploše.

Celý proces přípravy pohybového senzoru pro práci lze rozdělit do několika klíčových fází:

- přihlášení k 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

Chcete-li připojit senzor k ovládací centru/IoT routeru prostřednictvím aplikace "**Perenio Smart**", musíte postupovat podle následujících kroků krok za krokem:

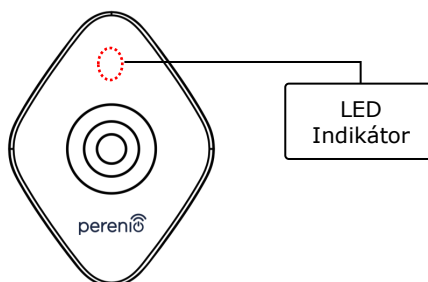
1. Vybalte senzor a zapněte jej (viz bod **A** níže).
2. Přihlaste se k účtu aplikace "**Perenio Smart: Systém správy budov**" (viz bod **B** níže).
3. Přidejte do aplikace senzor (viz bod **C** níže).
4. Zadejte název senzoru a vyberte instalační místnost
5. Namontujte snímač do označené místnosti.

### A. ZAPNUTÍ A MONTÁŽ POHYBOVÉHO SENZORU

Při instalaci pohybového senzoru **PECMS01 Perenio<sup>®</sup>** postupujte následovně:

1. Vybalte pohybový senzor.
2. Vyberte vhodné místo pro instalaci senzoru (na stěnu v očekávané zóně proniknutí vetřelce).
3. Sejměte montážní desku senzoru a otevřete kryt baterie (viz obrázek 2 výše), vyjměte baterii a zapněte zařízení. Kontrolka bude blikat ihned po zapnutí.
4. Přilepte snímač pohybu na stěnu na pásku 3M (doporučená výška instalace: 2,0-2,6 m) tak, aby byla kontrolka nahore (viz obr. 6 níže).
5. Umístěte snímač na montážní desku.

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



Obrázek 6 – Orientace pohybový senzoru během instalace

**POZNÁMKA.** Senzor je určen k montáži pouze na zeď nebo jiný svislý povrch a není vhodný pro montáž na strop. Instalace senzoru na hmoždinku je možná (dodává se v sadě). Neinstalujte snímač v místnostech s prudkým poklesem teploty (v blízkosti topných těles, ledniček, sporáků atd.).

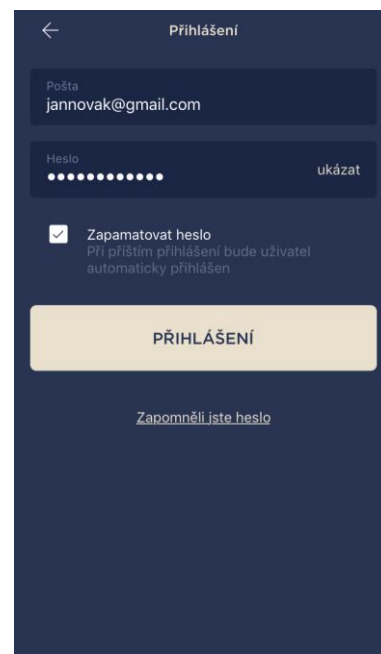
V případě úspěšného dokončení kroků 1-6 tohoto odstavce je snímač pohybu považován za nainstalovaný a připravený k provozu.

## B. PŘIHLASIT SE K EXISTUJÍCÍMU ÚČTU

- Na přihlašovací obrazovce aplikace zadejte e-mailovou adresu a heslo k účtu;
- stiskněte 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. PŘIPOJENÍ K OVLÁDACÍ CENTRU/IOT ROUTERU



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

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

- zahájit vyhledávání senzorů;
- pokud indikátor bliká pomalu po prvním zapnutí senzoru, přejděte na **krok e**, jinak stiskněte a podržte resetovací tlačítko, dokud nezačne blikat kontrolka;

**POZNÁMKA.** Několik senzorů lze připojit k ovládací centru/IoT routeru současně.

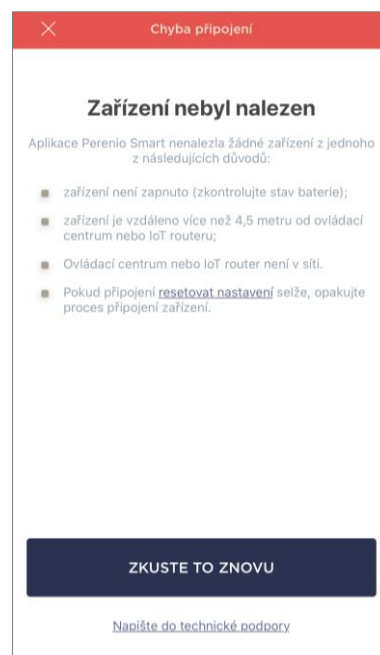
- po detekci senzoru zadejte jeho název a vyberte místnost.

