

ANB-2TEX-IP67 - Temperatuur - 2x externe sensor - IP67



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.

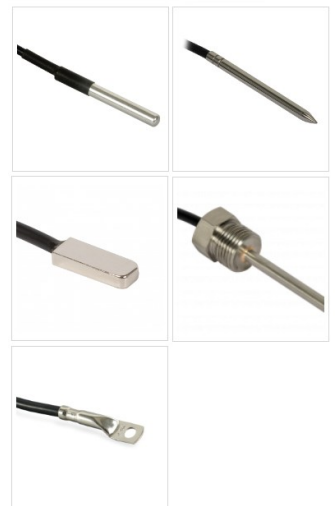
- Temperatuurbereik: -55 tot +125°C
Nauwkeurigheid: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ in het bereik van -10°C tot $+85^\circ\text{C}$ en $\pm 2^\circ\text{C}$ in het bereik van -55 tot $+125^\circ\text{C}$
- De datalogger wordt standaard geleverd met 2 externe sensoren met 1 m kabellengte
- Batterij met lange levensduur of uitvoering met 5V USB-C **
- De NB-IoT-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: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ in het bereik van -10°C tot $+85^\circ\text{C}$ $\pm 2^\circ\text{C}$ in het bereik van -55°C tot -10°C en $+85^\circ\text{C}$ tot $+125^\circ\text{C}$ Resolutie: $0,1^\circ\text{C}$ Drift: $<0,1^\circ\text{C}$ / 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
Afmetingen	160x80x38 mm
IP klasse behuizing	IP67
Kabellengte sensor	1 m (ook leverbaar met een kabellengte van 5m.)

Optioneel leverbaar met 5V USB-C aansluiting + oplaadbare 1300mAh backup batterij (v7p)

Sensoren



ATAL
ATAL

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