

# Teqwave T - Ultraschall-Konzentrationsmessgerät

Smartes, mobiles Messgerät – individuell für Ihren Prozess



## Vorteile:

- Einfach, schnell und effizient – Echtzeit-Flüssigkeitsanalyse im laufenden Prozess
- Vielfältig einsetzbar – ein Gerät für wechselnde Messaufgaben
- Höchste Prozesssicherheit – zuverlässige Messung dank robustem, wartungsfreiem Messaufnehmer
- Kostensparend – Überwachung der Produktqualität ohne Probeentnahme
- Maßgeschneiderte Nutzung – innovatives Anwendungskonzept, erweiterbar für verschiedene Flüssigkeiten
- Schnelle, unkomplizierte Bedienung ohne Messtechnikenkenntnisse – vorkonfigurierte Messstellen
- Effiziente Anlagenüberwachung – bis zu 8 Stunden mobiler Betrieb ohne externe Energieversorgung

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

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

## Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Dichte:  $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$  Temperatur:  $\pm 0.5 \text{ K}$   
Schallgeschwindigkeit:  $2 \text{ m/s}$
- **Messbereich** Konzentration Gemäß Konzentrations-App-Datenblatt, maximal 0...100 % Schallgeschwindigkeit 600...2000 m/s Temperatur Konzentrations-App-Datenblatt, maximal 0...+100 °C (32...+212 °F) Dichte 0,7...1,5 g/cm<sup>3</sup>
- **Messstofftemperaturbereich** 0...100 °C (32...212 °F)

**Anwendungsgebiet:** Der tragbare Teqwave T bietet flexibelste Anwendungsmöglichkeiten für temporäre Flüssigkeitsanalyse im Prozess Ihrer Anlage oder Ihres Labors. Mit nur einem Messgerät können Sie Konzentrationswerte an zahlreichen Messstellen überwachen und so die Produktqualität maximieren – bei minimalen Betriebskosten. Der mobile

Messumformer mit seinen vorkonfigurierten Messstellen erlaubt Ihnen, Teqwave T maßgeschneidert auf Ihre Produktionsanforderungen zu nutzen.

## Funktionen und Spezifikationen

### Dichte/Konzentration

#### **Messprinzip**

Ultraschall Konzentration

#### **Produkt-Headline**

Smartes, mobiles Messgerät – individuell für Ihren Prozess.

Einfach, schnell und effizient – Echtzeit-Flüssigkeitsanalyse im laufenden Prozess.

Temporäre Konzentrationsmessung von Flüssigkeiten an verschiedensten Messstellen in Anlage und Labor.

#### **Messaufnehmer-Features**

Vielfältig einsetzbar – ein Gerät für wechselnde Messaufgaben. Höchste Prozesssicherheit – zuverlässige Messung dank robustem, wartungsfreiem Messaufnehmer. Kostensparend – Überwachung der Produktqualität ohne Probeentnahme.

Einstecklänge: 180 mm (7 in). Genau und unabhängig von der Strömung.

#### **Messumformer-Features**

Maßgeschneiderte Nutzung – innovatives Anwendungskonzept, erweiterbar für verschiedene Flüssigkeiten. Schnelle, unkomplizierte Bedienung ohne Messtechnikenntnisse – vorkonfigurierte Messstellen. Effiziente Anlagenüberwachung – bis zu 8 Stunden mobiler Betrieb ohne externe Energieversorgung.

Robuster, tragbarer Messumformer mit Li-Ion-Akku 2300 mAh. Große, farbige Anzeige mit 4 Bedientasten. Integrierter Datenspeicher für max. 3000 Messwerte.

#### **Nennweitenbereich**

Einstecktiefe: 180 mm (7")

---

**Dichte/Konzentration****Messgrößen**

Konzentration

Temperatur

Schallgeschwindigkeit

---

**Max. Messabweichung**Dichte:  $\pm 0.01 \text{g/cm}^3$ Temperatur:  $\pm 0.5 \text{K}$ Schallgeschwindigkeit:  $2 \text{m/s}$ 

---

**Messbereich**

Konzentration Gemäß Konzentrations-App-Datenblatt, maximal 0...100 %

Schallgeschwindigkeit 600...2000 m/s

Temperatur Konzentrations-App-Datenblatt, maximal 0...+100 °C (32...+212 °F)

Dichte 0,7...1,5 g/cm<sup>3</sup>

---

**Messstofftemperaturbereich**

0...100 °C (32...212 °F)

---

**Umgebungstemperaturbereich**

Messaufnehmer: 0...50 °C (32...122 °F)

Messumformer: 0 ...40 °C (32...104 °F)

---

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

Rostfreier Stahl V4A 1.4571

---

**Schutzart**

Messaufnehmer: IP68 (mit eingestecktem Kabel), IP66 (ohne Kabelstecker)

Messumformer: IP65

---

**Anzeige/Bedienung**

3,5" TFT-Display mit 4 Bedientasten

---

**Energieversorgung**

Lithium-Ionen-Akku (2300 mAh Kapazität)

Dichte/Konzentration

**Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

Ex-freier Bereich

UK; Ex-freier Bereich

---

**Produktsicherheit**

CE, C-tick

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/D9TB](http://www.at.endress.com/D9TB)