



Manual de instalare si utilizare senzor de fum Perenio® PECSS01



Introducere

Un senzor de fum este un dispozitiv care asigură detectarea timpurie a particulelor de fum vizibile la locul de instalare. Este utilizat atât ca parte **a sistemului de control al clădirii Perenio Smart** după conectare prin intermediul control gateway/IoT router, cât și în mod autonom (notificarea sunetului de fum).

Acest manual conține o descriere detaliată a senzorului de fum, precum și instrucțiuni pentru instalarea și funcționarea acestuia.

Drepturi de autor

Drepturi de autor ©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate.

Marca comercială **Perenio**® aparține Perenio IoT spol s r.o. (denumită în continuare Perenio IoT). Toate celelalte mărci comerciale similare și numele lor, precum și siglele și alte simboluri, sunt proprietatea proprietarilor respectivi*.

Materialele prezentate sub numele **Perenio**® și conținute în acest manual sunt protejate în conformitate cu legile internaționale și locale, inclusiv drepturile de autor și drepturile conexe.

Orice reproducere, copiere, publicare, distribuție suplimentară sau afișare publică a materialelor prezentate în acest document (integral sau parțial) este permisă numai după obținerea permisiunii scrise corespunzătoare a titularului drepturilor de autor.

Orice utilizare neautorizată a materialelor din acest manual poate duce la răspundere civilă și urmărire penală a infractorului în conformitate cu legislația aplicabilă.

Orice referințe posibile la numele altor companii și echipamente din acest document sunt furnizate exclusiv în scopul explicării și descrierii funcționării dispozitivelor și nu încalcă drepturile de proprietate intelectuală ale nimănui.

^{*}ZIGBEE este o marcă comercială înregistrată a ZigBee Alliance, **iOS** este o marcă comercială înregistrată a CISCO TECHNOLOGY, INC., **Android** este o marcă comercială înregistrată a Google Inc., **Google Play** este o marcă comercială a Google Inc., **Apple Store** este o marcă comercială înregistrată a Apple Inc., **Linux** este marcă înregistrată a Linus Torvalds



Responsabilitate și asistență tehnică

Acest document a fost pregătit în conformitate cu toate cerințele necesare și conține informații detaliate despre instalarea, configurarea și funcționarea dispozitivelor, care sunt actuale la data emiterii.

Perenio IoT își rezervă dreptul de a modifica dispozitivul și de a efectua modificări și modificări la acest document fără notificare prealabilă și nu este responsabil pentru consecințele negative care decurg din utilizarea unei versiuni învechite a documentului, precum și pentru eventualele erori tehnice și tipografice sau omisiuni și daune accidentale sau asociate care pot apărea din transferul acestui document sau din utilizarea dispozitivelor.

Perenio IoT nu oferă nicio garanție de niciun fel cu privire la materialul conținut în acest document, inclusiv, dar fără a se limita la comercializarea și adecvarea dispozitivului pentru o anumită aplicație.

În cazul unor discrepanțe în versiunile lingvistice ale acestui document, va prevala versiunea în limba rusă a acestui manual.

Pentru asistență tehnică, contactați reprezentantul local Perenio IoT sau departamentul de asistență tehnică de pe site-ul **perenio.com**.

Cele mai frecvente probleme sunt descrise în secțiunea 7 a acestui document și pe site-ul web **perenio.com**, de unde puteți descărca și cea mai recentă versiune a acestui ghid.

Detalii producător: Perenio IoT spol s r.o. Cehia, Ricany - Jazlovice 251 01, Na Dlouchem, 79 **perenio.com**



Respectarea standardelor

CE UK CA EH RoHS

Dispozitivul este certificat CE și îndeplinește cerințele următoarelor directive ale Uniunii Europene:

- Directiva 2014/53/EU privind echipamentele radio;
- Directiva EMC 2014/30/EU.

Dispozitivul îndeplinește cerințele de etichetare UKCA pentru marketingul din Marea Britanie.

Dispozitivul a trecut toate procedurile de evaluare stabilite în reglementările tehnice ale Uniunii Vamale și respectă normele țărilor Uniunii Vamale.

Dispozitivul respectă Directiva RoHS 2011/65/EU privind limitarea substanțelor periculoase.

Dispozitivul îndeplinește cerințele regulamentului tehnic al Republicii Belarus TR 2018/024/BY ("Telecomunicații. Securitate").

Marca națională de conformitate a Ucrainei, indicând faptul că dispozitivul respectă toate reglementările tehnice necesare.

Acest dispozitiv și bateriile furnizate nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere în conformitate cu Directiva 2012/19/EU privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE).

Pentru a proteja mediul înconjurător și sănătatea umană, dispozitivul și bateriile sunt eliminate în conformitate cu liniile directoare aprobate privind eliminarea în condiții de siguranță. Pentru mai multe informații despre metodele adecvate de eliminare, vă rugăm să contactați furnizorul dispozitivului sau autoritatea locală de eliminare a deșeurilor.



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

Informațiile despre certificatele primite sunt specificate în secțiunea 6 a acestui document. Copii ale certificatelor și rapoartelor pot fi găsite în secțiunea corespunzătoare de pe siteul web **perenio.com**.



