



PS200

Bärbar 4-gasmonitor

Beskrivning

PS200-serien kombinerar kvalitet, robusthet och avancerad teknik i en användarvänlig, bärbar gasmonitor. Den är kompakt, lätt, vattentät, extremt robust och certifierad enligt flera internationella och regionala standarder.

PS200 kan mäta alla kombinationer av LEL, O₂, CO och H₂S vilket gör den lämplig för en mängd olika tillämpningar för detektering av farliga gaser och arbete i slutna utrymmen.

Förutom omfattande dataloggningsmöjligheter finns PS200 tillgänglig med en intern pump som tillval och ett brett utbud av tillbehör för att mäta olika tillämpningar.

PS200 har utformats för att underlätta användarunderhåll. Inklusive helautomatisk kalibreringsstation för att förenkla produktöverensstämmelse.

Funktioner

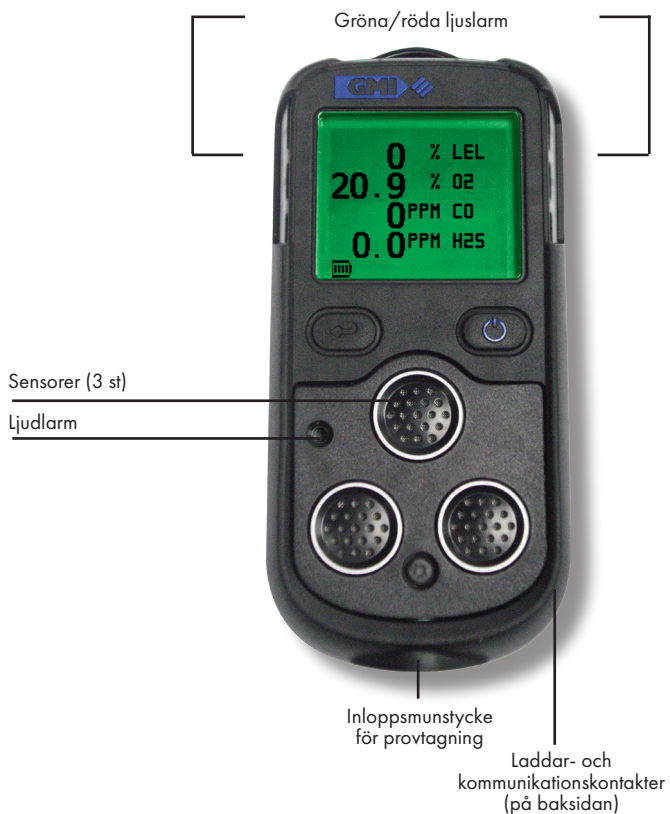
- Enkel 2-knappsfunktion
- Alla kombinationer av LEL/O₂/CO/H₂S
- Ljud-, ljus- och vibrationslarm
- Invändig pump (tillval)
- Dataloggningskapacitet (upp till 6 månader)
- Konfigurerbara funktioner
- Snabb fältkalibrering (tillval)
- Låg vikt
- Integritetskontroll av sensor
- Robust utförande
- Smidigt underhåll



PS200

Bärbar 4-gasmonitor
Tekniska specifikationer

Funktioner



Röd display vid larmtillstånd



Konfigurerbara kalibreringsalternativ



Konfigurerbara funktionstestalternativ

Sensoralternativ för brandfarlig gas

LEG-Sensor	Fördel	Detekterade gaser	Certifieringsgasgrupper	Division /zon
Standardfiltrering	Detekterar flertalet brandfarliga gaser	C1- till C8-kolväten Bland annat följande: Metan, etan, propan, butan, pentan, hexan, heptan, oktan och vätgas	IIC A, B, C och D	Klass I; div. 1, 2; zon 1, 2
Utökad filtrering	Förbättrad tålighet mot H ₂ S och silikonförgiftning	C1- till C6-kolväten Bland annat följande: Metan, etan, propan, butan, pentan, hexan och vätgas	IIC A, B, C och D	Klass I; div. 1, 2; zon 1, 2

Tekniska specifikationer

Mått:	121 x 59 x 32 mm
Vikt:	230 g med pump, 215 g utan pump
Temperatur:	-20 °C till +50 °C (-4 °F till 122 °F)
Luftfuktighet:	0-95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Larm:	Väl synlig blinkande LED-lampa, genomträngande (> 90 dB) ljudsignal, vibration
Display:	Grön och röd bakgrundslyst LCD-display
Dataloggning	Tidsstyrd: Minst 6 månaders tidskontrollerad dataloggning* Session: Minst 360 loggar Kalibrering: Minst 8 kalibreringsloggar Funktionstest: Minst 360 loggar
Batteri:	Uppladdningsbart litiumjonbatteri Användningstid: Upp till 14 tim (diffusionsdrift) Upp till 8 tim (pumpdrift) Laddningstid < 4 tim
Hölje:	Stöttåligt gummiöverdraget hölje av karbonatplast
Falltest:	3 m (10 ft)
Kapslingsklass:	IP67
Svarstider (T90):	LEG = 15 S (IEC 60079-29-1) O ₂ = 12 S (BSEN 50104) CO < 20 S H ₂ S < 20 S

