

ANB-TEX - Temperatuur - extern



Deze NB-IoT (Narrowband IoT) datalogger is uitgerust met een externe, waterdichte sensor die het mogelijk maakt om de temperatuur te meten op punten waar de logger niet direct kan worden geplaatst. De logger is leverbaar met verschillende type sensoren: standaard of bijv. met spitse punt voor meting van kerntemperatuur van bijv. voedingsproducten. 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, 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°C tot $+125^\circ\text{C}$
- De datalogger is voorzien van externe sensor (met 1m. kabel)
- Lange batterij levensduur **
- 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 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 Online-Sensor
- Er zijn geen extra apparaten zoals een router of gateway benodigd.

Specificaties

Temperatuur sensor	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: $<0,1^\circ\text{C} / \text{jaar}$
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: 40.000 metingen
NB-IoT Communicatie	NB-IoT-banden: Standaardinstelling: B8 en B20 Op aanvraag: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66 3GPP: Versie 13 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	OTA Over the Air (met deltamechanisme); Via Bluetooth Low Energy
Batterij	Pakket van 3 x AA, 6300 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	124x60x26 mm, gewicht: 0,17 kg
Kabellengte sensor	1 m (ook leverbaar met een kabellengte van 5m.)
IP klasse behuizing	IP30

Sensoren



ANB-TEX (8008801)
1x ext. sensor, algemeen, lengte 1m



ANB-TEX-S1 (8009062)
1x ext. sensor, oppervlakte, lengte 1m

ATAL

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