

# HPM5000

## Enregistreur de données hydrauliques

Le HPM5000 est un enregistreur de données hydrauliques portable de milieu de gamme pour une utilisation sur les machines mobiles et industrielles. Il est idéal pour la détection des défauts, la maintenance préventive, l'inspection avant expédition, les tests de recherche et développement et le montage sur bancs d'essai hydrauliques. Il est capable de mesurer jusqu'à 14 canaux à partir de six capteurs WEBTEC CAN (12 canaux) et deux capteurs analogiques auxiliaires PLUS deux canaux calculés. Il est simple à utiliser et idéal pour les techniciens de tous niveaux d'expérience.

L'écran tactile couleur 4,3 pouces est prévu pour pouvoir être utilisé avec des gants, et de grosses touches tactiles à droite de l'écran facilitent l'emploi de l'appareil, même dans des conditions défavorables. L'écran peut être configuré pour afficher les mesures en mode numérique et graphique.

Analyses des mesures : toutes les données peuvent être exportées pour analyse ultérieure ou stockage hors de l'appareil vers un PC utilisant le logiciel gratuit de Webtec HPMComm 7.6.

La connexion à un PC via USB permet à l'unité d'envoyer les données en direct vers un PC ou un ordinateur portable et de raccorder une unité de stockage supplémentaire.

### Spécifications

**Plage de températures ambiantes :**  
**Connexions :**

-20 à 50 °C, -4 à 122 °F  
USB-C (charge rapide et transmission de données entre l'appareil et le PC), hôte USB-A (stockage de données via clé USB)  
batterie lithium-ion, 7,2 V / 3 500 mAh / 25,44 Wh  
IP65 (EN 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)

**Batterie :**  
**Indice de protection :**  
**Matériau :**

**Matériau du corps :**  
**Matériau de protection du corps :**

ABS/PC (thermoplastique)

**Montage :**

ABS/PC (élastomère thermoplastique)  
support pliable et VESA standard 75 x 75 mm / M4 métrique  
0,85 kg, 1,87 lb

**Poids :**

Make it **BLUE**

### Caractéristiques

- Gamme complète de capteurs - pression, débit, température, données en tr/min., contamination.
- Capteurs CAN Webtec compatibles plug and play.
- Connexion AUX pour connecter des capteurs analogiques externes.
- Analyse des données avec HPMComm 7.6 : transfert et chargement rapides des données via USB C.
- Canaux calculés : soustraction, addition, multiplication, puissance et volume
- Écran couleur tactile 4,3 pouces antireflet éclairé.
- Boîtier IP65 caoutchouté assurant la protection dans les environnements difficiles.
- Support pliable et points de fixation VESA à l'arrière pour montage mural sur installations fixes (bancs d'essai par exemple).



## Code de commande

Veuillez contacter notre équipe commerciale pour les commandes spéciales.

N° DE MODÈLE	ENTRÉES (NOMBRE ET TYPE DE CAPTEURS)
HPM5140-CAN-A	6 capteurs numériques intelligents (CAN), 2 capteurs analogiques auxiliaires : jusqu'à 14 canaux PLUS 2 canaux calculés, enregistreur de données uniquement (pas de capteurs ni de câbles)
HPM5140-CAN-A-KIT	6 capteurs numériques intelligents (CAN), 2 capteurs analogiques auxiliaires : jusqu'à 14 canaux PLUS 2 canaux calculés, voir le contenu des kits ci-dessous
HPM5140-CAN-A-KIT-MAX	6 capteurs numériques intelligents (CAN), 2 capteurs analogiques auxiliaires : jusqu'à 14 canaux PLUS 2 canaux calculés, voir le contenu des kits ci-dessous

### Remarques

certaines capteurs, tels que les capteurs de pression PTT avec capteur de température intégré, repose sur un seul capteur qui utilise deux canaux.

## Spécifications supplémentaires/Caractéristiques de fonctionnement

Entrée capteur CAN :	1 réseau de bus CAN, 6 capteurs CAN avec un maximum de 12 canaux
Type de connecteur :	M12 x 1, fiche intégrée 5 broches (mâle)
Taux d'échantillonnage :	jusqu'à 4 capteurs 1 ms, 5 ou 6 capteurs 2 ms
Entrée pour capteurs externes :	1 connexion avec 2 entrées (analogiques) pour mesurer le courant et la tension
Type de connecteur :	M12 x 1, douille 5 broches
Taux d'échantillonnage :	1 ms = 1000 valeurs mesurées/s. MODE RAPIDE 0,1 ms = 10 000 valeurs mesurées/s.
Plage de mesure de tension :	-10 à 10 Vcc
Plage de mesure de courant :	0/4 à 20 mA
Alimentation des capteurs externes :	+24...+24 Vcc/max. 100 mA (pour les deux entrées)
Clé USB :	4 Go fourni
Alimentation électrique :	conformément à la norme CEI 62680-1-3, USB PD 3.0, courant 5 V, 12 V, 20 V
Type de connecteur :	pour une charge rapide, un chargeur compatible USB-C d'au moins 45 W est nécessaire, ou via un câble USB-A/C (inclus dans la livraison) de 5 V maximum 2 A