Godkännanden: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
IECEX Ex ia d IIC T4 Gb



Instrument för detektering av brandfarlig gas:

Klass I; div. 1; grupp A, B, C, D

Klass I, zon 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Gb

Instrument för detektering av icke brandfarlig gas:

Klass I, zon 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga

EAC 1 Ex ia d IIC T4/T3 Gb X
0 Ex ia IIC T4/T3 Ga X



Garanti: 2 års standardgaranti mot defekter i material och utförande från datum för leverans från Teledyne. Förbrukningsartiklar omfattas inte av denna garanti.
Garanti omfattar monitor, strömförsörjning och sensorer.

* Detta baseras på en gashändelse varje timme under ett normalt 8-timmarsskift med ett datalogsintervall varje minut.

Sensorspecifikationer

Gas	Mätintervall	Steg	Sensortyp
LEG	0-100 % LEG	1 % LEG	Katalytisk kulsensor
O ₂	0-25 %	0,1 %	Elektrokemisk sensor
CO	0-1000 ppm	1 ppm	Elektrokemisk sensor
H ₂ S	0-9,9 ppm 10-100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	Elektrokemisk sensor

PS200

Bärbar 4-gasmonitor

Automatisk stöt- och kalibreringsstation

Automatiska funktionstester och kalibreringar

Som ett komplement till Personal Surveyor-produktserie har Teledyne utvecklat en kompakt, robust och lättanvänd station för automatiska funktionstester och kalibreringar (Auto Bump & Calibration Station) med stöd för alla funktionstests- och kalibreringsalternativ. Dataöverföring underlättas tack vare ett USB-minne med fristående programvara som är lätt att konfigurera och anpassa utifrån slutanvändarens specifikationer. Stationen finns att tillgå i en fristående, en PC-baserad och en Ethernet-ansluten version.

Fristående version

Genom att lägga till Auto Bump & Calibration Station i ditt PS200-paket kan testdata enkelt överföras med hjälp av ett särskilt program i ett användarvänligt tidsloggstyrt format. På så sätt kan du skapa och skriva ut dina egna, anpassade kalibreringsintyg.

PC-version

Ger stöd för smidig konfiguration (funktionstest eller kalibrering) av Auto Bump & Calibration Station och gör det möjligt att automatiskt spara alla resultat i en databas på datorn. Sparade resultat kan enkelt visas och kalibreringsintyg tas fram. Du kan enkelt visa en fullständig resultathistorik och sammanställa instrumentrapporter.

Ethernet-ansluten version

Fungerar på samma sätt som PC-versionen med den skillnaden att flera enheter kan anslutas till ett nätverk och en dator användas för att kontrollera och ta emot data.

Tekniska specifikationer för Auto Bump & Calibration Station

Mått:	200 x 140 x 135 mm (7,9" x 5,5" x 5,3")
Vikt:	1,2 kg
Gränssnitt:	Fristående/USB/Ethernet
LED-indikatorer:	Matning (grön), testning (gul), godkänt testresultat (grön), underkänt testresultat (röd)
Testningstider:	Funktionsstest 60 s Kalibreringsstest 90 s
Datalagringskapacitet:	Upp till 5 000 funktionstest- och kalibreringstestresultat
Matning:	12 VDC, 2 A
Driftstemperatur:	-10 °C till 40 °C (14 °F–104 °F)
Gasportar:	3 (luft, kombigas och utlopp)



