

RT100 Ruter (Mobile 4G)

Ruter for ATHENA K styringssystem

Produktbeskrivelse

RT100-ruteren er en mobil 4G-ruter for målesystemet EmbCode.

Den kan enten kobles til måle- og styresatellitter eller utstyres med egne sensorer.

Systembeskrivelse

Luftkvalitetsmålingssensorsystemet er et avansert tredelt sensorsystem designet for å overvåke og regulere luftkvaliteten. Dette systemet består av en målesensor, en ruter og en kontrollsatellitt, og gir nøyaktige luftkvalitetsdata og muliggjør effektiv ventilasjonskontroll. Med sin toppmoderne teknologi gir denne sensoren nøyaktige og sanntidsmålinger av ulike luftforurensninger, noe som bidrar til et sunnere og tryggere miljø. Sensoren kommuniserer sømløst med en ruter, noe som muliggjør fjernovervåking og kontroll via et sentralt nettsted.

Alternativer for hvit etikett er tilgjengelig på forespørsel.

Nøkkelegenskaper

Presisjonsmålinger

Sensoren bruker banebrytende sensorteknologi for å måle et bredt spekter av luftforurensninger, inkludert partikler (PM2.5 og PM10), flyktige organiske forbindelser (VOC), karbondioksid (CO2) og mer.

Sanntidsdata

Øyeblikkelig og kontinuerlig datainnsamling sikrer at du alltid er oppdatert med gjeldende luftkvalitetsforhold.

Nullkonfigurasjon

Koble strøm til sensoren og ruteren og de vil begynne å måle automatisk.

Alle satellittenheter sendes forhånds konfigurert og rutere har allerede de nødvendige SIM-kort osv. installert.

Enkel trådløs tilkobling

Sensoren etablerer en trådløs forbindelse med en ruter, som muliggjør ekstern tilgang til data og kontrollfunksjoner.

Lang trådløs rekkevidde

Gjennom integrasjon med en sentral kontrollsatellitt kan sensorens data overvåkes eksternt, noe som gir rask respons på eventuelle luftkvalitetsavvik.

RT100 Ruter

Tekniske detaljer

Base unit

Electrical Input voltage	DC10-16V AC 90 - 264 V 47 - 63 Hz (With incl. power adapter) World-wide power supply is available on request
Temperature range	-40 - 50 deg C

Radio to Gateway Frequency

Typical in-door range	50 m
Typical out-door range	200 m

4G Mobile modem EU / World-wide version (EU)

Frequency bands	B1, B3, B7, B8, B20, B28A
-----------------	---------------------------

North American version (NA)

Frequency bands	B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71
-----------------	-------------------------------------

Temperature option (T)

Temperature measurement range	-40 - +125 C
Temperature measurement accuracy	+/- 0.2 deg C typical

Humidity option (R)

Humidity measurement range	0 - 100 %RH
Humidity measurement accuracy	2% RH typical

CO2 option (C)

CO2 measurement range	400 - 5000 ppm
CO2 measurement accuracy	+/- (40 ppm + 5% MV)

Particulate matter option (P)

PM1 (0.3 - 1.0 µm) count meas. range	0 - 1000 µg/m ³
PM1 count measurement accuracy	0 - 100 µg: +/- 10 µg/m ³ , 100 - 1000 µm: +/- 10 %
PM1 (0.3 - 1.0 µm) mass meas. Range	0 - 1000 µg/m ³
PM1 mass measurement accuracy	0 - 100 µg: +/- 10 µg/m ³ , 100 - 1000 µm: +/- 10 %
PM2.5 (0.3 - 2.5 µm) mass meas. Range	0 - 1000 µg/m ³
PM2.5 mass measurement accuracy	0 - 100 µg: +/- 10 µg/m ³ , 100 - 1000 µm: +/- 10 %
Temperature range	-10 - +50 C (0 - 90% RH)

VOC option (V)

VOC measurement range	1 - 500 VOC Index (0 - 1000 ppm ethanol equiv.)
-----------------------	---

NOx option (N)

NOx measurement range	1 - 500 NOx Index
-----------------------	-------------------

The RT100 Router can also be equipped for measurements and is available in several different options depending on the measurement needs. The stock number is constructed as:

RT100-options-region-customization

The following units are available from stock: RT100-EU, RT100-NA. Others can be built upon request