Registrador de datos inalámbrico IoT de temperatura y humedad relativa con detector de inundaciones, con módem 4G incorporado

código: U3832G

El registrador de datos U3832G se utiliza para medir la temperatura, la humedad relativa y la temperatura del punto de rocío mediante sensores internos, además de un detector de inundaciones LD-81 adjunto para indicar las inundaciones de agua. En caso de que se superen los límites establecidos, se pueden enviar mensajes SMS y JSON a través de la conexión de datos 4G. Los valores medidos se pueden enviar a la plataforma en la nube COMET Cloud, que es un completo sistema de supervisión, alarma y análisis de los datos generados por los equipos.

También es posible configurar el envío regular de mensajes JSON a la base de datos COMET, el intervalo de envío es ajustable. Las alarmas también se indican localmente mediante LED, LCD y acústicamente.

El registro se realiza en una memoria electrónica no volátil. Los datos se pueden transferir a un PC mediante el cable USB-C incluido.

El registrador 4G incluye un certificado de calibración trazable en el que se declara que la trazabilidad metrológica de los etalones se basa en los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17025.

Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA	
Rango de medición	-20 a +60 °C
Exactitud	±0.4 °C
Resolución	0.1 °C
SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA	
Rango de medición	0 a 100 % HR
Exactitud	± 1.8 % RH
Resolución	0.1% RH
PUNTO DE ROCÍO	
Rango de medición	-90 a +60 °C
Exactitud	±1,5 °C a temperatura ambiente T <25 °C y HR >30 %.
Resolución	0.1 °C
DETECTOR DE INUNDACIONES	
Aplicaciones	Sólo para uso en interiores
Longitud del cable	2,5 metros (no ampliable)
Conexión	a través del conector ELKA, alimentado directamente desde el U3832G
PARÁMETROS DEL MÓDEM GSM	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Tipos de red compatibles	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
DATOS TÉCNICOS GENERALES	

Temperatura de funcionamiento	-20 a +60 °C
Canales	sensor interno de temperatura y humedad, detector de inundaciones LD-81
Memoria	500.000 valores en modo de registro no cíclico; 350.000 valores en modo de registro cíclico
Intervalo de grabación en la memoria interna	ajustable de 1 segundo a 24 horas
Intervalo de grabación en la nube COMET Cloud	a partir de 5 minutos
Intervalo para medir y evaluar las alarmas	ajustable 1 s, 10 s, 1 min
Modo de grabación	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	Batería recargable de iones de litio A8200, 3,6 V/5200 mAh
Protección IP	Electrónica IP67; sensores IP30
Dimensiones	61 x 93 x 53 mm, con antena 120 x 93 x 53 mm
Peso (pilas incluidas)	aprox. 260 g
Garantía	3 años