

# Modèle 801 - Courantomètre Électromagnétique Portatif

Le courantomètre portatif à induction électromagnétique , Modèle 801, mesure la vitesse d'écoulement de l'eau dans les canaux ouverts avec une précision remarquable. Deux types de capteurs sont disponibles en fonction des applications. Le modèle 801 est robuste, facile d'utilisation pour l'opérateur avec une très grande fiabilité et précision de mesure. Ainsi, le Modèle 801 convient pour une large gamme d'utilisation dans tous les milieux aquatiques comme le jaugeage des ruisseaux, des rivières, des collecteurs et de tous les canaux ouverts.

## FICHE TECHNIQUE

### Informations relatives au produit

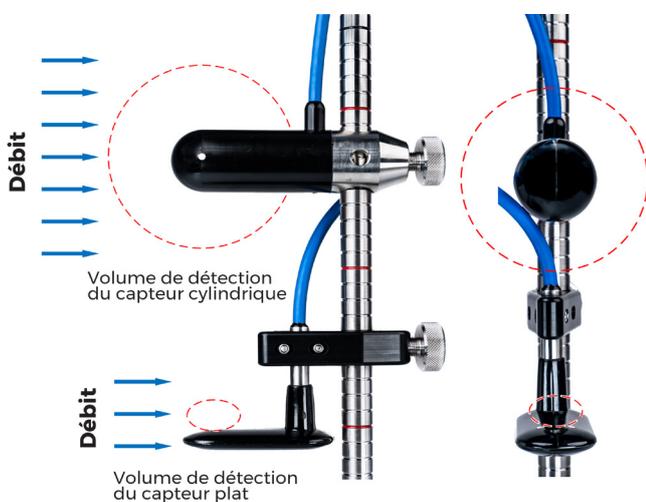


COURANT



LOGICIEL  
CDU EXPRESS

Caractéristiques Techniques	
<b>Modèle 801 - Type Cylindrique</b>	
Gamme	-5 m/s - +5 m/s
Précision	±0,5 % de la valeur plus 5 mm/s
Dérive du zéro	<5 mm/s
Volume de détection	Sphère d'environ 12 cm autour du capteur
Profondeur minimale	15 cm
<b>Modèle 801 - Type Plat</b>	
Gamme	-5 m/s - +5 m/s
Précision	±0,5 % de la valeur plus 5 mm/s
Dérive du zéro	<5 mm/s
Volume de détection	Cylindre d'environ 20 mm Ø x 10 mm de haut
Profondeur minimale	5 cm



### Quelle est la différence entre ces modèles?

Le plus petit volume d'échantillonnage du capteur plat s'adapte bien mieux aux écoulements superficiels, ou aux mesures réalisées dans des espaces confinés. Cependant, il est nettement plus sensible aux écoulements turbulents, qui peuvent se présenter sous forme d'écoulements bruyants lors de la lecture en temps réel. Cela peut être minimisé en optant pour une longue durée moyenne (>30 secs). Le plus grand volume d'échantillonnage du capteur cylindrique met fin aux turbulences de manière efficace. Cependant, une profondeur d'eau supérieure est requise pour les mesures.

### Acquisition de données

Les débitmètres 801 sont fournis avec une Unité d'affichage et de commande dédiée qui actionne le capteur et affiche les données relatives à la vitesse d'écoulement de l'eau mesurée.

Les données sont mises à jour à 1 Hz, et on peut calculer une moyenne de 1 à 600 secondes. Les données en temps réel relatives à la vitesse seront affichées à une résolution de 1 mm/s, tout comme le résultat de la moyenne des données ainsi qu'un écart-type qui renforcera la confiance dans les données. Une mémoire à semi-conducteurs enregistre tous les résultats (jusqu'à 999 lectures moyennes), et les données peuvent être téléchargées sur un ordinateur depuis l'interface RS232 fournie.

Unité d'affichage et de commande	
Dimensions	244 mm x 163 mm x 94 mm, 2 kg
Environnement	Étanchéité IP67 ( unité centrale) . IP68 ( capteur)
Alimentation	8x piles alcalines C, jusqu'à 37 heures d'autonomie
Température de service	-5 °C - +50 °C (unité d'affichage) -5 °C - + 40 °C (capteur)

### Étalonnage

Les deux instruments sont étalonnés dans les locaux de Valeport à des vitesses atteignant 1 m/s. Les mesures de vitesses supérieures se basent sur l'extrapolation linéaire. Des étalonnages de vitesses élevées spécifiques peuvent être réalisés sur demande dans les installations d'un tiers.

### Jaugeage

Les deux instruments peuvent uniquement être utilisés comme des outils de jaugeage portables, et l'opérateur devra se tenir face au courant et maintenir l'instrument à sa place. Le système est fourni avec une tige de jaugeage de 1,5 m (3 sections de 0,5 m), graduée en cm, et un câble de 3 m qui relie l'instrument à l'unité d'affichage.

Sinon, une tige de jaugeage ajustable par le haut peut être utilisée. Elle permet de placer l'instrument à la verticale sans retirer les tiges de jaugeage de l'eau.

### Logiciel

Le système est fourni avec le logiciel pour ordinateur CDU Express qui fonctionne avec Windows. Il permet d'extraire les données de l'unité d'affichage.

CDU Express fonctionne sans licence.

### Transport

Standard Valise de transport 62 x 42 x 34 cm, 9 kg (outils de jaugeage)

### Commande

0801001-XX Axe unique - Capteur cylindrique à unité d'affichage et de commande, câble d'interface et manuel d'utilisation fournis dans une mallette de transport en ABS.

0801002-XX Axe unique - Capteur plat à unité d'affichage et de commande, câble d'interface et manuel d'utilisation fournis dans une mallette de transport en ABS.

Les systèmes ci-dessus sont fournis avec:

- Un câble de 2, 5 ou 12 m (différentes longueurs disponibles sur demande)
- Un lot de tiges de jaugeage
- 3 tiges graduées de 0,5 m, la base et un bouton réglable, dans un sac en toile

Remarque **XX** = Longueur du câble de 2, 5 ou 12 mètres

### Options

0801003 Le lot de tiges de jaugeage est fourni avec:  
• 3 tiges graduées de 0,5 m, la base et un bouton réglable, dans un sac en toile

0001050 Un lot de tiges de jaugeage ajustables par le haut à utiliser avec un lot de tiges de jaugeage standard composé de:  
• 3 tiges graduées de 0,5 m et les supports de fixation nécessaires, dans un sac en toile

0801011 Une grande mallette de transport pour les instruments et les tiges de jaugeage

0300EA3 Courant continu (CC) externe, inclut un raccord à l'alimentation électrique CC