

# Teqwave T – Appareil de mesure de la concentration par ultrasons

## Appareil de mesure mobile intelligent – adapté à votre process



### Avantages:

- Simple, rapide et efficace – analyse in situ en temps réel des liquides
- Utilisation universelle – un seul appareil pour divers types de mesure
- Sécurité de process maximale – mesure fiable grâce au capteur robuste, sans maintenance
- Economique – surveillance de la qualité du produit sans échantillonnage
- Utilisation personnalisée – concept d'application innovant, évolutive pour changer de type de mesure
- Utilisation simple et rapide sans connaissances en métrologie – points de mesure préconfigurés
- Surveillance efficace de l'installation – jusqu'à 8 heures d'utilisation mobile sans alimentation externe

Plus d'informations et prix actuels:

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

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Masse volumique :  $\pm 0,01 \text{g/cm}^3$   
Température :  $\pm 0,5 \text{K}$  Vitesse du son : 2 m/s
- **Gamme de mesure** Concentration selon fiche technique app concentration, maximum 0 à 100 % Vitesse du son 600 à 2000 m/s Température selon fiche technique app concentration, maximum 0 à  $+100 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $32$  à  $+212 \text{ }^\circ\text{F}$ ) Masse volumique 0,7 à  $1,5 \text{g/cm}^3$
- **Gamme de température du produit** 0 à  $100 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $32$  à  $212 \text{ }^\circ\text{F}$ )

**Domaine d'application:** Le Teqwave T portable offre des possibilités d'application extrêmement flexibles pour l'analyse temporaire in situ de liquides dans votre installation ou en laboratoire. Avec un seul appareil, vous pouvez surveiller les valeurs de concentration en différents points de mesure et ainsi maximiser la qualité de votre produit avec des dépenses

opérationnelles minimales. Le transmetteur mobile avec ses points de mesure préconfigurés permet de parfaitement adapter Teqwave T à vos besoins de production.

## Caractéristiques et spécifications

### Densité/Concentration

#### Principe de mesure

Concentration par ultrasons

#### En-tête produit

Solution intelligente, hautement flexible, pour la mesure mobile de la concentration – adaptée à votre process.

Simple, rapide et efficace – analyse in situ en temps réel des liquides.

Mesure temporaire de la concentration de liquides à différents points de mesure dans une installation ou en laboratoire.

#### Caractéristiques du capteur

Utilisation universelle – un seul appareil pour divers types de mesure.

Sécurité de process maximale – mesure fiable grâce au capteur robuste, sans maintenance. Economique – surveillance de la qualité du produit sans échantillonnage.

Longueur d'insertion : 180 mm (7"). Longueur d'insertion : 180 mm (7") ou 500 mm (20").

#### Caractéristiques du transmetteur

Utilisation personnalisée – concept d'app innovant, facilement évolutive pour changer de type de mesure. Utilisation simple et rapide sans connaissances en métrologie – points de mesure préconfigurés.

Surveillance efficace de l'installation – jusqu'à 8 heures d'utilisation mobile sans alimentation externe.

Transmetteur portable robuste avec batterie lithium-ion 2300 mAh.

Grand afficheur couleur avec 4 touches de commande. Mémoire de données intégrée pour max. 3000 valeurs mesurées.

#### Gamme de diamètre nominal

Longueur d'insertion : 180 mm (7")

---

**Densité/Concentration****Variables mesurées**

Concentration  
Température  
Vitesse du son

---

**Erreur de mesure max.**

Masse volumique :  $\pm 0,01 \text{g/cm}^3$   
Température :  $\pm 0,5 \text{K}$   
Vitesse du son : 2 m/s

---

**Gamme de mesure**

Concentration selon fiche technique app concentration, maximum 0 à 100 %  
Vitesse du son 600 à 2000 m/s  
Température selon fiche technique app concentration, maximum 0 à +100 °C (32 à +212 °F)  
Masse volumique 0,7 à 1,5 g/cm<sup>3</sup>

---

**Gamme de température du produit**

0 à 100 °C (32 à 212 °F)

---

**Gamme de température ambiante**

Capteur : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)  
Transmetteur : 0 à 40 °C (32 à 104 °F)

---

**Matériau du boîtier du capteur**

Inox V4A 1.4571

---

**Indice de protection**

Capteur : IP68 (avec câble enfiché), IP66 (sans connecteur de câble)  
Transmetteur : IP40

---

**Affichage/Exploitation**

Affichage 3.5" TFT avec 4 touches de commande

---

**Alimentation**

Batterie lithium-ion (capacité 2300 mAh)

---

Densité/Concentration

**Certificats Ex**

Zone non dangereuse  
UK ; Zone non dangereuse

---

**Sécurité du produit**

CE, C-Tick

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/D9TB](http://www.be.endress.com/D9TB)