Conținut

Introducere	3
Drepturi de autor	3
Responsabilitate și asistență tehnică	4
Respectarea standardelor	5
Conținut	7
1 Descriere generală și caracteristici	9
1.1 Scopul dispozitivului	9
1.2 Specificații	10
1.3 Set de livrare	12
1.4 Ambalare și etichetare	13
1.5 Reguli pentru utilizarea în siguranță	13
1.6 Funcționarea autonomă a senzorilor Perenio®	14
2 Instalare și configurare	15
2.1 Prima instalare și configurare	16
2.2 Panoul de control al senzorului	21
2.2.1 Nivelul bateriei	21
2.2.2 Istoricul evenimentelor	21
2.2.3 Configurarea senzorului suplimentar	22
2.3 Mutarea senzorului în altă cameră sau locație	23
2.4 Istoric și notificări push	24
2.5 Înlocuirea bateriei	25
3 Întreținere și reparații	26
4 Garanție	27
5 Depozitare, transport și eliminare	30
6 Alte informații	31
7 Depanare	33
8 Glosar	34



Lista figurilor și tabelelor

9
10
12
17
17
18
20
25
10
33

Conectarea la aplicația "Perenio Smart"

A. PORNIREA ȘI INSTALAREA DETECTORULUI DE FUM	16
B. CONECTAȚI-VĂ LA UN CONT EXISTENT	18
C. CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER	19



1 Descriere generală și caracteristici

1.1 Scopul dispozitivului

Senzorul fotoelectric **Perenio® PECSS01** este un dispozitiv pentru detectarea rapidă a particulelor de fum vizibile (în etapa de ardere fără flacără), dezvoltat pe baza tehnologiei wireless Zigbee. Este utilizat ca parte **a sistemului de control al clădirii Perenio Smart** și oferă avertizare în timp util în caz de fum în incintă.

Principiul de funcționare, bazat pe declanșarea senzorului în cazul dispersării unui fascicul de lumină în infraroșu atunci când particulele vizibile de fum pătrund în zona detectorului, mărește precizia de detectare a sursei de aprindere.

NOTĂ. Detectorul de fum NU este conceput pentru a detecta gaze, flăcări sau temperaturi ridicate sau pentru a stinge un incendiu.

ATENȚIE! Senzor de fum nu este un detector de incendiu și nu transmite alarme către dispozitivele automate de control al incendiului sau un panou de control către pompieri. Este proiectat pentru a da un semnal sonor în caz de concentrații mari de fum, abur și particule de praf în locul instalației sale.

Senzor de fum **PECSS01** are următoarele caracteristici distinctive:

- nivel ridicat al volumului de alarmă (până la 85 dB / 3 m);
- detectarea în timp util a fumului din cameră;
- compatibilitate cu dispozitive bazate pe iOS și Android;
- suport protocol de comunicare Zigbee;
- consum redus de energie (funcționează de la o baterie până la trei ani);
- corp din material rezistent la căldură rezistent la șocuri;
- instalare pe bandă 3M sau dibluri;
- posibilitatea muncii autonome;
- dimensiuni reduse și design elegant.









Figura 2 – Butoane și componente

Scopul butoanelor, conectorilor și indicatorilor

Buton de testare/ indicator	Când butonul este apăsat o dată în modul repaus, este emis un semnal sonor (utilizat pentru a testa performanța dispozitivului). Folosit ca indicator de stare al senzorului
Detector de fum	O parte din detectorul de fum
Suport de fixare	Proiectat pentru montarea detectorului de fum pe dibluri (există găuri de montare) sau pe bandă 3M (montată pe baza suportului)
Buton de resetare	Folosit pentru resetarea senzorului și apoi detectarea acestuia de către control gateway/IoT router
Sirenă	Dispozitiv de alarmă de fum

1.2 Specificații

Tabel 1 – Principalele caracteristici tehnice ale senzorului de fum

Parametru	Valoare
Cod furnizor	PECSS01
Microprocesor	Silicon Labs EM3586 (Zigbee IC)
Standard de comunicare	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Frecvența de lucru	2,4–2,5 GHz
Raza conexiunii	până la 40 de metri (în zone deschise)
Antena Zigbee	Tipul: încorporat Puterea de referință: -26 dBm la +8 dBm

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate



Parametru	Valoare
	Sensibilitate receptor: -102 dBm
	Câștig: 0,5 dBi
	Retransmisie: nu
Alerta	LED roșu
Tipul de alertă	Sirena, indicatie luminoasa
Nivelul semnalului sonor	Până la 85 dB (la 3 metri)
Sensibilitate	0,089–0,25 dB/m
Muncă autonomă	Da
Alimente	Baterie CR123A (1500 mAh, 3 V), 1 buc.
Consum de energie	Standby: nu mai mult de 0,01 mA
	Mod alarma: nu mai mult de 60 mA
Nivelul bateriei	Da (prin intermediul aplicației mobile)
Temperatura de lucru	de la -10 °C la +50 °C
Umiditate de lucru	1 % până la 95 % (fără condensare)
Temperatura de depozitare	de la -10 °C la +50 °C
Umiditate de depozitare	1 % până la 95 % (fără condensare)
Instalare	Pe o suprafață plană (dibluri, bandă 3M). Instalare în interior
Materialul corpului	ABS/PC (policarbonat și aliaj plastic ABS)
Culoare	Alb
Dimensiune (L × L × Î)	60 mm × 60 mm × 49,2 mm
Greutatea	49,7 g (cu accesorii: 70,2 g)
Perioada de garantie	24 Iuni
Durata de viață	24 Iuni
Certificat	CE, EAC, RoHS, UA.TR



