Registrador de datos de temperatura, humedad, CO2 y presión atmosférica, con sensores y módem 4G incorporados

código: U4440G



El registrador de datos 4G está diseñado para registrar la temperatura, la humedad, la presión atmosférica y el CO2. En caso de exceder los límites establecidos, se pueden enviar mensajes SMS y JSON a gracias a la conexión de datos 4G. Los valores medidos pueden ser enviados a la nube de almacenamiento COMET Cloud, que es un completo software de monitoreo, alarma y análisis de datos.

El software permite configurar el envío regular de mensajes JSON a la base de datos, es decir, el intervalo de envío es ajustable. Las alarmas están indicadas localmente con un LED, LCD y con señales acústicas por un zumbador incorporado.

La grabación de datos se realiza en una memoria electrónica no volátil. Los datos pueden ser transferidos a un PC a través de un cable USB-C el cual viene incluido.

El dispositivo incluye un certificado de calibración identificable con identificación metrológica declarada de los etalones que se basa en los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17025.

Optional CO_2 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

Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA	
Rango de medición	-20 a +60 °C
Precisión	±0.4 °C
Resolución	0.1 °C
SENSOR DE HUMEDAD	
Rango de medición	0 a 100 % HR
Precisión	± 1.8 % HR
Resolución	0.1% HR
PUNTO DE ROCÍO	
Rango de medición	-60 a +60 °C
Precisión	±1.5 °C a temperatura ambiente T <25 °C y HR >30 %
Resolución	0.1 °C
SENSOR DE CO2	
Rango de medición	0 a 5000 ppm
Precisión	±(50ppm +3% de la lectura) a 25°C y 1013hPa
Resolución	1 ppm
SENSOR DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA	
Rango de medición	700 a 1100 hPa

Precisión	±1.3 hPa a 23 °C
Resolución	0.1 hPa
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Temperatura de funcionamiento	-20 a +60 °C
Canales	sensor interno de temperatura, humedad, CO₂ y presión atmosférica
Memoria	500.000 valores en modo de registro no cíclico; 350.000 valores en modo de registro cíclico
Intervalo de registro	ajustable desde 1 s hasta 24 h
Visualización y actualización de la alarma	ajustable en 1 s, 10 s, 1 min
Modo de registro	no cíclico - el registro de datos se detiene después de llenar la memoria cíclico - después de llenar la memoria, los datos más antiguos se sobrescriben con los nuevos
Reloj en tiempo real	año, año bisiesto, mes, día, hora, minuto, segundo
Alimentación	Li-Ion baterie A8200, 3,6V/5200mAh
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones	61 x 93 x 53 mm, con antena 120 x 93 x 53 mm
Peso con batería incluida	aprox. 250 g
Garantía	3 años