

# CMi4111

## Integrerad mätarmodul för Landis + Gyr T230/T330, LoRaWAN

CMi4111 är en integrerad LoRaWAN modul för Landis + Gyr T230/T330 för att leverera mätdata till en mottagande server via ett LoRaWAN-nätverk. CMi4111 tillsammans med mätaren har 11 års batteritid, är mycket energieffektiv och har lång kommunikationsräckvidd. Konfiguration görs enkelt med hjälp av Elvaco OTC app (via NFC). Med CMi4111 erbjuder Elvaco en mätarkommunikationsmodul anpassad för kunder som söker en användarvänlig och kostnadseffektiv lösning.



## Teknisk specifikation

### Mekanik

Mått (b x h x d)	58 x 36 x 9 mm
Montering	Modulplats i Landis+Gyr T230/T330
Vikt	10 g

### Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Internt mätarbatteri, livslängd upp till 11 år
------------------	--

### Elektriska egenskaper

Nominell spänning	3,0 VDC
Effektförbrukning (max)	50 mA
Effektförbrukning (viloläge)	~2.5 $\mu$ 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

Konfiguration	NFC via Elvaco OTC app tryckknapp eller downlink-data
---------------	---

### Godkännanden

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