

# IoT trådlös temperatur- och relativ fuktighetsdatalogger med översvänningsdetektor, med inbyggt 4G-modem

Art nr: U3832G



U3832G-dataloggern används för att mäta temperatur, relativ fuktighet och dagpunktstemperatur med interna sensorer, samt en ansluten LD-81 översvänningsdetektor för att indikera vattenöversvämning. Vid överskridande av inställda gränser kan SMS- och JSON-meddelanden skickas via 4G-datainternetanslutning. Mätvärden kan skickas till internlagringen COMET Cloud, som är ett komplett övervaknings-, larm- och analysystem.

Det är också möjligt att ställa in regelbundet skickande av JSON-meddelanden till COMET Database, med justerbart sändningsintervall. Alarmer indikeras också lokalt med LED, LCD och akustiskt med inbyggt 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 kalibreringscertifikat** med deklarerad metrologisk spårbarhet av referenser baserat på krav enligt **EN ISO/IEC 17025-standard**.

## Tekniska specifikationer

TEMPERATURSENSOR	
Mätområde	-20 till +60 °C
Noggrannhet	±0.4 °C
Upplösning	0.1 °C
FUKTIGHETSSENSOR	
Mätområde	0 till 100 % RH
Noggrannhet	± 1.8 % RH
Upplösning	0.1% RH
DAGGPUNKT	
Mätområde	-90 till +60 °C
Noggrannhet	±1,5 °C vid omgivningstemperatur T <25 °C och RH >30 %
Upplösning	0.1 °C
ÖVERSVÄMNINGSSENSOR	
Användning	Avsedd för inomhusbruk endast
Kabellängd	2,5 meter (kan inte förlängas)
Anslutning	via ELKA-kontaktdon, strömförsörjs direkt från U3832G
GSM MODEM PARAMETRAR	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Stödda nätverkstyper	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz  LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Driftstemperatur	-20 till +60 °C

Kanaler	intern temperatur- och fuktighetssensor, översvämningssensor LD-81
Minne	500 000 värden i icke-cyklisk loggningsläge; 350 000 värden i cyklisk loggningsläge
Registreringsintervall till det interna minnet	justerbart från 1 sekund till 24 timmar
Registreringsintervall till COMET Cloud	från 5 minuter
Intervall för mätning och utvärdering av larm	justerbart 1 s, 10 s, 1 min
Registreringsläge	icke-cyklisk - datalogging stoppas efter att minnet är fyllt cyklisk - efter att minnet är fyllt skrivs de äldsta uppgifterna över av nya
Klocka i realtid	år, skottår, månad, dag, timme, minut, sekund
Strömförsörjning	uppladdningsbart Li-Ion-batteri A8200, 3,6V/5200mAh
Skyddsklass	IP67 elektronik; IP30 sensorer
Mått	61 x 93 x 53 mm, med antenn 120 x 93 x 53 mm
Vikt (inklusive batterier)	ca. 260 g
Garanti	3 år