

# PRO24x

## Manomètre absolu portable

PRO 241 0...1700 hPa (mbar) abs

PRO245 0...1700 hPa (mbar) abs datalogger

### RACCORD DE PRESSION INTERCHANGEABLE

pour mesurer la pression absolue et le vide.

### RAPIDITÉ ET PRÉCISION DANS LES MESURES

### ÉCRAN RÉTROÉCLAIRÉ À MATRICE DE POINTS/TEXTE CLAIR, MULTILINGUE.

### DIFFÉRENTES VUES DE MESURE DISPONIBLES

y compris l'affichage du graphique en temps réel.

### ENREGISTREUR DE DONNÉES

avec extraction des fichiers via USB (uniquement PRO 245).

### FONCTIONS STATISTIQUES : MIN, AVG, MAX.

### ALARME ACOUSTIQUE ET VISUELLE

### SUPPORT PLIABLE ET AIMANT INTÉGRÉ

pour une utilisation aisée sur le terrain.

### RÉSISTANT AUX CHOCS ET AUX IMPACTS

étanchéité IP 67 (sauf les ports de pression).

### LONGUE DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

et alimentation externe via USB

### CERTIFICATS ACCRÉDITÉS OU RACCORDÉS DISPONIBLES

en option



## Les PRO241 et PRO245 sont des instruments portables professionnels destinés à la mesure de la pression absolue.

Les **PRO241** et **PRO245** sont des appareils portables professionnels de haute qualité pour la mesure de la **pression absolue et du vide**, d'une grande robustesse et d'un confort d'utilisation optimal pour une **utilisation sûre et fiable**. Le **modèle PRO 245** offre en plus la capacité d'enregistrement des données.



## MARCHÉS

- Monitoring de l'efficacité énergétique et environnemental
- Contrôle des process industriels
- Contrôle du conditionnement d'air et réfrigération (HVACR)
- Contrôle du froid industriel (HVACR)



## Affichage

Le grand afficheur LCD multilingue à matrice de points / texte clair offre une visibilité ergonomique grand angle, de jour comme de nuit, grâce au rétroéclairage. Il affiche soit les valeurs en grande dimension, soit les données statistiques, soit le graphique de l'historique de mesures d'une grandeur donnée. La fonction HOLD permet de geler les mesures affichées, tandis que la fonction REL permet d'afficher la mesure relative par rapport à une valeur précédemment mesurée. Plusieurs unités de mesure sont possibles : hPa, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg.

### Enregistrement des données (uniquement pour le PRO 245) :

Grande capacité de stockage : jusqu'à 1 million de données, avec un système basé sur des fichiers. Les données enregistrées sont stockées dans des fichiers CSV, facilement consultables en connectant l'instrument à un PC via USB : l'instrument est reconnu par le PC comme un périphérique de stockage de masse. Les données peuvent être lues et analysées sans qu'un logiciel spécifique soit nécessaire. Enregistrement automatique avec intervalle configurable. Les instruments intègrent une horloge en temps réel : la date et l'heure de chaque échantillon enregistré sont également sauvegardées.

### Logiciel d'application :

En plus des fichiers CSV, le logiciel ProXware de base gratuit et facile à utiliser permet d'examiner une grande quantité de données enregistrées.

### Alarme :

Des seuils d'alarme configurables, avec éventuellement une hystérésis, peuvent être définis. Une indication sur l'écran LCD ainsi qu'un signal sonore (buzzer) sont activés lorsque les seuils sont dépassés.

### Ergonomie :

La conception permet une utilisation à une main ainsi qu'une utilisation sur table grâce au support arrière pliable. La protection latérale en caoutchouc offre une prise en main une prise sécurisée lors de l'utilisation sur le terrain.

## CONFIGURATION ET MESURE

### Mesure de pression :

Les appareils sont équipés d'un capteur numérique interne pour la mesure de la pression absolue. La plage de mesure est de 0,0...1700,0 hPa (mbar) absolus.

L'appareil est fourni avec un raccord de pression universel à embout cannelé, conçu pour connecter des tubes d'un diamètre intérieur de 4 mm ou 6 mm.

Le raccord de pression est fixé à l'appareil via un filetage standard G 1/8", ce qui permet à l'utilisateur de le remplacer par un type de raccord différent, si nécessaire, pour répondre à des besoins spécifiques.

### Connexion au PC :

Via le port USB-C, pour visualiser ou télécharger les fichiers stockés dans la mémoire interne de l'instrument (uniquement pour le PRO 245) ou pour se connecter au logiciel d'application ProXware.

### Statistiques :

Détection des valeurs MIN, AVG (moyenne) et MAX. L'utilisateur peut réinitialiser les informations statistiques pour démarrer un nouveau cycle de calcul.

