

# TRANSDUCTEUR DE PRESSION POUR UTILISATION INTENSIVE AVEC SORTIE USB MODÈLES **STANDARD** OU **MÉTRIQUES**

Haute vitesse  
1 000 mises à jour  
à la seconde

## Sortie USB

750 à 30 000 psi – Modèles standard  
60 à 400 bars – Modèles métriques

1 bar = 14,5 psi  
1 kg/cm<sup>2</sup> = 14,22 psi  
1 atmosphère = 14,7 psi  
= 29,93 inHg = 760,2 mmHg = 1,014 bar



## Séries PX51/PXM51-USBH

- ✓ Haute vitesse !  
1 000 relevés à la seconde
- ✓ Logiciel gratuit inclus
- ✓ Corps entièrement en acier inoxydable
- ✓ Construction robuste pour les environnements difficiles
- ✓ Disponible en modèles à pression manométrique, manométrique scellée et absolue.

La série PX51 USBH haute vitesse se connecte directement à votre ordinateur. Le logiciel PC gratuit vous permet de tracer, d'enregistrer, d'afficher et de sortir des données à des fins d'analyse. Des interfaces de programmation .NET ainsi qu'un ensemble de commandes pour l'accès par ligne de commande sont également inclus. Le transducteur robuste, économique et de haute précision dispose d'une construction entièrement en acier inoxydable, ce qui le rend particulièrement adapté aux environnements les plus difficiles. Un câble USB de 2 m (6 pi) est fourni de série.

## CARACTÉRISTIQUES

**Précision** : 0,25 % à pleine échelle, linéarité et hystérésis combinées  
**Résolution** : jusqu'à 5,5 chiffres significatifs  
**Bande passante** : CC jusqu'à 1 000 mises à jour par seconde standard (±3 %)  
**Conversion A à D** : 24 bits  
**Sortie** : numérique (USB)

### Logiciel GRATUIT OMEGA® USBH disponible au téléchargement !

Omega est heureux d'annoncer la sortie d'une mise à jour logicielle importante pour les transducteurs USB ! L'apparence repensée et les fonctionnalités supplémentaires donnent encore plus de valeur et de flexibilité aux performances de votre transducteur.

Le logiciel gratuit OMEGA-PC permet de faire passer directement les données du transducteur dans le domaine numérique, transformant votre ordinateur portable ou tablette Windows® (avec connexion USB) en instrument de mesure, enregistreur de données et enregistreur graphique virtuel.

Des interfaces de programmation .NET ainsi qu'un ensemble pour l'accès par ligne de commande sont également inclus. Rendez-vous à l'adresse <ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/> pour télécharger votre copie gratuite.\*

\*Comprend les logiciels permettant d'utiliser des dispositifs compatibles TRH Central.

**Isolation minimale** : 1 GΩ à 50 Vcc entre le boîtier et le capteur, 2 MΩ à 50 Vcc entre le boîtier et les terminaisons de sortie  
**Chocs** : 50 G, onde semi-sinusoidale de 11 mS  
**Vibrations** : cycle de 5-2 000-5 Hz, 30 minutes, courbe en L, caractéristiques mil. 810, illustration 514-2-2, axe vertical et horizontal  
**Consommation d'énergie** : 0,35 W, valeur type  
**Conformité CE** : satisfait à la norme EN61326 en matière d'émissions et d'immunité industrielles  
**Protection environnementale** : IP65  
**Poids** : 400 g (14,1 oz)  
**Plage de températures de fonctionnement** : -40 à 85 °C (-40 à 185 °F)  
**Plage de températures compensées** : 16 à 71 °C (60 à 160 °F)