ATENȚIE! Toate produsele și aplicațiile mobile ale Companiei (inclusiv orice software și hardware viitor de la noi sau producători terți) nu sunt destinate răspunsului prompt la situații de urgență și nu pot fi utilizate ca mijloc de stingere a incendiilor și/sau eliminarea consecințele unor situații de urgență, inclusiv, dar fără a se limita la, inundații, scurgeri sau explozii de gaze, spargeri și furturi, precum și dezastre naturale și alte circumstanțe de forță majoră care duc la daune și/sau pierderi suferite de utilizator sau cauzate proprietății acestuia, proprietate personală și/sau alte produse, dispozitive, date personale și confidențialitate.

1.3 Set de livrare

Pachetul senzor de fum **PECSS01** marca **Perenio**® include următoarele dispozitive și componente:

- 1. Senzor de fum PECSS01 (1 buc.)
- 2. Baterie (CR123A) (1 buc.)
- 3. Set de șuruburi cu dibluri (1 set)
- 4. Resetați pinul (1 buc.)
- 5. 3M bandă (1 buc.)
- 6. Scurt ghid de utilizare (1 buc.)
- 7. Certificat de garantie (1 buc.)
- 8. Sticker (1 buc.)



Figura 3 – Set de livrare*

*Imaginile componentelor au doar scop informativ



1.4 Ambalare și etichetare

Senzorul de fum **Perenio**® este livrat individual într-un blister de 171 mm × 126 mm × 57 mm (L × L × Î) conținând numele complet și marcajele, dispozitivele incluse și specificațiile cheie, precum și data de fabricație și informații.

Greutatea cutiei:

- greutate netă: 70 g;
- greutate brută: 110 g.

1.5 Reguli pentru utilizarea în siguranță

Pentru o funcționare corectă și sigură a senzorului **Perenio**®, trebuie respectate instrucțiunile și măsurile de siguranță descrise în acest manual. Producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare a dispozitivelor.

Condiții de funcționare sigure

- Nu instalați dispozitivul în aer liber sau în zone cu o concentrație mare de insecte, umiditate, praf și grăsimi, precum și în apropierea aparatelor de aer condiționat, a ventilatoarelor de plafon și a sistemelor de evacuare, a radiatoarelor și a lămpilor fluorescente.
- 2. Evitați instalarea senzorului într-o bucătărie, garaj, cazan și încăperi similare, deoarece acestea sunt predispuse la acumularea de produse de ardere.
- 3. Respectați condițiile de depozitare/transport și temperatura de funcționare a dispozitivului, declarate de producător.
- 4. Respectați recomandările pentru locația de instalare de pe tavan (vezi fig. 4).
- 5. Nu dezasamblați dispozitivul și nu încercați să îl reparați singur.
- 6. Nu aruncați, aruncați sau îndoiți dispozitivul.
- 7. Pentru a evita vătămarea corporală, nu utilizați dispozitivul dacă este fisurat sau deteriorat în alt mod.
- 8. Pentru curățare, utilizați o cârpă uscată sau o cârpă umezită cu puțină apă (nu utilizați substanțe chimice dure și detergenți). Curățați numai după deconectarea dispozitivului de la sursa de alimentare.
- 9. Copiilor nu trebuie să li se permită să folosească și/sau să se joace cu dispozitivul fără supravegherea unui adult.



1.6 Funcționarea autonomă a senzorilor Perenio®

Nu toți senzorii marca **Perenio**® necesită un control gateway/IoT router pentru a alerta utilizatorii cu privire la situații potențial periculoase.

Deci, detectorul de fum poate funcționa autonom, adică când este detectat fum, acesta va emite un sunet puternic.

Cu toate acestea, pentru a primi notificări pe un smartphone și pentru a lansa scenarii active, este necesar să aveți o aplicație instalată și un activat control gateway/IoT router, precum și să combinați aceste dispozitive într-un sistem comun.



2 Instalare și configurare

Înainte de a începe instalarea, trebuie să alegeți una dintre locațiile și metodele posibile de montare a senzorului:

- pe o suprafață orizontală (tavan);
- pe banda de montare 3M sau șuruburi.

Asigurați-vă că locația selectată îndeplinește următoarele cerințe:

- locația selectată este o zonă cu potențial pericol de incendiu și nu se caracterizează printr-un conținut ridicat de abur, praf și grăsime;
- prezența unei suprafețe plane, solide și stabile la locul de instalare a senzorului.

NOTĂ. Nu se recomandă amplasarea dispozitivelor în camere cu niveluri ridicate de zgomot și interferențe de înaltă frecvență. Podelele din beton armat pot reduce distanța de transmisie fără fir.

Se recomandă amplasarea detectorului de fum la o distanță minimă de CG/IoT routerul.

Dacă este prevăzută <u>utilizarea benzii de montare 3M</u> pentru instalarea senzorului (de exemplu, atunci când instalați pe tavan), trebuie mai întâi să pregătiți suprafața după cum urmează:

- 1. Ștergeți cu alcool suprafața senzorului pe care va fi atașată banda 3M și așteptați până se usucă.
- 2. Lipiți banda 3M de suprafața senzorului.
- 3. Asigurați-vă că locul de instalare a senzorului nu conține praf, murdărie etc.
- 4. Ștergeți suprafața pe care banda 3M va fi atașată cu alcool și așteptați până se usucă.
- 5. Lipiți senzorul pe banda 3M pe suprafața de montare.

