

# PRO 241

# PRO 245

## MISURATORE PORTATILE DI PRESSIONE ASSOLUTA / DATA LOGGER



[www.senseca.com](http://www.senseca.com)

### INTRODUZIONE

PRO 241 e PRO 245 sono misuratori di pressione assoluta / vacuometri portatili professionali, con una ricca serie di funzioni, robustezza di alto livello e comfort operativo per un uso sicuro e affidabile.

PRO 245 ha anche **funzione di datalogging**.

### CARATTERISTICHE

#### Display

Ampio display LCD multilingua retroilluminato a matrice di punti ergonomico con ampio angolo di vista, dalla luce del giorno all'oscurità.

Visualizza numeri grandi, dati statistici o il grafico in tempo reale di una variabile. La funzione HOLD consente di congelare la misura sul display, mentre la funzione REL visualizza la misura relativa rispetto a un valore di riferimento, costituito dal valore della misura nel momento in cui viene attivata la funzione.

Numerose unità di misura disponibili: hPa, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg

#### Logging (solo PRO 245)

Grande capacità di memorizzazione: fino a 1 milione di dati, basata su file system.

I dati registrati sono memorizzati in file CVS che possono essere facilmente visualizzati collegando lo strumento a un PC via USB: lo strumento viene visto dal PC come una memoria di massa, i dati possono essere letti ed analizzati senza la necessità di apposito software. Logging automatico configurabile dall'utente.

Gli strumenti integrano un orologio in tempo reale: la data e l'ora di ogni campione registrato vengono memorizzate.

#### Software Applicativo

Oltre ai file CSV, il software applicativo di base ProXware per PC, gratuito e di facile utilizzo, consente di esaminare una grande quantità di dati registrati.

#### Allarme

E' possibile impostare soglie di allarme configurabili e, in opzione, l'isteresi. Tipo di allarme: Acustico (buzzer) e/o Ottico (retroilluminazione lampeggiante e LED di stato lampeggiante rosso).

#### Ergonomia

La forma ne consente l'utilizzo con una sola mano o da banco grazie al supporto posteriore ripiegabile. La protezione laterale in gomma offre una presa sicura durante l'uso sul campo.

### CONFIGURAZIONE & MISURA

#### Misura di Pressione

Gli strumenti sono dotati di un sensore di pressione assoluta digitale interno. Il campo di misura comprende il vuoto (0,0 hPa assoluti) e si estende fino a 1700 hPa. Vengono forniti con un raccordo di pressione universale per il collegamento di tubi con diametro interno di 4 e 6 mm.

Il raccordo di pressione è avvitato al dispositivo con una filettatura standard G 1/8, in modo da poterlo sostituire con altri tipi di raccordo, se necessario, per adattarlo alle vostre esigenze specifiche.



### HIGHLIGHTS

- universal barbed pressure port (+/-) for measuring absolute pressure and vacuum
- Fast and accurate
- Backlit dot matrix/clear text display, multilingual
- Various measurement views available, including life chart display
- Data logger with files read out via USB (PRO 245 only)
- Statistical functions Min, Avg, Max
- Acoustic/optic alarm
- Foldable stand and magnet for flexible operation
- Shock and impact proof, IP 67 waterproof (except pressure ports)
- Long battery life and external power via USB
- Optionally available DAkKS/ ACCREDIA certificate

(...continua CONFIGURAZIONE & MISURA)

## Connessione al PC

Tramite la porta USB C, per visualizzare o scaricare i file memorizzati nella memoria interna dello strumento (solo PRO 245) o per collegarsi al software applicativo ProXware.

## Statistiche

Per ogni variabile visualizzata è possibile rilevare i valori minimo, medio e massimo. L'utente può reinizializzare le informazioni statistiche per avviare un nuovo calcolo statistico.