### Effets thermiques :

**Portée** : 0,003 % de sortie pleine échelle par °F

**Zéro** : 0,005 % de sortie pleine échelle par °F

**Pression d'essai** : 150 % de la pression nominale

**Pression de rupture** : 300 % de la pression nominale

**Pièces exposées aux fluides** : acier inoxydable 17-4 PH

### Port de pression :

<10 000 psi : voir les schémas dimensionnels

≥10 000 psi : tube HP de 1/16-18, 1/4 po

**Excitation** : dérivée de l'alimentation USB

**Raccordement électrique** : câble USB type A de 2 m (6 pi)



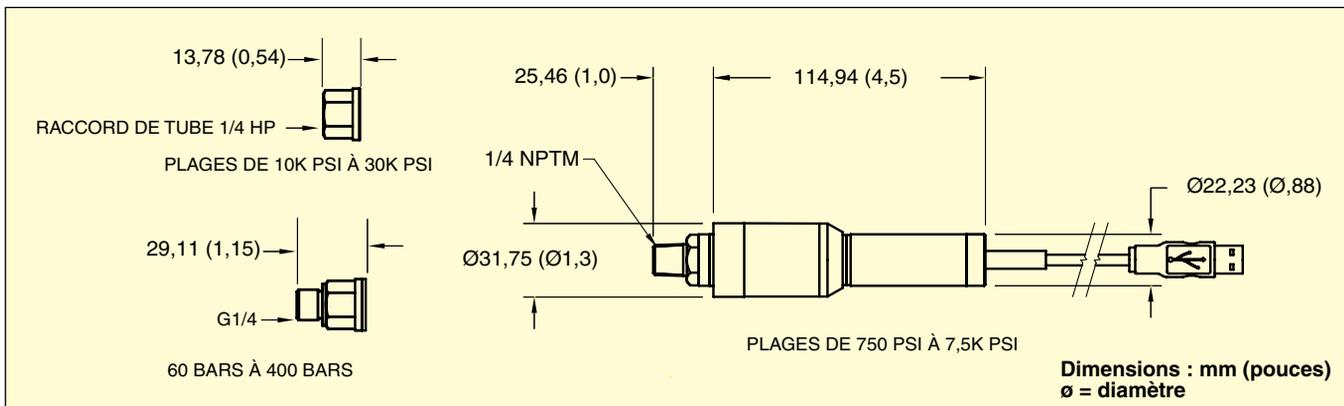
Le PX51C-750G-USBH est représenté à échelle réduite.

Câble USB de 2 m (6 pi) pour une connexion directe à votre PC. Représenté à échelle réduite.



TRANSDUCTEURS DE PRESSION

B

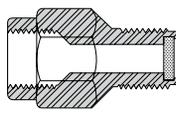


# TRANSDUCTEUR INDUSTRIEL POUR UTILISATION INTENSIVE

## CONFIGURATIONS PERSONNALISÉES STANDARD

SÉRIE PX51 USBH	PORT DE PRESSION [ 1 ]	PLAGE (psi) [ 2 ]	UNITÉS [ 3 ]	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE USBH	OPTIONS [ 4 ]
	<b>C</b> = ¼-18 NPT-M (plages <10 000 psi)	750 1K 1,5K	S,G,A S,G,A S,G,A	2 m (6 pi) USB Type A Câble	Consultez notre site en ligne ou consultez Omega Pressure pour connaître les options disponibles sur cette série.
	<b>S</b> = raccord de tube ¼ HP (plages ≥10 000 psi)	2K 2,5K 3K 3,5K 5K 7,5K 10K 15K 20K 30K	S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A		

**S** = manométrique scellée  
**G** = manométrique  
**A** = absolue



**Amortisseurs de pression ¼ NPT :**  
**PS-4G** = gaz  
**PS-4E** = huile légère  
**PS-4D** = liquide dense



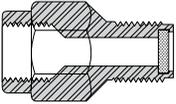
**Logiciel PC à télécharger gratuitement**

**Exemple de commande :** *PX51C-750G-USBH*, transmetteur de pression manométrique 750 psi, raccordement de pression ¼-NPT mâle, sortie USB haute vitesse (numérique) et un câble de 2 m (6 pi).

