



PS200

Bærbar overvåker for fire gasser

Beskrivelse

PS200-serien kombinerer kvalitet, robusthet og avansert teknologi i en brukervennlig, bærbar gassovervåker. Den er kompakt, lett, vannmotstandig, ekstremt robust og sertifisert i henhold til flere internasjonale og nasjonale standarder.

PS200 kan måle enhver kombinasjon av LEL, O₂, CO og H₂S, noe som gjør den egnet for et bredt bruksområde for tilpasset overvåkning og bruk i trange områder.

I tillegg til de omfattende dataloggingsegenskapene, kan du få PS200 med en valgfri intern pumpe og et omfattende utvalg av ekstrautstyr som passer en rekke forskjellige bruksområder.

Det er også viktig å nevne at PS200 har blitt utformet for å muliggjøre enklere brukervedlikehold, inkludert en helautomatisk kalibrering som forenkler produktsamsvar.

Funksjoner

- Enkel betjening med to knapper
- Alle kombinasjoner av LEL/O₂/CO/H₂S
- Hørbare, visuelle og vibrerende alarmer
- Fullt sertifisert
- Intern pumpe (valgfritt)
- Dataregistreringsegenskaper (opptil 6 måneder)
- Kjøretid på opptil 80 timer, når du bruker LEL-sensor med lav effekt (valgfritt)
- Konfigurerbare alternativer
- Hurtig feltkalibrering (valgfritt)
- Lett
- Kontroll av sensorintegritet
- Robust konstruksjon
- Enkelt vedlikehold



PS200

Bærbar overvåker for fire gasser

Teknisk spesifikasjon

Størrelse:	121 x 59 x 32 mm (4,8" x 2,3" x 1,3")
Vekt:	230 g (8 oz) med pumpe 215 g (7,6 oz) uten pumpe
Temperatur:	-20°C til +50°C (-40°F til 122°F)
Fuktighet:	0 til 95 % R.H ikke-kondenserende
Alarmer:	Svært synlige blinkende LED-lamper, gjennomtrengende lyd på >90dB, vibrerende
Skjerm:	Grønn og rød LCD-bakgrunnsbelysning
Datalogging	Tidsbestemt: Minimum 6 måneder med tidsmarkert kalibreringslogging* Økt: Minimum 360 logger Kalibrering: Minimum 8 kalibreringslogger Tilkoblingslogger: Minimum 360 logger
Batteri:	Oppladbart litium-ionbatteri Kjøretid: Opptil **80 / 14 t (diffusjon) Opptil **20 / 8 t (pumpet) Ladetid < 4 t
Innkapsling:	Kasse i gummibelagt polykarbonat som tåler støt
Dropptest:	3 m (10 fot)
IP-vurdering:	IP67
Responstider (T90):	LEL = 15 sek (IEC 60079-29-1) O ₂ = 12 sek (BS EN 50104) CO < 20 sek H ₂ S < 20 sek
Godkjenninger:	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  Brennbare instrumenter: Klasse I, div. 1 grupper A,B,C,D Klasse I, sone 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Ga Klasse I, div. 1 grupper C,D** Klasse I, sone 0 AEx ia IIB T4 Ga, Ex ia IIB T4 Ga** Ikke-brennbare instrumenter: Klasse I, sone 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga  1 Ex dia IIC T3/T4 Gb 0 Ex dia IIC T3/T4 Ga  MED (0038/YY) – Modul B og E*** 
Garanti:	2 års standard garanti, fra leveringsdato, mot feil og mangler fra Teledyne. Dette gjelder ikke slitedeler som er ment å byttes med jevne mellomrom. Garantien gjelder detektoren, sensorene og strømforsyningen.

* Dette er basert på en gasshendelse hver time i løpet av et vanlig åttetimers arbeidsskift med et dataloggintervall på hvert minutt.

** LEL-sensor med lav effekt

*** Gjelder kun for marine varianter med merket med bokstaven "M".

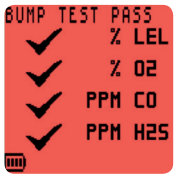
Funksjoner



Rød skjerm i alarmtilstander



Konfigurerbare kalibreringsalternativer



Konfigurerbare tilkoblingsalternativer

PS200

Bærbar overvåker for fire gasser

Automatisk tilkoblingstesting og kalibrering

For å supplere produktlinjen Personal Surveyor har Teledyne utviklet en kompakt, robust og brukervennlig Automatisk tilkoblings- og kalibreringsstasjon som kan gi fullstendige tilkoblings- og kalibreringsalternativer. Dataoverføring lettes ved hjelp av en USB-minnepinne med frittstående programvare som er lett å konfigurere og tilpasse basert på sluttbrukernes spesifikasjoner. Frittstående, PC- og Ethernet-versjoner er tilgjengelige.