### C.1. CHYBY PŘIPOJENÍ

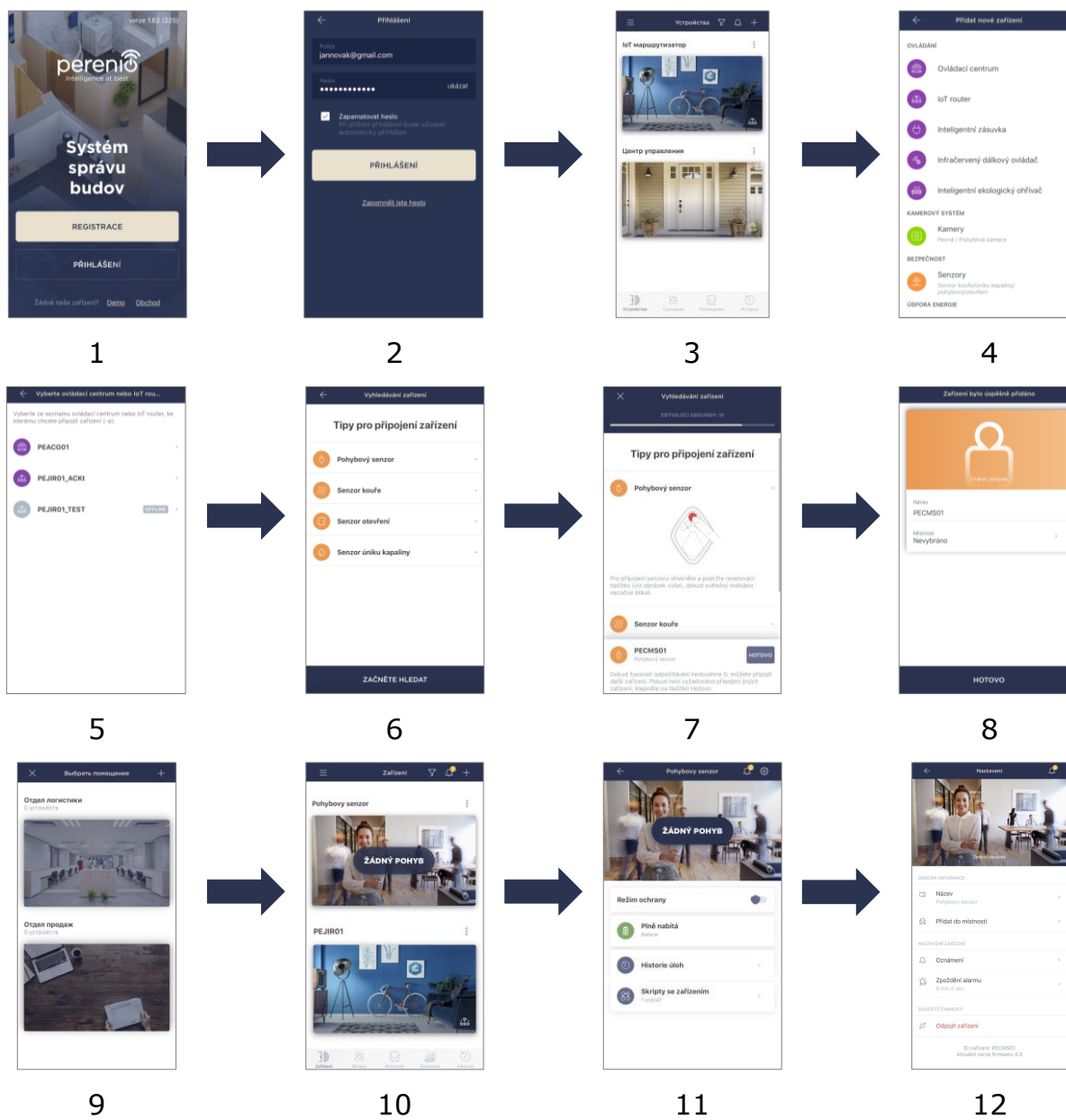
Zástrčkové připojení může být přerušeno z jednoho z následujících důvodů:

