

ANB-TEX - Temperatuur - extern



De logger 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 NB-IoT-sensoren verzenden de gegevens via een mobiel netwerk (Narrowband IoT) en hebben geen extra apparaten nodig (router, gateway, enz.). Sensoren zijn ook uitgerust met een Bluetooth Low Energy-interface, die een snelle en eenvoudige configuratie met een smartphone mogelijk maakt.

- 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 $+125^\circ\text{C}$
- Sensor is uitgerust met 1 m lange externe sensor
- Batterij zorgt voor tot 5 jaar onderhoudsvrije werking
- NB-IoT-sensoren sturen de gegevens via het mobiele netwerk naar OnlineSensor.
- Meetperiode: 1 minuut – 10 dagen (configureerbaar door de gebruiker)
- Door de gebruiker configureerbare alarmdrempels. Als een van de drempels wordt overschreden, stuurt de sensor de gegevens onmiddellijk naar het platform
- Het apparaat slaat 40.000 metingen op in het geheugen, wanneer het geheugen vol is, worden de oudste metingen overschreven
- De configuratie van de sensor kan op afstand worden gewijzigd vanuit de cloud of met een mobiele applicatie via Bluetooth Low Energy

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: $<0,1^\circ\text{C}$ / jaar Meetinterval: 1 minuut tot 10 dagen, configureerbaar Geheugengrootte: 40 000 metingen
NB-IoT	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	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	Protocol: CoAP; Transportinterval: 5 minuten – 10 dagen, configureerbaar
Firmware updates	OTA Over the Air (met deltamechanisme); Via Bluetooth Low Energy
Voeding	Pakket van 3 x AA, 6300 mAh (vervangbaar) Gebruiksduur batterij: tot 5 jaar
Afmetingen	124x60x26 mm, gewicht: 0,17 kg
Kabellengte sensor	1m.

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