



3M™ GMI™ PS200

Kannettava 4 kaasun tarkkailulaite



Kuvaus

PS200-sarja havaitsee kaikki mahdolliset LEL:n, O2:n, CO:n ja H2S:n yhdistelmät sekä yksittäiset kaasut. Se näyttää samanaikaisesti kaikki kaasulukemat, ja käyttäjä voi lisäksi käynnistää manuaalisen toimivuustestin milloin tahansa.

PS200:n lisävarustepakettiin sisältyvät vakiona seuraavat: USB-lataus/tiedonsiirtokiinnitin, yleissopiva virtapistoke, käyttäjän CD-ROM, pikakäyttöohjeet. Pikaliittimellä varustettu letku (3 m) tulee myös pumpattavien instrumenttien mukana vakiovarusteena.

Ominaisuuksia

- Helppo 1 painikkeella tapahtuva käyttö
- Mikä tahansa LEL/O2/CO/H2S-yhdistelmä
- Kuuluvat, näkyvät ja värisevät hälytykset
- Täysin sertifioitu
- Sisäinen pumppu (valinnainen)
- Toiminta-aika jopa 80 tuntia matalatehoisella LEL-anturilla (valinnainen)
- Kevyt
- Anturin eheyden tarkistus
- Luja rakenne
- Huollon helppous

3M™ GMI™ PS200

Kannettava 4 kaasun tarkkailulaite

Tekniset tiedot

Koko:	121 × 59 × 32 mm (4,8" × 2,3" × 1,3")
Paino:	230 g (8 oz) pumpun kanssa 215 g (7,6 oz) ilman pumpua
Lämpötila:	-20 °C – +50 °C (-4 °F – 122 °F)
Kosteus:	0–95 % suht. kondensoitumaton
Hälytykset:	Selvästi näkyvä vilkkuva LED, pistävä >90 dB äänimerkki
Näyttö:	Vihreä ja punainen taustavalaistu nestekidenäyttö
Tietojen kirjaus:	Ajastettu: 24 tuntia ajastettuja lokeja 1 loki minuutissa Istunto: Vähintään 180 lokia Kalibrointi: Vähintään 8 kalibrointilokia Toimivuuslokit: Vähintään 180 lokia
Paristo:	Ladattava litium-ioniparisto Toiminta-aika: Jopa *80 / 14 h (diffuusio) Jopa *20 / 8 h (pumpattu) Latausaika < 4 h
Kotelo:	Iskunkestävä kumipintainen polykarbonaattikuori
Pudotustesti:	3 m (10 ft)
IP-luokka:	IP67
Vasteajat (T90):	LEL = 15 s (IEC 60079-29-1) O2 = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H2S < 20 s
Hyväksynät:	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 Palavien aineiden instrumentit: Luokka I, Div. 1, Ryhmät A,B,C,D Luokka I, Alue 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Gb Luokka I, Div. 1 Ryhmät C,D* Luokka I, Alue 0 AEx ia IIB T4 Ga, Ex ia IIB T4 Ga* Palamattomien aineiden instrumentit: Luokka I, Alue 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga*  MED (0038/YY) - Moduuli B ja E CE 0518

Takuu: 2 vuoden vika- ja valmistusvirhetakuu. Kulutusosat eivät kuulu takuun piiriin.

* matalatehoinen LEL-anturi

Ominaisuuksia



Punainen näyttö
hälytystilassa



Konfiguroitavat
kalibrointivaihtoehdot



Konfiguroitavat
toimivuustestivaihtoehdot

3M™ GMI™ PS200

Kannettava 4 kaasun tarkkailulaite

Automaattinen toimivuustesti ja kalibrointi

Personal Surveyor -tuotelinjantäydentämiseksi on 3M kehittänyt kompaktin, lujatekoisen ja helppokäyttöisen automaattitestaus- ja -kalibrointiaseman, joka tarjoaa täydelliset toimivuustestaus ja kalibrointivaihtoehdot. Tiedonsiirto on helppoa USB-muistitikulla ja erillisohjelmistolla, joka on helppo ottaa käyttöön ja mukauttaa loppukäyttäjien toivomusten perusteella. Saatavana ovat erillis-, PC- ja ethernet-versiot.



Värillinen kumisuojus usealle toimipaikalle tai useaan sovellukseen (7 väriä saatavana)

Erillislaitte

Lisäämällä automaattitestaus- ja -kalibrointiaseman PS200-pakettiin voi testitiedot noutaa helposti erityisellä ohjelmistolla käyttäjäystävällisessä aikaleimatussa muodossa. Näin voit luoda ja tulostaa oman henkilökohtaisen kalibrointitodistuksen.