Întregul proces de pregătire a detectorului de fum pentru funcționare poate fi împărțit în mai multe etape cheie:

- conectați-vă la contul aplicației mobile "Perenio Smart";
- verificarea faptului că control gateway/IoT routerul este conectat la rețeaua electrică și la Internet;
- conectarea senzorului la control gateway/IoT routerul.



2.1 Prima instalare și configurare

Pentru a conecta senzorul de la control gateway/IoT router, prin intermediul "Perenio Smart" aplicați, trebuie să urmați acești pași pas cu pas:

1. Despachetați senzorul și porniți-l (a se vedea punctul **A** de mai jos).

2. Conectați-vă la contul aplicației **"Perenio Smart: Sistemul de control al clădirii**" (a se vedea punctul **B** de mai jos).

- 3. Adăugați senzorul la aplicație (vezi punctul **C** de mai jos).
- 4. Introduceți numele senzorului și selectați camera de instalare.
- 5. Montați senzorul în camera indicată.

A. PORNIREA ȘI INSTALAREA DETECTORULUI DE FUM

Pentru a instala senzorul de fum **PECSS01**, procedați după cum urmează:

- 1. Despachetați dispozitivul.
- 2. Alegeți un loc și metoda de instalare:
 - a. *locul de instalare*: pe un tavan plat/înclinat sau pe o suprafață verticală adecvată;
 - b. *metoda de instalare*: pe bandă de montare 3M sau șuruburi.

NOTĂ. La instalarea detectorului de fum pe tavan, acesta trebuie așezat la o distanță de cel puțin 30 cm de lămpi și obiecte de decor, precum și la o distanță de cel puțin 15 cm de pereți și colțuri (vezi fig. 4).

Dacă lungimea camerei depășește 9 metri, se recomandă instalarea a două senzoare de fum (pe fiecare parte a camerei).

Nu instalați detectorul de fum în încăperi cu umiditate ridicată, praf, insecte și grăsimi, precum și lângă aparatele de aer condiționat și ventilatoarele de tavan.

Înlocuiți senzorul de fum cel puțin o dată la 10 (zece) ani, chiar dacă nu există daune.







Instalare pe tavanSe recomandă instalarea senzorului de fum în parteaplat (fig. 4-a)Se recomandă instalarea senzorului de fum, căldură
și combustie se ridică mai întâi și apoi se disipează pe
părți

Instalare pe un tavanSe recomandă instalarea detectorului de fum la o distanțăînclinat (fig. 4-b)de 90 cm orizontal de partea superioară a tavanuluiînclinat



Figura 5 – Fixarea detectorului de fum la șuruburi sau bandă 3M

- 3. Desprindeți suportul de montare rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic așa cum se arată în fig. 6.
- 4. Montați suportul în locul de instalare selectat, fixați-l cu șuruburi sau lipiți-l pe banda 3M (inclusă cu senzorul).
- 5. Scoateți banda izolatoare a bateriei pentru a activa detectorul de fum.
- 6. Înșurubați carcasa detectorului de fum la suportul montat.



NOTĂ. Dacă indicatorul luminos începe să clipească lent după îndepărtarea benzii izolatoare a bateriei, puteți începe imediat să îl conectați la control gateway/IoT router fără a parcurge **pasul d** din punctul C. "CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IoT ROUTER".



Figura 6 – Scoaterea suportului de montare din carcasa senzorului de fum

În cazul finalizării cu succes a etapelor 1–6 ale acestui paragraf, senzorul de fum este considerat instalat și gata de funcționare.

Se recomandă testarea senzorului de fum cel puțin o dată pe săptămână. Pentru a face acest lucru, apăsați butonul de testare (vezi fig. 2), astfel încât semnalul să sune.

B. CONECTAȚI-VĂ LA UN CONT EXISTENT

- **a.** Introduceți adresa de e-mail și parola contului în ecranul de autentificare a aplicației;
- **b.** apăsați butonul "AUTENTIFICARE".

NOTĂ. Dacă vă pierdeți parola, o puteți recupera dând clic pe linkul "Ați uitat parola?".

Pentru a recupera o parolă uitată, se utilizează adresa de e-mail asociată contului creat, căreia îi va fi trimis un email cu instrucțiuni despre cum să schimbați parola.





C. CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER



- **a.** Faceți clic pe pictograma "+" din colțul din dreapta sus al filei "Dispozitive" și selectați un senzor din listă;
- b. selectați control gateway/IoT ruterul la care ar trebui conectat senzorul (acest ecran este afișat numai dacă există mai multe control gateway/IoT ruterele în rețea);

NOTĂ. CG/IoT routerul trebuie să fie conectat anterior la rețeaua electrică și la Internet și activat și în aplicația **"Perenio Smart"**.

- c. începe o căutare a senzorilor;
- d. dacă indicatorul clipește încet după prima pornire a senzorului, treceți la pasul e, altfel apăsați și țineți apăsat butonul de resetare până când indicatorul luminos începe să clipească rapid. Așteptați ca indicatorul să se stingă, apoi apăsați și țineți apăsat din nou butonul de resetare, astfel încât să se aprindă;

NOTĂ. Mai mulți senzori pot fi conectați la CG/IoT routerul în același timp.

e. după detectarea senzorului, introduceți numele acestuia și selectați camera.

