

# MULTICAL® 41

## Wasserzähler von Kamstrup

Präzisionsmessung mit Ultraschall



**MULTICAL® 41** repräsentiert die neue Generation von Wasserzählern, die auf elektronischer Spitzentechnologie basiert.

Der Zähler ist zur Registrierung des Kaltwasserverbrauchs von Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie in der Industrie speziell entwickelt worden und ist gemäß OIML R 49 typzugelassen.



# Hochtechnologisches Neudenken und einträgliche Investition

## Von der mechanischen Wasserzählung zur elektronischen Präzision

**MULTICAL® 41 verkörpert Qualität, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer, wenn es um die Verbrauchswassermessung geht – und dazu ist er schnell und einfach zu installieren.**

Die Entwicklung von MULTICAL® 41 basiert auf den vieljährigen Erfahrungen Kamstrups mit Ultraschalldurchflusssensoren und Rechenwerken zur Verbrauchsregistrierung. Der Wasserzähler wird höchsten Ansprüchen an Genauigkeit, Mess- und Langzeitstabilität und Wirtschaftlichkeit gerecht. Gleichzeitig besteht die Nachrüstmöglichkeit mit Kommunikationsmodulen, um die bewährten Kamstrup Fernauslesesysteme zu nutzen. Diese Module unterliegen einer konstanten Weiterentwicklung.

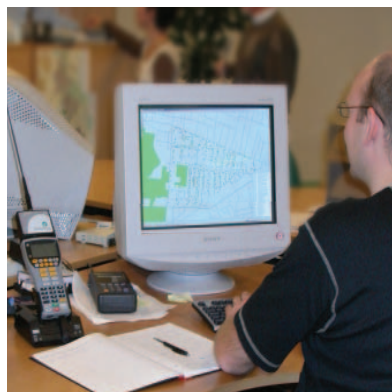
Mit MULTICAL® 41 lösen wir mechanische Zähler früherer Zeiten ab und stellen die elektronische Messung des Wasserverbrauchs mit Ultraschall in den Brennpunkt.



### Vorteile und Optionen

- MULTICAL® 41 ist einfach zu installieren und auszulesen – Sie sparen Zeit und damit Geld.
- MULTICAL® 41 hat eine sehr umfassende OIML R 49 Typprüfung durchlaufen.
- Der Anwendungsbereich umfasst die Verbrauchswassermessung (0,3-30°C) in Wohnungen und leichter Industrieumwelt.
- Durchflusssensor und Rechenwerk können getrennt installiert werden. Die Leitungslänge beträgt 1,5 m. Damit kann das gut leserliche Display in Augenhöhe gebracht werden.
- Der Zähler kann geeicht geliefert werden.
- Der Zähler ist ohne Verschleissteile und mit niedrigem Start-Stopp-Durchfluss.
- MULTICAL® 41 kann mit Batterie- oder Netzversorgung geliefert werden. Eine eingebaute Backup-Netzversorgung sichert den Betrieb auch bei kurzzeitigem Netzausfall.
- MULTICAL® 41 ist mit Gewindeanschluss in der Grösse von  $Q_3 = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$  (Nenndurchfluss), lieferbar.
- MULTICAL® 41 kann manuell oder mit optischem Auslesekopf abgelesen werden
- Für häufige, automatische Zählerablesung ist MULTICAL® 41 mit Modem, M-Bus, RS232, Funk u.a.m. lieferbar. Die Kommunikationsmodule können ohne Werkzeuge vor Ort nachgerüstet werden. Eine Nacheichung ist nicht notwendig.
- MULTICAL® 41 ist aus umweltfreundlichen Werkstoffen hergestellt. Damit ist eine unkomplizierte Entsorgung nach seiner langen Lebensdauer gewährleistet.

### Automatische Zählerauslesung



Das primäre Ziel automatischer Zählerauslesung (AMR) ist, dass die verbrauchte Wassermenge genau und zeitnah dem Verbraucher in Rechnung gestellt wird. Dies erfolgt schnell und effektiv bei Fernauslesung der Verbrauchsdaten.

Daten können an Ihre Analysen- und Abrechnungsprogramme sowie Ihr Fakturiersystem übertragen werden. Dieser Prozess kann auch vollautomatisch erfolgen, indem Kamstrup für alle Aspekte von Datenerfassung bis zur Fakturierung sorgt. Sie prüfen somit nur den Zahlungseingang für die verbrauchte Wassermenge und können sich hauptsächlich auf Kundenbetreuung und Verbesserungen in der Werkstatt usw. konzentrieren.



# Kamstrup

Kamstrup A/S Schweiz  
Steinackerstrasse 10 · CH-8902 Urdorf  
TEL: +41 43 455 7050 · FAX: +41 43 455 7051  
info@kamstrup.ch · www.kamstrup.ch

Kamstrup A/S Mannheim  
Cochemerstr. 12-14, Käfertal · D-68309 Mannheim  
TEL: +49 621 321 689 60 · FAX: +49 621 321 689 61  
info@kamstrup.de · www.kamstrup.de