

## Aranet4 PRO Andur

Aranet4 PRO on patareitoitel juhtmevaba CO<sup>2</sup> andur, mis mõõdab täpselt ka temperatuuri, suhtelist õhuniiskust ja õhurõhku.

TDSPC003 (EU)  
TDSPC0U3 (NA)  
TDSPC0R3 (RU)

### Sensorite mõõtevahemik

	CO <sup>2</sup> kontsentratsioon <sup>1</sup>	Temperatuur	Suhteline õhuniiskus	Atmosfäärirõhk <sup>2</sup>
Mõõtevahemik	0 - 9999 ppm	0 - 50 °C	0 - 85 %	600 - 1100 hPa
Resolutsioon	1 ppm	"0,1 °C (0,1 °F)"	1 %	1 hPa
Mõõtetäpsus <sup>3</sup>	"± 30 ppm ± 3 % lugemist <sup>4</sup>	"±0,3 °C (±0,5 °F)"	± 3 %	-2 hPa / +3 hPa
Pikem kõrvalekalle	N/A <sup>5</sup>	0,03 °C/aastas	0,5 %/aastas	1 hPa/aastas
Ajakonstant τ (63 %) <sup>6</sup>	100 sek	10 min	TBD	Hetkeline

Raadiolainete prameetrid <sup>7</sup>	
Tööulatus	3 km (1,9 mi)
Toetab ISM-sagedusi	EU868, RU869 US920, AS923
Saatja võimsus	14 dBm
Andmete edastamise intervall	1, 2, 5 või 10 minutit
Andmekaitse	XXTEA krüpteerimine
Ühilduv tugijaam	Aranet PRO

Üldine	
Kaitseaste	IP20
Töötemperatuur	0 °C kuni 50 °C
Õhuniiskus kasutamisel	0% to 85 %
Mõõtmed	70 x 70 x 24 mm
Kaal <sup>8</sup>	104 g
Korpuse materjal	Polükarbonaat
Komplektis	2 AA leelispatareid

Bluetooth parameetrid	
Tööulatus	10 m
Saatja võimsus	4 dBm või -12 dBm
Andmete edastamise intervall	1, 2, 5 või 10 min

Toide		
2 AA patareid		
Tüüp	Alkaline <sup>9</sup>	Liitium <sup>10</sup>
TX intervall	Patareide eluiga 20 °C korral <sup>11</sup>	
1 min	0,7 aastat	0,9 aastat
2 min	1,2 aastat	1,7 aastat
5 min	2,8 aastat	4,0 aastat
10 min	4,8 aastat	7,0 aastat

Vastavus	
CE	EU märgistus
IC	"Innovation, Science and Economic Development Canada"
FCC	"Federal Communications Commission (USA)"

**Aranet4 PRO ei ole löögikindel!**

**Ärge kasutage seadet suure õhuniiskusega keskkonnas (üle 85%)!**

**Ärge jätke seadet otsese päikesekiirguse kätte!**

<sup>1</sup> CO<sub>2</sub> andur on kalibreeritud standardse atmosfäärirõhu juures. Kui seadet kasutatakse suurel kõrgusel, tuleb seade käsitsi kalibreerida. Seadet ei tohi kasutada kõrgemal kui 4000 m merepinnast.

<sup>2</sup> Seade mõõdab absoluutset õhurõhku, st näitu ei kompenseerita merepinnast kõrgemale.

<sup>3</sup> 95% anduritest mõõdavad müügihetkel tasakaalustatud olekus nendes tüüpilistes piirides. Kogu mõõtevea hindamiseks tuleb arvesse võtta pikaajalist kõrvalekallet.

<sup>4</sup> CO<sub>2</sub> mõõtetäpsus on ette nähtud vahemikus 0... 5000 ppm, temperatuuril 15... 35 °C ja suhtelisel õhuniiskusel 0... 80%.

Täpsus üle 5000 ppm on 10% näidust, kuid see pole tagatud enne, kuni on teostatud kalibreerimine.

<sup>5</sup> Kui CO<sub>2</sub> mõõtmistulemustes esineb kõrvalekaldeid, tuleks teha seadmele kalibreerimist.

<sup>6</sup> Ajakonstant määratakse kiirusel 1 m/s.

<sup>7</sup> Saadaval ainult toote PRO versiooni jaoks.

<sup>8</sup> Kaal kahe AA Fujitsu LR6G07 Premium patareidega.

<sup>9</sup> Testide ja arvutuste tegemiseks on kasutatud Fujitsu Premium LR6G07 AA patareid.

<sup>10</sup> Testide ja arvutuste tegemiseks on kasutatud Energizer Ultimate Lithium L91 AA patareid.

<sup>11</sup> Kui Bluetooth-ühendus on keelatud. Patarei eluea andmed on saadud matemaatilise ekstrapoleerimise teel ja need on esitatud ainult kirjeldavatel eesmärkidel ning nende eesmärk ei ole anda ega tähendada garantiid. Testimiseks ja arvutamiseks kasutati AA Fujitsu LR6G07 Premium patareid.