



Système Doppler de mesure d'écoulement stationnaire

- **Utilisation**
Installation à poste fixe
- **Technologie de mesure**
Acoustique
- **Paramètres mesurés**
Vitesse d'écoulement
- **Avantages**
Appareil à ultrasons horizontal fonctionnant selon le principe Doppler pour la mesure de débit en continu dans les rivières et les canaux. Calcul de débit selon la méthode d'indice de vitesses. Filtre de bateau intégré, interface Modbus pour les systèmes d
- **Plage de mesure**
 ± 10 m/s
- **Précision**
 $\pm 1\%$ de la valeur mesurée ± 0.5 cm/s

OTT SLD enregistre en continu la vitesse d'écoulement et le niveau d'eau des cours d'eau naturels et semi-naturels. Le système à effet Doppler peu énergivore calcule le débit au choix en interne ou via un enregistreur de données connecté et fournit des résultats de mesure fiables même en cas de crues ou de taux importants de matières en suspension. Un filtre bateaux et l'analyse de la puissance du signal acoustique assurent également la mise à disposition de données plausibles.

Mesure de la vitesse d'écoulement

Plage de mesure	10 m/s à +10 m/s
Précision	1% de la valeur mesurée ± 5 mm/s
Nombre de cellules de mesure	9

Taille des cellules de mesure / zone morte	
600 kHz	2 à 10 m / 0,5 à 30 m
1,0 MHz	1 à 4 m / 0,3 à 15 m
2,0 MHz	0,2 à 2 m / 0,1 à 8 m

Angle d'ouverture / portée*	
600 kHz	2,4° / 80 m
1,0 MHz	2,4° / 25 m
2,0 MHz	2,1° / 10 m

Recouvrement minimal	0,15 m (option niveau d'eau)
----------------------	------------------------------

Caractéristiques électriques

Alimentation électrique	12 à 16 V DC, typ. 12 V
Puissance absorbée	50 à 500 mW, en fonction du cycle de mesure

Mesure du niveau d'eau (en option)

Plage de mesure	0,15 à 10 m
Précision	± 3 mm, en fonction de la stratification

Cellule de mesure de pression (en option)

Principe de mesure	piezoresistiv
Plage de mesure	0 à 10 m
Précision	±0,25 % PE

Interfaces

Interfaces	RS-232, SDI-12 ou SDI-12 via RS-485, Modbus (en option)
Conditions ambiantes	
Température d'utilisation	-5 °C à + 35 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C

Dimensions

Longueur	45 à 52,2 cm; en fonction de la fréquence de mesure
Ø	7,5 cm (cylindrique)

Matériau du boîtier	POM
---------------------	-----

Calcul de vraisemblance	possible via rapport d'état
-------------------------	-----------------------------

Fixation murale (accessoires)	
Composantes	Fixation, cache de protection et rail
Matériau	inox

Détails	nous contacter
---------	----------------

OTT SLD EasyUse	
Logiciel d'installation et	Paramétrage, Mise en service, Contrôle et optimisation
OTT-Prüfer 2 (accessoire)	
Logiciel d'étalonnage avec aide en ligne	Détermination de facteurs de correction (méthode de l'indice de vitesse, entre autres) , Optimisation du calcul du débit , Gestion des sites de mesure
*On entend par angle d'ouverture la mesure de l'angle jusqu'à l'axe principal. La portée maximale dépend du profil du cours d'eau, de la salinité, de la teneur en matières en suspension, etc.	