

CMi4130

Integrerad mätarmodul för Itron CF 51/55/ECHO II, LoRaWAN

CMi4130 monteras i en Itron CF 51/55/ECHO II för att leverera mätdata till en mottagande server via ett LoRaWAN-nätverk. Produkten har 11 års batteritid, är mycket energieffektiv, har lång kommunikationsräckvidd och kan eftermonteras i en redan driftsatt mätare. Konfiguration görs enkelt med hjälp av Elvaco OTC (via NFC). Med CMi4130 erbjuder Elvaco en mätarkommunikationsmodul anpassad för kunder som söker en användarvänlig och kostnadseffektiv lösning.



Teknisk specifikation

Mekanik

Mått (b x h x d)	93 x 67 x 20 mm
Montering	Itron CF 51/55/ECHO II modulplats
Vikt	36 g
Extern antennanslutning	SMA-hona

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Batteri, livslängd upp till 11 år (med EcoMode)
------------------	---

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	3.0 VDC
Effektförbrukning (max)	50 mA
Effektförbrukning (viloläge)	~2,5 μ A

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	+5 °C till +55 °C
Luftfuktighet	0 till 93 %, ingen kondensation
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Smutskategori	Grad 1
Användningsmiljö	Inomhus
Förvaringstemperatur	-20 °C till +60 °C

Radiospecifikationer

Frekvens	868 MHz
Sändningseffekt	14 dBm
Mottagarkänslighet	-135 dBm

LoRaWAN-specifikationer

Enhetsklass	Klass A, dubbelriktad
LoRA-version	1.0.2
Aktivering	OTAA eller ABP
Kommunikationshastighet	DR0-DR5, 250-5470 bit/s

Användargränssnitt

Grön LED	Starta / starta om / stänga av indikator
Röd LED	Starta / supercap indikator
Tryckknapp	Starta / starta om / stänga av modul
Konfiguration	NFC via Elvaco OTC app eller down-link-data

Godkännanden

LoRa Alliance®	LoRaWAN® Certifierad
EMC	EN 301489-1, EN 301489-3