Farget «gummistøvel» for arbeid med multi-site eller multi-applikasjon (7 farger tilgjengelig)

Teknisk stasjon for Automatisk tilkoblings- og kalibreringsstasjon

Størrelse:	200 x 140 x 135 mm (7,9" x 5,5" x 5,3")
Vekt:	1,2kg (43oz)
Grensesnitt:	Frittstående / USB / Ethernet
LED-indikatorer:	Strøm (Grønn) / Testing (Gul) / Bestå (Grønn) / Stryk (Rød)
Testetid:	Tilkoblingstest 60 sek Kalibreringstest 90 sek
Datalagring:	opptil 5000 tilkoblings- og kalibreringsresultater
Strømforsyning:	12 V dc, 2 A
Brukstemperatur:	-10°C til 40°C (14°F til 104°F)
Gassporter:	3 (Luft, kombinasjonsgass og avgass)

Frittstående

Ved å legge til Automatisk tilkoblings- og kalibreringsstasjon til PS200-pakken, kan testdata enkelt hentes ved hjelp av spesifikk programvare i et brukervennlig tidslogget format. Dette gir deg muligheten til å lage og skrive ut ditt tilpassede kalibreringssertifikat.

PC

Tillater enkel konfigurering (tilkoblingstest eller kalibrering) av Automatisk tilkoblings- og kalibreringsstasjon og lar alle resultater automatisk lagres til en database på PC-en. De lagrede resultatene kan lett vises og kalibreringssertifikater produseres. Historikken av alle resultater kan lett vises og rapporter om instrumenter kan enkelt kompileres.

Ethernet

Samme som PC bortsett fra at flere enheter kan kobles til et nettverk slik at en PC kan kontrollere og motta data.

Sensorspesifikasjon

Gass	Områder	Trinn	Sensortype
LEL	0-100 % LEL	1 % LEL	Katalytisk perle
O ₂	0-25 %	0,1 %	Elektrokjemisk
CO	0-1000 ppm	1 ppm	Elektrokjemisk
H ₂ S	0-9,9 ppm 10-100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	Elektrokjemisk

Sensoralternativer for brennbare

LEL Sensor	Fordel	Gasser detektert	Sertifisering for gassgrupper	Divisjon / sone
Standard filtrert	Detekterer de fleste brennbare gasser	C1 – C8 hydrokarboner Inkluderer, men er ikke begrenset til: Metan, etan, propan, butan, pentan, heksan, heptan, oktan, hydrogen	IIC A,B,C og D	Klasse I, div. 1,2 Soner 1,2
Forsterket filtrert	Forsterket motstandskraft mot H ₂ S- og silikonforgiftning	C1 – C6 hydrokarboner Inkluderer, men er ikke begrenset til: Metan, etan, propan, butan, pentan, heksan, hydrogen	IIC A,B,C og D	Klasse I, div. 1,2 Soner 1,2
Lav effekt	Forbedret batteritid	C1 – C5 hydrokarboner Inkluderer, men er ikke begrenset til: Metan, etan, propan, butan, pentan	IIB C og D	Klasse I, div. 1,2 Soner 0,1,2

PS200

Bærbar overvåker for fire gasser

Bestillingsinformasjon og tilbehør

Tilbehør levert med instrumentet	
64260	USB lade-/komm.-klemme
64247	Universell strømkontakt (Nettspenning – USB)
64172	Hurtiginstruksjoner for betjening

Programvare

64197	Datanedlastende CD-ROM (med håndbok)
64184	USB-minnepinne for Automatisk tilkoblings- og kalibreringsstasjon (med håndbok)

Anbefalte reservedeler

64254	Vannavstøtende filter
64084	Prøveinntaksfilter
64825	LEL-sensor (med Forsterket filter)
66725	LEL-sensor
66750	LEL-sensor (Lav effekt)
64066	O ₂ -sensor (2 år)
*	O ₂ -sensor (3 år)
64067	To gifter CO/H ₂ S-sensor
64176	CO-sensor
64128	H ₂ S-sensor
64255	Pumpeaggregat

* ta kontakt med Teledyne GMI for å bekrefte instrumentkompatibilitet

Ytterligere tilbehør

66123	Håndaspirator
66478	Håndaspirator (med 10 fot. med slange)
66112	Prøvelineforlenger
66485	In-line vannavstøtende filter
66545	Kuleflottør
64151	PS200-måler for trange områder
64100	Robust bæreseske
64150	PS200-demonstreringssett for trange områder
64160	PS200-feltsett

