



Leistungsstark und wirtschaftlich: HYDRUS misst smarter

HYDRUS rechnet sich aufgrund seiner hervorragenden Leistung und Wirtschaftlichkeit: Die innovative Kombination von Ultraschall und integrierter Kommunikation macht ihn zum ultimativen Messgerät für automatische Fernauslesung und Smart Metering. Robuste Konstruktion, zuverlässige Elektronik, langfristige Messbeständigkeit und minimierter Stromverbrauch ermöglichen viele Jahre störungsfreien Betriebes.

Mit Blick auf die langfristigen Betriebs- und Servicekosten arbeitet HYDRUS unschlagbar wirtschaftlich: Mit bis zu 16 Jahren Batterielebensdauer* ist er der Ultraschallzähler mit dem geringsten Stromverbrauch am Markt – und nahezu wartungsfrei. In diesem Zeitraum kann HYDRUS mittels eines AMR-Systems beliebig oft ausgelesen werden, die integrierte Stromüberwachung regelt den nachhaltig effizienten Betrieb.

* Detaillierte Informationen hierzu finden Sie im Datenblatt HYDRUS auf unserer Website.

Smart Metering kommt – HYDRUS ist bereit. Sofort ab Installation kann HYDRUS per Drive-by oder über ein Fixed Network ausgelesen werden. An den Zählern sind keine zusätzlichen Parametrierungen notwendig. Optimieren Sie Ihre Prozesse über eine automatisierte Infrastruktur. Gewinnen Sie stichtagsgenaue Verbrauchsdaten, reduzieren Sie Rechnungseinsprüche, optimieren Sie Monitoring, Leckageerkennung, Datenmanagement und Verbraucherservices.

Diehl Metering unterstützt Sie als starker Partner mit einem umfassenden Leistungsangebot aus einer Hand – von Messgeräten für Wasser, thermische Energie, Gas und Strom über innovative Systemtechnologien und Smart Metering bis hin zu Software und Services. Profitieren Sie von den aktuellen Chancen der Energiebranche. Wir beraten Sie gerne.