- zařízení nebylo zapnuto nebo je příliš daleko od ovládací centra/IoT routera (více než 4,5 m);
- ovládací centrum/IoT router je offline;
- před zahájením připojení kontrolka na zařízení blikala;

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

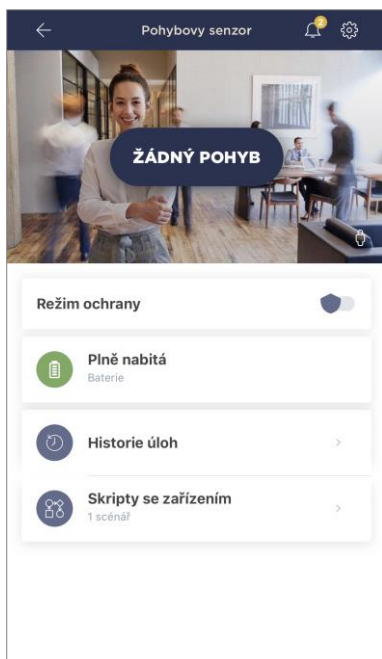


Celý proces připojení senzoru v mobilní aplikaci lze vidět na níže uvedeném diagramu.



**Obrázek 7 – Proces přidání nového zařízení (senzoru)**

## 2.2 Ovládací panel senzoru



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

Na tomto ovládacím panelu může uživatel provádět následující akce:

- prohlížení aktuálního stavu zařízení;
- zapnutí a vypnutí režimu ochrany;
- zobrazit úroveň nabití baterie;
- prohlížení historie událostí;
- přidávání, spouštění, zastavování a mazání různých skriptů;
- další nastavení senzoru.

### 2.2.1 Režim ochrany

Uživatel může aktivovat pohybový senzor, aby na svůj smartphone dostával oznámení push pokaždé, když je spuštěn.

Pokud také není potřeba přijímat oznámení push, lze senzor přepnout do režimu "Ochrana vyp." a všechny změny jeho stavů lze zobrazit na kartě "Historie úloh".

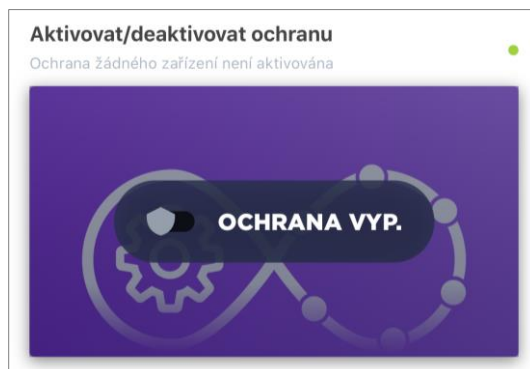
Režim ochrany lze zapnout nebo vypnout dvěma způsoby:

- stisknete příslušný přepínací spínač na ovládacím panelu senzoru;



**POZNÁMKA.** V tomto případě bude aktivován pouze specifikovaný senzor.

- jděte se zařízením na scénáře a přepněte umístění do režimu ochrany.



**POZNÁMKA.** V tomto případě bude zastřešeno celé umístění, tj. nejen samotný senzor, ale také další zařízení připojená v dané umístění.

## 2.2.2 Úroveň nabití baterie

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

- plně nabitá (100-95%);
- vysoká úroveň nabití (94-75%);
- průměrná úroveň nabití (74-31%);
- nízký stav baterie (30-11%);
- vybitý (10-0%).

**POZNÁMKA.** Doporučuje se zakoupit další baterie předem, aby byl zajištěn bezproblémový provoz senzorů.

### 2.2.3 Historie úloh

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

Funkčnost:

- Filtr "CELÁ HISTORIE", který umožňuje prohlížení následujících událostí:
  - změna stavů zabezpečení systému ("Ochrana zap.", "Ochrana vyp.");
  - fakta o spuštění zařízení ("Pohyb", "Žádný pohyb");
  - upozornění na nízkou úroveň nabití baterie;
  - zahájení a ukončení aktualizace firmwaru.
- filtr "POUZE ALARMY", který zobrazuje pouze fakta o aktivaci zařízení, když je aktivován režim zabezpečení;
- filtrovat podle data.

