

# IoT trådlös datalogger för temperatur, relativ luftfuktighet, CO2 och atmosfärstryck med inbyggt 4G-modem och Flat Rate SIM-kort

Art nr: U4440Gsim



IoT trådlös datalogger-kit med inbyggt GSM-modem och Flat Rate SIM-kort möjliggör omedelbar anslutning till COMET Cloud.

IoT-datalogger är designad för att registrera temperatur, luftfuktighet, atmosfäriskt tryck och CO2 från inbyggda sensorer. Vid överskridande av inställda gränser skickas ett e-postmeddelande 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 den medföljande USB-C-kabeln.

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

**Possibility to [extend the measuring range](#) for an additional charge:**

- Measuring range: 0 to 10 000 ppm
- Accuracy: 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 från 800 till 1100 hPa  |
| Upplösning                   | 0.1 hPa  |
| TEKNISKA SPECIFIKATIONER     |  |
| Drifttemperatur              | -20 till +60 °C  |
| Kanaler                      | interna givare för temperatur, luftfuktighet, CO <sub>2</sub> & 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           | Icke cykliskt (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 batteri 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   |