



## 3M™ GMI™ PS200

Monitor portatile 4 Gas

### Descrizione

3M Gas & Flame Detection (GMI) PS200 Series rileva ogni combinazione di LEL, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, compresa la rilevazione del singolo gas. Oltre a visualizzare contemporaneamente tutte le letture dei gas, l'utente può anche avviare un bump test manualmente in qualsiasi momento.

Il pacchetto accessori di PS200 include di serie: clip USB di ricarica/comunicazione, spina di alimentazione elettrica universale, CD-ROM per l'utente, istruzioni rapide di funzionamento. Con i dispositivi dotati di pompa viene anche fornito di serie un tubo (3 m) completo di connettore a innesto rapido.

### Caratteristiche

- Funzionamento semplice con 1 pulsante.
- Qualsiasi combinazione (LEL/O<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S)
- Allarmi sonoro, visivo e vibratile
- Completamente certificato
- Pompa interna (facoltativa)
- Tempo di preparazione fino a 80 ore, utilizzando il sensore LEL bassa potenza (facoltativo)
- Leggero
- Verifica di integrità del sensore
- Struttura resistente
- Facile manutenzione

# 3M™ GMI™ PS200

## Monitor portatile 4 Gas

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	121 x 59 x 32mm (4.8" x 2.3" x 1.3")
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% U.R. senza condensa
Allarmi:	luminoso a LED lampeggiante ad alta visibilità; sonoro a penetrazione acustica >90 dB
Display:	Display a retroilluminazione con luce verde e rossa
Registrazione dati:	Temporizzata: 24 ore di registrazioni temporizzate a 1 log/minuto Sessione: minimo 180 registrazioni Calibrazione: minimo 8 registrazioni di calibrazione Registrazioni bump: minimo 180 registrazioni
Batteria:	Agli ioni di litio ricaricabile Runtime: fino a *80/14 ore (a diffusione) fino a *20/8 ore (a pompaggio) Tempo di ricarica <4 ore
Rivestimento:	Guscio in policarbonato gommato ad alta resistenza d'impatto
Test di caduta:	3 m (10 piedi)
Classificazione IP:	IP67
Tempi di risposta (T90):	LEL = 15 s (IEC 60079-29-1) O <sub>2</sub> = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H <sub>2</sub> S < 20 s
Certificazioni:	ATEX  II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX Ex ia d IIC T4 Gb ATEX  II 1G Ex ia IIC T4 Ga* IECEX Ex ia IIC T4 Ga*  CSA Strumenti infiammabili: 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 infiammabili: Classe I, Zona 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga © MED (0038/YY) - Module B & E CE 0518
Garanzia:	2 anni, di serie

\* Sensore LEL a bassa potenza

### Caratteristiche



Display rosso in condizioni d'allarme



Opzioni di calibrazione configurabili



Opzioni di bump test configurabili

# 3M™ GMI™ PS200

## Monitor portatile 4 Gas

### Bump test e calibrazione automatici

A completamento della linea di prodotti Personal Surveyor, 3M Gas & Flame Detection ha sviluppato una stazione per bump e calibrazione automatici compatta, robusta e di facile utilizzo, capace di realizzare operazioni complete di bump e calibrazione. Il trasferimento dei dati è facilitato dall'uso di una chiavetta USB con software standalone, semplice da configurare e da personalizzare in base alle caratteristiche tecniche richieste dagli utenti finali. Sono disponibili le versioni standalone, PC ed ethernet.



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

### Stazione Per Bump e Calibrazione Automatici

#### Caratteristiche Tecniche

Dimensioni:	200 x 140 x 135mm (7.9" x 5.5" x 5.3")
Peso:	1,2 kg (43 once)
Interfacce:	Standalone/USB/ethernet
Indicatori LED:	Alimentazione (verde)/test (giallo) /superato (verde) /non-superato (rosso)
Tempo di test:	Bump test, 60 s Test di calibrazione, 90 s
Memorizzazione dati:	più di 6.000 risultati di bump e calibrazione
Alimentazione:	12V dc, 2A
Temperatura di esercizio:	Da -10 °C a 40 °C (da 14 °F a 104 °F)
Porte gas:	3 (aria, combinato gas e scarico) Contattare GMI per altre combinazioni

### Standalone

Aggiungendo la stazione per bump e calibrazione automatici al pacchetto PS 200 è facile recuperare i dati in formato di registrazione temporale di facile uso con uno specifico software. Questo consente di creare e stampare un proprio certificato di calibrazione personalizzato.