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



### 2.2.4 Scénáře zařízení

Uživatel může přidat snímač pohybu k přednastaveným scénářům, čímž automatizuje provoz několika zařízení **Perenio**<sup>®</sup> pro konkrétní účel (například zapnutí noční lampy v jedné místnosti po detekci pohybu v jiné).

**POZNÁMKA.** Scénář pro aktivaci polohy je pro tento senzor k dispozici ve výchozím nastavení.

### Vytvoření a spuštění skriptu

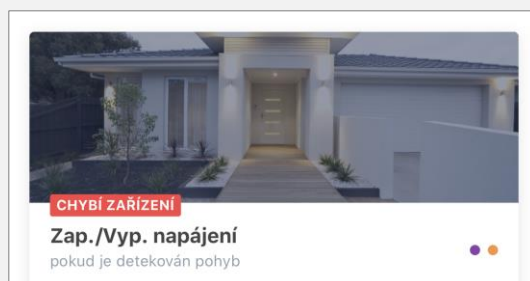
1. Klikněte na tlačítko "Skripty se zařízením" na ovládacím panelu senzoru.



2. Po otevření karty "Skripty" klikněte na "+" v pravém horním rohu obrazovky a vyberte ze seznamu vhodnou šablonu skriptu.

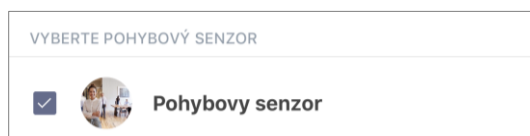


**POZNÁMKA.** Pokud není dostatek zařízení, aby skript fungoval, zobrazí se uživateli na obrazovce odpovídající zpráva.



Chcete-li zobrazit seznam zařízení potřebných k aktivaci scénáře, klikněte na tlačítko "Více podrobnosti" pod popisem tohoto scénáře.

3. Vyberte ze seznamu senzor nebo senzory, které budou sloužit jako spouštěč pro spuštění skriptu, a klikněte na tlačítko "Dále".



4. Vyberte zařízení, které by mělo provést požadovanou akci okamžitě po spuštění alespoň jednoho ze senzorů vybraných v předchozím kroku.




VYBERTE ČINNOST

Zapněte napájení

Vypněte napájení


VYBRAT POWER LINK

 Power Link


5. Zadejte název skriptu a klikněte na tlačítko "Hotovo".

Název  
Skript 1

POKUD:

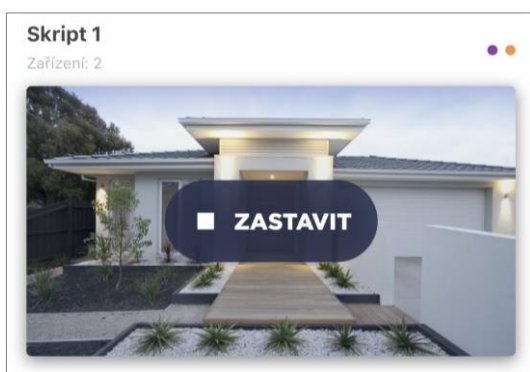
 **Pohybovy senzor** Detekován pohyb >

TO:

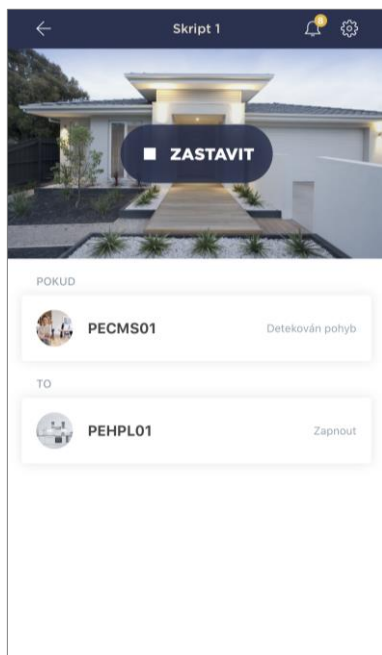
 **Power Link** Zapnout >

Zachovat

6. Vytvořený skript spusťte kliknutím na tlačítko se stejným názvem na kartě "Skripty".



## Zastavení a odstranění skriptu



Chcete-li zastavit spuštěný skript, stačí kliknout na tlačítko "Zastavit" (viz vlevo).