- Pour commander une configuration personnalisée :**
1. Sélectionnez un port de pression.
  2. Sélectionnez une plage de pressions.
  3. Sélectionnez des unités de pression.
  4. Sélectionnez des options.

## CONFIGURATIONS PERSONNALISÉES MÉTRIQUES

SÉRIE PXM51 USBH	PORT DE PRESSION [ 1 ]	PLAGE (bar) [ 2 ]	UNITÉS [ 3 ]	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE USBH	OPTIONS [ 4 ]
	<b>MC</b> = G¼B Mâle	060 100 160 250 400	S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A	2 m (6 pi) USB Type A Câble	Consultez notre site en ligne ou consultez Omega Pressure pour connaître les options disponibles sur cette série.



**Amortisseurs de pression G¼ :**  
**PS-4G-MG** = gaz  
**PS-4E-MG** = huile légère  
**PS-4D-MG** = liquide dense

**S** = manométrique scellée  
**G** = manométrique  
**A** = absolue

**Exemple de commande :** *PXM51MC-160A-USBH*, transmetteur de pression absolue 160 bars, raccordement de pression ¼B mâle, sortie USB haute vitesse (numérique) et un câble de 2 m (6 pi).



## Pour commander

### MODÈLES ÉQUIPÉS D'UN RACCORDEMENT DE PRESSION 1/4-NPT MÂLE

PLAGE		PRESSION MANOMÉTRIQUE DU MODÈLE N°	PRESSION ABSOLUE DU MODÈLE N°	MANOMÉTRIQUE SCÉLÉE DU MODÈLE N°
PSI	BAR			
0 à 750 psi	0 à 51 bars	PX51C-750G-USBH	PX51C-750A-USBH	PX51C-750SG-USBH
0 à 1K psi	0 à 68,9 bars	PX51C-1KG-USBH	PX51C-1KA-USBH	PX51C-1KSG-USBH
0 à 1,5K psi	0 à 103 bars	PX51C-1.5KG-USBH	PX51C-1.5KA-USBH	PX51C-1.5KSG-USBH
0 à 2K psi	0 à 138 bars	PX51C-2KG-USBH	PX51C-2KA-USBH	PX51C-2KSG-USBH
0 à 2,5K psi	0 à 172 bars	PX51C-2.5KG-USBH	PX51C-2.5KA-USBH	PX51C-2.5KSG-USBH
0 à 3K psi	0 à 206 bars	PX51C-3KG-USBH	PX51C-3KA-USBH	PX51C-3KSG-USBH
0 à 3,5K psi	0 à 241 bars	PX51C-3.5KG-USBH	PX51C-3.5KA-USBH	PX51C-3.5KSG-USBH
0 à 5K psi	0 à 345 bars	PX51C-5KG-USBH	PX51C-5KA-USBH	PX51C-5KSG-USBH
0 à 7,5K psi	0 à 517 bars	PX51C-7.5KG-USBH	PX51C-7.5KA-USBH	PX51C-7.5KSG-USBH

### MODÈLES ÉQUIPÉS D'UN RACCORDEMENT DE PRESSION G1/4B MÂLE

PLAGE		PRESSION MANOMÉTRIQUE DU MODÈLE N°	PRESSION ABSOLUE DU MODÈLE N°	MANOMÉTRIQUE SCÉLÉE DU MODÈLE N°
BAR	PSI			
60	870	PXM51MC-060G-USBH	PXM51MC-060A-USBH	PXM51MC-060SG-USBH
100	1 450	PXM51MC-100G-USBH	PXM51MC-100A-USBH	PXM51MC-100SG-USBH
160	2 320	PXM51MC-160G-USBH	PXM51MC-160A-USBH	PXM51MC-160SG-USBH
250	3 625	PXM51MC-250G-USBH	PXM51MC-250A-USBH	PXM51MC-250SG-USBH
400	5 801	PXM51MC-400G-USBH	PXM51MC-400A-USBH	PXM51MC-400SG-USBH

