TELEDYNE GAS MEASUREMENT INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™

PS200

Monitor portatile 4 gas

Descrizione

La serie PS200 combina qualità, robustezza e la tecnologia più avanzata in un rilevatore portatile di gas di semplice utilizzo. È compatto, leggero, impermeabile, estremamente robusto ed è certificato rispetto a numerose norme internazionali e regionali.

Il PS200 è in grado di misurare qualsiasi combinazione di O_2, CO, H_2S, LEL ed è quindi adatto per una ampia gamma di applicazioni di monitoraggio personale e in ambienti confinati.

In aggiunta alle estese funzionalità di data-logging, il PS200 è disponibile con una pompa interna opzionale e un'ampia gamma di accessori per una varietà di applicazioni.

Il PS200 è inoltre stato progettato per rendere più semplice la manutenzione da parte dell'utente, includendo una stazione di calibrazione completamente automatica per garantire la conformità del prodotto.

Caratteristiche

- Semplice funzionamento a 2 pulsanti
- Qualsiasi combinazione di LEL/O_2/CO/H_2S
- Allarmi acustici, visivi e vibrazione
- Totalmente certificato (Vedi specifiche tecniche)
- Pompa interna (opzionale)
- Funzionalità di data-logging (fino a 6 mesi)
- Autonomia massima di 80 ore, quando si utilizza il sensore di LEL a bassa potenza (opzionale)
- Operazioni configurabili
- Rapida calibrazione sul campo (opzionale)
- Leggero
- Controllo di integrità del sensore
- Struttura robusta
- Facilità di manutenzione

PS200

Monitor portatile 4 gas

Specifiche tecniche

Dimensioni:	121 x 59 x 32 mm (4,8 x 2,3 x 1,3 pollici)
Peso:	230 g (8 once) con pompa; 215 g (7,6 once) senza pompa
Temperatura:	Da -20 °C a +50 °C (da -40 °F a 122 °F)
Umidità:	Da 0 a 95% UR senza condensa
Allarmi:	LED lampeggiante altamente visibile, allarme acustico > 90 dB, vibrazione
Display:	Display LCD retroilluminato verde e rosso
Registrazione dati	Temporizzata: registrazione dati temporizzata per un minimo di 6 mesi* Sessione: minimo 360 registrazioni Calibrazione: minimo 8 registrazioni di calibrazione Verifica funzionale: minimo 360 registrazioni
Batteria:	Ricaricabile agli ioni di litio Autonomia: fino a **80/14 ore (a diffusione) Fino a **20/8 ore (a pompaggio) Tempo di carica < 4 ore
Custodia:	Custodia antiurto in policarbonato gommato
Prova di caduta:	3 m (10 piedi)
Classificazione di protezione:	IP67
Tempi di risposta (T90):	LEL = 15 s (IEC 60079-29-1) O_2 = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H_2S < 20 s
Approvazioni:	ATEX Ex II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEx Ex ia d IIC T4 Gb ATEX Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga* IECEx Ex ia IIC T4 Ga* CSA Strumenti combustibili: Classe I, Div. 1 Gruppi A,B,C,D Classe I, Zona 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Gb Classe I, Div. 1 Gruppi C,D** Classe I, Zona 0 AEx ia IIB T4 Ga, Ex ia IIB T4 Ga** Strumenti non combustibili: Classe I, Zona 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga EAC 1Ex dia IIC T3/T4 Gb 0Ex dia IIC T3/T4 Ga MED (0038/YY) — Modulo B & E*** CE
Garanzia:	Garanzia standard di 2 anni, a partire dalla data di spedizione da parte di Teledyne, per merci o lavorazione difettose. Non sono inclusi i materiali di consumo. La garanzia copre il l'involucro del rilevatore, l'alimentatore e i sensori.

* Basato su un evento gas all'ora durante un turno di lavoro tipico di 8 ore con un intervallo di registrazione dati di una volta al minuto.

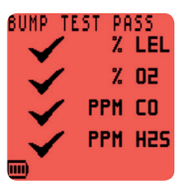
** Sensore LEL a bassa potenza

*** Applicabile esclusivamente a varianti marine con prefisso "M".

Caratteristiche

Display rosso in condizioni di allarme

Opzioni di calibrazione configurabili



Opzioni di verifica funzionale configurabili

PS200
Monitor portatile 4 gas

Bump test e calibrazione automatiche

A completamento della linea di prodotti Personal Surveyor, Teledyne ha sviluppato una stazione di bump test e calibrazione automatiche compatta, robusta e di facile utilizzo, capace di realizzare operazioni complete di verifica e calibrazione. Il trasferimento dati avviene tramite chiavetta USB con software standalone, semplice da impostare e personalizzare in base alle specifiche dell'utente finale. Sono disponibili versioni standalone, PC ed Ethernet.

