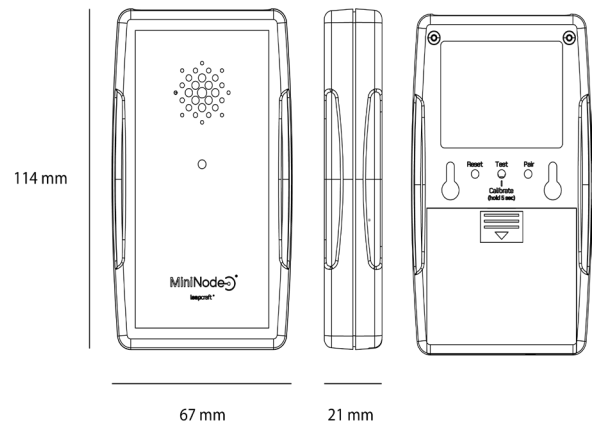


Bluetooth sensor, -CO², temperatur, relativ fugtighed

MiniNode CO²



Dimensioner



Beskrivelse

MiniNode® CO² er en trådløs bygningssensor. Enheden måler CO² koncentrationen, temperatur og fugtighed i omgivelsesluften.

MiniNode® CO² enheden kan sende værdier for CO², temperatur og relativ fugtighed til Ultra-BT volumenstrømsregulatoren FTCU.

Data bliver transmitteret trådløst ved at anvende en åben protokol og kan ses på bærbar dashboard eller på smart-phone app.

Enheden er batteridrevet med en batterilevetid på ca. 2 år, men kan også energiforsynes med micro USB kabel.

MiniNode® CO² er forprogrammeret til kommunikation med et af Lindab's Bluetooth aktiverede DCV systemer og

One-Link appen for styring af ventilationssystemer.

Målskema

A	B	H	m
mm.	mm.	mm.	kg.
114	67	21	0,15 (eks. batterier)

Standard specifikationer

Måler CO², temperatur og relativ fugtighed

Målinger:

- CO² 0 – 5000 ppm (±30 ppm ±3 % af læsning), NDIR
- Temperatur -20 til +60 °C nøjagtighed, (±0,5 °C)
- Relativ fugtighed 1 – 99% nøjagtighed (±3 %)

Ikke kabelforbundet netværk:

EU: 868/433 MhZ ISM bånd, LoRA eller FSK modulering BlueTooth lavenergi.

Rækkevidde op til 30 m uden forhindringer.

Bestillingskode

Produkt

MiniNode CO²

Bluetooth sensor, -CO², temperatur, relativ fugtighed

MiniNode CO²

Standard specifikationer

Tæthedegrad:

IP41 i henhold til EN60529 – kun til indendørs anvendelse ved normale omgivelser uden fare for kondens.
Forventet levetid 15 år.

Sikkerhed:

Dedikeret kryptografisk chip med SHA-256 Hash, høj kvalitet RNG og 72 bit UUID.
MiniNode® datatransmission er krypteret med AES 128 bit.

Strømforsyning:

Option 1:

4,5 V DC (3 x AA batteri)
Typisk batterilevetid 24 mdr., men afhængig af afstand til UltraLink-enhed og batterikvalitet.

Option 2:

5V DC (micro USB) strømforsyning.

Sansningsfrekvens:

Data sendes for hver 10 min. via ISM radio
Data sendes hver 1 min. via Bluetooth.

Kalibrering:

MiniNode® leveres kalibreret fra fabrik, og enheden udfører automatisk baggrundskalibrering hver 14. dag. Enheden kan brugerkalibreres ved at medtage enheden udenfor i frisk luft (400 ppm).
Tryk og hold kalibreringsknap inde i 5 sekunder, hvorefter lysdioden på fronten begynder at blinke.
Kalibreringen varer i præcis 10 min. og lysdioden stopper med at blinke når enheden er færdigkalibreret.

Kabinet materiale:

Polykarbonat + ABS legering.
Farve RAL 9003.