



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 O₂, CO, H₂S, LEL ed è quindi adatto per una ampia gamma di applicazioni di monitoraggio personale e in ambienti confinati.

Oltre alle ampie capacità di registrazione dei dati, il PS200 è disponibile con una pompa interna opzionale e un'ampia gamma di accessori per soddisfare una varietà di applicazioni.

Inoltre, il PS200 è stato progettato per consentire una facile manutenzione da parte dell'utente. Include una stazione di calibrazione completamente automatica per semplificare la conformità del prodotto.

Caratteristiche

- Semplice funzionamento a 2 pulsanti
- Qualsiasi combinazione di LEL/O₂/CO/H₂S
- Allarmi acustici, visivi e vibrazione
- Pompa interna (opzionale)
- Funzionalità di data-logging (fino a 6 mesi)
- 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

Caratteristiche



Display rosso in condizioni di allarme



Opzioni di calibrazione configurabili



Opzioni di verifica funzionale configurabili

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 -4°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 14 ore (a diffusione) Fino a 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 ₂ S < 20 s
Approvazioni:	ATEX II 2G Ex ia db IIC T4 Gb IECEx Ex ia d IIC T4 Gb 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 Strumenti non combustibili: Classe I, Zona 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga EAC 1Ex ia d IIC T4/T3 Gb X 0Ex ia IIC T4/T3 Ga X Marine Directive

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 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.

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 silicene e H ₂ S	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

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 ₂ S	0-9,9 ppm 10-100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	Elettrochimico

PS200

Monitor portatile 4 gas

Stazione di calibrazione e urto automatica

Bump test e calibrazione automatiche

A completamento della linea di prodotti Personal Surveyor, Teledyne ha sviluppato una stazione di bump test e calibrazione automatica 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.



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.

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)

PS200

Monitor portatile 4 gas
Ricambi e accessori

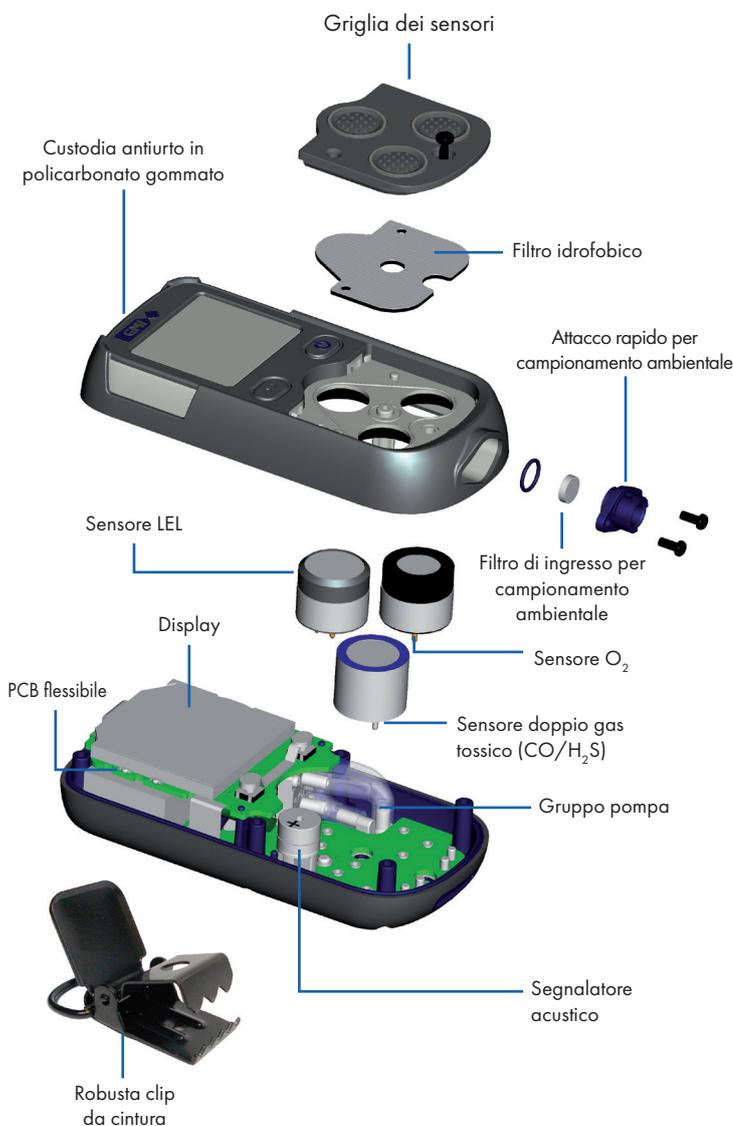
Accessori in dotazione allo strumento

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

Software

64197	Pacchetto software per il download dei dati
64184	Pacchetto software Stazione di calibrazione e urto automatico

Manutenzione semplice per l'utente



Parti di ricambio

64254	Filtro idrofobico
64240	Griglia del sensore
64084	Filtro di ingresso per campionamento ambientale
64241	Ugello di ingresso ad attacco rapido
64825	Sensore LEL (dotato di enhanced filter)
66725	Sensore LEL
64066	Sensore O ₂ (2 anni)
64067	Sensore doppio gas tossico CO/H ₂ S (per strumenti con firmware 1.41 o precedente)
64067DD	Dual Toxic CO/H ₂ S sensor (for instruments with firmware 1.42 or newer)
64176	Sensore CO
64128	Sensore H ₂ S
64255	Gruppo pompa

Accessori aggiuntivi

66478	Aspiratore manuale (dotato di tubo lungo 3 metri)
66136	Linea di campionamento (con attacco rapido)
66485	Gruppo del filtro idrofobico in linea
66545	Galleggiante a sfera
64109	Gruppo sonda
64100	Borsa da trasporto robusta
64303xx	Stivale in gomma (RD - rosso / BK - nero / BU - blu / GN - verde / GY - grigio / OG - Arancione / YE - Giallo)

Caricatori

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 software in modalità standalone)
64052Q	Stazione di bump test e calibrazione (raccordi da 1/4 di pollice, PSU e software in modalità 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 (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 ₂ S, 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)