

CONDUCTIMETRE



Conductivité

Capacité de l'eau à conduire l'électricité.

Tous les ions (anions et cations) dissous dans l'eau influence la conductivité : sels minéraux, chlorures, sodium, nitrites, nitrates, calcium, bicarbonates, magnésium, chlorures, potassium, sulfates, phosphates, etc...influencent la conductivité. La conductivité est inversement proportionnelle à la résistance. Par contre, la conductivité est directement proportionnelle à la quantité de solides totaux dissous dans l'eau. Ainsi, plus la concentration en solide dissout sera importante, plus la conductivité sera élevée.

Plus la mesure de conductivité est proche de 0, plus l'eau est pure.

Généralement, le rapport entre conductivité et concentration ionique s'exprime par approximation de la façon suivante :

$2 \mu\text{S}/\text{cm} = 1 \text{ ppm}$ (partie par million),
Ou $1 \text{ ppm} = 1 \text{ mg/l}$ correspond à la concentration TDS

Testeur de TDS (Solides Totaux Dissous) :

Quantité totale d'ions chargés mobiles (anions et cations) incluant les minéraux, les sels et métaux dissous dans l'eau. Il comprend **tout ce qui est présent dans l'eau, à l'exception de la molécule d'eau pure (H₂O) et des solides en suspension.**

Plus le niveau de TDS est bas, plus l'eau est pure.

Unité : ppm = partie par million, 1 ppm = 1 mg/l

Réf 253426 - Conductimètre / TDS

- EC : 0 à 2000 μS / Résol. 1 μS - 0 à 20,00 mS / Résol. 0,01 mS
- TDS : 0 à 1320 ppm / Résol. à 1 ppm - 1320 à 13200 ppm / Résol. 10 ppm
- Précision : \pm (3% + 1 chiffre) à 23 ± 5 °C pleine échelle
- Température : 0°C à +60°C / Résol. 0,1°C / Préc. \pm 0,8°C
- Compensation en température : Automatique
Facteur de compensation réglable : 0 – 5 %/°C
- Fonction Hold, Maxi/Mini
- Arrêt auto 10 min
- Étanche IP67
- Dim : 190x40x40 mm / 175 g
- Piles : 4 x AAA

Réf 253427 - Sonde de rechange pour Conductimètre / TDS 253426