

Aranet4 PRO ilmanlaadun mittausanturi

Aranet4 PRO on paristokäyttöinen langaton CO₂-anturi, joka mittaa tarkasti myös lämpötilan, suhteellisen kosteuden ja ilmanpaineen.

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

Mittausalueet

| | CO ₂ keskitys ¹ | Lämpötila | Suhteellinen kosteus | Ilmanpaine ² |
|---------------------------------|---|------------------------|----------------------|-------------------------|
| Mittausalue | 0 - 9999 ppm | 0 - 50 °C | 0 - 85 % | 600 - 1100 hPa |
| Resoluutio | 1 ppm | "0,1 °C (0,1 °F)" | 1 % | 1 hPa |
| Tarkkuus ³ | "± 30 ppm ± 3 % lukemasta ⁴ | "±0,3 °C (±0,5 °F)" | ± 3 % | -2 hPa / +3 hPa |
| Pitkäaikainen poikkeama | N/A ⁵ | 0,03 °C/vuodessa | 0,5 %/vuodessa | 1 hPa/vuodessa |
| Aikavakio τ (63 %) ⁶ | 100 sek | 10 min | TBD | Hetkellinen |

| Radion parametrit ⁷ | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Toimintaetäisyys | 3 km (1,9 mi) |
| Tukee ISM-taajuuksia | EU868, RU869 US920, AS923 |
| Lähettimen teho | 14 dBm |
| Tiedonsiirto | 1, 2, 5 tai 10 minuuttia |
| Tietosuojaseloste | XXTEA tiedonsalaus |
| Yhteensopivat tukiasemat | Aranet PRO |

| Yleistä | |
|--------------------|----------------------|
| Suojausluokka | IP20 |
| Käyttölämpötila | 0 °C ... +50 °C |
| Käyttökosteus | 0% to 85 % |
| Mitat | 70 x 70 x 24 mm |
| Paino ⁸ | 104 g |
| Kotelon materiaali | Polykarbonaatti |
| Mukana | 2x AA-alkaliparistoa |

| Bluetooth-parametrit | |
|----------------------|--------------------------|
| Toimintaetäisyys | 10 m |
| Lähettimen teho | 4 dBm tai -12 dBm |
| Tietojen lähetysväli | 1, 2, 5 tai 10 minuuttia |

| Virta-asetukset 2 AA paristot | | |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| Tyyppi | Alkaline ⁹ | Liitium ¹⁰ |
| TX intervalli | Paristojen kesto 20 °C:ssa ¹¹ | |
| 1 min | 0,7 vuotta | 0,9 vuotta |
| 2 min | 1,2 vuotta | 1,7 vuotta |
| 5 min | 2,8 vuotta | 4,0 vuotta |
| 10 min | 4,8 vuotta | 7,0 vuotta |

| Vaatimustenmukaisuus | |
|----------------------|---|
| CE | EU-hyväksyntä |
| IC | "Innovation, Science and Economic Development Canada" |
| FCC | "Federal Communications Commission (USA)" |

Aranet4 PRO ei ole iskunkestävä!

**Älä käytä laitetta ympäristössä, jossa on korkea kosteus (yli 85 %)!
Älä jätä laitetta suoraan auringonpaisteeseen!**

¹ CO₂-anturi on kalibroitu vakioilmanpaineella. Jos laitetta käytetään korkealla, laite on kalibroitava manuaalisesti. Laitetta ei saa käyttää yli 4000 m merenpinnan yläpuolella.

² Laite mittaa absoluuttista ilmanpainetta eli lukemaa ei kompensoida merenpinnan yläpuolella.

³ 95 % antureista mittaa näissä tyypillisissä rajoissa tasapainotilassa myyntitihkellä. Kokonaismittausvirheen arvioimiseksi on otettava huomioon pitkän aikavälin poikkeama.

⁴ CO₂:n mittaustarkkuus on määrättyllä alueella 0...5000 ppm, lämpötilassa 15...35 °C ja suhteellisessa kosteudessa 0...80 %.

Yli 5000 ppm:n tarkkuus on 10 % lukemasta, mutta sitä ei taata ennen kuin kalibrointi on suoritettu.

⁵ Jos CO₂-mittaustuloksissa on poikkeamia, laite tulee kalibroida.

⁶ Aikavakio määritetään nopeudella 1 m/s.

⁷ Saatavilla vain tuotteen PRO-versiolle.

⁸ Paino kahdella AA Fujitsu LR6G07 Premium -paristolla.

⁹ Testeissä ja laskelmissa on käytetty Fujitsu Premium LR6G07 AA paristoja.

¹⁰ Testeissä ja laskelmissa on käytetty Energizer Ultimate Lithium L91 AA -paristoja.

¹¹ Jos Bluetooth-yhteys ei ole käytössä. Pariston käyttöikää koskevat luvut on saatu matemaattisella ekstrapoloinnilla, ja ne on tarkoitettu kuvaileviin tarkoituksiin, ei takuiksi. Testaukseen ja laskelmiin käytettiin AA Fujitsu LR6G07 Premium -paristoja.