# 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 <br>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<br>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 |