Protezione di gomma colorata per attività di lavoro multisito o multi-applicazione (disponibile in 7 colori)

Standalone

Aggiungendo la stazione di bump test e calibrazione al pacchetto PS200, si possono facilmente recuperare i dati dei test con un software specifico in un semplice formato di registrazione a tempo. Ciò consente di creare e stampare il proprio certificato di calibrazione personalizzato.

PC

Consente una semplice configurazione (bump test e calibrazione) della stazione di bump e calibrazione automatiche e consente di memorizzare automaticamente tutti i risultati in un database sul PC. È possibile quindi visualizzare facilmente i risultati memorizzati e produrre certificati di calibrazione. È inoltre possibile visualizzare la cronologia di tutti i risultati e compilare rapporti sugli strumenti.

Ethernet

Stessa configurazione del PC, tranne che per il fatto che è possibile collegare unità multiple a una rete, consentendo a un solo PC di controllare e ricevere i dati.

Specifiche del sensore

Gas	Intervalli	Incrementi	Tipo di sensore
LEL	0-100% LEL	1% LEL	Letto catalitico
O_2	0-25%	0,1%	Elettrochimico
CO	0-1000 ppm	1 ppm	Elettrochimico
H_2S	0-9,9 ppm 10-100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	Elettrochimico

Stazione per bump e calibrazione automatici caratteristiche tecniche

Dimensioni:	200 x 140 x 135 mm (7,9 x 5,5 x 5,3 pollici)
Peso:	1,2 kg (43 once)
Interfacce:	Standalone / USB / Ethernet
Indicatori LED:	Alimentazione (Verde) / Test (Giallo) /Superato (Verde) / Non-Superato (Rosso)
Durata dei test:	Bump test, 60 s Test di calibrazione, 90 s
Archiviazione dati:	fino a 5000 risultati di bump test e calibrazione
Alimentatore:	12 V c.c., 2 A
Temperatura operativa:	da -10 °C a 40 °C (da 14 °F a 104 °F)
Porte del gas:	3 (Aria, Gas di calibrazione e Scarico)

Opzioni del sensore di combustibile

Sensore di LEL	Vantaggi	Gas Rilevati	Gruppi di certificazione gas	Divisione / Zona
Standard Filtered	Rileva più gas infiammabili	Idrocarburi C1 – C8 Inclusi, Ma senza limitazioni: Metano, Etano, Propano, Butano, Pentano, Esano, Eptano, Ottano, Idrogeno	IIC A,B,C e D	Classe I, Div. 1,2 Zone 1,2
Enhanced Filtered	Migliorata resistenza a intossicazione da silicone e H_2S	Idrocarburi C1–C6 Inclusi, Ma senza limitazioni: Metano, Etano, Propano, Butano, Pentano, Esano, Idrogeno	IIC A,B,C e D	Classe I, Div. 1,2 Zone 1,2
Low Power	Migliorata durata della batteria	Idrocarburi C1–C5 Inclusi, Ma senza limitazioni: Metano, Eetano, Propano, Butano, Pentano	IIB C e D	Classe I, Div. 1,2 Zone 0,1,2

