

# CO<sub>2</sub> SENSORS



aranet



- 1 mēra oglekļa dioksīda koncentrāciju iekštelpās
- 2 līdz 3km distance no bāzes stacijas
- 3 baterijas dzīves ilgums līdz 2 gadiem
- 4 daudzveidīgas uzstādīšanas iespējas

procesu kontrolei un gaisa kvalitātes monitoringam vietās, kur nepieciešams precīzi nomērīt CO<sub>2</sub> līmeni.

## Aranet CO<sub>2</sub> sensora datu lapa

Mērījumi	Oglekļa dioksīds (CO <sub>2</sub> )
Uztveramības attālums	Līdz 3km
Darba vide	Izmantošanai iekštelpās
Raidītāja jauda	14 dBm
Frekvence	Atkarīga no bāzes stacijas uzstādījumiem
Mērījumu diapazons	0 – 9999 ppm ( <i>parts per million</i> – CO <sub>2</sub> molekulu daudzums pret vienu miljonu gāzu molekulu)
Oglekļa dioksīda (CO <sub>2</sub> ) mērīšanas precizitāte	0-2000 ppm ±50 ppm vai 3% no mērījuma 2001-9999 ppm ±10% no mērījuma
Raidīšanas biežums	Atkarīgs no bāzes stacijas iestatījumiem (reizi 10, 5, 2 vai 1 minūtē)**
Datu aizsardzība	Datu šifrēšana
Barošanas iespējas	2 AAA Alkaline baterijas (Zn/MnO <sub>2</sub> ) 2 AAA Lithium baterijas (Li/FeS <sub>2</sub> )
Akumulatora darbības laiks pie 20°C	Līdz 2 gadiem ar Alkaline baterijām Līdz 2 gadiem ar Lithium baterijām
Darba vides temperatūra	0°C līdz 50°C
Darba vides relatīvais gaisa mitrums	0% līdz 85% nekondensēts*
Izmēri	115x44x25mm
Svars	67g ar Alkaline baterijām 59g ar Lithium baterijām
Konstrukcija	ASA plastmasa
Aizsardzības klase	IP40
Marķējums	CE, FCC, IC
Atbalstītās bāzes stacijas	Aranet PRO un Aranet MINI
Iekļauts	2 AAA Alkaline baterijas, aukla sensora iekāršanai

\* Lai iegūtu vislabāko precizitāti, ieteicamais relatīvā mitruma diapazons ir no 0% līdz 60% RH (nekondensēts) un no 10°C līdz 40°C. Ilgstoša darbība ārpus šiem diapazoniem var izraisīt sensoru nolasīšanas maiņu ar lēnu atkopšanas laiku.

\*\* 1, 2, 5, 10 min intervāls tiek atbalstīts no Aranet PRO v1.3.2 un Aranet MINI v3.20.

**Sensors izmanto automātisko kalibrēšanos, tāpēc, lai izvairītos no mērījumu novirzes, sensoram nepieciešams atrasties svaigā gaisā (~400 PPM) vismaz vienu reizi nedēļā, vismaz 20 minūtes.**