



# KOMMUNIZIERENDE MESSTECHNIK

M-Bus  
wireless

M-Bus

Modbus

BACnet

LoRaWAN  
CERTIFIED

NB-IoT



IMPULS I/O

NFC



# ULTRASCHALLZÄHLER

## VIELFÄLTIGE KOMMUNIKATIONSOPTIONEN – BESTE MESSTECHNIK – ZUKUNFTSSICHER UND LANGLEBIG

Mittlerweile hat sich die Ultraschallmesstechnik in allen Bereichen der Wasser- und Wärmeversorgung durchgesetzt. Ob Zähler für den Hausanschluss oder für Großverbraucher, ob mit einem Gehäuse aus Messing oder aus Composite Werkstoff – für nahezu jeden Einsatzzweck liefern wir das passende Messgerät.

Die Kommunikationsoptionen sind vielfältig und auch oft in Kombination bereits im Messgerät integriert. Das bietet nicht nur geringeren Aufwand bei der Installation, sondern auch einen leichten Übergang von der einen zur anderen Kommunikationstechnologie.

Wer heute mit der mobilen Fernauslesung mittels wMBus nach OMS beginnt und morgen ein LoRaWAN Netzwerk aufbauen möchte, kann das ohne den Wechsel der Messgeräte vornehmen, denn beides sind bereits integriert. Zudem können beide Systeme parallel betrieben werden, sodass bei einem Netzwerkausfall oder einer geplanten Wartungsabschaltung die Daten weiterhin mobil fernausgelesen werden können.



### Qalcosonic W1

Der Zähler aus Composite Kunststoff mit Nennweiten DN15 bis DN50 (Q3:1,6 bis Q3:40) und in den Baulängen 105 mm bis 300 mm. Für Kalt- und Warmwasserinstallationen. Messgenau ab 1 l/h und mit einem Messbereich bis R1000. Batterielebensdauer bis zu 16 Jahre.

Kommunikation über wMBus T1/C1 mit Mode 5/7 nach OMS 4 zertifiziert und gleichzeitig bestückt mit einem LoRaWAN Funkchip. NFC und I/R Schnittstellen zur Parametrierung und Auslesung des Datenspeichers vor Ort sind selbstverständlich. NB-IoT Version in Vorbereitung.



### Heisonic H1

Der Zähler aus Messing mit Nennweiten DN15 bis DN40 (Q3:2,5 bis Q3:16) und in den Baulängen 110 mm bis 300 mm. Für Kaltwasser bis 50 °C. Messgenau ab 1 l/h und mit einem Messbereich bis R400. Batterielebensdauer bis zu 13 Jahre.

Kommunikation über wMBus T1/T2/C1/C2 mit Mode 5/7 nach OMS 4 und gleichzeitig bestückt mit einem LoRaWAN Funkchip. NFC und I/R Schnittstellen zur Parametrierung und Auslesung des Datenspeichers vor Ort sind selbstverständlich. NB-IoT Version in Vorbereitung.



### Qalcosonic F1

Der Zähler für große Durchflüsse und Rohrnetze mit Nennweiten DN50 bis DN100 (Q3:16 bis Q3:100) und in den Baulängen 270 mm bis 360 mm. Ideal zum Austausch von Verbundwasserzählern geeignet. Messgenau ab 3l/h und mit einem Messbereich bis R400. Batterielebensdauer bis zu 16 Jahre. Druckstufe PN16 oder PN25 möglich. Als Standard mit dualtem Impulsausgang und wMBus T1 mit Mode 5/7 nach OMS 4 zertifiziert bestückt.

Optional LoRaWAN, MBus, ModBus RS485 in Kombination mit dem dualtem Impulsausgang möglich. Eine I/R Schnittstelle ist selbstverständlich. Andere Optionen auf Anfrage.



