

IoT trådlös datalogger för temperatur, relativ fuktighet, CO2 och atmosfärstryck med inbyggd 2G-modem

Art nr: U4440Msim



IoT trådlös datalogger-kit med inbyggd GSM-modem och Flat Rate SIM-kort möjliggör omedelbar anslutning till COMET Cloud. IoT Datalogger är designad för att registrera temperatur, luftfuktighet, atmosfärstryck och CO2 från inbyggda sensorer. Vid överskridna gränsvärden skickas e-post från [COMET Cloud](#).

Larm indikeras även lokalt med LED, LCD och akustiskt med inbyggd summer. Registreringen utförs i ett icke-flyktigt elektroniskt minne. Data kan överföras till en PC via medföljande USB-C-kabel.

GSM-dataloggern inkluderar ett **spårbart certifikat** för kalibrering, där den deklarerade metrologiska spårbarheten av etaloner baseras på kraven i **EN ISO/IEC 17025-standard**.

[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

TEMPERATURGIVARE	
Mätområde	-20 till +60 °C
Noggrannhet	±0.4 °C
Upplösning	0.1 °C
LUFTFUKTIGHETSGIVARE	
Mätområde	0 till 100 % RH
Noggrannhet	± 1.8 % RH
Upplösning	0.1% RH
DAGGPUNKT	
Mätområde	-60 till +60 °C
Noggrannhet	±1.5 °C vid T <25 °C och RH >30 %
Upplösning	0.1 °C
CO2-GIVARE	
Mätområde	0 till 5000 ppm
Noggrannhet	±(50ppm +3% av avläst värde) vid 25°C och 1013hPa
Upplösning	1 ppm
BAROMETERTRYCKSGIVARE	
Mätområde	700 till 1100 hPa
Noggrannhet	±1.3 hPa vid 23 °C
Upplösning	0.1 hPa
TEKNISKA SPECIFIKATIONER	
Drifttemperatur	-20 till +60 °C

Kanaler	interna givare för temperatur, luftfuktighet, CO ₂ & barometertryck
Minneskapacitet	500 000 värden i ickecykliskt läge (noncyclic logging mode), 350 000 värden i cykliskt läge (cyclic mode)
Loggningsintervall	justerbart 1s till 24h
Uppdatering display och larm	justerbart 1 s, 10s, 1min
Dataloggningslägen	Ickecykliskt (non-cyclic): dataloggning avslutas när minnet är fullt, cykliskt (cyclic): när minnet är fullt skrivs det äldsta värdet över av det nya
Realtidsklocka	år, skottår, månad, dag, timme, minut, sekund
Matning	Li-Ion batterie A8200, 3,6V/5200mAh
Kapslingsklass	IP20
Dimensioner	61 x 93 x 53 mm, med antenn 120 x 93 x 53 mm
Vikt inkl. batteri	ca 250 g
Garanti	3 år