PS200

Bärbar 4-gasmonitor
Reservdelar och tillbehör

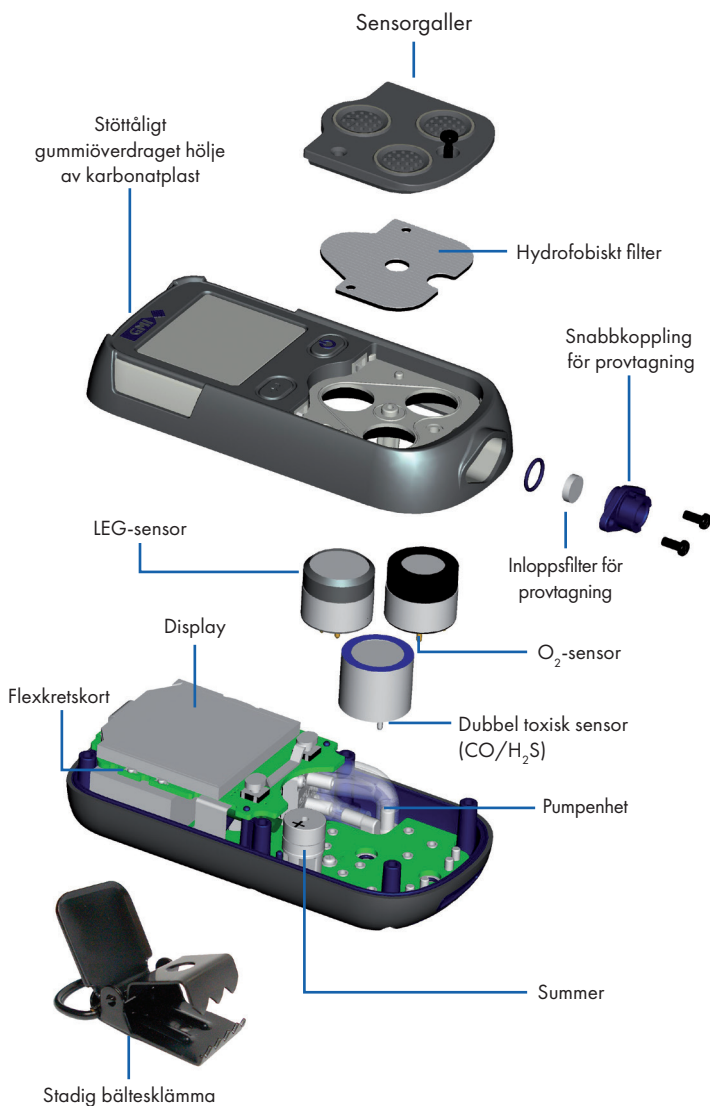
Tillbehör som levereras med instrumentet

64260	USB-laddare/kommunikationsklämma
64247	Universalstickkontakt (nätström – USB)
64172	Kortfattad användarhandledning

Programvara

64197	Programvarupaket för dataöverföring
64184	Programvarupaket för Auto Bump & Calibration Station

Smidigt användarunderhåll



Reservdelar

64254	Hydrofobiskt filter
64240	Sensorgrill
64084	Inloppsfilter för provtagning
64241	Inloppsmunstycke med snabbkoppling
64825	LEG-sensor (komplett med utökat filter)
66725	LEG-sensor
64066	O ₂ -sensor (2 år)
64067	Dubbel toxisk CO/H ₂ S-sensor (för instrument med firmware 1.41 eller äldre)
64067DD	Dual Toxic CO/H ₂ S-sensor (för instrument med firmware 1.42 eller senare)
64176	CO-sensor
64128	H ₂ S-sensor
64255	Pumpenhet

Ytterligare tillbehör

66478	Handpump (med 3 m slang)
66136	Provtagningsledning (med snabbkoppling)
66485	Slangmonterad hydrofobisk filterenhet
66545	Kullflötör
64109	Sondmontering
64100	Robust bärväska
64303xx	Gummistövel (RD - Röd / BK - Svart / BU - Blå / GN - Grön / GY - Grå / OG - Orange / YE - Gul)

Chargers

64248	Fordonsladdaradapter (12 V/24 V – USB)
64138	Femvägs multiladdare
64491	Fordonsladdarvagg

Automatiskt funktionstest och kalibrering (ABC)

64052	Auto Bump & Calibration Station (6 mm beslag inkl. nätadapter och programvara för fristående läge)
64052Q	Auto Bump & Calibration Station (1/4-tumsbeslag, nätadapter och programvara för fristående läge)
99553	flexiCal Plus-programvara för PC
99118	Efterfrågeflödesregulator
64265	Slang med 6 mm tryckkoppling

Satser för manuellt funktionstest och kalibrering

64051	Sats för manuellt funktionstest (med kombinationstestgas 99146, direktflödesregulator och slangkoppling för provtagning)
943-000QBK-4M9	EcoBump-sats för kombinationsgas

Gassatser för Auto Bump & Calibration Station

99146	Kombinationstestgascylinder (2,5 % CH ₄ , 500 ppm CO, 50 ppm H ₂ S, 18 % O ₂ , balans N ₂)
64060	Testgassats (6 mm beslag) (Kombinationstestgas 99146, efterfrågeflödesregulator 99118 med 6 mm slangar)
64060Q	Testgassats (1/4-tumsbeslag) (Kombinationstestgas 99146, efterfrågeflödesregulator art. nr. 99118 med 1/4-tums slangar)

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