PC

Automaattitestaus- ja -kalibrointiaseman konfigurointi on helppoa (toimivuustesti tai kalibrointi) ja kaikki tulokset voi tallentaa automaattisesti PC:n tietokantaan. Tallennettuja tuloksia on helppo tarkastella ja kalibrointitodistuksia voi tuottaa. Kaikkia aiempia tuloksia voi tarkastella helposti ja instrumenteista on helppo laatia raportteja.

Ethernet

Sama kuin PC, paitsi useita laitteita voi liittää verkkoon, jolloin yksi PC voi valvoa ja ottaa vastaan tietoja.

Automaattitestaus- ja -kalibrointiaseman tekniset tiedot

Koko:	200 × 140 × 135 mm (7,9" x 5,5" x 5,3")
Paino:	1,2 kg (43 oz)
Liitännät:	Erillislaitte / USB / Ethernet
LED-merkkivalot:	Virta (vihreä) / testaus (keltainen) / hyväksyntä (vihreä) / hylkäys (punainen)
Testausaika:	Toimivuustesti 60 s Kalibrointitesti 90 s
Tietojen tallennustila:	jopa 5000 testi- ja kalibrointitulosta
Virtalähde:	12 V dc, 2 A
Käyttölämpötila:	-10 °C – 40 °C (14 °F – 104 °F)
Kaasuportit:	3 (ilma, yhdistelmäkaasu ja poisto)

Anturin tekniset tiedot

Kaasu	Vaihteluvälit	Portaat	Anturin tyyppi
LEL	0–100 % LEL	1 % LEL	Katalyytti
O ₂	0–25 %	0,1 %	Sähkökemiallinen
CO	0–1000 ppm	1 ppm	Sähkökemiallinen
H ₂ S	0–100 ppm	1 ppm	Sähkökemiallinen

