

Aranet4 HOME, Aranet4 PRO



aranet



LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

Bezvadu CO₂ sensors, kas uzrauga gaisa kvalitāti jūsu mājās, skolā, birojā vai jebkurās citās privātās vai publiskās telpās.

Kas ir Aranet4?

Aranet4 ir ar baterijām darbināms gaisa kvalitātes sensors, kas mēra CO₂, temperatūru, gaisa relatīvo mitrumu un atmosfēras spiedienu.* Ierīce ir piemērota CO₂ līmeņa monitorēšanai iekštelpās – jūsu mājās, skolā, birojā un citur.

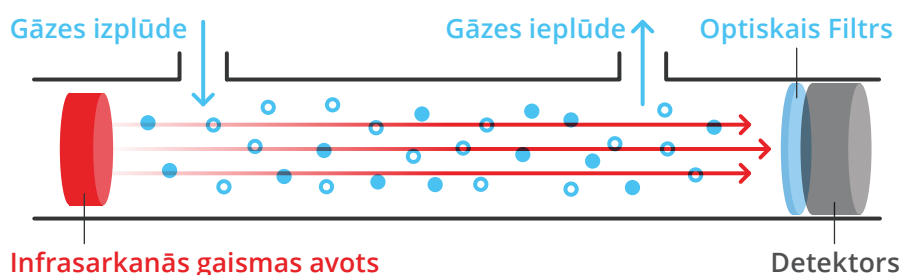
Mērījumu dati tiek attēloti uz energoefektīva e-ink ekrāna, kas nodrošina ilgu bateriju kalpošanas laiku. Ierīce ar krāsas indikatoru un skaņas signālu ziņo par augstu CO₂ koncentrāciju gaisā – virs 1400 ppm (*parts per million* jeb daļiņām no miljona) – līmeni, kas tiek saistīts ar sliktu gaisa kvalitāti.



Mērījumu biežums: reizi 1, 2, 5 vai 10 minūtēs.

Pēc noklusējuma mērījumi tiek veikti ik pēc 5 minūtēm.

Iekārtā CO₂ koncentrācijas mērīšanai tiek izmantots nedispersīvs infrasarkanais (NDIR) sensors. CO₂ gāze kamerā absorbē infrasarkanā gaismu, un sensors mēra šo absorbciju. Jo mazāk gaismas izspīd cauri, jo augstāks ir CO₂ līmenis. CO₂ gāze absorbē tikai noteiktu gaismas viļņa garumu, tādēļ ir nepieciešams optiskais filtrs.



Ar Aranet4 mobilās lietotnes palīdzību bezvadu režīmā ir iespējams piekļūt aktuālajiem un vēsturiskajiem pēdējo 7 dienu datiem, kā arī mainīt ierīces uzstādījumus. Aranet4 mobilā lietotne ļauj vienlaikus pieslēgt neierobežotu skaitu Aranet4 sensorus, lai uzraudzītu to parametrus, izmantojot vienu viedierīci.

Aranet PRO bāzes stacijai var pievienot līdz pat 100 Aranet4 PRO sensoriem. Papildus informācija pieejama sadaļā **Aranet4 lietošana kopā ar Aranet PRO bāzes staciju**.

* Atmosfēras spiediena dati ir pieejami tikai Aranet4 mobilajā lietotnē.
Papildus informācija pieejama sadaļā **Aranet4 ierīces savienošana ar viedierīci**.

Aranet4 sensora ekrāna skaidrojums

1

Gaisa temperatūra pēc Celsija vai Fārenheita skalas. Aranet4 slēdžu pozīcijas skatīt sadaļā **Slēdžu pozīciju skaidrojums**.

2


Gaisa relatīvais mitrums (%).