## Specifiche di misura

Campo di misura	0,0...1700,0 hPa (mbar) abs. 0,00...25,00 PSI abs. 0,0...1300,0 mmHg (Torr) abs.
Risoluzione	0,1 hPa
Accuratezza	Tip.: $\pm 2$ hPa (@ T: 5...30 °C) Max.: $\pm 1,25$ % FSS
Frequenza di misura	4 misure/s
Limite di sovrappressione	max. $\pm 3000$ hPa abs.
Mezzi compaibili	Aria e gas secchi non aggressivi

(\*) FSS = 2 x pressione di fondo scala

## Codici di ordinazione

<b>PRO 241-2</b> Art.No. 486239	Manometro portatile per pressione assoluta / vacuometro, sensore integrato. Fornito in box di cartone, include tubo in PVC, rapporto di prova, batterie, quick start, cavo USB-C, connettore di pressione universale per tubo 6x1 (diametro interno 4 mm) o 8x1 (diametro interno 6 mm), 0,0...1700,0 hPa abs
<b>PRO 245-2</b> Art.No. 486124	Manometro portatile per pressione assoluta / vacuometro, <b>datalogger</b> , sensore integrato. Fornito in box di cartone, include tubo in PVC, rapporto di prova, batterie, quick start, cavo USB-C e software gratuito scaricabile dal sito web portable.senseca.com. Connettore di pressione universale per tubo 6x1 (diametro interno 4 mm) o 8x1 (diametro interno 6 mm), 0,0...1700,0 hPa abs

Altri ingressi di pressione opzionali ordinabili separatamente.

## Accessori

<b>GDZ-UT</b> Art.No. 479260	Attacco di pressione universale per tubo flessibile con Ø interno 4 e 6 mm. Ricambio.
<b>GDZ-QC6</b> Art.No. 479261	Innesto rapido per tubo flessibile con Ø interno 4 mm.
<b>GDZ-ST6</b> Art.No. 479466	Attacco di pressione a vite per tubo flessibile con Ø interno 4 mm.
<b>GDZ-MCF</b> Art.No. 480221	Mini innesto rapido femmina Ø nominale 2,7 mm per tubo flessibile con Ø interno 4 mm.
<b>GDZ-MCM</b> Art.No. 479467	Mini innesto rapido maschio Ø nominale 2,7 mm per tubo flessibile con Ø interno 4 mm.
<b>CASEPRO-400</b> Art.No. 486900	Valigetta per PRO Line: alloggiamento per un dispositivo PRO Line e accessori, maniglia per il trasporto, chiusura a zip, 415 x 245 x 70 mm (L x A x P)

## Specifiche generali

Canali d'ingresso	1 pressione assoluta 1 x raccordo universale di pressione (+/-) per tubi con diametro interno di 4 e 6 mm. Attacchi intercambiabili con filettatura G 1/8
Capacità di memoria (solo PRO 245)	Fino a 1 milione di set di dati, basati su file system (file CVS). Ogni set di dati comprende la misura e la marca temporale.
Tipo di logging (solo PRO 245)	Automatico con start/stop manuale
Intervallo di logging (solo PRO 245)	1, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 min / 1 ora
Orologio	RTC impostabile dall'utente Deriva max. 1 min/mese@ 25 °C
Display	LCD retroilluminato a matrice di punti 140 x 160 - Area visibile 42 x 50 mm - Scelta multipla di schermate di misura: <ul style="list-style-type: none"><li>• Valori con cifre grandi</li><li>• Multiriga</li><li>• Statistiche (Min/Media/Max)</li><li>• Vista grafica</li></ul>
Interfaccia utente	Multilingua (de, en, it, fr, es)
Connessione PC	USB C Mass Storage Device (solo PRO 245)
Alimentazione	4 batterie AA alcaline Esterna 5 Vdc via USB C (adattatore o porta USB del PC)
Consumo	10 mA tip. 15 mA tip. con funzionamento USB
Autonomia batterie	> 250 h tip. funzionamento continuo (retroilluminazione spenta)
Autospegnimento	Configurabile dall'utente Disattivato automaticamente se l'alimentazione esterna è collegata
Condizioni operative	-5...50 °C 0...85 %UR non condensante
Temperatura di stoccaggio	-25...65 °C (senza batterie)
Grado di protezione	IP 67 (tranne connessione sonde) IK 04
Dimensioni	170 x 78 x 38 mm
Peso	345 g
Materiale contenitore	ABS, TPE (protezione laterale) Polyester (pannello frontale)



Ingresso pressione