## SPÉCIFICATIONS DE MESURES

<b>Plage de mesure</b>	0.0 ... 1700.0 hPa (mbar) abs. 0.00 ... 25.00 PSI abs. 0.0 ... 1300.0 mmHg (Torr) abs.
<b>Résolution</b>	0.1 hPa
<b>Précision</b>	Typ.: ± 2 hPa (at T: 5 .. 30 °C) Max.: ± 1.25 % FSS
<b>Fréquence de mesure</b>	4 mesures/s
<b>Limite de surpression</b>	max. ± 3000 hPa abs.
<b>Médias compatibles</b>	Air et gaz secs non agressifs

(\*) FSS = 2 x pression à pleine échelle

## CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

<b>Voies de mesure</b>	1 x Pression Absolue 1 x raccord universel cannelé ± pour tubes de diamètre intérieur 4 et 6 mm. Raccord interchangeable car vissé sur taraudage en G 1/8"
<b>Capacité de stockage (uniquement PRO 245)</b>	Jusqu'à 1 million d'ensembles de données, basés sur un système de fichiers. Chaque ensemble de données inclut une date/heure et les mesures de tous les canaux. Les données sont stockées dans des fichiers CSV.
<b>Type d'enregistrement (uniquement PRO 245)</b>	Automatique avec démarrage/arrêt manuel
<b>Intervalle d'enregistrement (uniquement PRO 245)</b>	1, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 min / 1 heure
<b>Horloge</b>	RTC réglable par l'utilisateur Dérive maximale : 1 minute/mois à 25 °C
<b>Écran</b>	LCD matriciel 140 x 160 pixels avec rétroéclairage Zone visible : 42 x 50 mm Choix multiple d'écrans de mesure : <ul style="list-style-type: none"><li>• Grande valeur unique en chiffres</li><li>• Vue multi-lignes</li><li>• Informations statistiques (Min/AVG/Max)</li><li>• Affichage sous forme de graphique</li></ul>
<b>Interface utilisateur</b>	Multilingue (allemand, anglais, italien, français, espagnol)
<b>Connexion PC</b>	USB-C Dispositif de stockage de masse (uniquement PRO 245)
<b>Alimentation</b>	4 piles alcalines AA Alimentation externe 5 VDC via USB-C (adaptateur secteur ou port USB d'un PC)
<b>Consommation électrique</b>	10 mA typique 15 mA typique en fonctionnement USB
<b>Autonomie de la batterie</b>	> 250 h typiques en fonctionnement continu
<b>Mise hors tension automatique</b>	Configurable par l'utilisateur Désactivé automatiquement si l'alimentation externe est connectée
<b>Conditions de fonctionnement</b>	-5...50 °C 0...85 %HR sans condensation
<b>Température de stockage</b>	-25...65 °C (sans piles)
<b>Indice de protection</b>	IP 67 (sauf prise de pression) IK 04
<b>Dimensions</b>	170 x 78 x 38 mm
<b>Poids</b>	345 g
<b>Matériau du boîtier</b>	ABS, TPE (protection latérale) Polyester (panneau avant)



**ENTRÉE DE PRESSION**

## CODES DE COMMANDES

<b>PRO 241-2</b>	Manomètre absolu portable, capteur intégré, fourni dans une boîte en carton, incluant des piles, un guide de démarrage rapide, un tuyau en PVC, un rapport de test, un câble USB. Raccord de pression universel pour tube 6x1 mm (Ø intérieur 4 mm) ou 8x1 mm (Ø intérieur 6 mm), 0,0 ... 1700,0 hPa absolu
<b>PRO 245-2</b>	Manomètre absolu / enregistreur de données portable, capteur intégré, fourni dans une boîte en carton, incluant des piles, un guide de démarrage rapide, un tuyau en PVC, un rapport de test, un câble USB et un logiciel téléchargeable depuis le site web. Raccord de pression universel pour tube 6x1 mm (Ø intérieur 4 mm) ou 8x1 mm (Ø intérieur 6 mm), 0,0 ... 1700,0 hPa absolu

D'autres raccords de pression optionnels peuvent être commandés séparément (voir les accessoires).

## ACCESSOIRES

<b>GDZ-UT</b>	Raccord universel cannelé pour tubes 6 x 1 mm (Ø 4 mm intérieur) et 8 x 1 mm (Ø6 mm intérieur) Pièce de rechange - (1 raccord inclus dans la livraison initiale)
<b>GDZ-QC6</b>	Raccord rapide pour tubes 6 x 1 mm (Ø 4 mm intérieur)
<b>GDZ-ST6</b>	Raccord à visser pour tubes 6 x 1 mm (Ø 4 mm intérieur)
<b>GDZ-MCF</b>	Mini raccord rapide femelle diamètre nominal 2,7
<b>GDZ-MCM</b>	Mini raccord rapide mâle diamètre nominal 2,7
<b>CASEPRO-400</b>	Valise pour la gamme PRO : Logement pour un instrument PRO Line, espace de rangement, poignée de transport, fermeture éclair, 415 x 245 x 70 mm (L x H x P)