C.1. EROARE DE CONECTARE

Conexiunea senzorului poate fi întreruptă din unul dintre următoarele motive:

- a. dispozitivul nu a fost pornit sau este departe de control gateway/IoT router (mai mult de 4,5 m);
- **b.** control gateway/IoT router este offline;
- c indicatorul luminos de pe dispozitiv a clipit rapid înainte de a începe conexiunea (scoateți bateria și introducețio din nou în dispozitiv);

NOTĂ. Pentru a elimina erorile de conexiune, trebuie să urmați instrucțiunile de pe ecranul smartphone-ului.





Întregul proces de conectare a senzorului în aplicația mobilă poate fi vizualizat în diagrama de mai jos.



Figura 7 – Procesul de adăugare a unui nou dispozitiv (senzor)



2.2 Panoul de control al senzorului



Panoul de control al senzorului de fum este afișat când faceți clic pe imaginea acestuia în lista dispozitivelor conectate din fila "Dispozitive".

În acest panou de control, utilizatorul poate efectua următoarele acțiuni:

- vizualizarea stării curente a dispozitivului;
- vizualizarea nivelului de încărcare a bateriei;
- vizualizarea istoriei evenimentelor;
- setare suplimentară a senzorului.

NOTĂ. Nu există nicio posibilitate de a dezactiva modul de securitate pentru senzorul de fum.

2.2.1 Nivelul bateriei

Încărcarea bateriei este afișată la următoarele 4 (patru) niveluri:

- complet încărcat (100-95 %);
- nivel ridicat de încărcare (94-75 %);
- nivelul mediu de încărcare (74-31 %);
- nivel de încărcare scăzut (30–11 %);
- externat (10-0 %).

NOTĂ. Este recomandat să achiziționați în avans baterii suplimentare pentru a asigura funcționarea fără probleme a senzorilor.

2.2.2 Istoricul evenimentelor

În această filă, utilizatorul poate vizualiza starea senzorului, precum și ora la care a avut loc acest eveniment.

Funcționalitate:



- filtrul "îNTREGUL ISTORIC", care permite vizualizarea următoarelor evenimente:
 - schimbarea stărilor de securitate a sistemului ("Armat", "Dezarmat");
 - fapte de acționare a dispozitivului ("Sigur", "Periculos");
 - notificări privind bateria descărcată;
 - pornirea și încheierea actualizării firmwareului.
- filtrul "NUMAI ALARME", care afișează numai faptele despre activarea dispozitivului atunci când modul de securitate este activat;
- filtrează după dată.

NOTĂ. Numărul de zile disponibile pentru vizionare în istoricul evenimentelor depinde de tipul de abonament (pentru un abonament gratuit - 7 zile).



2.2.3 Configurarea senzorului suplimentar



După activarea senzorului în aplicația **"Perenio Smart"**, utilizatorul poate efectua de la distanță următoarele setări:

- modificați sau setați screensaverul (imaginea) pentru a facilita identificarea senzorului în lista dispozitivelor conectate;
- schimbați numele dispozitivului;
- adăugați un dispozitiv în cameră sau schimbați camera de instalare;
- activați sunetul notificărilor push;
- scoateți dispozitivul din aplicația mobilă.



Există două moduri de a deschide ecranul de setări:

1. Faceți clic pe pictograma cu trei puncte în colțul din dreapta sus al imaginii senzorului din aplicație și selectați "Configurări".

Senzor de fum	
င့်ဒွဲ Configurări	>

2. În panoul de control, faceți clic pe pictograma de setări.



2.3 Mutarea senzorului în altă cameră sau locație

În timpul utilizării senzorului, poate fi necesară schimbarea locației instalației sale. Sunt posibile următoarele opțiuni:

- 1. Schimbați camera/locația (CG/IoT routerul rămâne același):
 - a. demontați senzorul și mutați-l în altă cameră;
 - b. asigurați-vă că senzorul se află la o distanță acceptabilă de control gateway/IoT routerul;
 - c. montați senzorul într-o cameră nouă (dacă este necesar, înlocuiți banda 3M);
 - d. schimbați camera de instalare în setările senzorului din aplicație.
- **2. Schimbați camera/locația** (necesită conectarea la un alt control gateway/IoT router):
 - a. accesați aplicația "Perenio Smart" și selectați locația în care este activat senzorul;
 - b. în fila "Dispozitive", găsiți acest senzor și faceți clic pe pictograma de setări 🔅;
 - c. în fereastra care apare, selectați "Deconectați dispozitivul";
 - d. demontați senzorul și mutați-l în altă cameră/clădire;
 - e. asigurați-vă că senzorul se află la o distanță acceptabilă de noul control gateway/IoT router;
 - f. selectați locația din aplicație unde ar trebui transferat senzorul;
 - g. începeți căutarea senzorului de către control gateway/IoT routerul prin intermediul aplicației conform punctului C. "CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER";



h. montați senzorul în interior (dacă este necesar, înlocuiți banda 3M).

NOTĂ. Puteți deconecta manual senzorul de la control gateway/IoT routerul. Pentru a face acest lucru, apăsați și mențineți apăsat butonul de resetare de pe senzor până când indicatorul luminos clipește (de regulă, aceasta nu durează mai mult de 5 secunde).

