

De ALR-IAQ-01 is een multifunctionele temperatuur, relatieve vochtigheid en koolstofdioxide (CO₂) sensor geschikt voor toepassing met het landelijk dekkende LoRa netwerk.

Via de LED-signalering wordt een visuele melding aan de gebruiker getoond wanneer de grenswaarde CO₂ in de ruimte bereikt is.

De meetwaarden zijn direct inzichtelijk op het display of optioneel 24/7 via het LoRa netwerk via het online platform www.onlinesensor.nl.

Het online platform biedt u legio mogelijkheden voor monitoring, rapportages en notificaties. U kunt e-mail en/of (optioneel) SMS-meldingen instellen die automatisch worden verstuurd naar gebruikers in het geval van overschrijding van ingestelde grenswaarden.

Het LoRa netwerk heeft een landelijke dekking (95%). Dit betekent dat de sensor op nagenoeg iedere plek in Nederland eenvoudig inzetbaar is.

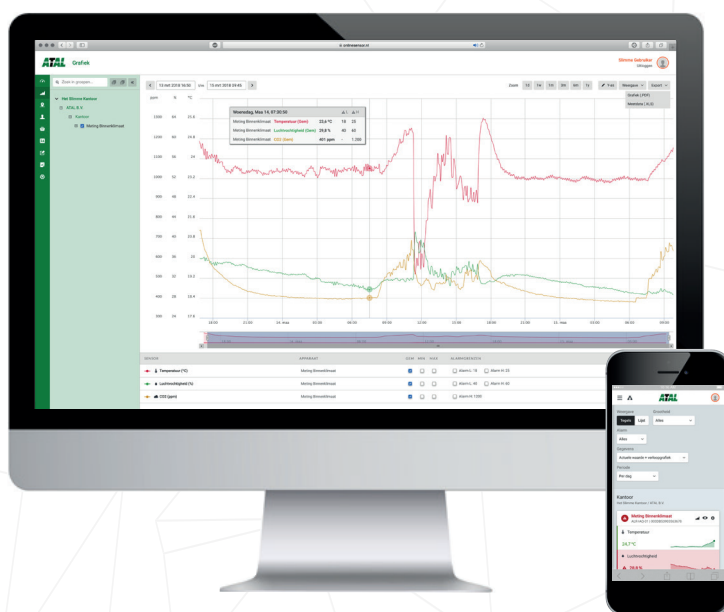
LCD display



2 kleuren
LED-signalering
voor CO₂ meetwaarden

● Rood = Onvoldoende ventilatie
● Oranje = Matige ventilatie

24/7 monitoring via
www.onlinesensor.nl



Temperatuur



CO₂



Relatieve
vochtigheid

KENMERKEN

- Geschikt voor het draadloos meten van: temperatuur, relatieve vochtigheid en CO₂
- Directe weergave van de waarden via LCD display
- Communicatie via het LoRa netwerk
- Lage kosten voor communicatie via LoRa netwerk
- LED-signalering voor CO₂ waarden
- Alarming en data-rapportage via www.onlinesensor.nl
- Direct inzetbaar op locatie
- Hoge meetnauwkeurigheid
- Compacte sensor voor wandmontage

TOEPASSINGEN O.A.

- Musea / galerieën
- Kinderopvang / scholen
- Bioscopen / theaters
- Kantoorgebouwen
- Zorginstellingen

ENKELE VOORBEELDEN VAN APPLICATIES:



Kinderopvang en scholen

Het bewaken en signaleren van de luchtkwaliteit voor een aangenaam binnenklimaat.



Kantoren en vergaderzalen

Het optimaliseren en bewaken van een gezond binnenklimaat.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

TEMPERATUUR

Meetbereik	0 tot 50°C
Meetnauwkeurigheid	± 0,5 °C

RELATIEVE VOCHTIGHEID

Meetbereik	0 tot 95%R.V.
Meetnauwkeurigheid	± 5%R.V.

KOOLSTOFDIOXIDE (CO₂)

Meetbereik	0-10.000 p.p.m.
Meetnauwkeurigheid	± 50 p.p.m. (+3% van de meetwaarde)

GRENSWAARDE INSTELLING CO₂

Waarden zijn klantspecifiek door ATAL in te stellen	LED uit < 800 p.p.m. Oranje 800 - 1.000 p.p.m. Rood >1.000 p.p.m.
---	---

COMMUNICATIE

Type	LoRa
Frequentie	863 - 870 MHz
Antenne	Extern
Zendvermogen	132 dBm @ 980 bps, +100 mW

VOEDING

Type	Netvoeding 8-24Vac/dc of micro USB 5V
------	--

BEHUIZING

Afmetingen	113 x 80 x 29 mm
Gewicht	ca. 101g
Materiaal	ABS
Werkpositie	Verticaal, antenne boven
Bedrijfstemperatuur	-10 tot 60°C
Garantie	12 maanden
Levering	incl. tafelstatief en netadapter