

# TOPAS® SONIC

Intelligenter Ultraschall-Wasserzähler  
für Haushaltsnetzwerke

**INTEGRA**  
METERING



## Intelligentes Zähler-Management

- Leistungsstarker Daten- und Eventlogger: Volumen, Alarme, Lebensdauer, Leckage, Temperatur und Rückfluss
- Messung und Entscheidungsfindung auf Grundlage genauer Daten



## Smart Design

- Sehr geringer Druckabfall, der einen stabilen Wasserdruck ermöglicht
- Vermeidet Schmutz- und Bakterienanhaftung
- Direktes Sensorsignal für stabile Messungen und hohe Präzision



## Hohes Mass an Individualisierung

- Telegramm
- Alarme und Ereignisse
- Internes Datenprotokoll
- Emissionsmuster



## Auf Robustheit ausgelegt

- IP 68-Zertifizierung
- Geschützt vor unbefugten Eingriffen
- T50
- Bis zu 16 Jahre Lebensdauer

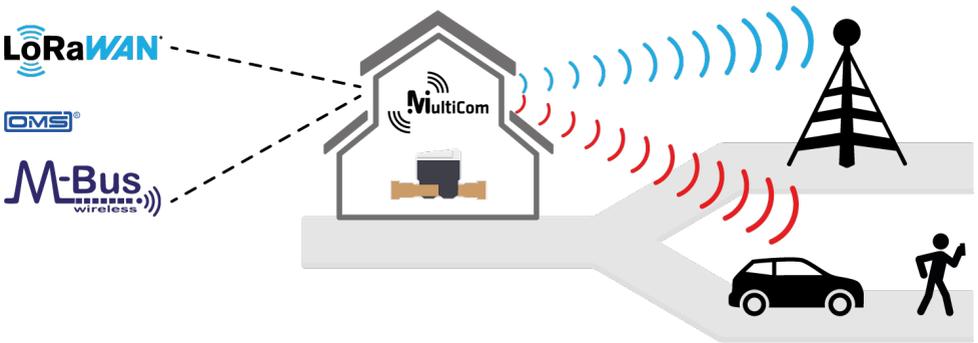
# TOPAS® SONIC

## Die Definition von Präzision, Leistung und Konnektivität

Mit einer Messklasse R500 gewährleistet der TOPAS® SONIC eine hohe Genauigkeit auch bei geringen Durchflussmengen. Dieser intelligente Zähler verfügt über eine breite physikalische Kompatibilität von DN 15 bis DN 50 und ist gemäss IP 68 für Robustheit zertifiziert und er bietet eine zuverlässige Wahl in unterschiedlichen Umgebungen mit konstanter, langlebiger Leistung über eine Lebensdauer von 16 Jahren.

## Über die MultiCom-Funktion:

- Bietet Redundanz und Kontinuität der Kommunikation und minimiert das Risiko von Datenverlust.
- Vereinfacht das Netzwerkmanagement durch seine Vielseitigkeit und passt sich leicht an langfristige technologische Entwicklungen an.
- Ermöglicht die gleichzeitige Kommunikation mit verschiedenen Protokollen und physischen Ausgängen: LoRaWAN 868 MHz und wM-Bus 868 MHz.



**Flexible MultiCom Kommunikation:**  
Erhältlich separat in wM-Bus und LoRaWAN (868 MHz) oder gleichzeitig



Verschiedene Datenerfassungssysteme verfügbar: Walk-by, Drive-by, Festnetz.



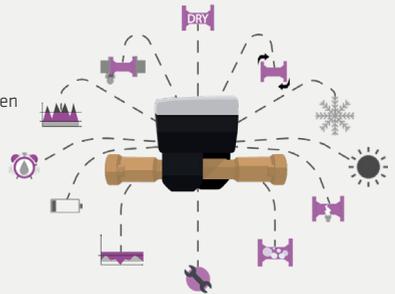
ParamApp® für Android, für die Inbetriebnahme, Konfiguration und Diagnose von intelligenten Zählern.

## Intelligentes Wassermanagement

TOPAS® SONIC kann eine grosse Anzahl von Ereignissen erkennen, wodurch ein proaktives Netzwerkmanagement gewährleistet und unerklärliche Wasserverluste minimiert werden. Konfiguration und Diagnose im Feld werden durch die ParamApp® -Anwendung vereinfacht.

## Erfasste Ereignisse und Alarmer

- Trocken
- Umkehrzähler
- Frost
- Wärme
- Plätzen
- Luftblase
- Service-Flags
- Rückströmung
- Batterielebensdauer
- Wasserdetektion
- Überlastung
- Leckage



INTEGRA Metering AG  
Ringstrasse 75  
CH-4106 Therwil



INTEGRA Metering AG  
Ringstrasse 75  
CH-4106 Therwil



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

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

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

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



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

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



INTEGRA Metering SAS  
Rue du Font Grasse, 12  
FR-31700 Blagnac

+33 5 61 11 23 56  
info@integra-metering.com  
fr.integra-metering.com



INTEGRA Metering Asia Pte. Ltd.  
10 UBI Crescent, #04-21  
UBI Techpark, Singapore 408564

+65 6899 1980  
pradeep.hada@integra-metering.com  
integra-metering.com



INTEGRA Metering AG DMCC  
Unit No: 43  
DMCC Business Centre, Level No. 5,  
Jewellery 5 Complex 2, Dubai, UAE

+97 155 605 2905  
info.jim@integra-metering.com  
integra-metering.com