



## 3M™ GMI™ PS200

Draagbare 4 gasmonitor



### Omschrijving

De PS200-serie detecteert alle mogelijke combinaties van LEL, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, inclusief detectie van enkel gas. Naast het tegelijkertijd weergeven van alle gaswaarden, kan de gebruiker tevens op elk gewenst moment een handmatige stoottest starten.

Het PS200-accessoirepakket bevat standaard het volgende: USB-laad-/communicatieklem, Universele stekker, CD-ROM gebruiker, Snelle bedieningsinstructies. Buizen (3m) compleet met snelkoppeling worden tevens standaard geleverd met gepompte instrumenten.

### Funcities

- Eenvoudige bediening met 1 knop
- Elke combinatie van (LEL/O<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S)
- Hoorbare, visuele en trillende alarmen
- Volledig gecertificeerd
- Interne pomp (optioneel)
- Looptijd van tot 80 uur bij gebruik van LEL-sensor met laag vermogen (optioneel)
- Lichtgewicht
- Controle van sensorintegriteit
- Robuuste constructie
- Onderhoudsgemak

## Technische specificatie

Afmeting:	121 × 59 × 32mm (4,8" × 2,3" × 1,3")
Gewicht:	230g (8oz) met pomp 215g (7,6oz) zonder pomp
Temperatuur:	-20 °C tot +50 °C (-40 °F tot 122 °F)
Vochtigheid:	0 tot 95% R.H niet-condenserend
Alarmsignalen:	Uiterst zichtbare knipperende led, doordringend >90dB hoorbaar
Display:	LCD-display met groene en rode achtergrondverlichting
Gegevensregistratie:	Getimed: 24 uur van getimede logboeken op 1 logboek per minuut Sessie: Minimum van 180 logboeken Kalibratie: Minimum van 8 kalibratielogboeken Stootlogboeken: Minimum van 180 logboeken
Batterij:	Oplaadbare lithium-ion-batterij Looptijd: Tot *80 / 14 uur (diffusie) Tot *20 / 8 uur (gepompt) Laadtijd < 4 uur
Behuizing:	Met rubber beklede polycarbonaat voor hoge impact
Valtest:	3m (10ft)
IP-specificatie:	IP67
Responstijden (T90):	LEL = 15 sec (IEC 60079-29-1) O2 = 12 sec (BSEN 50104) CO < 20 sec H2S < 20 sec
Goedkeuringen:	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 US Ontvlambare instrumenten: Klasse I, Div. 1 Groepen A,B,C,D Klasse I, Zone 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Gb Klasse I, Div. 1 Groepen C,D* Klasse I, Zone 0 AEx ia IIB T4 Ga, Ex ia IIB T4 Ga* Niet-ontvlambare instrumenten: Klasse I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga  MED (0038/YY) - Module B & E CE 0518
Garantie:	Standaard garantie van 2 jaar tegen defecte goederen of uitvoering. Verbruiksonderdelen zijn niet opgenomen.

\* LEL-sensor voor laag vermogen



## Automatische stoottesten en kalibratie

Als aanvulling op de Personal Surveyor-productlijn heeft 3M een compact, robuust en eenvoudig te gebruiken automatisch stoot- en kalibratiestation ontwikkeld dat volledige stoot- en kalibratie-opties kan bieden. Gegevensoverdracht wordt vergemakkelijkt met gebruik van een USB-stick met autonome software die eenvoudig kan worden geconfigureerd en aangepast gebaseerd op de specificaties van eindgebruikers. Autonome, PC- en ethernetversies zijn beschikbaar.



### Autonoom

Door het toevoegen van het automatisch stoot- en kalibratiestation aan uw PS200-pakket, kunnen testgegevens eenvoudig worden opgehaald met gebruik van specifieke software in een gebruiksvriendelijk formaat met tijdsregistratie. Hierdoor krijgt u het vermogen om uw gepersonaliseerde kalibratiecertificaat aan te maken en af te drukken.

### pc

Zorgt voor eenvoudige configuratie (stoottest of kalibratie) van automatisch stoot- en kalibratiestation en zorgt dat alle resultaten automatisch kunnen worden opgeslagen in een database op de PC. De opgeslagen resultaten kunnen eenvoudig worden weergegeven en kalibratiecertificaten kunnen worden geproduceerd. De historie van alle resultaten kunnen eenvoudig worden weergegeven en rapporten van instrumenten kunnen eenvoudig worden samengesteld.