Pentru a verifica dacă senzorul este deconectat, ar trebui să reîmprospătați lista din fila "Dispozitive" (trageți ecranul în jos până când apare pictograma de progres și datele sunt actualizate). Dacă senzorul este deconectat, acesta va dispărea din lista dispozitivelor conectate.

2.4 Istoric și notificări push

Toate notificările și alte mesaje, inclusiv modificările stării dispozitivelor **Perenio**®, sunt afișate în fila "Istoric". În acest caz, cele mai importante dintre ele online pot fi vizualizate în fereastra de notificare ($\hat{\Box}$) din cont. Notificările pot fi de următoarele tipuri:

- alarme (vin întotdeauna ca notificări push către un smartphone și sunt afișate și în fereastra de notificare și în fila "Istoric" din aplicația mobilă);
- mesaje importante (afișate în fereastra de notificare numai când modul armat este activat și întotdeauna în fila "Istoric");
- evenimente standard (afișate numai în fila "Istoric").

Semnalele de alarmă. Cele mai importante mesaje, care includ notificări despre senzorii declanșați în modul armat, inclusiv toate alarmele de detectoare de fum și scurgeri (chiar și atunci când modul de armare este dezactivat), schimbarea stării control gateway/IoT routerului la "Online"/"Offline".

Mesaje importante. Notificări despre finalizarea procesului de actualizare a firmware-ului control gateway/IoT routerului, precum și notificări despre nivelul scăzut al bateriei senzorilor și schimbarea modului de securitate pentru locație.

Evenimente standard. Diverse mesaje de știri și e-mailuri de la Perenio IoT, precum și mesaje despre declanșarea senzorilor de deschidere și mișcare atunci când modul de securitate este dezactivat.



2.5 Înlocuirea bateriei

Durata de viață a senzorului de fum dintr-o baterie nu este mai mare de 3 (trei) ani. Nivelul de încărcare a bateriei poate fi monitorizat printr-o aplicație mobilă (panoul de control al senzorului).

Pentru a înlocui corect o baterie descărcată cu una nouă, trebuie respectate următoarele reguli:

- pentru a înlocui bateria, trebuie să deconectați senzorul de fum de pe suportul de montare;
- tipul bateriei noi trebuie să corespundă cu cea originală (furnizată împreună cu senzorul);
- când înlocuiți bateria, respectați polaritatea (vezi fig. 8 de mai jos).



Figura 8 – Orientarea bateriei atunci când este introdusă în senzorul de fum

După înlocuirea bateriei, indicatorul luminos de pe senzorul de fum va clipi.



3 Întreținere și reparații

Senzorul de fum fotoelectric **Perenio**® nu necesită nicio întreținere specială în timpul funcționării. Cu toate acestea, pentru a menține starea corectă și funcționarea stabilă a dispozitivului, se recomandă să efectuați periodic următoarele acțiuni:

- curățați carcasa dispozitivului de murdărie și praf cel puțin o dată la 6 (șase) luni;
- testați alarma senzorului de fum cel puțin o dată pe săptămână;
- înlocuiți detectorul de fum la fiecare 10 (zece) ani, în ciuda absenței daunelor;
- verificați dacă există actualizări ale aplicației;
- verificați starea bateriei și înlocuiți-o în timp util;
- eliminați deteriorarea mecanică a dispozitivului (în centrele de service).

Repararea senzorilor **Perenio**® se efectuează în centrele de service, deoarece în cazul defectării oricărui element, este necesar să le deschideți carcasa.

În cazul reparării sau înlocuirii garanției, trebuie să contactați vânzătorul cu chitanța și dispozitivul achiziționat.

Pentru mai multe informații despre înlocuirea și repararea senzorului **Perenio**®, vă rugăm să contactați reprezentantul local de vânzări sau serviciul de asistență tehnică prin intermediul site-ului web **perenio.com**.



4 Garanție

Senzorul de fum este garantat timp de **24 (douăzeci și patru) de luni** de la data la care a fost vândut cumpărătorului final. Bateriile universale (bateriile AAA, CR123A, CR2450 etc.) nu sunt acoperite de garanție.

Cardul de garanție este considerat valabil, cu condiția să fie completat corect și complet de către Vânzător. La achiziție, Clientul va verifica dacă atât Numărul de serie, cât și modelul dispozitivului corespund celor indicate în Cardul de garanție.

Cardul de garanție incomplet sau ilizibil se consideră nevalid. În acest caz, se recomandă contactarea Vânzătorului și solicitarea unui card de garanție completat corespunzător. De asemenea, i se permite să furnizeze originalul chitanței/facturii sau orice altă dovadă documentară a faptului și datei vânzării dispozitivului. Data vânzării este data indicată pe primirea chitantei/facturii sau alt document relevant. În cazul în care nu se poate determina data vânzării, începutul perioadei de garanție este data fabricării dispozitivului.

Producătorul garantează că toate materialele, componentele și ansamblurile dispozitivelor **Perenio**® sunt lipsite de defecte si functioneaza perfect în perioada de garanție. Garanția limitată se aplică numai cumpărătorului original al utilizatorului final al produselor **Perenio**® și nu este transferabilă unui cumpărător ulterior.

