

### ANB-2TEX - Temperatuur - 2x externe sensor



Deze NB-IoT (Narrowband IoT) datalogger is uitgerust met 2 externe, waterdichte sensoren die het mogelijk maakt om de temperatuur te meten op 2 punten waar de logger niet direct kan worden geplaatst. Bij uitstek geschikt voor HACCP toepassingen of in het kader van legionellapreventie

De unit is voorzien van een SIM-kaart en verzendt de meetgegevens via het mobiele (NB-IoT) netwerk naar de OnlineSensor applicatie voor 24/7 meten, registreren, analyseren, alarmeren en rapporteren.

- Temperatuurbereik: -55 tot +125°C  
Nauwkeurigheid:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  in het bereik van  $-10^\circ\text{C}$  tot  $+85^\circ\text{C}$  en  $\pm 2^\circ\text{C}$  in het bereik van  $-55^\circ\text{C}$  tot  $+125^\circ\text{C}$
- De datalogger is uitgerust met 2 externe sensoren met 1 m kabel-lengte
- Lange batterij levensduur \*\*
- De datalogger stuurt de meetgegevens via het mobiele netwerk naar OnlineSensor.
- Meet- en zendinterval zijn separaat via OnlineSensor instelbaar
- De datalogger heeft een buffer capaciteit van 40.000 metingen zodat continue dataopslag gewaarborgd blijft, ook bij matige dekking of uitval van het mobiele netwerk
- Instellingen zoals meetinterval, zendinterval, bluetooth en server acknowledge kunnen op afstand worden gewijzigd vanuit OnlineSensor
- Er zijn geen extra apparaten zoals een router of gateway beno-



## Specificaties

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatuur sensor</b>                        | 2 externe sensoren<br>Bereik: $-55^\circ\text{C}$ tot $125^\circ\text{C}$<br>Nauwkeurigheid:<br>$\pm 0,5^\circ\text{C}$ in het bereik van $-10^\circ\text{C}$ tot $+85^\circ\text{C}$<br>$\pm 2^\circ\text{C}$ in het bereik van $-55^\circ\text{C}$ tot $-10^\circ\text{C}$ en $+85^\circ\text{C}$ tot $+125^\circ\text{C}$<br>Resolutie: $0,1^\circ\text{C}$<br>Drift: $<0,1^\circ\text{C}$ / jaar |
| <b>Datalogger</b>                                | Meetinterval: via OnlineSensor instelbaar (5, 10, 15, 20, 30 en 60min)<br>Zendinterval: via OnlineSensor instelbaar (5, 10, 15, 20, 30 en 60min)<br>Buffer capaciteit: 40.000 metingen                                                                                                                                                                                                               |
| <b>NB-IoT Communicatie</b>                       | NB-IoT-banden:<br>Standaardinstelling: B8 en B20<br>Op aanvraag: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66<br>3GPP: Versie 13<br>Vermogen: 23 dBm $\pm 2$ dB                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Bluetooth LE</b><br>(voor service doeleinden) | Communicatie: Bluetooth Low Energy (BLE)<br>Frequentie radiomodule: 2,4 GHz<br>Vermogen: 2,5 mW (4 dBm)<br>Bereik: tot 100 m (LOS)<br>Overdrachtsperiode: 1 s                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protocol</b>                                  | CoAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Firmware updates</b>                          | OTA Over the Air (met deltamechanisme); Via Bluetooth Low Energy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Batterij</b>                                  | Pakket van 3 x AA, 6300 mAh (vervangbaar)<br>Batterijlevensduur<br>** +/- 5 jaar bij meetinterval = 15min / zendinterval = 3uur / bluetooth functie uitgeschakeld / elke 5de bericht wordt een bevestiging naar de server gestuurd / gemiddelde tot goede netwerkverbinding                                                                                                                          |
| <b>Afmetingen</b>                                | 124x60x26 mm, gewicht: 0,17 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>IP klasse behuizing</b>                       | IP30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kabellengte sensor</b>                        | 1 m (ook leverbaar met een kabellengte van 5m.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Sensoren



ANB-2TEX-1M (8008966)  
2x ext. sensor, algemeen, lengte 1m

ANB-2TEX-5M (8008967)  
2x ext. sensor, algemeen, lengte 5m



ANB-2TEX-3M-S1 (8009065)  
2x ext. sensor, oppervlakte, lengte 3m

