



# INTEGRIERTE, AUF LORA® BASIERENDE FUNKLÖSUNG FÜR DIE AUTOMATISCHE ZÄHLERFERNAUSLESUNG

Das schnelle Wachstum des Internet der Dinge ("Internet of Things" - IoT) hat zu neuen Funkkommunikationstechnologien geführt, die speziell entwickelt wurden, um der wachsenden Nachfrage nach hoher Energieeffizienz und großer Reichweite gerecht zu werden.

## LoRa® basierte Funkschnittstelle

Die kompakten ULTRAHEAT® Zähler T230 und T330 wurden weiterentwickelt und an die neuen Bedürfnisse angepasst. Beide Zählertypen, können ab Werk mit der LoRa® Funktechnologie bestellt werden. Somit können sie einfach in Ihre IoT-Netzwerke eingebunden und dank OTC\* schnell in Betrieb genommen werden.

\*One-Touch-Commissioning



## Ihre Vorteile

- Automatisierte Datenübertragung
- Vermeidung von Ablesefehlern
- Verbesserung der Datenquantität und -qualität
- Hohe Reichweite
- Offener Standard - Interoperabel
- Hohe Netzstabilität und Übertragungssicherheit
- Ihr Einstieg in die »Wärmenetze 4.0«

## Technische Daten

### Eigenschaften Schnittstelle

Klasse	A, bidirektional
LoRa® Version	1.0.2
Aktivierung	OTAA oder ABP
Datenrate	DR0-DR5 (250-5470 Bit/s)

### Funkeigenschaften

Frequenz	868 MHz
Ausgangsleistung	14 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-135 dBm

### Elektrische Daten

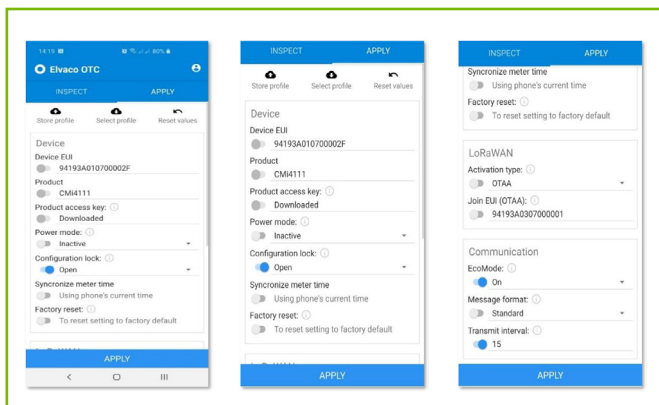
Nennspannung	3,0 - 5,0 VDC
Stromaufnahme (max)	40 mA
Stromaufnahme (Sleep Modus)	2.5 µA

### Konfiguration über die NFC\*-Schnittstelle

Die Konfiguration erfolgt über die kostenlose OTC\*\* App für Android Smartphones.

Mit Ihrem persönlichen Zugang können Sie individuellen Einstellungen vornehmen und als Konfigurationsprofile speichern.

\*Near Field Communication      \*\*One-Touch-Commissioning



## Eigenschaften

### Eco Mode

Die Schnittstelle verfügt über einen Stromsparmodus. Es kann das Sendeintervall bei schlechtem Empfang selbständig herunterregeln. Damit ist die Batterielebensdauer von 11 Jahren möglich wobei die hohe Funkreichweite ebenso erhalten bleibt.

### Mehr Sicherheit

Für eine erweiterte Datensicherheit gibt die sogenannte "Configuration Lock", eine Sperre, welche unerlaubte Konfigurationen verhindert. Dazu authentifiziert sich der Kunde in der OTC App mit seinem User & Password. Kein anderer kann nun Änderungen am Modul vornehmen.

### Mühesloses Schlüsselhandling

Für eine sichere Übertragung der Schlüssel, verwendet Landis+Gyr ein Portal, in welchem sich der Kunde seine Schlüssel selbständig von der Plattform herunter lädt. Dadurch wird der Versand per E-Mail vermieden und die Sicherheit erhöht.

### Messdatenerfassung, Visualisierung und Analyse\*

- Rund um die Uhr Zugang zu den Messdaten
- Monitoring der Daten
- Betrachtung des gesamten Wärmezählerbestandes oder gezielt einzelner Zähler
- Visualisierung und Kartendarstellung von Zähleralarmen
- Konfigurierbares Dashboard - gemäß Ihren individuellen Anforderungen

\*Bei Interesse sprechen Sie uns bitte an.