Ladetilbehør

64248	Ladeadapter til bil (12 V/24 V – USB)
64138	5-veis multilader
64491	Ladevugge for bil

Automatisk tilkobling og kalibrering

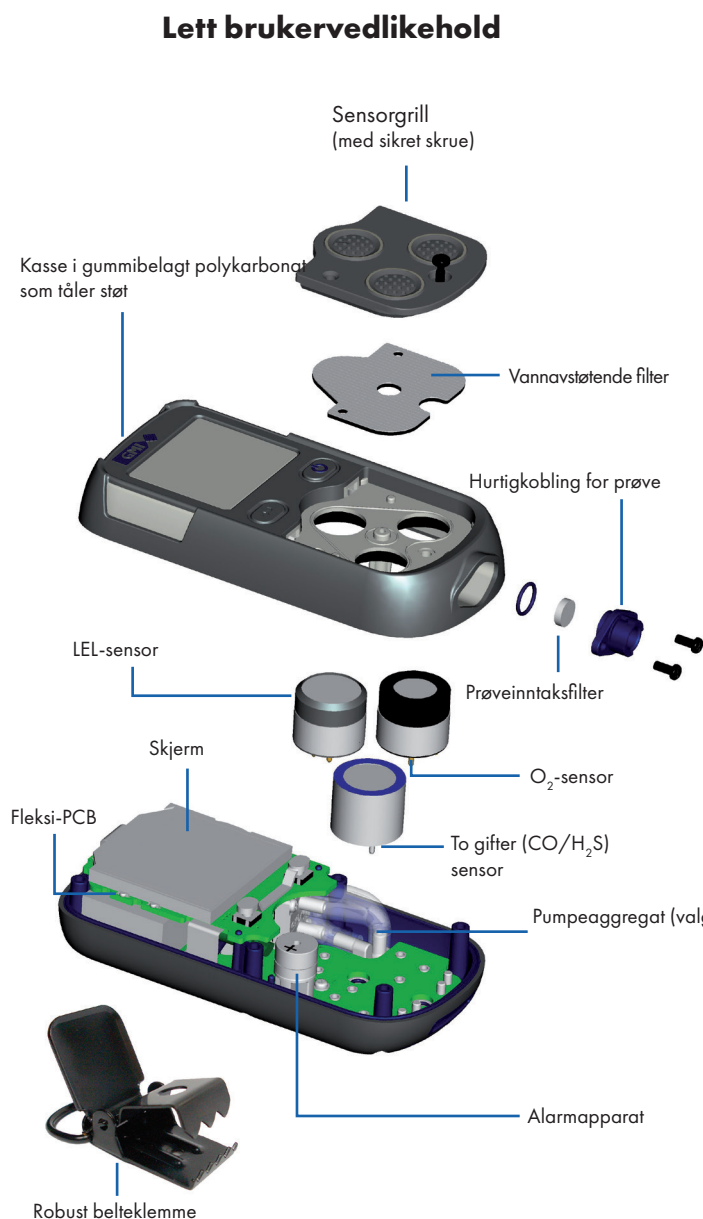
64052	Automatisk tilkoblings- og kalibreringsstasjon (6 mm. montering og inkl. PSU- og USB-pinne med frittstående programvare)
64052Q	Automatisk tilkoblings- og kalibreringsstasjon (1/4" montering og inkl. PSU- og USB-pinne med frittstående programvare)
99553	flexiCal Plus-programvare for PC
99118	Regulator for strømning på etterspørsel
64265	Slange med 6 mm trykkobling

Sett for manuell tilkobling og feltkalibrering

64051	Manuell funksjonstestsett (ingen strømforsyning påkrevd) (med kombi testgass 99146, regulator for direkte strømning, slange og prøvelinekobling)
943-000QBK-4M9	Kombigass EcoBump-sett

Gassett for automatisk tilkoblings- og kalibreringsstasjon

99146	Kombi testgassylinder (2,5 % CH ₄ , 500 ppm CO, 50 ppm H ₂ S, 18 % O ₂ , balanse N ₂)
64060	Testgassett (6 mm fester) (Kombi.testgass 99146, Regulator for strømning på etterspørsel 99118 med 6 mm slange)
64060Q	Testgassett (1/4-tommers fester) (Kombi.testgass 99146, Regulator for strømning på etterspørsel, del nr. 99118 med 1/4" slange)



As an ISO 9001 approved company, 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 GMI or their representative if you require more details.



AMERICAS
4055 Technology Forest Blvd.The
Woodlands, TX 77381
USA
Tel.: +1-713-559-9200

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

ASIA PACIFIC
290 Guiqiao Road
Pudong, Shanghai 201206
People's Republic of China
Tel.: +86-21-3127-6373