

## Ultraschalldurchflussmessung Flüssigkeiten und Gase-portabel, I0824-F1830



deltawave von ist der neue, universal einsetzbare Aufschnall Ultraschall Durchflußmesser (clamp-on) für flüssige oder Gasförmige Medien in gefüllten Rohrleitungen.

deltawave arbeitet nach der hochgenauen Ultraschalllaufzeit-Methode (Time-of-flight). Besonderer Vorteil: Die Ultraschallwandler werden von außen auf die Rohrleitung geschnallt (clamp-on bzw. Aufschnalltechnologie), ein Trennen der Rohrleitung ist nicht nötig, Druckverluste sind nicht vorhanden.

Ein weiterer Vorteil der Clamp-on-Ultraschalldurchflussmessung: Weil die Sensoren nicht mit dem Medium in Berührung sind ist die Messung 100% kontaminationsfrei und damit 100% Hygienisch. Das ist besonders für Mengenmessungen von Lebensmittel- und Pharmeprodukten interessant.

Und wenn Sie besonders toxische oder umweltschädliche Flüssigkeiten messen müssen: Bei der Durchflussmessung mit deltaxwaveC entstehen keine zusätzliche Dichtflächen oder Totvolumina.

## ► Typische Anwendungsbereiche

---

### Gas-Engen:

- Stickstoff
- Druckluft

### Chemie und Petrochemie:

- Brauch- und Abwasser
- Aggressive und giftige Medien
- Messung von Wärmeträgern wie z.B. Thermoöle

### Kraftwerke und Nebenkühlwasser

- Trinkwassernetze, Überprüfung von Wasserzählern
- Pumpenschutz
- Verteilungs- und Verbrauchsmessungen
- Lecksuche

### Gebäude- und Kühlwasser

- Kühlsysteme und Klimaanlage
- Hydraulischer Abgleich
- Pumpenkontrolle und Abgleich
- Optimierung von Heizsystemen

### Lebensmittel und Getränke-Messung der Medien

- Dosierungsmessungen
- Reinigungslaugen
- Wasser
- Getränke

## ► Technische Daten

Bedienung	Intuitiv via 8 Haupttasten (Soft Keys), Klartext-Display
Sprachen	u.a. DE, EN, CHN, F, E, RU
Einheiten	Metrisch US
Ausgänge	2x 4...20 mA (NAMUR NE43)
	1x Impuls (20; 40; 60 ms)
	1x Relais
	1x MicroUSB
Eingänge	2x PT100
Integrierter Datenspeicher	4 GB
Gespeicherte Daten	Mess- und Diagnosewerte sowie Zähler
Datenformat	Textformat (CSV)
Speicherzyklus	einstellbar, 1 sec bis 24 h
Messkanäle	1
Stromversorgung	Integrierter Akku bzw. 100-240VAC Weitbereichs-Steckernetzteil
Akkubetrieb	ca. 5h (auf Anfrage erweiterbar)
Schutzart	IP 40
Gehäuse	Aluminium, PVC
Abmessungen (LxBxT)	265 x 190 x 70 mm
Betriebstemperatur	-20...60°C
Gewicht	1,5 kg
Display	QVGA (320x240), schwarz weiß, einstellbare Hintergrundbeleuchtung

## ► Besonderheiten

---

### **Installation und Parametrierung in wenigen Minuten**

Präzise und einfach sind bei deltawaveC kein Widerspruch.

Die deltawaveC Mengenmessung ist extrem einfach im Handling. Die Oberfläche des großen grafischen Klartextdisplay ist auch von Ungeübten problemlos zu beherrschen. Mit der neuen Quick-Setup-Option ist Ihre Durchflussmessung in weniger als einer Minute parametrierbar. Online-Hilfen machen für die allermeisten Aufgaben das Handbuch überflüssig. Das robuste Quickfix-Montage-Set macht die Sensormontage präzise, schnell und stabil.

Binnen weniger als einer Minute können Sie den Messumformer von deltawave komfortabel parametrieren. In weniger als zwei Minuten haben Sie die Sensoren auf Ihrer Rohrleitung montiert und die Durchflussmessung liefert präzise Messwerte.