Pentru înlocuire in perioada de garantie, dispozitivul trebuie returnat Vânzătorului împreună cu dovada cumpararii. Garantia dispozitivele **Perenio**® este valabila numai în țara de achiziție a acestora.

PROCEDURA GARANȚII

În cazul unor presupuse defecte sau deficiențe ale dispozitivului detectate, Clientul va contacta Centrul de service autorizat înainte de expirarea perioadei de garanție și va furniza următoarele:

- 1. Dispozitivul cu un presupus defect sau deficiență.
- Cardul de garanție completat în conformitate cu cerințele legale sau originalul documentului care confirmă achiziționarea dispozitivului, inclusiv indicarea clară a numelui și adresei Vânzătorului, precum și data la care dispozitivul a fost vândut.

RASPUNDERE LIMITATA

Dispozitivele **Perenio**® NU FAC OBIECTUL unui serviciu de garanție gratuită în cazul identificării a cel puțin uneia dintre următoarele daune sau defecte:



- Orice pagubă cauzată de Forța Majora, accidente și acte (omisiuni) voluntare sau involuntare ale Clientului sau ale terților;
- Daune cauzate de expunerea la alte articole, inclusiv, dar fără a se limita la, expunerea la umiditate, umezeală, temperaturi extreme sau condiții de mediu (sau dacă se schimbă brusc), coroziune, oxidare, pătrunderea alimentelor sau lichidelor și expunerea la substanțe chimice, animale, insecte și activitatea lor de viață a produselor;
- Orice defecte sau avarii cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau neintenționată a dispozitivului, inclusiv funcționarea contrară manualelor disponibile;
- În cazul în care dispozitivul (accesorii și/sau componente) nu a fost sigilat (integritatea sigiliului a fost încălcată), modificat sau reparat de orice altă parte decât Centrul de service autorizat, inclusiv lucrări de reparații folosind piese de schimb neautorizate;
- Orice defecte cauzate de încercările de conectare la un software incompatibil;
- Defecte cauzate de uzura normală a bunurilor, inclusiv genți, cutii, truse de baterii sau manuale;
- În cazul în care numărul de serie (numele dispozitivului), data fabricării sau numele modelului de pe carcasa dispozitivului au fost în orice fel eliminate, șterse, afectate, modificate sau făcute ilizibile;
- În caz de încălcare a regulilor și condițiilor de operare, precum și instalarea dispozitivului, prevăzute în manualul de utilizare;
- Fisuri și zgârieturi, precum și alte defecte rezultate din transport, operarea de către cumpărător sau manipularea neglijentă din partea sa;
- Daune mecanice după predarea dispozitivului către utilizator, inclusiv daune cauzate de obiecte ascuțite, îndoire, stoarcere, cădere etc;
- Orice pagubă cauzată de neconformitatea cu standardele de alimentare cu energie electrică, telecomunicații și rețele de cablu sau factori externi similari.

GARANȚIA LIMITATĂ PREZENTĂ ESTE O GARANȚIE EXCLUSIVĂ ȘI UNICA GARANȚIE OFERITĂ, CARE SĂ ÎNLOCUIASCA ORICE ALTE GARANȚIE EXPLICITA ȘI IMPLICITA. PRODUCATORUL NU OFERĂ ALTA GARANȚIE, EXPLICITA SAU IMPLICITĂ, FATA DE DESCRIEREA CONȚINUTĂ ÎN DOCUMENTUL PREZENT, INCLUSIV GARANȚIA DE COMERCIALITATE PENTRU UN SCOP. CUMPĂRĂTORUL RĂMÂNE UTILIZAREA UNUI DISPOZITIV DEFECT, DEFECT ȘI NEAUTORIZAT. PRODUCĂTORUL NU ESTE RESPONSABIL PENTRU DETERIORAREA ALTEI PROPRIETĂȚI CAUZATE DE ORICE DEFECȚIE A DISPOZITIVULUI, DISPOZITIVUL PIERDERE ESTE UTIL, PIERDEREA TIMPULUI, SAU PENTRU ORICE DOMANII SPECIALE, INCIDENTALE, INDIRECTE SAU CONSECUENȚIALE, PÂNĂRI PUNITIVE SAU PIERDERI, INCLUSIV COMERCIAL PIERDERI, PIERDERI DE PROFITURI, PIERDERI DE INFORMAȚII CONFIDENȚIALE SAU DE ALTĂ NATURĂ, DAUNE CAUZATE DE ÎNTRERUPERI ÎN ACTIVITĂȚI COMERCIALE SAU DE



PRODUCȚIE DIN MOTIVUL CĂ DISPOZITIVUL NU A FOST AUTORIZAT CĂ DISPOZITIVUL NU A FOST AUTORIZAT SĂ FIE IMPLICAT.

Această garanție limitată conferă clientului drepturi legale specifice. Clientul poate avea, de asemenea, alte drepturi în conformitate cu legile locale privind protecția consumatorilor, care pot să nu fie în concordanță cu această garanție limitată. Pentru a vă înțelege pe deplin drepturile, trebuie să vă familiarizați cu legile locale.

NOTĂ. Producătorul nu fabrică echipamente pentru "sarcini vitale". Dispozitivele care salvează vieți includ sisteme de susținere a vieții, echipamente medicale, dispozitive medicale de implantare, transport comercial, echipamente sau sisteme nucleare și orice altă aplicație în care defectarea echipamentului ar putea dăuna sau ucide o persoană, precum și daune materiale.