### MODÈLES AVEC RACCORD DE TUBE 1/4 PO HP

PLAGE		PRESSION MANOMÉTRIQUE DU MODÈLE N°	PRESSION ABSOLUE DU MODÈLE N°	MANOMÉTRIQUE SCÉLÉE DU MODÈLE N°
PSI	BAR			
0 à 10K psi	0 à 689 bars	PX51S-10KG-USBH	PX51S-10KA-USBH	PX51S-10KSG-USBH
0 à 15K psi	0 à 1 379 bars	PX51S-15KG-USBH	PX51S-15KA-USBH	PX51S-15KSG-USBH
0 à 20K psi	0 à 1 379 bars	PX51S-20KG-USBH	PX51S-20KA-USBH	PX51S-20KSG-USBH
0 à 30K psi	0 à 2 068 bars	PX51S-30KG-USBH	PX51S-30KA-USBH	PX51S-30KSG-USBH

Livré complet avec certificat d'étalonnage traçable NIST à 5 points, câble avec connecteur USB et un logiciel PC gratuit disponible au téléchargement.

**Exemples de commande :** **PX51C-750G-USBH**, transmetteur de pression manométrique 750 psi, raccordement de pression 1/4-NPT mâle, sortie USB haute vitesse (numérique) et un câble de 2 m (6 pi).

**PXM51MC-160A-USBH**, transmetteur de pression absolue 160 bars, raccordement de pression 1/4B mâle, sortie USB haute vitesse (numérique) et un câble de 2 m (6 pi).

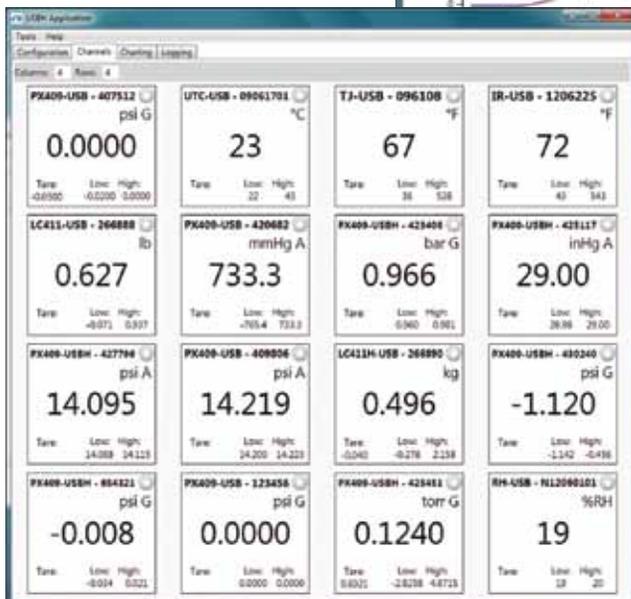
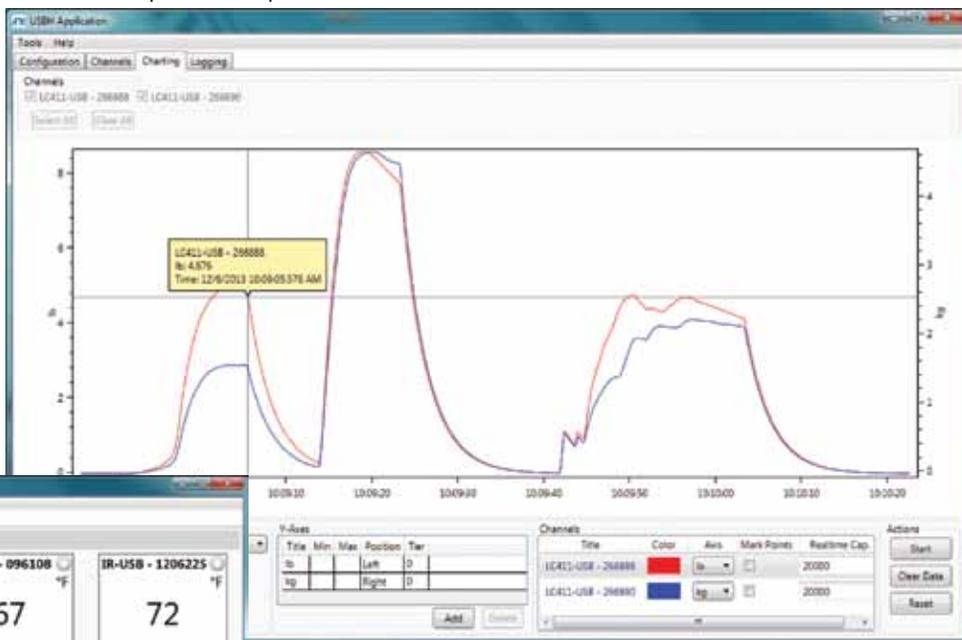
**PX51S-30KSG-USBH**, transmetteur de pression manométrique scellée 30K psi, raccord de tube 1/4 po HP femelle, sortie USB haute vitesse (numérique) et un câble de 2 m (6 pi).

