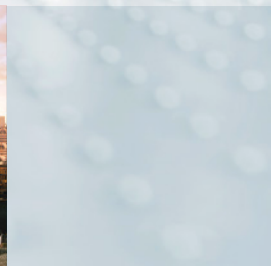
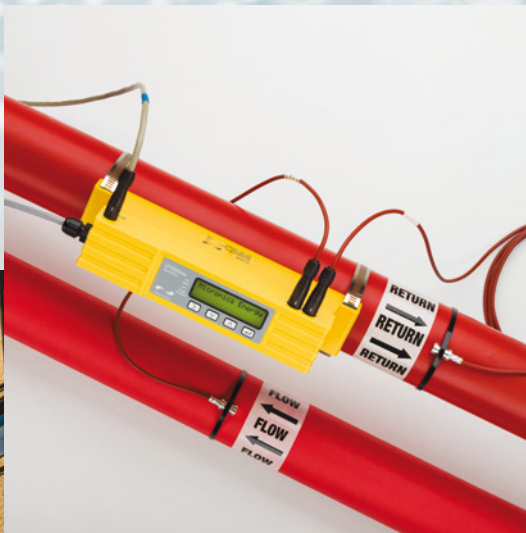


MICRONICS' KLEMMBARE ALTERNATIVE ZUM AUFSCHNEIDEN VON ROHREN UND MECHANISCHEN MESSGERÄTEN, FÜR EINFACHE, KOSTENGÜNSTIGE DURCHFLUSS- UND ENERGIEMESSUNG VON AUSSERHALB DES ROHRES!



## NEU!

Jetzt erhältlich mit Anzeige- und Tastatur im Originalformat zur Rohrmontage oder neu zur Wandmontage mit erweitertem Rohrbereich.

Die ULTRAFLO Produktserie aus klemmbaren Messlösungen, zu der auch das neue U1000MKII-WM mit Anzeige und Tastatur zur Wand- oder Schalttafelmontage gehört, bietet eine Komplettlösung als Alternative zu herkömmlichen leitungsinternen Durchfluss- und Energiemessgeräten.

Wenn Sie den Wasser- und Energieverbrauch in Ihrer Anlage überwachen und steuern müssen, bietet die ULTRAFLO Produktserie eine preisgünstige Lösung mit geringerem Kostenaufwand, störungsfreier Installation und trockener Wartung für Heiß- und Kaltwasseranwendungen mit 22 bis 225 mm AD.

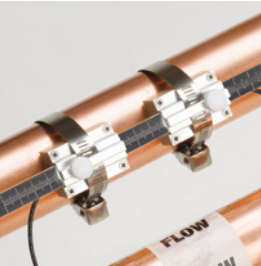
Die Produkte können als eigenständige Installation verwendet werden oder einen integralen Bestandteil Ihres aM&T- oder BEM-Systems bilden.

**Einfache Installation** – Stromversorgung anschließen, Innendurchmesser des Rohrs eingeben, Sensoren anpassen und am Rohr ankleben – dafür ist kein Spezialwerkzeug erforderlich!

Kompakt, robust und zuverlässig – die ULTRAFLO Produktserie wurde mit besonderem Augenmerk auf den dauerhaften Einsatz unter Industriebedingungen entwickelt.







„Die Unterstützung durch das Team von Micronics war hervorragend. Wir würden ihre Dienste jederzeit wieder in Anspruch nehmen. Messgeräte von Micronics sind viel schneller und billiger zu installieren, da keine Rohrleitungen durchtrennt werden müssen. Das bedeutet minimale Installationskosten – das System muss nicht entleert und Rohre müssen nicht durchgeschnitten werden. Die Durchflussmesser sind für die Rohrgröße konfiguriert und vor Ort findet nur noch eine Soll-Konfiguration statt. Die Genauigkeit der Messdaten war bewundernswert und der Betrieb hat sich als absolut großartig herausgestellt.“

