



# Modèle 106 Courantomètre

Le courantomètre modèle 106 est un système à hélice léger et économique, conçu pour prendre des mesures du courant en temps réel ou pour des déploiements autonomes à court ou moyen terme.

Sa construction en titane garantit sa résistance, tandis que les capteurs de température et de pression optionnels rendent cet instrument très polyvalent. Idéal pour des applications côtières et en rivière, ou pour de petits bateaux, le modèle 106 s'utilise très simplement, soit avec le logiciel Windows DataLog X2 fourni, soit avec un écran spécifique optionnel.

## FICHE TECHNIQUE

### Caractéristiques du produit



COURANT



LOGICIELS DATALOG X2 &  
CDU EXPRESS

Valeport Limited  
St. Peter's Quay, Totnes,  
Devon TQ9 5EW Royaume-Uni

Téléphone : +44 (0) 1803 869292  
E-mail : sales@valeport.co.uk  
www.valeport.co.uk

VALEPORT

## Capteurs

### Vitesse du courant

**Type** Hélice en styrène à haute résistance aux impacts

**Dimensions** 125 mm de diamètre par 270 mm de pas

**Plage** 0,03 - 5 m/s

**Précision** ±0,004 m/s (en dessous de 0,15 m/s)  
+1,5 % de lecture (au-dessus de 0,15 m/s)

### Direction

**Type** Compas flux gate

**Plage** 0 - 360°

**Précision** ±2,5°

**Résolution** ±0,5°

### Température

**Type** Thermistor

**Plage** -5 - 35°C

**Précision** ± 0,2°C

**Résolution** 0,01°C

### Pression

**Type** Transducteur à jauge de contrainte

**Plage** 50, 100, 200 ou 500 dBar

**Précision** Plage ± 0,2 %.

**Résolution** Plage ± 0,025 %.

### Acquisition de données

Le courantomètre fonctionne sur un cycle basique de 1 seconde, durant lequel les comptages de l'hélice sont pris et la lecture de la direction du compas est effectuée. Ces informations permettent de calculer les vecteurs de vitesse Nord et Est, qui sont ensuite additionnés sur la période de calcul de la moyenne. Les autres paramètres de température et de pression (si ces options sont ajoutées) sont échantillonnés une fois par période d'échantillonnage, et la moyenne est calculée sur la période de calcul de la moyenne.

### Récupération de données

Directement vers le PC via le port de communication. Vitesse de transfert RS232 maximum de 19200 bauds.

### Marche/arrêt

La marche et l'arrêt des instruments sont contrôlés par le logiciel DataLog X2 ou le modèle 8008 CDU. Cependant, pour permettre un fonctionnement autonome et un enregistrement automatique, le 106 est fourni avec un connecteur SubConn qui se fixe à la place d'une connexion par câble direct.

### Écran

Le modèle 106 peut s'utiliser avec un écran spécifique pour des opérations en temps réel permettant le paramétrage de l'instrument et l'affichage des données

**Dimensions** 244 x 193 x 94 mm, 2 kg

**Protection** IP67 (10 secs à 0,3 m)

### Mémoire

512 Ko de mémoire à semi-conducteurs. Chaque enregistrement de paramètre utilise 2 octets. À titre d'exemple, la durée est de plus d'une semaine avec un échantillonnage complet des paramètres toutes les 10 secondes, ou de 220 jours avec un échantillonnage toutes les 5 minutes.

### Alimentation

**Interne** 1 x pile sèche. Une pile alcaline 1.5v dure environ 30 jours à un taux d'échantillonnage de 10 secondes, ou 56 jours à un taux d'échantillonnage de 5 minutes. Une pile lithium 3.6v dure environ 90 jours à un taux d'échantillonnage de 10 secondes, ou 180 jours à un taux d'échantillonnage de 5 minutes

**Externe** 12-20v CC nécessaire pour l'alimentation externe. Il est également possible d'alimenter l'instrument à partir du modèle 8008 CDU

### Communication

Doté d'un connecteur SubConn MCBH10F (laiton) RS232 vers PC sur des câbles allant jusqu'à 200 m  
Boucle de courant numérique vers le modèle 8008 CDU ou vers le PC sur des câbles plus longs (nécessite un adaptateur supplémentaire)

### Caractéristiques physiques

#### Instrument

**Matériaux** Titane, acétal et plastique ABS

**Dimensions** Ø 640 mm - 50 mm  
Extrémité arrière 133 mm de large x 270 mm de haut

**Poids** 3 kg (air), 2 kg (eau)

**Profondeur** 500 m

#### Transport

**Taille du modèle 106** 84 x 42 x 39 cm

**Poids du modèle 106** 17 kg

**Dimensions du câble de 50 m** 42 x 33 x 49 cm

**Poids du câble de 50 m** 11 kg

### Logiciel

Le système est fourni avec un logiciel Windows DataLog X2 pour PC permettant le paramétrage de l'instrument, l'extraction des données et l'affichage des courbes de données en tableaux et graphiques. DataLog X2 est sans licence

### Commande

**0106001SC** Modèle 106 à enregistrement automatique/lecture directe fourni avec :  
• Capteurs de vitesse et de direction  
Fourni avec :  
- Câble de communication (câble en Y de 3 m)  
- Connecteur  
- Logiciel  
- Mode d'emploi, trousse à outils et étui de transport

**0106003SC** Similaire à 0106001SC avec option température

**0106004SCXX** Similaire à 0106001SC avec option profondeur

**0106005SCXX** Similaire à 0106001SC avec température et profondeur

Remarque : (XX indique la gamme de transducteurs de pression)

**0105005SC** Kit d'écran de contrôle, comprenant un câble et le modèle 8008 CDU

## Référence de la fiche technique Courantomètre modèle 106 | Avril 2020

Dans le cadre de sa politique d'amélioration continue, Valeport Ltd se réserve le droit de modifier à tout moment et sans notification préalable les tarifs, spécifications, conceptions et conditions de vente de tous ses équipements - Valeport Ltd © 2020

