

## Draadloze datalogger (NBIoT) - v7 en v7p

### ANB-TEX-IP67-DC60-3M - 1x temp sensor / 1x deurcontact - IP67

Deze NB-IoT (Narrowband IoT) datalogger is uitgerust met een externe waterdichte temperatuursensor en een industrieel deurcontact bij uitstek geschikt voor koeltechnische toepassingen om het temperatuurverloop inzichtelijk te maken in combinatie met het aantal deuropeningen. 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  $-55$  tot  $+125^{\circ}\text{C}$
- De datalogger wordt standaard geleverd met een externe temperatuur sensor met 1 m kabellengte en een deurcontact met een kabel van 30cm
- Batterij met lange levensduur of uitvoering met 5V USB-C \*\*
- Meet- en zendinterval zijn separaat via OnlineSensor instelbaar
- De NB-IoT-datalogger stuurt de meetgegevens via het mobiele netwerk naar OnlineSensor.
- 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

### Sensoren:



## Specificaties :

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuur sensor:                        | <p>1 externe sensor</p> <p>Bereik: -55° tot 125°C</p> <p>Nauwkeurigheid:</p> <p>±0,5 °C in het bereik van -10 °C tot +85 °C</p> <p>±2 °C in het bereik van -55 °C tot -10 °C en +85 °C tot +125 °C</p> <p>Resolutie: 0,1°C</p> <p>Kabellengte 1m. (ook leverbaar met 5m. Kabellengte)</p>                                                                                                      |
| Deurcontact:                               | <p>Satel, B-3A</p> <p>Robuuste uitvoering, metaal, kabellengte 30cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Datalogger:                                | <p>Meetinterval: via OnlineSensor instelbaar (5, 10, 15, 20, 30 en 60min)</p> <p>Zendinterval: via OnlineSensor instelbaar (5, 10, 15, 20, 30 en 60min)</p> <p>Buffer capaciteit: 100.000 metingen</p>                                                                                                                                                                                         |
| NB-IoT Communicatie:<br>(Quectel BC660)    | <p>NB-IoT-banden:</p> <p>Standaardinstelling: B3, B8, B20</p> <p>Op aanvraag: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66</p> <p>3GPP: Versie 13 en 14 (LTE Cat NB2)</p> <p>Vermogen: 23 dBm ±2 dB</p>                                                                                                                                                                           |
| Bluetooth LE:<br>(voor service doeleinden) | <p>Communicatie: Bluetooth Low Energy (BLE)</p> <p>Frequentie radiomodule: 2,4 GHz</p> <p>Vermogen: 2,5 mW (4 dBm)</p> <p>Bereik: tot 100 m (LOS)</p> <p>Overdrachtsperiode: 1 s</p>                                                                                                                                                                                                           |
| Protocol:                                  | CoAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Firmware updates:                          | SOTA Software Over-The-Air updates (delta-update mechanisme); Via Bluetooth Low Energy                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Voeding:                                   | <p>Batterij: pakket van 3 x AA, 8500 mAh (vervangbaar)</p> <p>Batterijlevensduur:</p> <p>** +/- 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)</p> |
| Afmetingen:                                | 160x80x38 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP klasse behuizing:                       | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



Your distributor

**Hitma B.V.**

hitma-instrumentatie.nl  
+31(0)297-514 833