

MULTICAL® 21

kamstrup

Intelligente Wassermessung der nächsten Generation

- Bewährte Ultraschalltechnologie
- Messgenauigkeit für erhöhte Einnahmensicherung
- Intelligente Alarmer begrenzen Wasserverluste
- Flexible Kommunikationsmöglichkeiten einschließlich Support von IoT



An aerial photograph of a residential neighborhood during sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. The houses are densely packed, with many featuring red-tiled roofs. The streets are lined with lush green trees, and the overall atmosphere is peaceful and scenic.

Der ideale intelligente Ultraschallwasserzähler für Wohnzwecke

MULTICAL® 21 ist ein intelligenter Wasserzähler, der auf der neuesten Ultraschalltechnologie basiert. Der Zähler hat keine eingebaute bewegliche Teile und ist deshalb weniger empfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser und gegen Verschleiß. Im Vergleich zu herkömmlichen mechanischen Zählern stellt dies eine verlängerte Lebensdauer und eine bessere Performance sicher.

Der Zähler ist branchenführend bei Genauigkeit, indem selbst sehr niedrige Durchflüsse bis zum letzten Tropfen gemessen werden. Dies sichert eine faire und korrekte Abrechnung, verbessert die Qualität Ihrer Daten und hilft Ihnen bei der Reduzierung von Wasserverlusten.

Verabschieden Sie sich von manuellen Zählerauslesungen

MULTICAL® 21 bietet integrierte Kommunikation, die sichere und einfache Fernauslesung über Wireless M-Bus, Wired M-Bus und Sigfox ermöglicht - ohne weitere Zusatzgeräte.

Sie können bei der Datenerfassung ein deutliches Zeitersparnis erzielen und zeitaufwendige Followups aufgrund von fehlenden oder ungenauen Auslesungen vermeiden. Solche Follow-ups würden Ihre Endverbraucher nur stören. Stattdessen können Sie Ihre Ressourcen wertschöpfenderen Kundendienstleistungen zuweisen.



Verbinden Sie Ihre Zähler mit dem Internet of Things (IoT)

MULTICAL® 21 ist jetzt auch mit Sigfox-Kommunikation in einer innovativen und zuzüglich bewährten Lösung verfügbar, die IoT innerhalb der intelligenten Wassermessung aus der Theorie auf die konkrete Realität bringt.

Erschließen Sie den Wert Ihrer Daten

Mehr als Verbrauchsmessung

Mit intelligenten Alarmen aus den Zählern können Sie Leckagen und Brüche oder sonstige Unregelmäßigkeiten wie z.B. Manipulationsversuche oder eine falsche Durchflussrichtung schnell und effektiv erkennen. Dies begrenzt sowohl den Wasserverlust als auch jegliche Folgeschäden von Leckagen und Rohrbrüchen.

Somit kann MULTICAL® 21 Sie vorwarnen, falls Veränderungen in der Wasserqualität auftreten oder falls aufgrund von Frost ein erhöhtes Rohrbruchrisiko besteht.

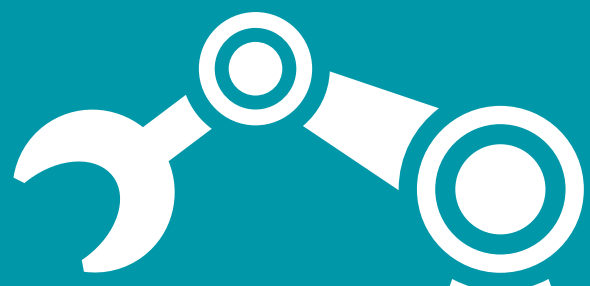
Verbessern Sie Ihren Kundendienst

Mit MULTICAL® 21 sind Sie für die Handhabung von Kundenanfragen gut vorbereitet, und Sie können den Endverbrauchern Zugang zu ausführlichen Informationen über ihren eigenen Verbrauch anbieten.

Intelligenter Zähler – intelligentes Design

MULTICAL® 21 ist aus 100 % umweltfreundlichen und äußerst haltbaren Verbundwerkstoffen hergestellt. Der Zähler ist völlig Wasserdicht und es besteht deshalb kein Risiko für Kondensation im Display.

Unser vollautomatischer Produktionsprozess gewährleistet eine konstante Qualität und hygienische und genau kalibrierte Zähler.



Produktpalette

Zählergröße Q ₃ [m ³ /h]	Anschluss am Zähler	Länge [mm]
1,6	G¾B	110
2,5	G1B / G¾B / G1B	105 / 110 / 130 / 190
4,0	G1B	130 / 190

Technische Spezifikationen

Nenndurchfluss Q ₃	1,6 / 2,5 / 4,0 m ³ /h
Startdurchfluss (unterer cut-off flow)	2,0 / 2,0 / 3,2 l/h
Druckverlust @ Q ₃	0,17 / 0,40 / 0,40 bar
Genauigkeit	+/-2 % im Bereich Q ₂ - Q ₄
Mediumtemperatur	0,1...50 °C (kaltes Wasser) 0,1...70 °C (warmes Wasser)
Umweltklasse	IP68-geprüft - 100 % wasserdicht Erfüllt OIML R49 Klasse B und O (Innen/Außen)
Druckstufe	1600 kPa (PN16)
Anzeige im LCD-Display	Verbrauch [m ³ / liters] (5 / 3 Ziffern) Info Codes (Leak, Burst, Dry, Reverse, Tamper)
Integrierter Funksender - 868 MHz für die Fernauslesung (Modus C1 und T1 - OMS & Sigfox)	Mode C1 & T1 - OMS: Daten werden alle 16 oder 96 Sekunden übermittelt Sigfox: Daten werden einmal täglich übermittelt Übermittelte Daten: Verbrauchswerte und Infocodes werden immer übermittelt. Zusätzlich sind mehrere Kombinationen möglich, wenn Sie Informationen über den maximalen und minimalen Durchfluss oder die Temperatur benötigen.
Batterie (in Betrieb bei Temperaturen unter 30 °C)	3,65 VDC, (Lebensdauer bis zu 16 Jahre)
Zählergehäuse und Zählerrohr (Teile in Kontakt mit Wasser)	Glasfaser-verstärktes PPS-Komposit
Reflektoren (in Kontakt mit Wasser)	Rostfreier Stahl
Genehmigt für Trinkwasser in	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HR, HU, IT, NL, PL, RO, US

Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
F: +49 621 321 689 61
info@kamstrup.de
kamstrup.com

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com