PS200
Monitor portatile 4 gas

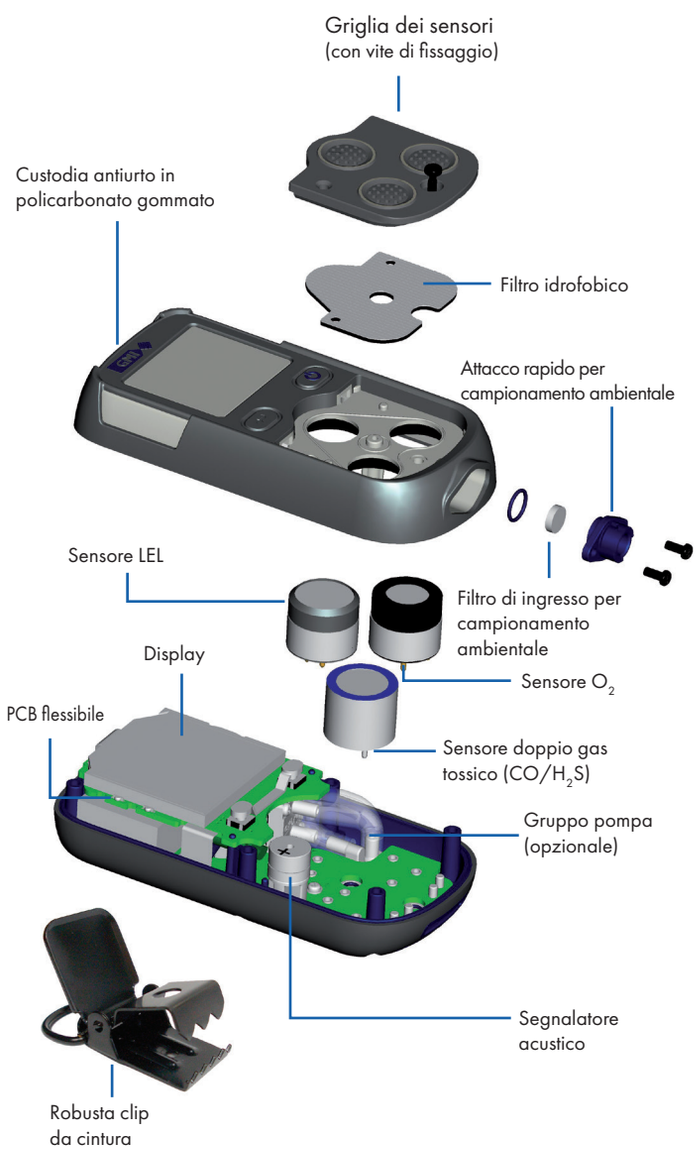
Accessori forniti con lo strumento

64260	Clip di carica USB/comunicazione
64247	Spina di alimentazione elettrica universale (rete elettrica - USB)
64172	Guida di funzionamento rapida

Software

64197	CD-ROM per scaricamento dati (con Manuale d'uso)
64184	Chiavetta USB per stazione di bump test e calibrazione automatica (con Manuale d'uso)

Manutenzione semplice per l'utente



Ricambi consigliati

64254	Filtro idrofobico
64084	Filtro di ingresso per campionamento ambientale
64825	Sensore LEL (dotato di enhanced filter)
66725	Sensore LEL
66750	Sensore LEL (low power)
64066	Sensore O_2 (2 anni)
*	Sensore O_2 (3 anni)
64067	Sensore doppio gas tossico CO/H_2S
64176	Sensore CO
64128	Sensore H_2S
64255	Gruppo pompa

** per verificare la compatibilità dello strumento, rivolgersi a Teledyne GMI*

Accessori aggiuntivi

66123	Aspiratore manuale
66478	Aspiratore manuale (dotato di tubo lungo 3 metri)
66112	Prolunga della linea di campionamento ambientale
66485	Gruppo del filtro idrofobico in linea
66545	Galleggiante a sfera
64151	Sonda per spazi ristretti PS200
64100	Borsa da trasporto robusta
64150	Kit demo per spazi ristretti PS200
64160	Kit sul campo PS200

Accessori per la ricarica

64248	Adattatore per ricarica auto (12 V/24 V – USB)
64138	Caricatore multiplo a 5 vie
64491	Supporto per caricabatteria da veicolo

Bump test e calibrazione (ABC)

64052	Stazione di bump test e calibrazione (raccordi da 6 mm, PSU e chiavetta USB inclusi con software standalone)
64052Q	Stazione di bump test e calibrazione (raccordi da 1/4 di pollice, PSU e chiavetta USB inclusi con software standalone)
99553	Software flexiCal Plus per PC
99118	Regolatore di flusso a domanda
64265	Tubo con connettore a innesto da 6 mm

Kit di bump test e calibrazione sul campo manuali

64051	Kit di bump test manuale (non richiede alimentazione) (include gas di prova combinato 99146, regolatore di flusso manuale, tubo e connettore per linea di campionamento)
943-000QBK-4M9	Kit di bump test EcoBump con gas combinato

Kit gas per stazione di bump e calibrazione automatici

99146	Bombola di gas di prova combinato (2,5% CH_4, 500 ppm CO, 50 ppm H_2S, 18% O_2, N_2 di equilibrio)
64060	Kit di gas di prova (Raccordi da 6 mm) (gas di prova combinato 99146, regolatore di flusso a domanda 99118 dotato di tubo da 6 mm)
64060Q	Kit di gas di prova (raccordi da 6 mm/1/4 di pollice) (Gas di prova combinato 99146, regolatore di flusso a domanda n. parte 99118 dotato di tubo da 6 mm/1/4 di pollice)

As an ISO 9001 approved company, Gas Measurement Instruments quality assurance programmes demand the continuous assessment and improvement of all GMI products. Information in this leaflet coul thus change without notification and does not constitute a product specification. Please contact GMI or their representative if you require more details.

TELEDYNE
GAS & FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS
4055 Technology Forest Blvd.The
Woodlands, TX 77381
USA
Tel.: +1-713-559-9200

EMEA
Inchinnan Business Park
Renfrew, PA4 9RG
Scotland, UK
Tel.: +44 (0) 141 812 3211

ASIA PACIFIC
290 Guiqiao Road
Pudong, Shanghai 201206
People's Republic of China
Tel.: +86-21-3127-6373

Copyright © 2020 Teledyne Technologies GF-00210L_IT. All rights reserved.
gasandflamedetection@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com