

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



De logger is uitgerust met een interne sensoren voor meting van de belangrijke binnenklimaat parameters zoals temperatuur, relatieve vochtigheid, CO2 en atmosferische druk en wordt toegepast voor meting in o.a. scholen, kinderdagverblijven, kantoren, sportaccommodaties etc.

De NB-IoT-sensoren verzenden de gegevens via een mobiel netwerk (Narrowband IoT) en hebben geen extra apparaten nodig (router, gateway, enz.). Bij uitstek geschikt voor het monitoren van geografisch verspreide objecten. De loggers zijn ook uitgerust met een Bluetooth Low Energy-interface, die een snelle en eenvoudige configuratie met een smartphone mogelijk maakt.

- Logger is uitgerust met interne sensoren
- Geschikt voor meting van temperatuur, relatieve vochtigheid, CO2 en atmosferische druk
- 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

Sensor Temperatuur	Bereik: -15° tot 70°C Nauwkeurigheid: ±0,4 °C Resolutie: 0,1°C Drift: <0,1°C / jaar
Sensor Relatieve vochtigheid	Meetinterval: 1 minuut tot 10 dagen, configureerbaar Geheugengrootte: 40.000 metingen Bereik: 0 tot 99% RH Nauwkeurigheid ±4% in het bereik van 0 tot 80%
Sensor CO2	Bereik: 400 ppm tot 5000 ppm Nauwkeurigheid: ±(40 ppm + 5 % van de meetwaarde)
Sensor Atmosferische druk	Bereik: 300 tot 1100 hPa Abs. nauwkeurigheid: ±3 hPa
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: 0,13 kg

ATAL

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