GF-CC 12/2016



www.diehl.com/metering

 smart in solutions

DIEHL
Metering

High-Performer in jeder Situation

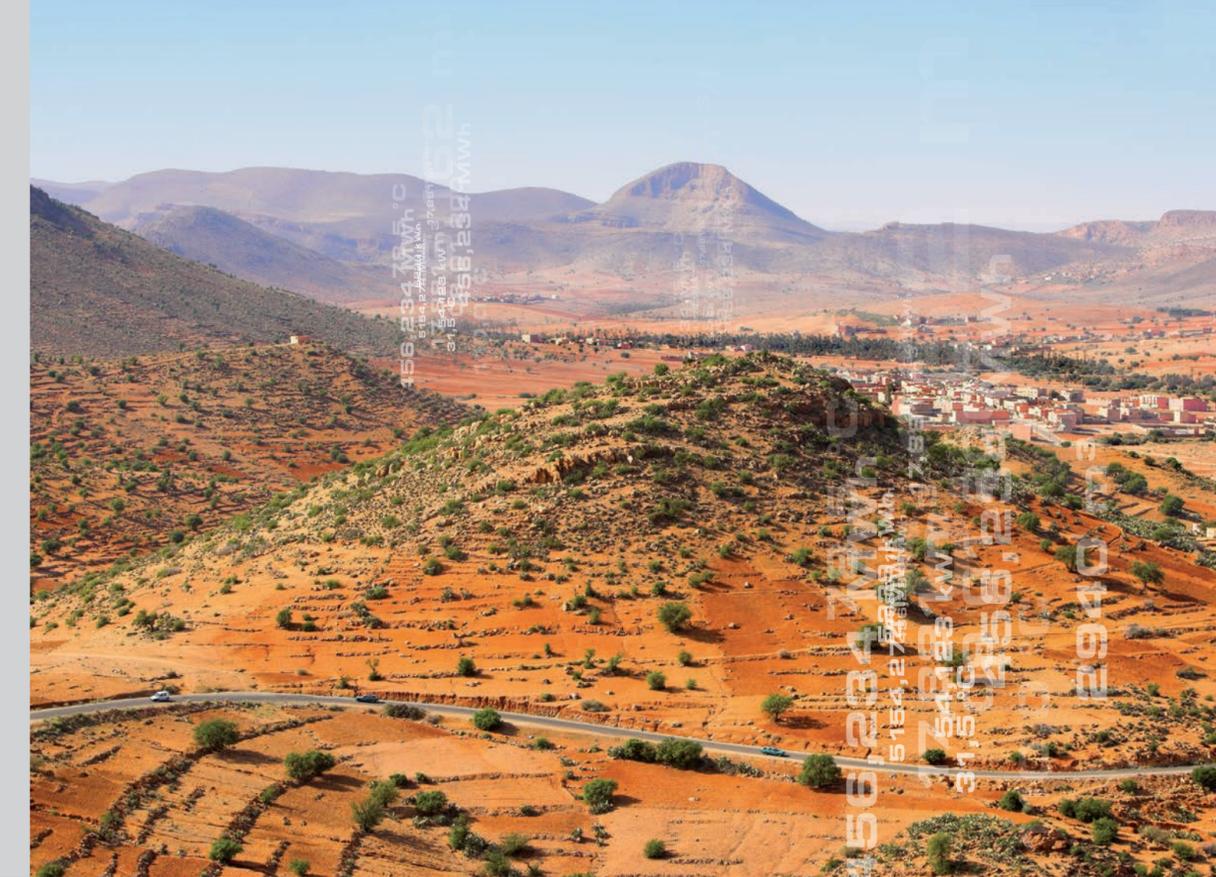


Der neue HYDRUS Ultraschall-Wasserzähler 1.3

 smart in solutions



HYDRUS ULTRASCHALL-WASSERZÄHLER 1.3
**High-Performer
 in jeder Situation**



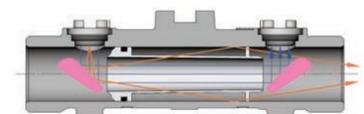
Der neue HYDRUS 1.3 kommt mit zusätzlichem Datenspeicher – und entspricht höchsten Sicherheitsstandards. Mit seiner robusten Bauweise und dem langzeitstabilen Messprinzip arbeitet HYDRUS selbst bei härtesten Umweltbedingungen zuverlässig und hochpräzise, überzeugt durch integrierte Kommunikation und einen langfristig wirtschaftlichen Betrieb.



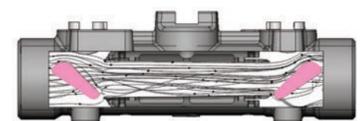
Daten, Daten, Daten – und Sicherheit

Der bereits vorhandene Datenspeicher für 32 Stunden, Tages, Wochen oder Monatswerte wird mit dem neuen zusätzlichen Datenspeicher für weitere 1024 Tageswerte erweitert, die sich wie folgt zusammenstellen: Summenvolumen, Vorwärtsvolumen, Mediumstemperatur, Umgebungstemperatur, Fehlerstatus.

Als erster Ultraschall-Wasserzähler wird der HYDRUS 1.3 mit Open Metering Standard geliefert – Generation 4, Security Profile B Mode 7. Über Session Keys wird jedes einzelne Datentelegramm einzeln verschlüsselt nach dem Advanced Encryption Standard 128. Damit verfügt HYDRUS über ein zukunftsfähiges Sicherheitskonzept – und ist kompatibel zum Smart Meter Gateway des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).



Störungsfreie Messgenauigkeit: Das statische Freistrahprinzip minimiert die orange dargestellten Störsignale und erhöht die Messgenauigkeit. Gemessen wird nur das Wasser, das den HYDRUS durchläuft, Luft wird nicht erfasst. Auch bei Durchflüssen über dem Nenn-durchfluss Q3 misst HYDRUS extrem genau, sogar Rückflüsse werden erfasst.



Langfristig servicefreundlich: Die strömungsdynamische Konstruktion gibt Schmutzpartikeln und Kalk keine Chance sich festzusetzen und die Messung zu stören. Die wie Tragflächen geformten Reflektoren sichern ein selbstreinigendes Strömungsprofil und führen im Messkanal zu einer homogenen Strömung. Dadurch reinigt sich der HYDRUS selbst und behält besonders lange seine hohe Funktionsqualität.

Smart – auch wenn es hart kommt

HYDRUS wird serienmäßig mit der leistungsstarken Diehl Metering Funktechnologie ausgeliefert – und ist sofort ab Installation bereit für automatische Fernauslesung und Smart Metering. Auf Basis echter Zählerstände liefert HYDRUS die Datenbasis für komplexe Verbrauchsprofile – sekundenschnell und in Echtzeit.

Das Ultraschall-Messprinzip ist eine originäre Diehl Metering Entwicklung: Es sichert den zuverlässigen und präzisen Betrieb, auch bei härtesten Umweltbedingungen. Luft in den Leitungen wird nicht gemessen. So sind Messfehler und Manipulationen ausgeschlossen. Das UV-beständige Gehäuse und die komplett vergossene Elektronik sorgen für lange Lebensdauer – auch bei hoher Luftfeuchtigkeit, überfluteten Schächten und Druckstößen im Leitungssystem.

Neue Kurzbaulänge, komplettes Sortiment

Das HYDRUS Sortiment reicht von Nennweite DN 15 über 25, 32 und 40 bis hin zu DN 50. Alle Nennweiten verfügen über höchste Präzision im Dynamikbereich bis 1:400, zugelassen nach MID. Selbst bei DN 50 genügt HYDRUS die selbe, kurze Messstrecke – bei der gleichen Präzision. So liefert HYDRUS die passende Lösung für jede Anforderung.

Unsere neue Kurzbaulänge DN 20 ist mit nur 110 mm ebenso kompakt wie vormals DN 15. Das neue Kraftpaket für Steig- und Fallrohranwendungen wurde speziell für Zählerwechsel in Österreich, Deutschland und Osteuropa entwickelt.

HYDRUS Ultraschall-Wasserzähler

- **HYDRUS Ultraschall-Wasserzähler:** Präzise und langzeitstabile Messung in allen Bereichen der Wasserversorgung.
- **Grenzenlos systemfähig:** Ab Werk mit wired und wireless M-Bus gemäß OMS Standard 4.0 – für die Auslesung in Sekunden.
- **Ideal für Drive-By und Fixed Network:** HYDRUS sendet unidirektional – er bietet dadurch kurze Sendeeintervalle bei einem Höchstmaß an Datenaktualität.
- **Präzise bei kleinsten wie großen Durchflüssen:** Im Dynamikbereich bis 1:400 zugelassen nach EN und MID.
- **Bis zu 16 Jahre Batterielebensdauer*:** Intelligentes Elektronik-Design für extrem niedrigen Verbrauch.

* Detaillierte Informationen hierzu finden Sie im Datenblatt HYDRUS auf unserer Website.

