

Draadloze datalogger (NB-IoT) - v7 en v7p

ANB-TRCP - Temperatuur, vochtigheid, CO2 en atm. druk

Deze NB-IoT (Narrowband IoT) datalogger is uitgerust met interne sensoren voor meting van de belangrijkste binnenklimaat parameters zoals temperatuur, relatieve vochtigheid, CO2 en atmosferische druk en wordt toegepast voor meting in o.a. scholen, kinderdagverblijven, kantoren, sportaccomodaties etc. 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.



- De datalogger is uitgerust met geïntegreerde sensoren
- Geschikt voor meting van temperatuur, relatieve vochtigheid, CO2 en atmosferische druk
- 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 nodig

Specificaties :

Temperatuur sensor:	Bereik: -15 tot 70°C (interne sensor) / -55 tot +125°C (externe sensor) Nauwkeurigheid: ±0,4 °C (interne sensor) / ±0,5°C (externe sensor, van -10 tot 85°C) Resolutie: 0,1°C Drift: <0,1°C / jaar
Relatieve vochtigheidssensor:	Bereik: 0 tot 99%R.V. Nauwkeurigheid: ±4%R.V. (van 0 tot 80%R.V.) Resolutie: 1%R.V. Drift: <0,25% / jaar Hysteresis: ±1%R.V.
CO2 sensor:	Bereik: 400 ppm tot 5000 ppm Nauwkeurigheid: ±(40 ppm + 5 % van de meetwaarde)
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: +/- 1,5 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:	24x60x26mm, gewicht 130gram
IP klasse behuizing:	IP30



Your distributor

Hitma B.V.

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