Draadloze datalogger (NB-IoT) - v7 en v7p

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 verzend de meetgegevens via het mobiele (NB-IoT) netwerk naar de OnlineSensor applicatie voor 24/7 meten, registeren, analyseren, alarmeren en rapporteren.

- Temperatuurbereik: -55 tot +125°C
  Nauwkeurigheid: ±0,5°C in het bereik van -10°C tot +85°C
  en ±2°C in het bereik van -55 tot +125°C
- De datalogger is uitgerust met 2 externe sensoren met 1 m kabellengte
- Batterij met lange levensduur of uitvoering met 5V USB-C **
- 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 100.000 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 benodigd.

Specificaties

Temperatuur sensor	2 externe sensoren Bereik: -55° tot 125°C Nauwkeurigheid: ±0,5 °C in het bereik van -10 °C tot +85 °C ±2 °C in het bereik van -55 °C tot -10 °C en +85 °C tot +125 °C Resolutie: 0,1°C Drift: <0,1°C / jaar
Datalogger	Meetinterval: via OnlineSensor instelbaar (5, 10, 15, 20, 30 en 60min) Zendinterval: via OnlineSensor instelbaar (5, 10, 15, 20, 30 en 60min) Buffer capaciteit: 100.000 metingen
NB-IoT Communicatie (Quectel BC660)	NB-IoT-banden: Standaardinstelling: B3, B8, B20 Op aanvraag: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66 3GPP: Versie 13 en 14 (LTE Cat NB2) Vermogen: 23 dBm ±2 dB
Bluetooth LE (voor service doeleinden)	Communicatie: Bluetooth Low Energy (BLE) Frequentie radiomodule: 2,4 GHz Vermogen: 2,5 mW (4 dBm) Bereik: tot 100 m (LOS) Overdrachtsperiode: 1 s
Protocol	CoAP
Firmware updates	SOTA Software Over-The-Air updates (delta-update mechanisme); Via Bluetooth Low Energy
Voeding:	Batterij: pakket van 3 x AA, 8500 mAh (vervangbaar) Batterijlevensduur ** +/- 5 jaar bij meetinterval = 15min / zendinterval = 3uur / bluetooth functie uitgeschakeld / elke 5de bericht wordt een bevestiging naar de server gestuurd / gemiddelde tot goede netwerkverbinding **Optioneel** leverbaar met 5V USB-C aansluiting + oplaadbare 1300mAh backup batterij **(v7p)**
Afmetingen	124x60x26 mm, gewicht: 0,17 kg
IP klasse behuizing	IP30
Kabellengte sensor	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

Tel. 0299 630 610
E-mail: instrumentatie@hitma.nl
Internet: www.atal.nl