

IoT-termometer & hygrometer, Sigfox

Art nr: W3810P



Enheten mäter temperaturen och fuktigheten med hjälp av den inbyggda interna sensorn. Den kännetecknas av en enkel och kompakt design med möjlighet till installation direkt i det uppmätta utrymmet. Sensorn kan användas med ett lämpligt sensorlock även under mer krävande förhållanden.

De uppmätta värdena skickas med ett justerbart tidsintervall (10 min till 24 h) via radiotransmission i [Sigfox-nätverket](#) till [COMET Cloud](#), varifrån användaren kan se dem med en persondator eller mobil enhet.

Instrumentet kan övervaka upp till 2 larmgränser för den uppmätta variabeln. Överskridande av dessa gränser indikeras genom att skicka ett nödsms. [COMET Cloud](#) vidarebefordrar detta larmmeddelande via e-post till vald användare. Enheten är lämplig för applikationer som tolererar fördröjningen av information levererad av Sigfox (max. 10 min).

Egenskaper:

- trådlös överföring av uppmätta värden och larmtillstånd
- batteridrift (batteritid 1 år till 10 år)
- LED-indikering av enhetsstatus
- fjärrinställning av enheten från [COMET Cloud](#) (maximalt en gång om dagen)
- IP65
- spårbart kalibreringscertifikat i enlighet med EN ISO / IEC 17025

Tillgänglighet av Sigfox-nätverk på en viss plats:

[Kontrollera din Sigfox-nätverkstillgänglighet](#) innan du köper din enhet. COMET-enheter i Sigfox-nätverket kan användas var som helst i RC1-zonen. [Läs mer om Sigfox \(RC\) radioutrustning.](#)

Tekniska specifikationer

Mätområde temperatur	-30 till +60°C
Noggrannhet temperatur	±0.4°C
Upplösning temperatur	0.1°C
Responstid temperatur t90 (steg om 20°C vid luftflöde 1m/s)	8min.
Mätområde luftfuktighet	0 to 100%
Noggrannhet luftfuktighet	±1,8%**
Responstid luftfuktighet t90 (steg om 30%RH vid konstant temperatur)	50s
Mätområde daggpunkt	-60 till +60°C***

Noggrannhet daggpunkt	$\pm 1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ vid omgivningstemperatur $T < 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ och RH $> 30\%$, för detaljer se diagram
Sändningsintervall	Justerbart 10 min, 15 min, 20 min, 1 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h
Radiofrekvens	868 MHz
Max sändareffekt	25mW
Sigfox-klass	0U
Konfigurerad för radiozon	RC1 (fungerar i Europa, Iran, Oman och Sydafrika)
Typisk räckvidd	50 km på landsbygd, 3 km i stadsmiljö
Matning	Litiumbatteri 3.6 V, C
Skyddsklass	IP65
Mått	126 x 89 x 40mm
Vikt inkl. batteri	190g
Garanti	3 år