



Station de données sur les eaux souterraines OTT CTD pour la mesure du niveau d'eau, de la température et de la conductivité

- **Application**
Eau souterraine
- **Technologie de mesure**
Sonde de pression avec cellule de mesure céramique et cellule de mesure de conductivité à 4 électrodes en graphite
- **Paramètres mesurés**
Niveau d'eau/pression, température de l'eau, conductivité
- **Avantages**
Pour forages à partir de 1", piles au lithium ou alcalines remplaçables sur site, équipement ultérieur possible avec l'unité de transmission GSM/GPRS OTT ITC
- **Plage de mesure**
"Niveau d'eau : 0 à 4, 10, 20, 40 et 100 m Conductivité : 0,001 à 2,000 mS/cm, 0,10 à 100,00 mS/cm "
- **Précision**
"Niveau d'eau : $\pm 0,05$ % de la valeur finale de la plage de mesure Conductivité : 0,001 à 2,000 mS/cm, $\pm 0,5$ % de la valeur mesurée ; 0,10 à 100,00 mS/cm, $\pm 1,5$ % de la valeur mesurée"
- **Enregistreur interne**
Oui

La station de données sur les eaux souterraines OTT CTD enregistre le niveau d'eau, la température et la conductivité de l'eau. De la cellule de mesure de la conductivité au boîtier en acier inoxydable résistant à l'eau salée en passant par le câble de sonde, tous les composants sont particulièrement robustes et résistants. La station OTT CTD se révèle donc parfaite pour surveiller les zones potentiellement dangereuses, aussi bien les eaux souterraines que les eaux de surface. Elle convient à des forages de 1" minimum.

Mesure de la conductivité	plage de mesure réglable
Plage de mesure 1:	0,001 à 2,000 mS/cm
Résolution:	0,001 mS/cm
Précision:	±0,5% de la valeur mesurée; (au moins ±0,001 mS/cm)
Unités:	mS/cm / µS/cm
Plage de mesure 2:	0,1...100 mS/cm
Résolution:	0,01 mS/cm
Précision:	±1,5% de la valeur mesurée; (au moins ±0.01mS/cm)
Unités:	mS/cm

Mesure de la hauteur d'eau	
Plages de mesure disponibles	0 à 4 m, 0 à 10 m, 0 à 20 m, 0 à 40 m, 0 à 100 m
Résolution:	0,001 m / 0,1 cm
Précision:	± 0,05 % de la pleine échelle
Zone de travail à compensation thermique	-5 °C +45 °C (sans glace)

Mesure de la température	
Plage de mesure:	-25 °C +70 °C (sans glace)
Résolution température:	0,01 °C
Précision température:	± 0,1 °C
Alimentation:	3 piles 1,5 V, alcalines ou lithium

Durée de vie (pour une cadence de scrutation d'1 h)	
avec piles lithium:	minimum 5 ans
avec piles alcalines:	minimum 1,5 ans (piles de bonne qualité)
Interface:	Infrarouge (IrDA)
Température de stockage :	-40 °C +85 °C
Mémoire:	4 Mo
Valeurs mesurées:	environ 500 000
Cadence de scrutation:	5 secondes ... 24 heures
Cadence de mémorisation:	5 secondes ... 24 heures

Installation sur des tubes	
avec plateaux d'adaptation	1", 2", 4", 6"
avec bride de suspension universelle	? 2"

Dimensions	
Unité de communication L x Ø	400 mm x 22 mm
Sonde L x Ø	317 mm x 22 mm
Longueur du système(longueur du câble incluant l'unité de communication et la sonde)	1,5 ... 200 m
Matériau boîtier	ABS, V4A (DIN 1.4539)

Poids	
Unité de communication (batteries comprises)	environ 0,410 kg
Sonde de pression	environ 0,430 kg

Protection	
Unité de communication	IP67 (Profondeur d'immersion max. 2 m, durée d'immersion max. 24 h)
Sonde	IP68