### PC

Consente di configurare facilmente (bump test o calibrazione) la stazione per bump e calibrazione automatici, e permette di memorizzare automaticamente tutti i risultati in un database sul PC. I risultati memorizzati possono essere facilmente visualizzati e si possono creare certificati di calibrazione. È possibile facilmente visualizzare la cronologia di tutti i risultati e compilare report per gli strumenti.

### Ethernet

Come per la versione PC, tranne che per le unità multiple che possono essere connesse a una rete che consente di controllare e ricevere dati tramite un PC.

### Specifiche Del Sensore

gas	intervalli	Incrementi	tipo di sensore
LEL	0-100% LEL	1% LEL	Letto catalitico
O <sub>2</sub>	0-25%	0.1%	Elettrochimico
CO	0-1000ppm	1ppm	Elettrochimico
H <sub>2</sub> S	0-100ppm	1ppm	Elettrochimico

### Combustible sensor options

Sensor Lel	Vantaggi	Gas Rilevati	Gruppi Di Certificazione Gas	Divisione / Zona
Standard filtrato	Rileva più gas infiammabili	Idrocarburi C1 – C8 Inclusi, ma senza limitazioni: metano, etano, propano, butano, pentano, esano, eptano, ottano, idrogeno	IIC A,B,C and D	Classe I, Div. 1,2 Zones 1,2
Migliorato filtrato	Migliorata resistenza a intossicazione da silicone e H <sub>2</sub> S	Idrocarburi C1 – C6 Inclusi, ma senza limitazioni: metano, etano, propano, butano, pentano, esano, idrogeno	IIC A,B,C and D	Classe I, Div. 1,2 Zones 1,2
Bassa potenza	Migliorata durata della batteria	Idrocarburi C1 – C5 Inclusi, ma senza limitazioni: metano, etano, propano, butano, pentano	IIB C and D	Classe I, Div. 1,2 Zones 0,1,2