### Ethernet

Zelfde als PC behalve dat meerdere eenheden kunnen worden verbonden met een netwerk waardoor één PC gegevens kan regelen en ontvangen.

### Technisch station Automatisch stoot- en kalibratiestation

Afmeting:	200 × 140 × 135mm (7,9" × 5,5" × 5,3")
Gewicht:	43oz (1,2kg)
Interfaces:	Autonoom / USB / Ethernet
LED Indicatoren:	Stroom (groen) / Testen (geel) / Geslaagd (groen) / Mislukt (rood)
Testtijd:	Stoottest 60 sec Kalibratietest 90 sec
Gegevensopslag:	tot 5000 stoot- en kalibratieresultaten
Voeding:	12V dc, 2A
Bedrijfstemperatuur:	-10°C tot 40°C (14°F tot 104°F)
Gaspoorten:	3 (lucht, combinatie lucht en uitlaat)

### Sensorspecificatie

Gas	Bereik	Toenames	Sensortype
OEG	0-100% LEL	1% OEG	Katalytische kraal
O <sub>2</sub>	0-25%	0,1%	Elektrochemisch
CO	0-1.000ppm	1ppm	Elektrochemisch
H <sub>2</sub> S	0-100ppm	1ppm	Elektrochemisch

### Ontvlambare sensoropties

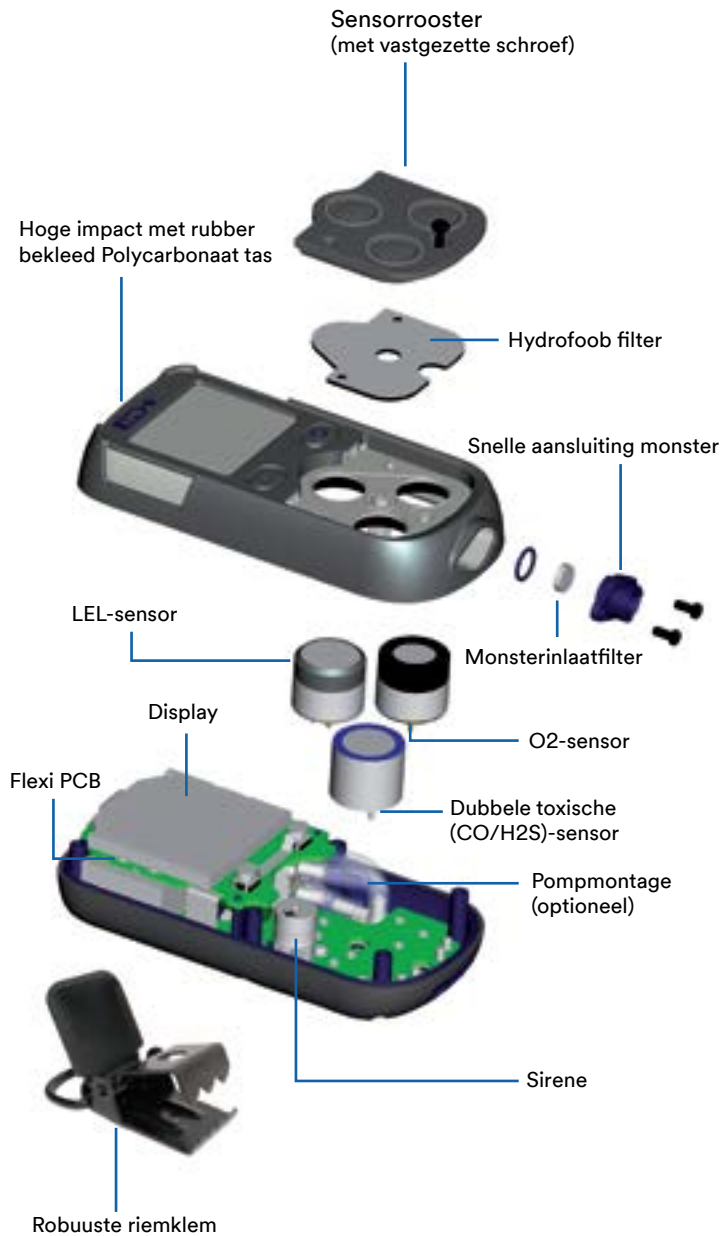
LEL-sensor	Voordeel	Gedetecteerde gassen	Certificeringsgas-groepen	Divisie / Zone
Standaard gefilterd	Detecteert de meeste ontvlambare gassen	C1 – C8 koolwaterstoffen Inclusief maar niet beperkt tot: Methaan, Ethaan, Propaan, Butaan, Pentaan, Hexaan, Heptaan, Octaan, Waterstof	IIC A,B,C en D	Klasse I, Div. 1,2 Zones 1,2
Verbeterd gefilterd	Verbeterde weerstand tegen H <sub>2</sub> S- en silicovergiftiging	C1 – C6 koolwaterstoffen Inclusief maar niet beperkt tot: Methaan, Ethaan, Propaan, Butaan, Pentaan, Hexaan, Waterstof	IIC A,B,C en D	Klasse I, Div. 1,2 Zones 1,2
Laag vermogen	Verbeterde levensduur batterij	C1 – C5 koolwaterstoffen Inclusief maar niet beperkt tot: Methaan, Ethaan, Propaan, Butaan, Pentaan	IIB C en D	Klasse I, Div. 1,2 Zones 0,1,2