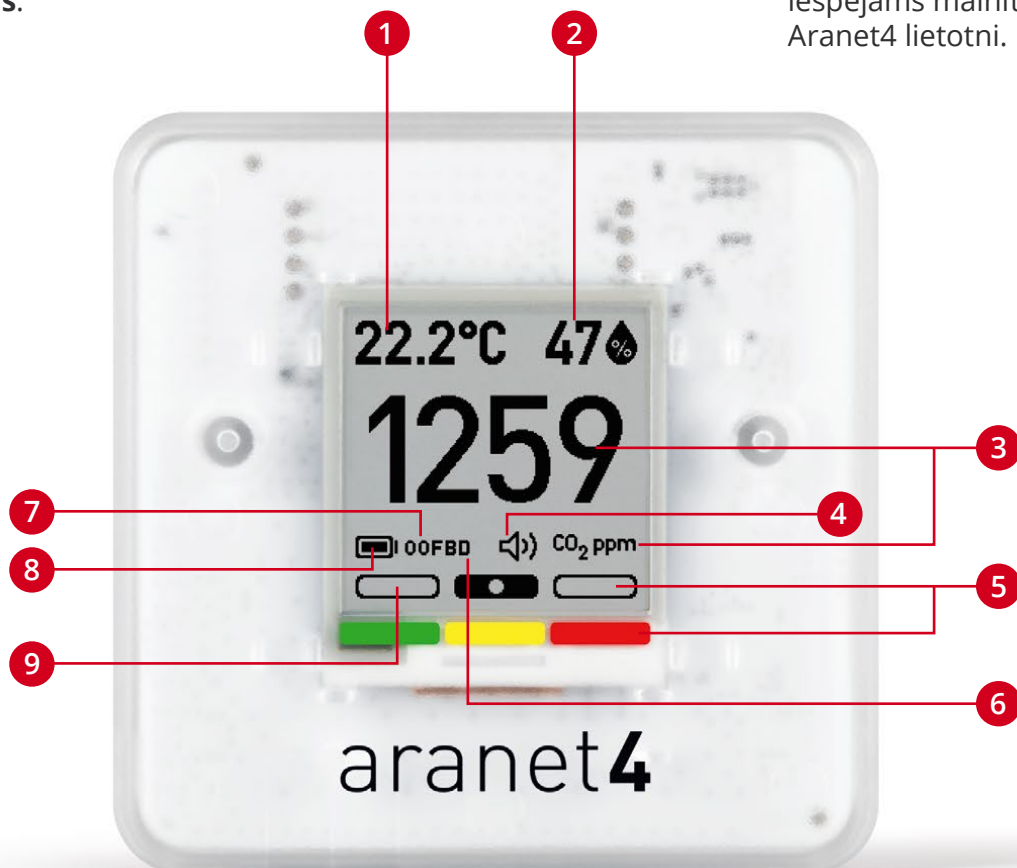


3

CO₂ koncentrācijas līmenis ppm (*parts per million* jeb daļiņās no miliona).


4


Skaņas signāla  statuss. Kad skaņas funkcija ir aktivizēta, redzams skaļruņa simbols. Skaņas signāla uzstādījumus iespējams mainīt, izmantojot Aranet4 lietotni.




5


CO₂ robežlīmeņa rādījums.

 **Zaļš** norāda uz normālu CO₂ līmeni (zemāks par 1000 ppm)

 **Dzeltens** norāda uz vidēju CO₂ līmeni (no 1000 līdz 1400 ppm)

 **Sarkans** norāda uz augstu CO₂ līmeni (virs 1400 ppm)

6

CO₂ kalibrēšanas režīma rādījums. Ja redzams burts "A" , tas nozīmē, ka ierīce atrodas automātiskās kalibrēšanas režīmā. Manuālās kalibrēšanas režīmā uz ekrāna netiek rādīts nekāds simbols.


8

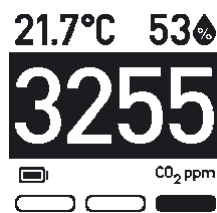
Bateriju līmenis. 

