

Enregistreur de données de pont/jauge de contrainte, élément de la gamme NOMAD®

OM-CP-BRIDGE120



En option¹

- ✓ Stocke jusqu'à 32 767 mesures
- ✓ Idéal pour les applications à haute vitesse
- ✓ Fonctionnement en temps réel
- ✓ Heures de démarrage programmables
- ✓ Conception miniature, autonome
- ✓ Réutilisable, alimenté par pile

La série OM-CP-BRIDGE120 présente des enregistreurs de données autonomes alimentés par batterie pour la mesure et l'enregistrement de signaux de tension émanant de jauges de contrainte, dynamomètres et d'autres sources de courant continu de faible valeur. Ces unités compactes sont parfaites pour le suivi de données de déformation, couple, pression et autres provenant d'un grand nombre d'autres capteurs/transducteurs.

Les enregistreurs de données de la série OM-CP-BRIDGE120 sont disponibles par plages de ± 10 à $\pm 1\,000$ mV et peuvent stocker jusqu'à 32 767 mesures à la cadence maximum de 20 mesures/s.

Les unités OM-CP-BRIDGE sont dotées d'une mémoire non volatile à semiconducteurs et peuvent stocker des mesures même avec la pile déchargée.

Les données sont récupérées de manière rapide et aisée ; il suffit de brancher l'appareil sur un port USB. Le logiciel OM-CP-IFC200 affiche les données dans un graphique simple d'emploi, permettant d'analyser rapidement les données.

Une palette d'outils puissants vous permet d'examiner, exporter et imprimer des données de format professionnel avec un clic de souris.



Enregistreur de données haute vitesse OM-CP-BRIDGE120-25 représenté à échelle agrandie.

Caractéristiques

Connexion d'entrée : borne à vis amovible à 6 positions

Impédance d'entrée : 1 M Ω en acquisition, faible impédance en inactivité

Sortie de tension de référence : charge maxi. 2,5 Vcc, 2,5 mA (1 k Ω)

Signal d'entrée maximum

Impédance : 5 k Ω (des capteurs de 350 Ω peuvent être utilisés avec des résistances en cascade afin de produire >1 k Ω ; des jauges de 120 Ω peuvent être utilisées en configuration demi et quart de pont)

Précision caractéristique :

Plage nominale à 25 °C

Effet de la température sur l'étendue et

le décalage : < 25 μ V de - 40 à 80 °C

Unités techniques : stockées dans le dispositif ; l'utilisateur peut définir l'échelle et le décalage voulus de $\pm 1,000E-31$ à $\pm 9,999E+31$

Modes de démarrage : immédiat

ou différé jusqu'à 1 jour par programmation du logiciel

Enregistrement en temps réel :

L'appareil peut être utilisé avec un PC pour suivre et enregistrer des données en temps réel

Mémoire : 32 767 mesures; bouclage mémoire configurable par logiciel

Cadence de lecture :

20 Hz jusqu'à 12 h

Étalonnage : Étalonnage numérique par logiciel

Date d'étalonnage : enregistrée automatiquement dans le périphérique pour alerter l'utilisateur de la nécessité d'un étalonnage

Puissance : pile au lithium 3,6 V

(fournie) ; remplaçable par l'utilisateur

Durée de vie de la batterie : 25 jours

Format de données : Horodatage : %, ppm; e, μ e, V, mV, μ V, unités techniques spécifiées par logicielle

Précision de temps : ± 1 min par/mois (20 à 30 °C)

Interface ordinateur : PC série, RS232C COM ou USB (câble d'interface requis) ; 57 600 baud

Logiciel : XP SP3/7 et 8 (32 et 64 bits)

Environnement de fonctionnement:

- 40 à 80 °C (- 40 à 80,00 °C),

0 à 95 % HR sans condensation

Cotes : 42 x 68 x 20 mm (H x l x P) (1,7 x 2,7 x 0,8")

Poids : 60 g (2 oz)

