

# Teqwave T – Medidor de concentración ultrasónico

## Dispositivo de medición móvil inteligente – individualmente para su proceso



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/D9TB](http://www.ar.endress.com/D9TB)

### Ventajas:

- Fácil, rápido y eficiente – análisis de líquidos en tiempo real in situ
- Aplicaciones versátiles – un dispositivo para varias tareas
- Máxima seguridad de proceso – medición fiable gracias al sensor robusto sin mantenimiento
- Económico – seguimiento de la calidad de producto sin muestreo
- Uso personalizado – concepto de aplicación innovador, fácilmente utilizable para tareas de medición cambiantes
- Operación rápida y directa sin conocimientos de metrología – puntos de medición preconfigurados
- Monitorización eficiente de la planta – hasta 8 horas de operación móvil sin alimentación externa

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Density:  $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$  Temperature:  $\pm 0.5 \text{ K}$  Sound velocity:  $2 \text{ m/s}$
- **Rango de medición** Concentration According to concentration app data sheet, maximum 0 to 100 % Sound velocity 600 to 2000 m/s Temperature concentration app data sheet, maximum 0 to  $+100 \text{ }^\circ\text{C}$  (32 to  $+212 \text{ }^\circ\text{F}$ ) Density 0.7 to  $1.5 \text{ g/cm}^3$
- **Rango de temperatura del medio** 0 to  $100 \text{ }^\circ\text{C}$  (32 to  $212 \text{ }^\circ\text{F}$ )

**Ámbito de aplicación:** El Teqwave T portátil ofrece las opciones de aplicación más flexibles para el análisis temporal de líquidos in situ en su planta o laboratorio. Con un solo equipo, puede monitorizar valores de concentración en diversos puntos de medición y maximizar así la calidad de su producto con los gastos de operación mínimos. El transmisor móvil con sus puntos de medición preconfigurados le permite utilizar Teqwave T perfectamente adaptado a sus necesidades de producción.

---

## Características y especificaciones

---

### Densidad/concentración

**Measuring principle**

Concentración ultrasónica

---

**Título del producto**

Smart, highly flexible solution for mobile concentration measurement – individually for your process. Easy, fast and efficient – real-time in situ liquid analysis. Temporary concentration measurement of liquids at various measuring points in plant and laboratory.

---

**Características del sensor**

Versatile applications – one device for changing tasks. Highest process safety – reliable metering due to robust, maintenance-free sensor. Cost-saving – surveillance of product quality without sampling. Accurate and independent of flow profile. Insertion length: 180 mm (7").

---

**Características del transmisor**

Customized usage – innovative app concept, easily expendable for changing measuring tasks. Fast, straightforward operation without metrology knowledge – pre-configured measuring points. Efficient plant monitoring – up to 8 hours of mobile operation without external power supply. Robust, portable transmitter with Li-ion battery 2300 mAh. Large color display with 4 operating keys.

---

**Rango de diámetro nominal**

Insertion length: 180 mm (7")

---

**Variables medidas**

Concentration

Temperature

Sound velocity

---

**Error de medición máx.**

Density:  $\pm 0.01 \text{g/cm}^3$

Temperature:  $\pm 0.5 \text{K}$

Sound velocity: 2m/s

---

**Densidad/concentración****Rango de medición**

Concentration According to concentration app data sheet, maximum 0 to 100 %

Sound velocity 600 to 2000 m/s

Temperature concentration app data sheet, maximum 0 to +100 °C (32 to +212 °F)

Density 0.7 to 1.5 g/cm<sup>3</sup>

**Rango de temperatura del medio**

0 to 100 °C (32 to 212 °F)

**Rango de temperatura ambiente**

Sensor: 0 to 50 °C (32 to 122 °F)

Transmitter: 0 to 40 °C (32 to 104 °F)

**Material de carcasa del sensor**

Stainless steel V4A 1.4571

**Grado de protección**

Sensor: IP68 (with cable plugged in), IP66 (without cable connector)

Transmitter: IP40

**Pantalla/Operación**

3.5" TFT display with 4 operating keys

**Suministro de energía**

Lithium-ion battery (2300 mAh capacity)

**Seguridad del producto**

CE, C-Tick

Más información [www.ar.endress.com/D9TB](http://www.ar.endress.com/D9TB)