7

Aranet4 PRO produkta identifikācijas numurs (**ir iespējams savienot ar Aranet PRO bāzes staciju & Aranet Cloud**).

9

Regulējami  CO₂ sliiekšņi, kurus var iestatīt, izmantojot Aranet4 lietotni.



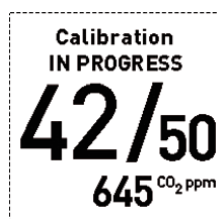
Pretējas krāsas ekrāns brīdina, ka CO₂ līmenis ir pārāk augsts un neveselīgs.



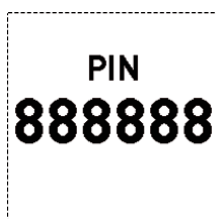
Programmatūras atjaunināšanas laikā neizņemt baterijas.



Baterijas ir tukšas. Nomainiet baterijas.



Notiek kalibrēšana.



PIN kods, lai savienotu ierīci ar Aranet4 lietotni viedtālrunī, izmantojot Bluetooth savienojumu.



Pārāk zema gaisa temperatūra var sabojāt sensoru. Ieteicamais sensora darbības temperatūras diapazons ir no 0 °C līdz 50 °C (32 °F līdz 122 °F).

CO₂ kalibrēšana

Aranet4 ierīce tiek kalibrēta rūpnīcā. Nepieciešamības gadījumā ierīces lietotājs var veikt CO₂ kalibrēšanu arī manuāli. Manuālās kalibrēšanas laikā Aranet4 ierīcei jānodrošina svaiga gaisa piekļuve (aptuveni 420 ppm līmenī), un apkārtējai videi jābūt nemainīgai. Kalibrēšanas procesa laikā nepieciešams atrasties vismaz viena metra attālumā no ierīces, lai izelpā esošais CO₂ netraucētu kalibrēšanas procesam.

Lai veiktu manuālo CO₂ kalibrēšanu, nomainiet slēdža pozīciju 2 no **MANUAL** uz **AUTO** un atpakaļ uz **MANUAL** (ieturot ne vairāk kā 1 sekundi ilgu pauzi starp katru slēdža pārslēgšanas kustību). Uz ierīces ekrāna parādīsies norāde par kalibrēšanas procesa sākšanos un norisi. Gadījumā, ja uz ekrāna parādās paziņojums, ka kalibrēšana nav izdevusies, pārliecinieties par apkārtējās vides atbilstību prasībām un atkārtojiet procesu vēlreiz no sākuma.

Manuālo kalibrēšanu var uzsākt, arī izmantojot Aranet4 mobilo lietotni.

Automātiskās kalibrēšanas režīmā Aranet4 ierīcei 8 stundas mēnesī nepieciešams nodrošināt svaiga gaisa piekļuvi aptuveni 420 ppm līmenī (piemēram, ārpus telpām vai telpās ar labu gaisa apmaiņu).



Pārslēgšanas rīks ir atrodams Aranet4 Īsajā lietošanas instrukcijā angļu valodā.

Slēdžu pozīciju skaidrojums

Aranet4 ierīcei ir četri nelieli slēdži, kas lietotājam ļauj mainīt ierīces uzstādījumus.

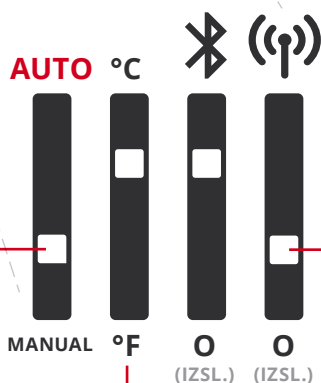
Lai piekļūtu slēdžiem, atveriet bateriju nodalījuma vāku. **Neizņemot baterijas** un izmantojot Aranet4 ierīces komplektā iekļauto adatveida rīku (vai citu rīku), mainiet slēdžu pozīciju uz augšu vai uz leju.