## Définitions

Capteur :	un dispositif physique (par exemple, un capteur de pression, un débitmètre de turbine, etc.).
Canaux :	nombre de variables qu'un capteur est capable de mesurer (par exemple, les débitmètres à turbine Webtec avec sortie CAN mesurent le débit et la température, donc deux canaux sont utilisés).

## Dimensions du HPM5000

L x P x H : 215 x 60 x 154 mm, 8,46 x 2,36 x 6,06 pouces

## Contenu des kits

### HPM5140-CAN-A-KIT

N° DE MODÈLE	DESCRIPTION	QTÉ
HPM-5000-CASE	Boîte avec mousse préformée	1
HPM5140-CAN-A	Enregistreur de données HPM5140	1
SR-CBL-02-MF-CAN	Câble 2 m	1
SR-CBL-0.05-Y-CAN	Connecteur en Y	1
SR-CBL-000-R-CAN	Résistance d'extrémité	1
SR-PTN-600-05-0C-CAN	Capteur de pression de 0 à 600 bars	1



### HPM5140-CAN-A-KIT-MAX

N° DE MODÈLE	DESCRIPTION	QTÉ
HPM-5000-CASE	Boîte avec mousse préformée	1
HPM5140-CAN-A	Enregistreur de données HPM5140	1
SR-CBL-02-MF-CAN	Câble 2 m	1
SR-CBL-05-MF-CAN	Câble 5 m	2
SR-CBL-0.05-Y-CAN	Connecteur en Y	2
SR-CBL-000-R-CAN	Résistance d'extrémité	1
SR-PTN-060-05-0C-CAN	Capteur de pression de 0 à 60 bars	1
SR-PTN-600-05-0C-CAN	Capteur de pression de 0 à 600 bars	2



## Logiciel PC HPMComm7.6

- Compatible avec Windows 10 et Windows 11 (32 et 64 bits)
- Fonctions de zoom
- Comparaison en superposant les courbes de mesure les unes sur les autres
- Fonctions de curseur
- Fonction d'exportation
- Fonction de filtre poussée
- Connexion/commande à distance du HPM5000
- Canaux de calcul librement définissables.
- Mesure en ligne
- Simple d'emploi

Les mesures enregistrées peuvent être représentées efficacement à l'aide de diagrammes. La manipulation des courbes dans ces diagrammes permet une analyse hydraulique précise. Des courbes de performances peuvent être générées pour évaluer les fonctions de la pompe, avec des pertes de pression et des fuites détectées en analysant les différences dans les courbes de pression.

À l'aide du curseur, les procédures hydrauliques peuvent être examinées au fil du temps, fournissant des informations complètes pour chaque courbe. Les réglages du facteur d'échelle et des unités peuvent être reflétés dans les diagrammes, et le lissage des courbes de mesure en plus des opérations mathématiques est essentiel pour une analyse détaillée du système hydraulique.

Chaque mesure inclut une date, une heure et des notes documentées, ce qui facilite l'attribution et la référence. Par conséquent, la documentation et les certificats peuvent être générés rapidement et à moindre coût à l'aide du logiciel HPMComm, qui exploite toutes les fonctionnalités et tous les avantages de Windows. Ces mesures sont exportables au format CSV.

Les résultats actuels, tels que les pics de pression, sont visibles en temps réel (fonction de mesure en ligne). Pour la maintenance préventive, les résultats des tests à différents moments peuvent être importés, superposés et comparés pour identifier une détérioration des performances.

La création de certificats est rationalisée grâce à des outils qui permettent de créer et d'enregistrer des modèles (par exemple, le nom de l'entreprise, le logo et l'adresse dans l'en-tête ou le pied de page), qui peuvent être réutilisés sur plusieurs mesures ou résultats de test.

Webtec® se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications à ces spécifications sans préavis.

Webtec®, Make IT BLUE®, FlowHUB®, ViscoCorrect®, Interpass® et QuickCert® sont des marques déposées de Webtec Products Limited.