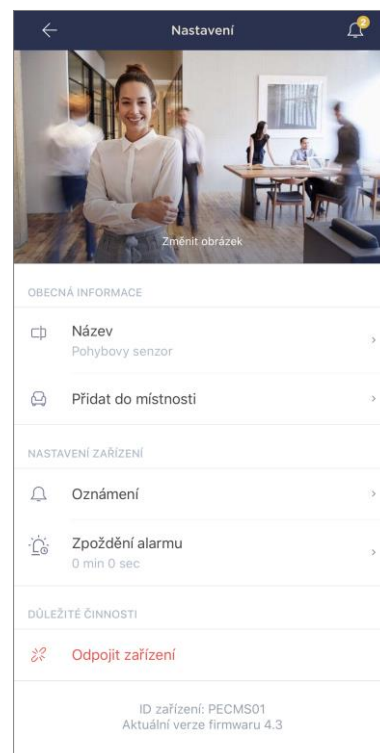
Chcete-li skript odstranit, klikněte na ikonu nastavení v pravém horním rohu ovládacího panelu skriptu (viz vlevo) a klikněte na tlačítko "Odstranit skript".

**POZNÁMKA.** Odstraněný skript nelze obnovit, takže pokud jej omylem smažete, musíte jej znovu vytvořit.

### 2.2.5 Dodatečné nastavení senzoru

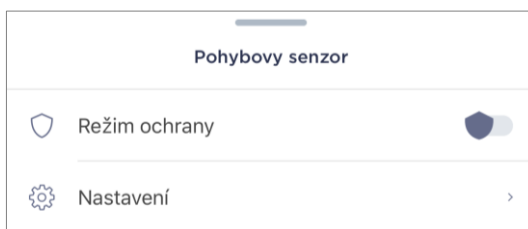
Po aktivaci senzoru v aplikaci "**Perenio Smart**" může uživatel na dálku provést následující nastavení:

- změnit nebo nastavit spořič obrazovky (obrázek), aby se usnadnila identifikace senzoru v seznamu připojených zařízení;
- změnit název zařízení;
- přidat zařízení do místnosti nebo změnit instalační místnost;
- zapnout zvuk oznámení push;
- nastavit zpoždění ve vzhledu alarmů odeslaných na smartphone uživatele;
- odebrat zařízení z mobilní aplikace.



Existují dva způsoby, jak otevřít obrazovku nastavení:

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



2. Na ovládacím panelu klikněte na ikonu nastavení.



## Zpoždění alarmu



Chcete-li nastavit dobu zpoždění, klikněte na odpovídající štítek na obrazovce nastavení senzoru.


Pokud nastavíte zpoždění signálu alarmu, zvukové upozornění na spuštění senzoru bude na smartphone přijato až po určité době.

**POZOR!** Zpoždění alarmu lze nastavit pouze u senzorů, které jsou zapnuty.

Tato funkce umožňuje uživatelům deaktivovat systém i po vstupu do prostor bez přijímání falešných poplachů.

## 2.3 Přesunutí senzoru do jiné místnosti nebo umístění

Během používání senzoru může být nutné změnit jeho místo instalace. Jsou možné následující možnosti:

- 1. Změňte místnost/umístění** (ovládací centrum/IoT router zůstává stejný):
  - a. demontujte snímač a přesuňte jej do jiné místnosti;
  - b. ujistěte se, že je senzor v přijatelné vzdálenosti od ovládací centra/IoT router;
  - c. namontujte snímač do nové místnosti (v případě potřeby vyměňte pásku 3M);
  - d. změňte instalační místnost v nastavení senzorů 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 tento senzor a klikněte na ikonu nastavení ;
  - c. v okně, které se objeví, vyberte "Odpojit zařízení";
  - d. demontujte snímač a přesuňte jej do jiné místnosti/budovy;
  - e. ujistěte se, že je senzor v přijatelné vzdálenosti od nového ovládací centra/IoT routeru;
  - f. namontujte senzor uvnitř (v případě potřeby vyměňte pásku 3M);
  - g. vyberte v aplikaci místo, kam má být senzor přenesen;
  - h. spusťte hledání senzoru ovládacím centrem/IoT routerem prostřednictvím aplikace podle bodu **C. "PŘIPOJENÍ K OVLÁDACÍ CENTRU/IoT ROUTERU"**.