Slēdžus var iestatīt arī gadījumā, ja baterijas ir izņemtas. Izvēlētais uzstādījums tiek aktivizēts, tiklīdz baterijas tiek ievietotas atpakaļ. **Nemiet vērā – izņemot baterijas no nodalījuma, mērījumu vēsture tiek dzēsta.**

Konfigurācijas slēdžu pozīcijām ir šāda nozīme:

AUTO / MANUAL – pārslēgt CO₂ kalibrēšanu manuālā vai automātiskā režīmā.

Ja neesat pārliecināts, kuru kalibrēšanas režīmu izmantot, izmantojiet **manuālo** režīmu.



Bluetooth / O – ieslēgt vai izslēgt (O) Bluetooth savienojamību.

Aranet radio / O – ieslēgt vai izslēgt (O) Aranet radio savienojumu. Aranet4 PRO pieejamā funkcija. Papildus informāciju skatīt sadaļā **Aranet4 lietošana kopā ar Aranet PRO bāzes staciju.**

Temperatūras skala °C / °F – pārslēgties uz Celsija vai Fārenheita temperatūras skalu.

Aranet4 ierīces savienošana ar viedierīci

Savienojiet savu Aranet4 ierīci ar telefonu vai citu viedierīci, kas darbojas operētājsistēmās iOS vai Android, izmantojot Bluetooth, lai:

- +** Piekļūtu aktuālajiem mērījumiem

+ Apskatītu pēdējo 7 dienu mērījumu datus

+ Apskatītu atmosfēras spiediena datus

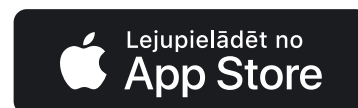
+ Iestatītu CO₂ sliekšņus

+ Uzstādītu skaņas signālu un mērījumu biežumu
- +** Piekļūtu visu Aranet4 ierīču sarakstam

+ Piekļūtu CO₂ kalibrēšanai

+ Piekļūtu programmatūras atjauninājumiem

+ Savienotu ar viedierīci un parādītu mērījumus lielajos TV ekrānos



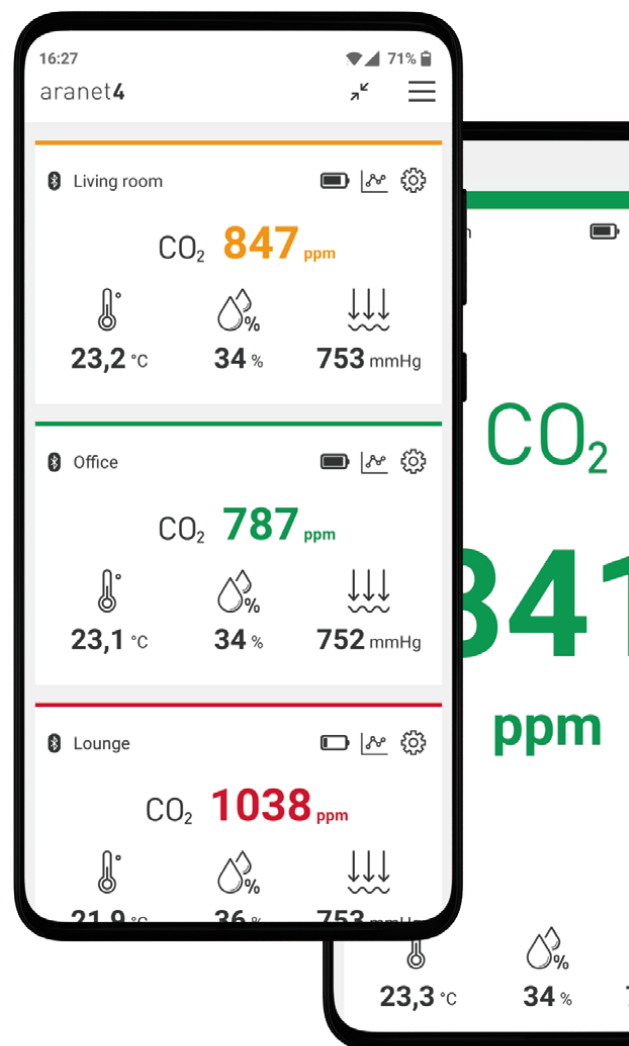
Lai lejupielādētu Aranet4 lietotni, jūsu viedtālruna operētājsistēmai ir jābūt vai nu Android 6.0 vai jaunākai (Android) vai iOS 11.00 vai jaunākai (iPhone).