Ash Mirza, Systems Engineer  
bei Enerza Solutions

## Branchen:

- Gebäudetechnik
- Energy Management

## Empfohlen für:

- Heißwasser
- Gekühltes Wasser
- Trinkwasser
- Entmineralisiertes Wasser
- Gekühltes, glykolphaltiges Wasser

## Anwendung:

- Zählwerterfassung und Durchflussmessung Heißwasser
- Durchflussmessung zur Wärmemessung
- Zählwerterfassung und Durchflussmessung Kaltwasser
- Durchflussmessung für die Energiemessung von gekühltem Wasser
- Zählwerterfassung und Durchflussmessung Trinkwasser
- Zählwerterfassung und Durchflussmessung Brauchwasser
- Reinstwassermessung

## Micronics: Wir liegen vorn

Micronics entwickelt und produziert seit über 30 Jahren Clamp-On-Ultraschall-Messlösungen in Großbritannien und legt dabei seinen Fokus darauf, die „Best Value“-Durchfluss- und Energiemesslösungen für die Bereiche Energiemanagement und Gebäudetechnik anzubieten. Wenn Sie herausfinden müssen, was an welcher Stelle in Ihrer Anlage fließt, um den Wasser- und Warmwasserenergieverbrauch zu steuern, dann sind wir mit unserer Kompetenz für Sie da: von der Vermessung und Beratung bis hin zur Installation und dem laufenden Service und Support.

Wenden Sie sich noch heute an uns, damit wir Sie beim Management des Wasser- und Energieverbrauchs Ihrer Anlage beraten können. Wir helfen Ihnen gern und sind in Sachen Preis-Leistungs-Verhältnis und Kundenservice unschlagbar.

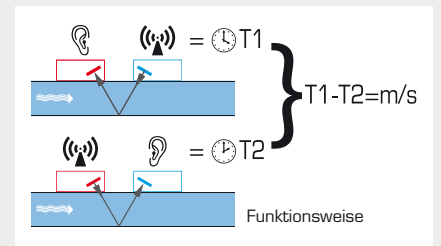
Wenn Sie den Wasser- oder Warmwasserenergieverbrauch messen müssen, hat Micronics genau das richtige Produkt für Sie.





## Funktionsweise des Geräts

Die Ultraflo Produktserie umfasst Übertragungszeit-Ultraschall-Durchflussmesser, die mit klemmbaren Wandlern funktionieren, um eine präzise Messung der in einem geschlossenen Rohr fließenden Flüssigkeit zu ermöglichen, ohne dass mechanische Teile durch die Rohrwand eingeführt werden müssen oder in das Durchflusssystem hineinragen. Es ist in wenigen Minuten installiert und das System muss dafür weder abgeschaltet noch entleert werden!



Wenn der Ultraschall zwischen den Wandlern übertragen wird, wird seine Geschwindigkeit leicht erhöht, wenn er sich in Flussrichtung bewegt, und leicht verringert, wenn er sich gegen die Flussrichtung bewegt. Die sich daraus ergebende Differenz der Übertragungszeit ist direkt proportional zur Durchflussgeschwindigkeit im Rohr. Nach der Messung der Durchflussgeschwindigkeit und mit Kenntnis des Rohrdurchschnitts, kann der Volumenfluss einfach berechnet werden.

Bei den Energiemessgeräten für Warmwasserenergie wird die Wärme- oder Kühllast aus einer Kombination des Durchflusses und der Vorlauf- und Rücklauf-temperaturdifferenz oder Delta T berechnet, um der EN1434 Abschnitt 6 zu entsprechen.

## Die Produktserie Ultraflo U1000MKII

Die Produktserie umfasst klemmbare Wasserdurchfluss- und Warmwasserenergiemessgeräte, die entweder komplett an der Rohrleitung montiert sind oder die WM-Option von rohrmontierten Durchfluss- und Temperaturwandlern mit einer separaten Anzeige und Tastatur zur Wand- oder Schalttafelmontage bieten.

