

# LoRaWAN® Lösungen

**INTEGRA**  
METERING

Vom Zähler bis zur Endapplikation

---



## Automatisches Auslesen mit LoRaWAN®

LoRaWAN® ist eine Innovation für Ihre IoT-Anwendungen, welche viele Vorteile bietet: Funkübertragung über grosse Entfernungen, automatische Auslesungen bei gleichzeitig geringem Energieverbrauch. Die Kombination unserer LoRaWAN®-Lösungen schafft einen neuen Zugang Ihrer Zählerdaten zu Ihren IoT Anwendungen und ermöglicht damit neue und nachhaltige Lösungen mit häufigeren, automatischen Fernauslesungen.

### Merkmale

- LoRaWAN® Konnektivität voll integriert
- Verschiedene Datensätze für die Auswahl des Telegramminhalts verfügbar
- Vor Ort konfigurierbar via Tastenmenü
- SMA-Stecker für einfache Antenneninstallation
- Niedriger Energieverbrauch

### Sicherheit & Zertifizierung

- Verschlüsselte Kommunikation (Ende zu Ende Verschlüsselung)
- Vollständig integrierte LoRaWAN®-Technologie basierend auf der LoRaWAN®-Spezifikation

# Vorteile von LoRaWAN®

- Automatische Auslesung
- Datenanalysefähigkeiten dank regelmässigem Leseintervall
- Einfache Dateneinbindung in Systeme
- Optimierung der Netzwerkinvestitionen
- Minimierung der Gesamtbetriebskosten

## Unsere Lösungen mit LoRaWAN®



### TOPAS® SONIC

Intelligenter Ultraschall-Wasserzähler mit Free Flow für den Wohnungsbau



### RUBIN® SONIC

Intelligenter Ultraschall-Grosswasserzähler mit Free Flow



### aquastream®

System-Modul Radio für mechanische Wasserzähler aquabasic® PMK



### aquaradio® MultiCom

Kommunikationsmodul mit vielseitigen Applikationen und Multi-Protokolle



### CALEC® ST III

Multifunktionaler Wärme- und Kälterechner für die Gebäudetechnik



### AMTRON® SONIC D

Kompakter Ultraschallzähler für Kälte- und Wärme-Messungen

Die INTEGRA Metering ist Teil der **LoRa Alliance®**.



**INTEGRA Metering AG**  
Ringstrasse 75  
CH-4106 Therwil

+41 61 725 11 22  
info@integra-metering.com  
www.integra-metering.ch



**INTEGRA Metering SA**  
Rue de l'Oyonne 1  
CH-1800 Vevey

+41 21 926 77 77  
info.vevey@integra-metering.com  
www.integra-metering.ch



**INTEGRA Metering GmbH**  
Kurt-Schumacher-Allee 2  
DE-28329 Bremen

+49 421 871 64 0  
info.de@integra-metering.com  
www.integra-metering.de