Aranet4 var savienot ar viedierīci, izmantojot Bluetooth savienojumu un Aranet4 mobilo lietotni (iPhone un Android). Pārliecinieties, ka jūsu viedierīcē un Aranet4 ierīcē ir aktivizēta Bluetooth savienojamība.

Lai savienotu jūsu Aranet4 ierīci ar jūsu viedierīci, veiciet šīs darbības:

- 1** Startējiet Aranet4 lietotni, un sākuma lapā (My devices) nospiediet uz (+) simbola, lai pievienotu jaunu ierīci.
- 2** No saraksta izvēlieties savu Aranet4 ierīci.
- 3** Pēc paziņojuma saņemšanas apstipriniet pārošanas uzsākšanu.
- 4** Pēc pieprasījuma ievadiet Aranet4 ierīces ekrānā redzamo sešu ciparu PIN kodu

Vairāk atbilžu par Aranet4 aplikāciju meklējiet forum.aranet.com



Aranet4 lietošana kopā ar Aranet PRO bāzes staciju

Aranet PRO bāzes stacija ievāc un glabā datus no visu veidu Aranet sensoriem, tajā skaitā Aranet4. Vienai Aranet PRO bāzes stacijai var pievienot līdz pat 100 sensoriem, kas spēj saglabāt mērījumu vēsturi līdz 10 gadiem.

Lai savienotu Aranet4 ierīci ar Aranet PRO bāzes staciju, aktivizējiet sensoru pievienošanas režīmu Aranet PRO bāzes stacijā un sāciet pārošanu Aranet4 ierīcē, radio savienojumu slēdzi samainot no pozīcijas izslēgts (0) uz ieslēgts. Otrs veids, kā savienot Aranet4 ar Aranet PRO bāzes staciju, ir izņemt un ievietot atpakaļ baterijas, kamēr slēdzis atrodas ieslēgšanas pozīcijā (ekrānā ir redzams radio simbols). Ņemiet vērā, ka, izņemot baterijas no nodalījuma, mērījumu vēsture tiek dzēsta.

Uzziniet vairāk par Aranet PRO bāzes staciju vietnē aranet.com un sekojiet Lietošanas instrukcijas norādēm, kā savienot Aranet sensorus ar Aranet PRO bāzes staciju.

Atgriešana un garantija

Atgriešanas vai garantijas prasību gadījumā, sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi. Noteikumus un nosacījumus skatiet: aranet4.com/lietosanas-noteikumi.

Biežāk uzdotie jautājumi

Ja šajā lietošanas instrukcijā nevarat atrast atbildi uz jums interesējošo jautājumu, lūdzu, skatiet Aranet4 sadaļu vietnē forum.aranet.com. Pretējā gadījumā rakstiet mums uz support@aranet.com.

Papildus informācija

Par produktu un dokumentācija:

<https://aranet.com/product/aranet4-sensor/>

<https://aranet.com/product/aranet4-pro-sensor/>

Detalizētākai informācijai par Aranet produktiem, lūdzu apmeklējiet aranet.com, sazinieties ar savu Aranet pārdošanas pārstāvi vai rakstiet uz info@aranet.com. Produktu specifikācija var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma. © SAF Tehnika 2022.



Aranet Forum

DISCUSS. GET SUPPORT.
EXCHANGE YOUR EXPERIENCE.