**POZNÁMKA.** Senzor můžete ručně odpojit od ovládací centra/IoT routeru. 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, měli byste aktualizovat 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.

## 2.4 Historie a oznámení push

Všechna oznámení a další zprávy, včetně změn ve stavu zařízení Perenio<sup>®</sup>, se zobrazují na kartě "Historie". V takovém případě lze nejdůležitější z nich online zobrazit v oznamovacím okně (🔔) v účtu. Oznámení mohou být následujících typů:

- alarmy (vždy přicházejí jako push oznámení do smartphonu a jsou také zobrazena v oznamovacím okně a na kartě "Historie" v mobilní aplikaci);
- důležité zprávy (zobrazují se v oznamovacím okně pouze v případě, že je systém zapnutý a vždy na kartě "Historie");
- standardní události (zobrazeny pouze na kartě "Historie").

**Alarmy.** Nejdůležitější zprávy, které zahrnují upozornění na spouštění senzorů v zapnutém režimu, včetně všech alarmů detektorů kouře a úniku (i když je režim zabezpečení deaktivován), upozornění na nadměrné napětí v síti (pro zásuvku), změna stavu ovládací centra/IoT routeru na "Online"/"Offline".

**Důležité zprávy.** Oznámení o dokončení procesu aktualizace firmwaru ovládací centra/IoT routeru, stejně jako upozornění na nízkou úroveň nabití baterie senzorů a změnu režimu zabezpečení pro dané místo.

**Standardní události.** Různé zprávy a poštovní zásilky od Perenio IoT, stejně jako zprávy o spuštění senzorů otevření a pohybu, když je deaktivován režim zabezpečení.

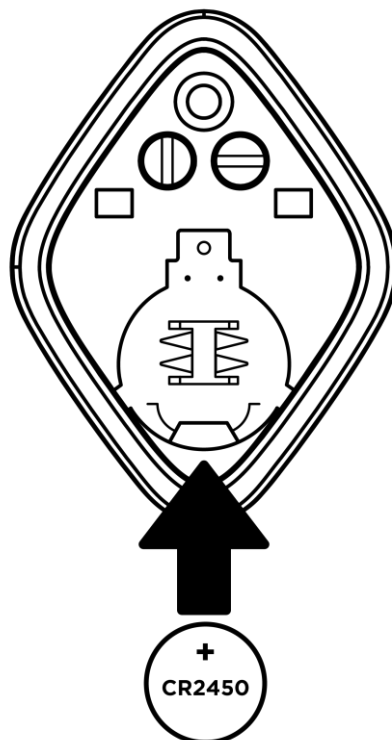
## 2.5 Výměna baterie

Životnost pohybový senzor z jedné baterie nepřesahuje 24 měsíců. Úroveň nabití baterie lze ovládat pomocí mobilní aplikace (ovládací panel pohybový senzor). Samotný senzor bude také vydávat světelné signály, pokud je baterie příliš nízká.

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

- Nové baterie musí odpovídat původní baterii (dodává se se senzorem);

- Při výměně baterie dodržujte polaritu (viz obrázek níže).



**Obrázek 8** – Orientace baterie při vložení do pohybového senzoru

Po výměně baterie bude na pohybovém senzoru blikat kontrolka.

### 3 Údržba a oprava

Pohybový senzor **Perenio**<sup>®</sup> nevyžaduje během provozu žádnou speciální údržbu. Aby se však zachoval správný stav a stabilní provoz zařízení, doporučuje se pravidelně provádět následující akce:

- alespoň jednou za 6 (šest) měsíců vyčistěte pouzdro zařízení od nečistot a prachu;
- pravidelně kontrolujte pozorovací úhel a upravujte polohu sensor;
- zkontrolovat aktualizace aplikací;
- zkontrolujte stav baterií a včas je vyměňte;
- vyloučit mechanické poškození zařízení (v servisních střediscích).