# 3M™ GMI™ PS200

## Monitor portatile 4 Gas

### Informazioni Per Ordini E Accessori

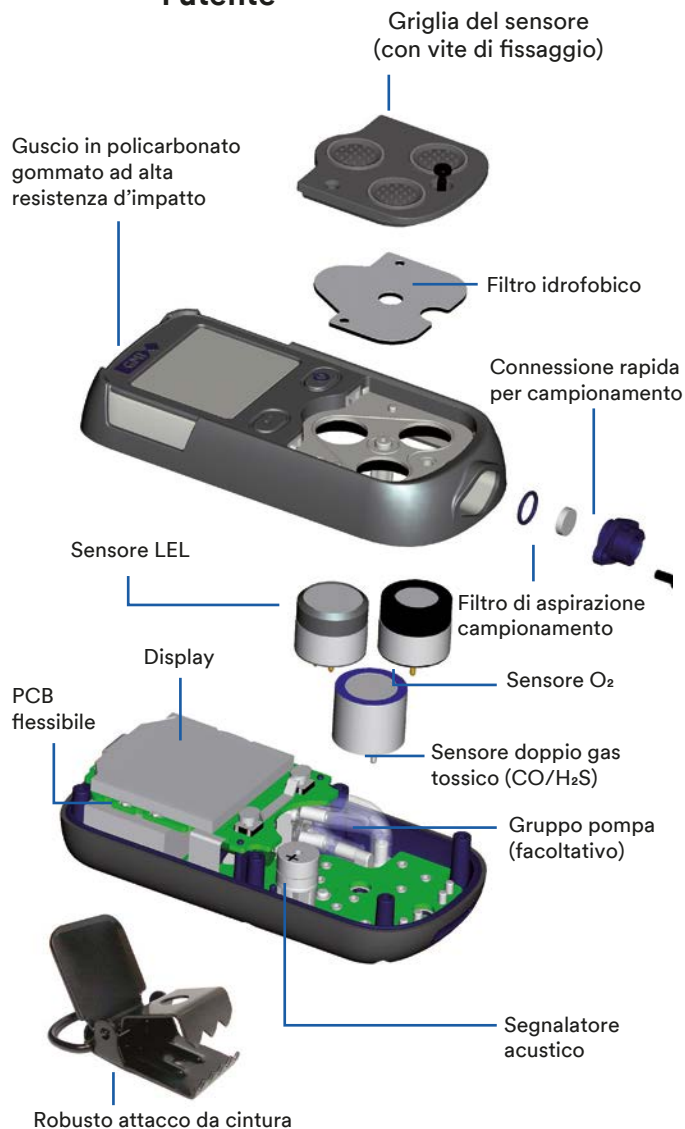
#### Accessori forniti con lo strumento

64260	Clip USB ricarica / comunicazioni
64247	Spina di alimentazione elettrica univiersale (rete elettrica - USB)
64190	CD - ROM per l'utente (include il Manuale d'uso)
64172	Istruzioni rapide di funzionamento

### Software

64197	Data downloading CD-ROM (c/w Handbook)
64184	Auto Bump & Calibration Station USB Flash Drive (c/w Handbook)

### Manutenzione semplice per l'utente



### Ricambi Consigliati

64254	Filtro idrofobico
64084	Filtro di ingresso campionamento
64825	Sensore LEL (con/senza filtro avanzato)
66725	Sensore LEL
66750	Sensore LEL (bassa potenza)
64066	Sensore O <sub>2</sub>
64067	Sensore doppio gas tossico CO/H <sub>2</sub> S
64176	Sensore CO
64128	Sensore H <sub>2</sub> S
64255	Gruppo pompa

### Accessori Aggiuntivi

64303	Protezione di gomma (colori:- nero, grigio, giallo, rosso, arancio, blu, verde)
66123	Aspiratore manuale
66478	Aspiratore manuale (con/senza tubo da 3 m (10 piedi))
66112	Prolunga per linea di campionamento
66485	Gruppo filtro idrofobico in-linea
66545	Palla flottante
64100	Borsa da trasporto rinforzata

### Accessori per la ricarica

64248	Adattatore per ricarica auto (12 V/24 V - USB)
64138	Caricatore multiplo a 5 vie
64491	Caricabatteria veicolare

### Bump e calibrazione automatici

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

### Kit per calibrazione di campo e bump manuali

64051	Kit per bump manuale (non richiede alimentazione) (con/senza gas test combinato 99146, regolatore a flusso diretto, tubo e connettore per linea di campionamento)
-------	---

### Kit gas per stazione di bump e calibrazione automatici

99146	Bombola per gas test combinato (2,5% CH <sub>4</sub> , 500 ppm CO, 50 ppm H <sub>2</sub> S, 18% O <sub>2</sub> , equilibrio N <sub>2</sub> )
64060	Kit per gas test (raccordi da 6 mm (1/4 di pollice)) (gas test combinato 99146, regolatore di flusso a richiesta 99118 con/ senza tubo da 6 mm (1/4 di pollice))
64060Q	Kit per gas test (raccordi da 6 mm (1/4 di pollice)) (gas test combinato 99146, regolatore di flusso a richiesta n. parte 99118 con/ senza tubo da 6 mm (1/4 di pollice))



© 3M 2018. All rights reserved.  
gasdetection.3m.com. GF-00210E\_IT

**UK**  
Inchinnan Business Park  
Renfrew, PA4 9RG  
Scotland  
Tel : +44 (0)141 812 3211  
Fax : +44 (0)141 812 7820

**USA**  
4055 Technology Forest Blvd.  
The Woodlands, TX 77381  
Houston  
Texas  
Tel : 713-559-9200  
Fax : 713-893-6729