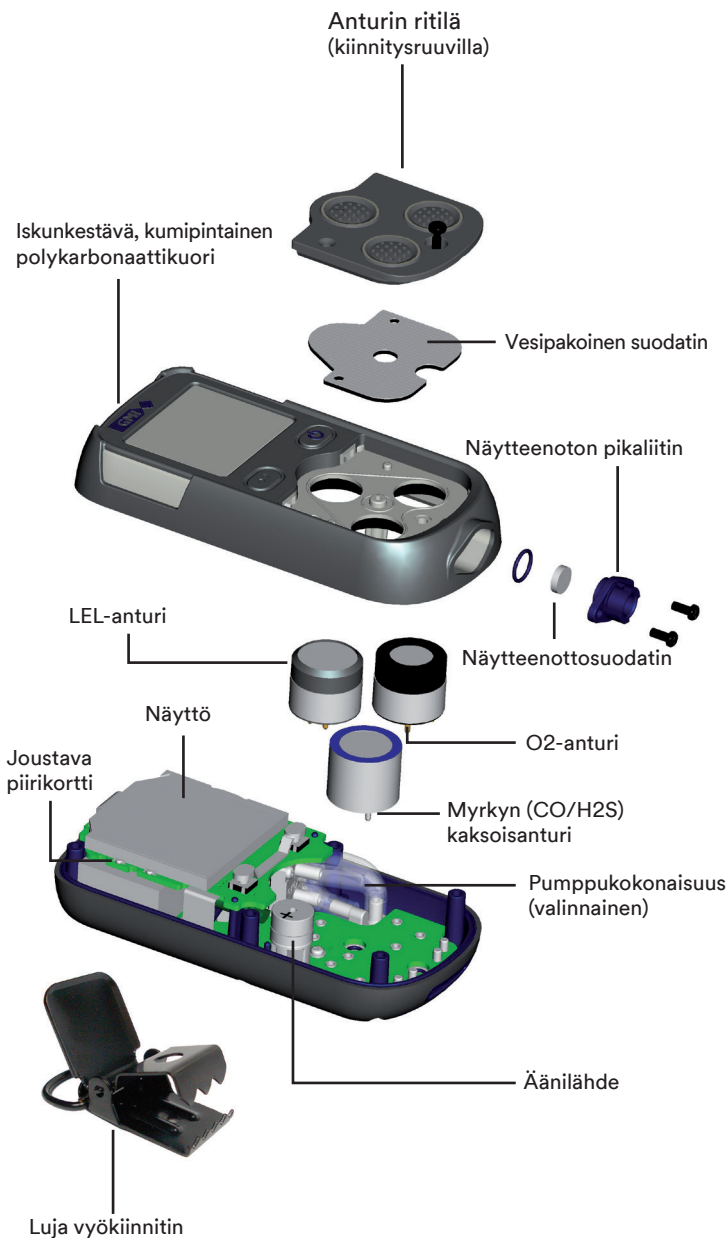
Palavien aineiden anturin vaihtoehdot

LEL-anturi	Etu	Havaittavat kaasut	Sertifioinnin kaasuryhmät	Divisioona / Alue
Vakio-suodatus	Havaitsee useimmat palavat kaasut	C1 – C8 hiilivedyt sisältää mm. seuraavat: metaani, etaani, propaani, butaani, pentaani, heksaani, heptaani, oktaani, vety	IIC A,B,C ja D	Luokka I, Div. 1,2 Alueet 1,2
Tarkkuus-suodatus	Parempi H ₂ S- ja piimyrkytyksen sieto	C1 – C6 hiilivedyt sisältää mm. seuraavat: metaani, etaani, propaani, butaani, pentaani, heksaani, vety	IIC A,B,C ja D	Luokka I, Div. 1,2 Alueet 1,2
Matalatehoinen	Parempi pariston kesto	C1 – C5 hiilivedyt sisältää mm. seuraavat: metaani, etaani, propaani, butaani, pentaani	IIB C ja D	Luokka I, Div. 1,2 Alueet 0,1,2

3M™ GMI™ PS200

Kannettava 4 kaasun tarkkailulaite

Helposti käyttäjän huollettavissa



Tilaustiedot ja lisävarusteet

Instrumentin mukana toimitetut lisävarusteet

64260	USB-lataus- / -tiedonsiirtokiinnitin
64247	Yleissopiva virtapistoke (pistorasia – USB)
64190	Käyttäjän CD-ROM (sis. käsikirjan)
64172	Pikakäyttöohjeet

Suosittelavat varaosat

64254	Vesipakoinen suodatin
64084	Näytteenottosuodatin
64825	LEL-anturi (sis. tarkkuussuodattimen)
66725	LEL-anturi
66750	LEL-anturi (matalatehoinen)
64066	O ₂ -anturi
64067	Myrkyn CO/H ₂ S-kaksoisanturi
64176	CO-anturi
64128	H ₂ S-anturi
64255	Pumppukokonaisuus

Lisävarusteet

64303	
66123	Käsi-imupumppu
66478	Käsi-imupumppu (sis. 3 m (10 ft) letkun)
66112	Näytteenottoletkun jatke
66485	Letkussa oleva vesipakoinen suodatin
66545	Pallouimuri
64100	Jykevä kantolaukku

Latausvarusteet

64248	Latausadapteri autoon (12 V / 24 V – USB)
64138	5-paikkainen monilaturi
64491	Latausteline autoon

Automaattinen toimivuustesti- ja kalibrointi

64052	Automaattitestaus- ja -kalibrointiasema (6 mm liittimet, sis. virtalähteen ja USB-tikun, jossa erillisohjelmisto)
64052Q	Automaattitestaus- ja -kalibrointiasema (1/4" liittimet, sis. virtalähteen ja USB-tikun, jossa erillisohjelmisto)
99553	flexiCal Plus -ohjelmisto PC-tietokoneelle
99118	Annosteluventtiilillä varustettu säädin
64265	6 mm:n työntöliitin

Manuaalinen toimivuustesti- ja kenttäkalibrointisarja

64051	Manuaalinen toimivuustestisarja (ei tarvitse virtaa) (sis. yhdistelmätestikaasun 99146, annosteluventtiilisäätimen, letkun ja näytteenottoletkun liittimen)
-------	---

Automaattitestaus- ja -kalibrointiaseman kaasusarjat

99146	Yhdistelmätestikaasusylinteri (2,5 % CH ₄ , 500 ppm CO, 50 ppm H ₂ S, 18 % O ₂ , loput N ₂)
64060	Testikaasusarja (6 mm liittimet) (yhdistelmätestikaasu 99146, annosteluventtiilisäädin 99118 sis. 6 mm letkun)
64060Q	Testikaasusarja (1/4" liittimet) (yhdistelmätestikaasu 99146, annosteluventtiilisäädin osanro 99118 sis. 1/4" letkun)

Ohjelmisto

64197	Tietojen lataus CD-ROM (sis. käsikirjan)
64184	Automaattitestaus- ja -kalibrointiaseman USB-tikku (sis. käsikirjan)



© 3M 2018. All rights reserved.
gasdetection.3m.com. GF-30150A_FI

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