Opravy senzoru **Perenio**<sup>®</sup> se provádějí v servisních střediscích, protože v případě poruchy některého prvku je nutné otevřít jejich skříň.

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

Další informace o výměně a opravě senzoru **Perenio**<sup>®</sup> získáte u místního zástupce nebo technické podpory na stránce **perenio.com**.

## 4 Záruční povinnosti

Záruční doba pro sensoru pohybu je **dvacet čtyři (24) měsíců** od data prodeje koncovému zákazníkovi. Na univerzální baterie (baterie AAA, CR123A, CR2450 atd.) Se záruka 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<sup>®</sup>** 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 pečetí), 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 ÚČAŠŤ.

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 pohybu **Perenio<sup>®</sup>** lze přepravovat jakýmkoli druhem krytých vozidel (železniční vozy, uzavřené vozy, tlakové vyhřívané prostory letadel atd.) V souladu s požadavky aktuálních předpisů platných pro křehké zboží vystavené vlhkosti.

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

Při likvidaci zařízení a/nebo baterií dodržujte předpisy o likvidaci elektrických a elektronických zařízení (WEEE), které stanoví, že všechna elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory musí být na konci své životnosti sbírány 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.** Během přepravy a skladování zařízení je nutné dodržovat teplotní a vlhkostní podmínky uvedené v příslušných tabulkách technických charakteristik tohoto manuálu.

## 6 Další informace

### Podrobnosti 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

Prohlášení, zprávy	Prohlášení o shodě s RoHS a REACH z dubna 19, 2018; Ověření zkoušky shody #GFT-OP-11b z 7 března, 2017
--------------------	---

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

## 7 Odstraňování problémů

Tabulka 2 níže uvádí typické chyby a problémy při připojování a konfiguraci senzoru.

Tabulka 2 – Časté chyby a způsoby, jak je opravit

#	Problém	Možné důvody	Rozhodnutí
<b>Pohybový senzor Perenio<sup>®</sup> PECMS01</b>			
1	Senzor je náhle spuštěn	Nízká úroveň nabití baterie nebo tepelné záření v zorném poli senzoru	Vyměňte baterii nebo odstraňte tepelné předměty ze zorného pole senzory
2	Senzor se nepřipojuje k ovládací centru/IoT routeru	Přítomnost překážek mezi senzorem a ovládací centrem/IoT routeru nebo příliš velká vzdálenost mezi nimi	Odstraňte překážky nebo zmenšete vzdálenost od ovládací centra/IoT routeru
3	Nastavení se neobnoví	Slabá baterie	Vyměnit baterii

## 8 Glosář

<b>DSP</b>	Procesor digitálního signálu (z anglického “Digital Signal Processor”) je speciální mikroprocesor určený pro zpracování digitalizovaných signálů (obvykle v reálném čase)
<b>IoT</b>	Internet věcí (z angličtiny “Internet of Things”) je síť zařízení připojených přes internet, schopných sbírat data a vyměňovat si data pocházející z vestavěných služeb
<b>Perenio Smart</b>	Software vyvinutý společností Perenio IoT pro dálkové ovládání produktů <b>Perenio®</b>
<b>PIR-senzor</b>	Pasivní infračervený senzor (z angličtiny “Passive Infrared”), který obsahuje pyroelektrický snímací prvek, který reaguje na změny tepelného záření
<b>QR-kód</b>	Kód rychlé odezvy, což je čárový kód matice obsahující informace o objektu, ke kterému je připojen
<b>Zigbee</b>	Síťový protokol určený pro bezpečný přenos dat při nízkých rychlostech, který se vyznačuje extrémně nízkou spotřebou energie
<b>ABS-plast</b>	Moderní syntetický polymer s vysokým stupněm odolnosti proti nárazu a pružnosti
<b>3M páska</b>	Oboustranná montážní páska, což je gumové nebo akrylové lepidlo nanesené na obou stranách na základnu z polyethylenové pěny. Jeho použití se vyhne vrtání otvorů a použití spojovacích prostředků
<b>Umístění</b>	Obecné označení budovy nebo struktury, ve které jsou nainstalována zařízení <b>Perenio®</b>
<b>Úhel pohledu</b>	Oblast území, které spadá do zorného pole senzoru
<b>Ovládací centrum</b>	Ovládací centrum značky PEACG01 <b>Perenio®</b>