### Qalcosonic E3/E4

Der Wärmemengenzähler mit Nennweiten DN15 bis DN100 (qp:0,6 bis qp:60) und in den Baulängen 110 mm bis 360 mm und als Gewinde- oder als Flansch-Ausführung lieferbar. Mit Messinggehäuse für Mediumtemperatur bis 130 °C. Genauigkeitsklasse 2 und mit einem Messbereich bis R250. Batterielebensdauer bis zu 16 Jahre oder permanente Spannungsversorgung als Option. Temperaturfühler PT500 als Direktfühler oder als Tauchhülsenfühler. Schutzklasse IP65 als Standard und IP68 für erweiterte Sicherheit. Druckstufe PN16 oder PN25 möglich.

Vielfältige Kommunikationsoptionen MBus, wMBus, LoRaWAN, BACnet, ModBus RS485 in diversen Kombinationen möglich. Impuls-ein-/ausgänge und eine I/R Schnittstelle sind selbstverständlich.

E4 Variante mit Composite Gehäuse für Mediumtemperatur 90 °C. DN15 bis DN40 (qp:0,6 bis qp:10) und in den Baulängen 110 mm bis 300 mm als Gewindeausführung verfügbar. Druckstufe PN16.

Unsere Produkte  
im Überblick



# HYBRIDZÄHLER

EIN ZÄHLWERK – VERSCHIEDENE ZÄHLERBAUARTEN –  
IMMER DIE RICHTIGE WAHL FÜR HAUSANSCHLÜSSE UND  
DIE WOHNUNGSABRECHNUNG



## Aufputzzähler

Der klassische Einstrahlzähler mit Nennweiten DN15 und DN20 (Q3:2,5 und Q3:4) in den Baulängen 110 mm bis 165 mm ist die preisgünstigste Alternative für Kalt- und Warmwasserinstallationen. Messgenau ab 1 l/h und mit einem Messbereich bis R500H/R315V ist er in allen Lagen einsetzbar.



## Messkapselzähler

Unterputz-Messkapselgehäuse gibt es zahlreiche. Wir bieten Lösungen für alles, welches sich im Bestand befindet und aufgerüstet werden muss. Die Hardwareschnittstellen IST, MOE/MOC, A34, TE1, MET, DM1, HT2, MUK, WE1, WGU, MB3, MB2 sind geläufig und können bedient werden. Mittels den Q3:2,5 Messkapseln für Kalt- und Warmwasser, die über einen typischen Anlaufwert von 3 l/h und einem Messbereich bis R250H/R200V verfügen, werden Messdifferenzen gegenüber dem Hauptwasserzähler reduziert.



## Messpatronenzähler

Die Ringkolben-Messpatrone passt in alle Hauswasserzählergehäuse mit CRI-Schnittstelle. Hausanschlüsse werden auf diese Weise einfach und schnell für eine Fernauslesung über wMBus oder LoRaWAN aufgerüstet, ohne die vorhandenen Wasserzähler auszutauschen. Als Q3:2,5 und Q3:4 in den Baulängen 105 mm (Steigleitung) und 190 mm (waagrechtes Gehäuse) ist er auch als Komplettzähler verfügbar. Der Messbereich reicht bis R500H und R250V und hat einen typischen Anlauf bei 2 l/h.



## Hausanschlusszähler

Als klassischer Hausanschlusszähler mit Nennweite DN20 (Q3:4) in den Baulängen 105 mm (Steig-/Fallleitung Installation) und 190 mm (waagrechte Installation) rundet dieser Zähler die Produktfamilie ab. Wie die Aufputzzähler kann er für Kalt- und Warmwasseranwendungen verwendet werden und ist messgenau ab 1 l/h mit einem Messbereich bis R500H/R315V.

Intelligente Haus- und Wohnungswasserzähler, basierend auf dem gleichen frei programmierbaren Zählerwerk, ebnen den Weg für eine einfache, aber umfassende Verbrauchsablesung. Die aktuelle Generation der WeCount-S Familie beinhaltet die Kommunikation über wMBus T1/C1 mit Mode 5/7 (nach OMS 4 zertifiziert) zur mobilen Auslesung oder zum Anschluss an ein SMGW. Alternative ist eine Kommunikation über ein LoRaWAN Netzwerk möglich, welches auch andere Sensoren erfassen kann.

