



# DYNAMIC GD4200-USB

Transducteur de Pression USB



- Fréquence d'échantillonnage paramétrable dans le logiciel jusque 1.000 Hz
- Cellule à technologie Silicon-on-Sapphire
- Choix de plages de pression du vide à 5000 bar
- Précision (NLHR)  $\pm 0,15\%$  de l'échelle BFSL
- Détection et configuration automatiques
- Compatible USB 2.0
- Logiciel téléchargeable ESI-USB © avec mise à jour automatique
- Mesure et enregistrement jusque 16 transducteurs de pression en simultané
- Permet la création de PV personnalisés
- Compensation automatique de la température
- Intégration facile grâce aux applications créées sous C #, VB, Labview et Excel VBA (bibliothèque DLL api)
- Coffret portable et câble USB de 2 m inclus



## Description

Le transducteur de pression numérique DYNAMIC GD4200-USB © a été conçu pour mesurer, analyser et enregistrer la pression directement sur votre ordinateur sans avoir besoin de cartes d'interface d'E / S coûteuses. Il permet à l'utilisateur de mesurer jusqu'à 16 entrées de pression simultanément et de créer facilement des PV personnalisés.

Ce transducteur de pression est compatible USB 2.0 et se connecte via un câble USB amovible. Les données sont affichées à l'écran via le logiciel paramétrable ESI-USB © compatible Windows et affichés à l'écran en temps réel sans perte de précision ou de bande passante. Ce transducteur est compatible avec Windows 8, 8.1 et 10 et se configure automatiquement avec votre ordinateur de bureau, votre portable ou votre tablette via le protocole USB. La connexion est instantanée avec auto-détection. La fréquence d'échantillonnage permet de mesurer des pressions dynamiques avec une résolution jusqu'à 21 bits à des vitesses sélectionnables par l'utilisateur jusqu'à 1 000 Hz. Les données peuvent être affichées sous forme graphique ou tabulaire, avec un choix d'unités de pression et d'échelles entièrement réglables. Les données peuvent être enregistrées dans un fichier ou exportées vers Excel, PDF et .csv.

Le logiciel ESI-USB propose de nombreuses fonctionnalités telles que la création de PV personnalisables, test de fuite, mesure, enregistrement et visualisation jusqu'à 16 capteurs en même temps, mesure virtuelle de pression différentielle, possibilité de paramétrer le début et la fin du test ainsi que la création de seuils d'alarme pour chaque capteur. Le logiciel ESI-USB est en permanence amélioré et sa mise à jour automatique vous permettra de bénéficier des dernières versions.

La cellule à technologie unique Silicon-on-Sapphire offre des performances exceptionnelles et procure une excellente stabilité sur une large plage de température. La grande précision de mesure permet d'obtenir une haute résolution avec une précision meilleure que 1 pour 10.000. Neuf gammes de pression ont été soigneusement sélectionnées pour permettre à l'utilisateur de couvrir une large étendue de mesure, du vide jusqu'à 5000 bar, via l'utilisation du logiciel de mise à l'échelle numérique ESI-USB ©.

Chaque transducteur est livré avec le logiciel ESI-USB©, un câble USB de 2 m IP68 ainsi qu'un coffret portable extrêmement pratique.

## Dimensions (en mm)



## Logiciel ESI-USB



Ecran Graphique



Ecran de Contrôle



## Caractéristiques Techniques

Type	GD4200-USB
Technologie de la Cellule:	Silicon-on-Sapphire (SoS)
Signal de Sortie:	compatible USB 2.0
Tension d'Alimentation:	5 VDC via bus USB
Pression de Référence:	Relative (par défaut) ; Absolue à sélectionner par l'utilisateur
Plages de Pression Standards:	-1...2,5 bar; 0...16 bar; 0...100 bar; 0...400 bar; 0...1.000 bar 0...1.500 bar; 0...2.000 bar; 0...4.000 bar ; 0...5.000 bar
Plages de Pression Standards (autre):	L'utilisateur peut choisir unités psi ou d'autres unités
Tenue en Surpression:	x2 pour les plages jusque 400 bar; x1,5 pour plage 1.000 bar ; x1,1 pour plage 1.500 bar; x1,5 pour plage 2.000 bar; x1,25 pour plage 4.000 bar; x1,2 pour plage 5.000 bar
Précision NLHR:	$\leq \pm 0,15$ % de l'échelle BFSL
Température de Fonctionnement Ambiante:	-20°C à +85°C (-4 °F à +185 °F)
Température de Fonctionnement Fluide:	-50°C à +125°C (-58 °F à +257 °F)
Température de Stockage:	+5°C à +40°C (+41 °F à +104°F) recommandé
Dérive en Température:	$\pm 1,5$ % PE sur la bande d'erreur totale de -10°C à +80°C. Coefficients thermiques caractéristiques du zéro et pleine échelle $\pm 0,015$ % PE/°C
Compatibilité Électromagnétique:	EN61326-1, EN61326-2-3 (Equipements de laboratoire)
Parties Humides:	Alliage de Titane
Fluide à Mesurer:	Tous fluides compatibles avec l'alliage de Titane
Raccord de Pression:	1/4" BSP mâle (G1/4), 1/4" NPT mâle ou F-250-C femelle (autoclave)
Connectique:	Câble équipé connecteur USB mini-B pour liaison avec PC. Livré avec câble USB longueur 2 m IP68 en standard
Compatibilité Logiciel:	Windows 8, Windows 8.1 et Windows 10
Masse Nette (kg):	0,4 kg

## Tableau de Références

Sortie	Type	Connexion Électrique	Plage de Pression	Raccord Process
Dynamique (1.000 Hz)	GD4200-USB			
Connexion Électrique				
Connecteur USB mini-B				
Plage de Pression en bar				
-1...2,5 bar				
0...16 bar				
0...100 bar				
0...400 bar				
0...1.000 bar				
0...1.500 bar				
0...2.000 bar				
0...4.000 bar				
0...5.000 bar				
Raccord Process				
1/4" BSP mâle (G1/4)				
1/4" NPT mâle				
Autoclave F-250-C femelle (pour pressions sup. à 1.500 bar)				
Exemple de Référence		GD4200-USB1500AB		

Pour davantage d'options non mentionnées ici, merci de contacter notre service commercial.

**AVERTISSEMENT:** ESI Technology Ltd applique une politique de développement continu de ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Tous les produits fabriqués par ESI Technology Ltd sont étalonnés en utilisant un équipement d'étalonnage de précision, conformément aux normes nationales.