### Das U1000MKII-FM (Durchflussmessgerät)

Ein eigenständiges, rohrmontiertes, klemmbares Durchflussmessgerät für Heiß-, Kalt- oder Trinkwasseranwendungen mit einem Rohr-AD im Bereich von 22 bis 180 mm bei Stahl-, Edelstahl-, Kunststoff- oder Kupferrohren. Wasserbetriebstemperatur 0 °C – 85 °C (32 °F – 185 °F). Weitere Details siehe Datenblatt des U1000MKII-FM.



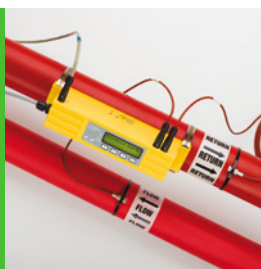
### Das U1000MKII-(FM oder HM)-WM (Wandmontage)

Eine neue eigenständige, rohrmontierte, klemmbare Version des FM oder HM zur Wand- oder Schalttafelmontage für Heiß-, Kalt- oder Trinkwasseranwendungen mit einem Rohr-AD im Bereich von 22 bis 225 mm bei Stahl-, Edelstahl-, Kunststoff- oder Kupferrohren. Wasserbetriebstemperatur 0 °C – 135 °C (32 °F – 275 °F). Weitere Details siehe Datenblatt des U1000MKII-(FM oder HM).



### Das U1000MKII-HM (Wärmemessgerät)

Ein eigenständiges, rohrmontiertes, klemmbares Warmwasserenergiemessgerät für Heiß- oder Kaltwasseranwendungen mit einem Rohr-AD im Bereich von 22 bis 180 mm bei Stahl-, Edelstahl-, Kunststoff- oder Kupferrohren. Wasserbetriebstemperatur 0 °C – 85 °C (32 °F – 185 °F). Weitere Details siehe Datenblatt des U1000MKII-HM.







## Die wichtigsten Vorteile:

Klemmbare Durchfluss- und Temperatursensoren = schnelle und kostengünstige Installation

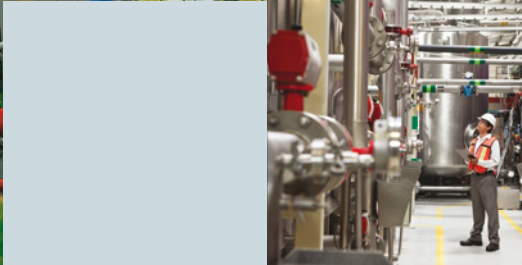
Einfache Installation und Wartung = keine besonderen Kenntnisse erforderlich

Nicht-invasiv = trockene Wartung, minimale Ausfallzeit und keine Druckverluste

Systeme müssen nicht entleert und nachgefüllt werden = keine oder nur minimale Betriebsunterbrechung

Kommunikation nach Industriestandard = einfache Integration mit BEMS oder aM&T

Alle oben genannten Vorteile gelten für die Nachrüstung von Messgeräten in bestehenden Gebäuden und viele gelten auch für Neubauten oder größere Sanierungen, bei denen die Installationskosten für Messgeräte > 50 mm mit Flanschanschlüssen höher sind als die entsprechenden Kosten für klemmbare Messgeräte; bei größeren Zählern sind die vergleichbaren Einsparungen erheblich!



Die Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die STX Durchflussmesstechnik GmbH übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, wenn ein Produkt nicht gemäß der für dieses Produkt geltenden Installationsanweisungen installiert wurde.



STIX Durchflussmesstechnik GmbH  
Silcherstr. 16/1, 72664 Kohlberg (Germany)  
Telefon: +49 (0)7025 7381 E-Mail: [info@stix-flowmeter.de](mailto:info@stix-flowmeter.de)

[www.stix-flowmeter.de](http://www.stix-flowmeter.de)