# MISE À JOUR LOGICIELLE IMPORTANTE POUR OMEGA USBH

Omega est heureux d'annoncer la sortie d'une mise à jour logicielle importante pour les transducteurs USB ! L'apparence repensée et les fonctionnalités supplémentaires donnent encore plus de valeur et de flexibilité aux performances de votre transducteur. Le logiciel gratuit OMEGA-PC permet de faire passer directement les données du transducteur dans le domaine numérique, transformant votre ordinateur portable ou tablette Windows® (avec connexion USB) en instrument de mesure, enregistreur de données et enregistreur graphique virtuel. Des interfaces de programmation .NET ainsi qu'un ensemble pour l'accès par ligne de commande sont également inclus. Rendez-vous à l'adresse <ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/> pour télécharger votre copie gratuite.\*

\* Comprend les logiciels permettant d'utiliser des dispositifs compatibles TRH Central.

**Fenêtre de graphiques –**  
L'ajout d'une fenêtre de graphiques vous permet d'afficher un graphique de vos données en temps réel. L'axe Y peut être configuré pour permettre l'affichage simultané de plusieurs unités d'ingénierie. Vous pouvez exporter l'image de vos données vers un fichier PNG.



**Fenêtre des canaux –** Affichez simultanément les données de tous vos capteurs. Chaque canal dispose d'alarmes configurables par l'utilisateur, de trois filtres de données, d'une tare, d'indicateurs haut/bas réinitialisables, ainsi que de taux d'échantillonnage allant de 30 minutes à 1 000 Hz.

PX409-USBH-425117	
Unités	psi
Nombre	10
Dernier	14,2349
Bas	14,2349
Haut	14,2353

**Fenêtre de journalisation –** Une nouvelle option de format de sortie XLS permet de présenter les données préformatées pour une meilleure lisibilité. De plus, les statistiques en temps réel sont affichées, notamment les informations sur les capteurs, les heures de démarrage et d'arrêt, le nombre d'échantillons capturés, la lecture actuelle, ainsi que les lectures hautes/basses. Grâce à la fenêtre de journalisation, vous pouvez capturer vos données pour une analyse ultérieure.

## Prise en charge des transducteurs USB de pression, de force, de température et d'humidité Omega

Un même ensemble logiciel prend en charge : les transducteurs PX409\*-USB, PX409\*-USBH, LC411\*-USBH, PX51\*USBH et IN-USBH\*, TJ-USB, IR-USB, RH-USB et UTC-USB.