Plages d'entrée OM-CP-BRIDGE120 Plage nominale

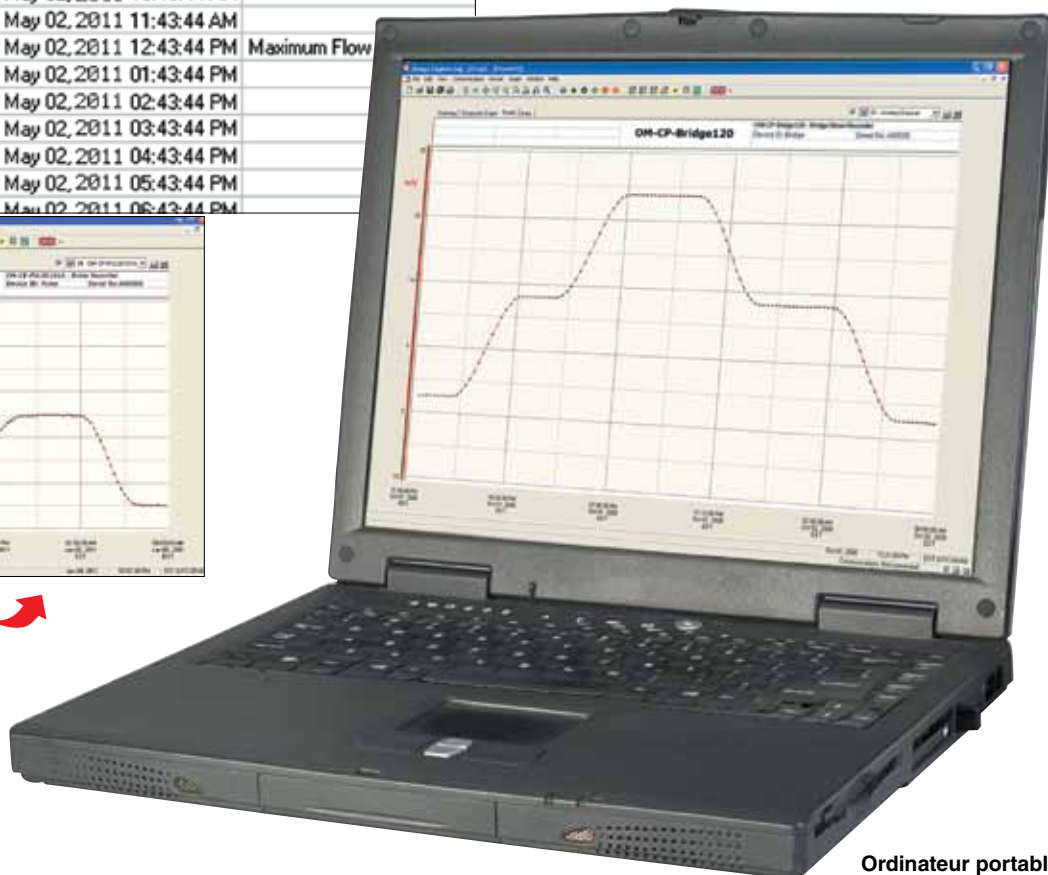
Plage nominale	± 10 mV	± 25 mV	± 100 mV	± 1000 mV
Plage de mesure	± 15 mV	$\pm 37,5$ mV	± 150 mV	± 1200 mV
Résolution	1 μ V	2,5 μ V	5 μ V	50 μ V
Précision étalonnée	$\pm 0,25$ % de la PE (pleine échelle)	$\pm 0,10$ % de la PE (pleine échelle)	$\pm 0,05$ % de la PE (pleine échelle)	$\pm 0,01$ % de la PE (pleine échelle)

ENREGISTREURS DE DONNÉES

ng	Reading	Date and Time	Annotation
	Gallons/Min		
	2.3500E+01	May 02, 2011 09:43:44 AM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 10:43:44 AM	
	2.4500E+01	May 02, 2011 11:43:44 AM	
	2.4500E+01	May 02, 2011 12:43:44 PM	Maximum Flow
	2.4500E+01	May 02, 2011 01:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 02:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 03:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 04:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 05:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 06:43:44 PM	



OM-CP-IFC200 - Le logiciel Windows affiche les données sous forme de graphique ou de tableau, vendu séparément.



Ordinateur portable non inclus.

Pour commander

Modèle n°	Plage nominale	Plage de mesure	Résolution	Précision
OM-CP-BRIDGE120-10	±10 mV	±15 mV	1 μ V	±0,25 % de la PE (pleine échelle)
OM-CP-BRIDGE120-25	±25 mV	±37,5 mV	2,5 μ V	±0,10 % de la PE (pleine échelle)
OM-CP-BRIDGE120-100	±100 mV	±150 mV	5 μ V	±0,05 % de la PE (pleine échelle)
OM-CP-BRIDGE120-1000	±1 000 mV	±1 200 mV	50 μ V	±0,01 % de la PE (pleine échelle)

ACCESSOIRES

Modèle n°	Description
OM-CP-IFC200	Logiciel pour Windows et câble d'interface USB 1,8 m (6')
OM-CP-SVP-SYSTEM	Package logiciel et kit de validation de logiciel sécurisé IQ/OQ/PQ conforme FDA 21 CFR Part II (nombre illimité d'utilisateurs, une licence par ordinateur)
OM-CP-BAT105	Pile au lithium 3,6 V de rechange
OM-CP-CONNECTOR-6	CONNECTOR-6 Connecteur de bloc de jonction 6 positions

Fourni avec un connecteur de bloc de jonction et d'une batterie au lithium de 3,6V. Manuel d'utilisation et câble d'interface sont fournis avec le logiciel OM-CP-IFC200 (indispensable pour l'exploitation de l'enregistreur de données, vendu séparément).

Pour commander avec certificat d'étalonnage NIST traçable, ajoutez le suffixe « -CERT » au numéro de modèle moyennant un supplément.

Exemple de commande : OM-CP-BRIDGE120-10, enregistreur de données de pont/jauge de contrainte, et OM-CP-IFC200, logiciel avec câble USB.