5 Depozitare, transport și eliminare

Senzorul de fum **Perenio**® poate fi transportat în orice fel de vehicule acoperite (vagoane de cale ferată, vagoane închise, compartimente încălzite sub presiune pentru aeronave etc.) în conformitate cu cerințele reglementărilor actuale aplicabile mărfurilor fragile expuse la umezeală.

Cerințe similare ale documentelor de reglementare actuale se aplică condițiilor de depozitare a dispozitivului la depozitul furnizorului.

Când aruncați dispozitivele și/sau bateriile, vă rugăm să respectați reglementările privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE), care stipulează că toate dispozitivele electrice și electronice, bateriile și acumulatorii trebuie colectate separat la sfârșitul duratei de viață. Nu aruncați dispozitivele cu deșeuri municipale nesortate, deoarece acest lucru va afecta mediul.

Pentru a arunca dispozitivul, acesta trebuie returnat la punctul de vânzare sau la centrul local de reciclare.

Vă rugăm să contactați serviciul de eliminare a deșeurilor menajere pentru detalii despre reciclarea acestui produs.

NOTĂ. În timpul transportului și depozitării dispozitivelor, este necesar să se respecte condițiile de temperatură și umiditate specificate în tabelele corespunzătoare cu caracteristicile tehnice ale acestui manual.



6 Alte informații

Informații despre producător

Nume	Perenio IoT spol s r.o.
Adresa	Republica Cehă, Ricany - Jazlovice 251 01, Na Dlouchem, 79
Informatii de contact	perenio.com, info@perenio.com

Informații despre compania importatoare

Nume	ASBIS Romania SRL
Adresa	Splaiul Independentei 319, Sector 6, Bucuresti, 062650 Romania
Informatii de contact	Tel. +40-21-337-1099, www.asbis.ro

Informații despre organizația care oferă servicii de garanție și acceptă reclamații de calitate

Nume	ASBIS Romania SRL
Adresa	Splaiul Independentei 319, Sector 6, Bucuresti, 062650 Romania
Informatii de contact	Tel. +40-21-337-1099, www.asbis.ro

Informații despre certificatele primite și declarațiile de conformitate

	Certificat de conformitate nr. TC RU C-CZ.AY05B.05901 seria RU nr. 0684748, valabil până la 08.04.2023, emis de LLC "Certificare și siguranță industrială" (RF)
Certificate	Certificat de conformitate nr. TC RU C-CZ.AW26.B.02191 seria RU nr. 0681913, valabil până la 05.04.2023, emis de Gamma-Test LLC (RF)
	Certificat de conformitate nr. BY/112 03.11. 003 56991, nr. 0175145, valabil până la 29.06.2023, emis de Întreprinderea Republicană Unitară "Institutul de Stat de Metrologie din Belarus" (RB)



Declarație de conformitate nr. BY/112 10.4.3D 003 13496, valabilă până la 06.08.2023, emisă de Întreprinderea Republicană Unitară "Institutul de Stat de Metrologie din Belarus" (RB)
--

Adresele centrelor de servicii pot fi găsite la **perenio.com** în secțiunea "Asistență".



7 Depanare

Tabelul 2 de mai jos enumeră erorile și problemele tipice la conectarea și configurarea unui senzor de fum.

Tabel 2 – Erori tipice și modalități de a le elimina

#	Problemă	Motive posibile	Decizie
1	Alarma imediat după pornire	Senzor praf sau conținut ridicat de vapori în aer	Curățați senzorul de praf sau ventilați camera
2	Bipuri scurte după pornire, indicatorul luminos clipește încet	Baterie descarcata	Înlocuiți bateria
3	Nici un sunet slab de sirena	Baterie descarcata	Înlocuiți bateria
4	Fără alarmă după apăsarea butonului de testare	Bateria a fost instalată incorect	Respectați polaritatea bateriei atunci când instalați în senzor
		Baterie descarcata	Înlocuiți bateria



8 Glosar

DSP	Procesor de semnal digital (din engleză "Digital Signal Processor") este un microprocesor special conceput pentru a procesa semnale digitalizate (de obicei în timp real)	
ΙοΤ	Internetul obiectelor (din engleză "Internet of Things") este o rețea de dispozitive conectate prin internet, capabilă să colecteze date și să facă schimb de date provenind de la servicii încorporate	
Perenio Smart	Software dezvoltat de Perenio IoT pentru gestionarea de la distanță a dispozitivelor	
Cod QR	Cod de răspuns rapid, care este un cod de bare matricial care conține informații despre obiectul de care este legat	
Zigbee	Un protocol de rețea conceput pentru transmiterea sigură a datelor la viteze mici și se caracterizează printr-un consum extrem de redus de energie	
Plastic ABS	Polimer sintetic modern, cu un grad ridicat de rezistență la impact și elasticitate	
3M bandă	Banda de montare pe două fețe, care este un adeziv din cauciuc sau acrilic aplicat pe ambele părți pe o bază din spumă de polietilenă. Utilizarea sa evită găurirea găurilor și utilizarea elementelor de fixare	
Locație	Desemnarea generală a clădirii sau structurii în care sunt instalate dispozitivele Perenio ®	
Unghi de vedere	Zona teritoriului care se încadrează în câmpul vizual al senzorului	
CG	Control gateway Perenio® PEACG01	