Das WeCount-S Zählwerk verfügt über einen Datenspeicher über 15 Monatswerte, einen Stichtagswert sowie über weitere Statusmeldungen.

Bis zu 16 Jahre Lebensdauer stehen durch verschiedene Batteriekonzepte zur Verfügung, die je nach Einsatzzweck ausgewählt werden können. Die Konfiguration über NFC sowie die Schutzklasse IP68 sind Standard.

# DIE WELT DER KOMMUNIKATIONSMODULE ZUR NACHRÜSTUNG AUF ODER AN DEN ZÄHLERN – MEHR FLEXIBILITÄT GIBT ES NICHT

Überall dort, wo noch nicht entschieden wurde wann eine Fernauslesung realisiert wird. Überall dort wo die Wahl der Technologie für die Fernauslesung noch in der Entscheidungsphase ist. Und auch dort, wo besondere Gegebenheiten es erforderlich machen, werden externe Kommunikationsmodule oder Clip-on Module eingesetzt. Natürlich müssen die Zähler mindestens über einen Impulsausgang verfügen, welcher kompatibel mit dem gewählten Modul ist. Elektrisch kompatibel und auch in der Art und Weise der Befestigung bei herstellereigenen Clip-on Modulen.

Wir bieten eine Vielzahl von Kommunikationsmodulen an. Egal ob MBus, wMBus, LoRaWAN – extern oder Clip-on – für Wasser- und Gaszähler. Bei Wärmemengenzähler sind die Kommunikationsmodule bereits in den Zählern integriert – siehe Qalcosonic E3/E4.

## Externe Kommunikationsmodule

In der Regel werden diese Module an den Impulsausgang des Messgerätes angeschlossen. Die Auswahl ist hier nahezu unbegrenzt. Wir haben einige in unser Lieferprogramm aufgenommen und ausgiebig getestet. Natürlich unterstützen wir Sie auch darüber hinaus, sollte das Passende nicht verfügbar sein.

## Clip-On Module für Wasserzähler

Je nach Bauart des Wasserzählers bieten wir hier Kommunikationsmodule für Funklösungen an, die wMBus- und/oder LoRaWAN-fähig sind. Wenn eine kabelgebundene Kommunikation über MBus oder einfach ein Impulsausgang realisiert werden soll, gibt es auch hier diverse Möglichkeiten. Puls/MBus in Kombination, MBus allein oder Dual-Impuls – evtl. zum Anschluss an ein oder zwei externe Kommunikationsmodule – fragen Sie nach.

## Clip-On Module für Gaszähler

Auch hier gibt es diverse Möglichkeiten. Balgengaszähler verfügen seit vielen Jahren über eine Impulsschnittstelle, die man vielfältig nutzen kann, indem man einen Impulsgeber aufsetzt und daran ein externes Kommunikationsmodul installiert. Clip-On Module, speziell für wMBus oder LoRaWAN sind hier noch verhältnismäßig neu.



Heitland  
Kommunikationsadapter  
wMBus für  
Balgengaszähler

Der **Heitland-Kommunikationsadapter** (wMBus OMS) ermöglicht hier eine einfache, robuste und kosteneffektive Anbindung der Heitland Balgengaszähler an die LMN-Schnittstelle des Smart Meter Gateways. Die Kombination aus Zähler und Kommunikationsadapter wird vollständig parametrierbar geliefert. Eine spätere Nachrüstung im Feld ist ebenfalls vorgesehen.

- wM-Bus 868 MHz, Mode T1/Mode C1
- OMS-Protokoll (4.1.2, Security Profile B, Encryption Mode 7)
- Unterstützt TAF1 & TAF6
- Gemäß DVGW G694, TR3109-1, PTB 50.8
- Sendeintervall 4 min., Batterielebensdauer > 20 Jahre
- NFC Schnittstelle



Unsere Produkte  
im Überblick



Ernst Heitland GmbH & Co. KG  
Erlenstraße 8-10  
42697 Solingen  
T 0212 710 55  
F 0212 765 43  
info@heitland-gmbh.de

www.heitland-gmbh.de

Stand 04-2022