

WiFi CO2-sensor med integrerad sond

Art nr: W5714



Sensorer med WiFi-gränssnitt är avsedda för att mäta CO2 med den integrerade sensorn (inkluderad i leveransen).

Kommunikationen med sensorn sker via ett trådlöst WiFi-nätverk. Enheten tillåter att de uppmätta värdena skickas till den online [COMET Cloud](#) eller [COMET Database-lagring](#) med den kortaste intervallet på 5 minuter. Värdena kan visas på integrerade webbsidor och överförs till tredjepartssystem med hjälp av Modbus TCP-protokollet. De uppmätta värdena visas på LCD-displayen.

Enheten utvärderar kontinuerligt larmgränserna för de uppmätta värdena och kan, vid överskridande av dessa gränser, skicka ett e-postmeddelande eller informera med hjälp av akustisk eller optisk signalering. Två larmgränser stöds för varje mätkanal.

Den största fördelen med sensorer med WiFi-gränssnitt är enkelheten vid installation på platser där WiFi-infrastruktur redan är tillgänglig. Placera helt enkelt sensorn på önskad plats och anslut den till WiFi-nätverket. WiFi-sensorn tillsammans med [COMET Cloud](#) eller [COMET Database](#) erbjuder en omfattande lösning för övervakning och larm utan behov av en serverlösning från användarens sida. Om det behövs kan sensorn även anslutas till tredjepartssystem, antingen via Modbus TCP-protokollet eller genom att skicka JSON-data till en http-server. Tack vare dessa unika funktioner kommer WiFi-sensorn att hitta tillämpningar och ett brett spektrum av användningsområden.

[Optional CO₂ measuring range extension from the standard 0 to 5,000 ppm up to 0 to 10,000 ppm \(available at extra cost\):](#)

- **Extended measuring range:** 0 to 10 000 ppm
- **Accuracy in extended range:** 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

Tekniska specifikationer

CO2 SENSOR	
Mätområde	0 till 5000 ppm
Noggrannhet	±(50 ppm + 3 % från avläsningen) vid 25 °C och 1013 hPa
Upplösning	1 ppm
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Drifttemperatur	-30 till +60 °C
Kanaler	intern CO2-sensor
Mätintervall	15 s
Sändningsintervall till COMET Cloud	justerbart 5 minuter till 12 timmar
Kommunikationsprotokoll	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, HTTP POST
Larmindikering	e-post, acoustic, LED

Strömförsörjning	5,0 till 5,4 VDC; strömförbrukning 300 mA (max. 500 mA); USB-C-kontakt
Radiokommunikation	frekvens: 2,4 GHz; max. sändningseffekt: 18 dBm; standard: 802.11 b/g/n; innehåller CC3220MODSF med FCC ID: Z64-CC3220MOD
Skyddsklass	IP30
Mått	81 x 93 x 32 mm
Vikt	115 g
Garanti	3 år