### **Spart Montage- und Betriebskosten**

Durch die clamp-on Technologie arbeitet Ihr deltawaveC:

- 100% berührungsfrei
- 100% wartungsfrei
- 100% leckagesicher
- 100% hygienisch einwandfrei
- 100% druckverlustfrei

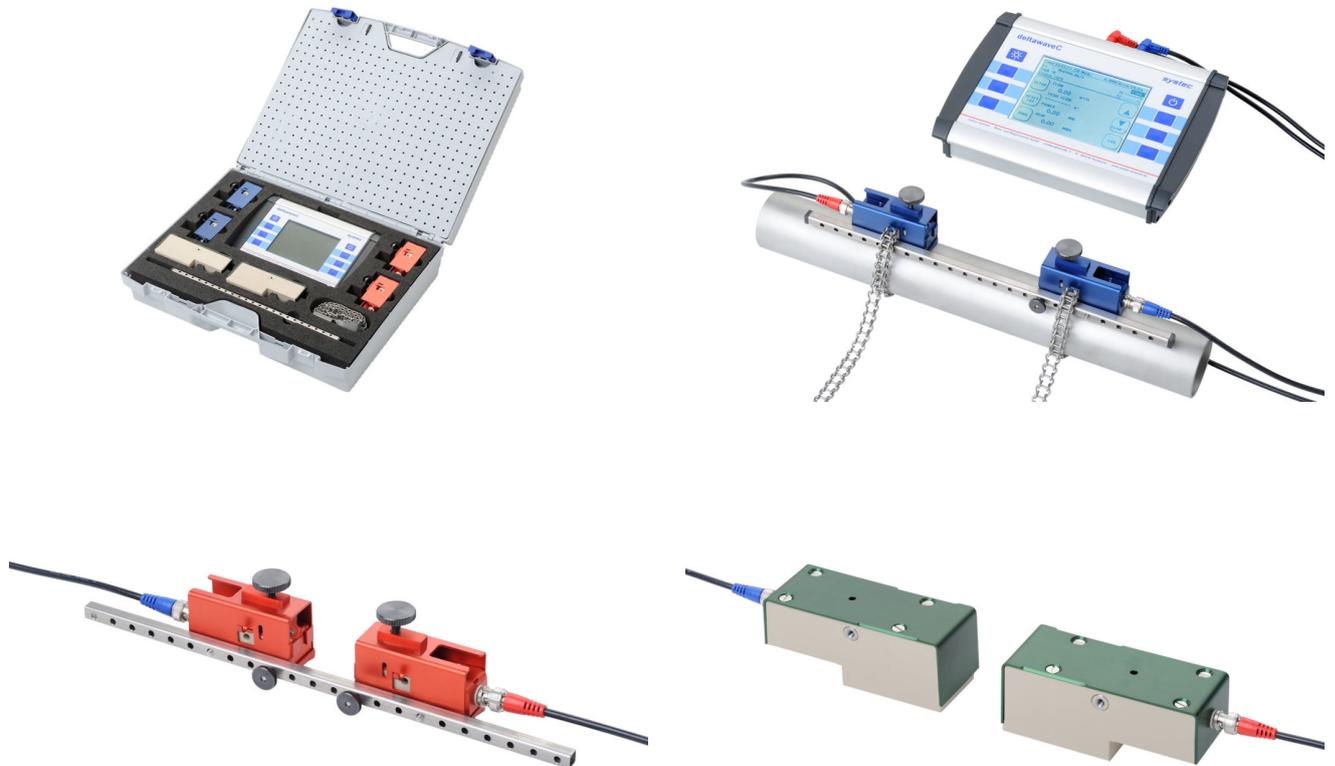
Dadurch und durch den großen Datenspeicher wird deltawaveC-P zum idealen Messmittel für temporäre Messaufgaben

### **Hohe Messgenauigkeit - Driftfrei und Robust**

deltawaveC-P misst nach dem hoch genauen Ultraschalllaufzeitverfahren.

Bei diesem Verfahren wird der Durchfluss viele Male, typisch 50-150 Mal, in der Sekunde gemessen. Durch die hohe Anzahl an Messungen aber auch wegen der Verwendung modernster digitaler Signalauswertung arbeitet deltawaveC-P driftfrei und zuverlässig. Auch bei anspruchsvollen Messungen mit Gas- und Partikelfracht.

► Bilder



---

► Kontakt

---

Sie haben Fragen zu diesem Produkt? Wir beraten Sie gerne.  
Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail:

**WINGOLD Messtechnik**

Alsterdorfer Str. 208

22297 Hamburg

Tel.: 040-32844537

Fax.: 040-32844538

info@wingold-mt.de