# 3M™ GMI™ PS200

Draagbare 4 gasmonitor

## Eenvoudig gebruikersonderhoud



### Bestelgegevens en accessoires

Met het instrument geleverde accessoires

64260	USB-laad- / communicatieklem
64247	Universele stekker (net – USB)
64190	CD-ROM gebruiker (Incl. handboek)
64172	Snelle bedieningsinstructies

### Aanbevolen reserveonderdelen

64254	Hydrofoob filter
64084	Monsterinlaatfilter
64825	LEL-sensor (met verbeterd filter)
66725	LEL-sensor
66750	LEL-sensor (laag vermogen)
64066	O <sub>2</sub> -sensor
64067	Dubbele toxische CO/H <sub>2</sub> S-sensor
64176	CO-sensor
64128	H <sub>2</sub> S-sensor
64255	Pompmontage

### Aanvullende accessoires

64303	
66123	Handaanzuiger
66478	Handaanzuiger (met 10 ft. buizen)
66112	Verlenger monsterlijn
66485	Hydrofoob filter in de lijn
66545	Vlotterbal
64100	Robuuste draagtas

### Accessoires voor opladen

64248	Laadadapter in voertuig (12V/24V – USB)
64138	Multilader in 5 richtingen
64491	Laadstation in voertuig

### Automatische stoot- en kalibratie

64052	Automatisch stoot- en kalibratiestation (6mm. fittingen & incl. PSU en USB-stick met autonome software)
64052Q	Automatisch stoot- en kalibratiestation (1/4 in. fittingen & incl. PSU en USB-stick met autonome software)
99553	flexiCal Plus-software voor PC
99118	Vraagstroomregelaar
64265	Buizen met 6mm duwaansluiting

### Handmatige stoot- en veldkalibratieset

64051	Handmatige stootset (geen stroom nodig) (met combinatie testgas 99146, directe stroomregelaar, Buizen & monsterlijnaansluiting)
-------	---

### Gassetten voor automatisch stoot- en kalibratiestation

99146	Combinatie testgascilinder (2.5% CH <sub>4</sub> , 500ppm CO, 50ppm H <sub>2</sub> S, 18% O <sub>2</sub> , balans N <sub>2</sub> )
64060	Testgasset (6mm fittingen) (Combinatie testgas 99146, vraagstroomregelaar 99118 c/w 6mm buizen)
64060Q	Testgasset (1/4 in fittingen) (Combinatie testgas 99146, vraagstroomregelaar onderdeelnr. 99118 c/w 1/4" buizen)

### Software

64197	Gegevens downloaden CD-ROM (met handboek)
64184	Automatisch stoot- en kalibratiestation USB-stick (met handboek)



© 3M 2018. All rights reserved.  
gasdetection.3m.com. GF-30151B

### 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