



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 omfattende datalogging, er PS200 tilgjengelig med en valgfri intern pumpe og et bredt utvalg av tilbehør for å møte en rekke bruksområder.

Viktige er at PS200 er designet for å muliggjøre enkelt brukervedlikehold. Inkludert helautomatisk kalibreringsstasjon for å forenkle produktoverholdelse.

Funksjoner

- Enkel betjening med to knapper
- Alle kombinasjoner av LEL/O₂/CO/H₂S
- Hørbare, visuelle og vibrerende alarmer
- Intern pumpe (valgfritt)
- Dataregistreringsegenskaper (opptil 6 måneder)
- Konfigurerbare alternativer
- Hurtig feltkalibrering (valgfritt)
- Lett
- Kontroll av sensorintegritet
- Robust konstruksjon
- Enkelt vedlikehold



PS200

Bærbar overvåker for fire gasser
Tekniske spesifikasjoner

Funksjoner



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

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 (-4°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 14 t (diffusjon) Opptil 8 t (pumpet) Ladetid < 4 t
Innkapsling:	Kasse i gummibelagt polykarbonat som tåler støt
Droppetest:	3 m (10 fot)
IP-vurdering:	IP67
Responstider (T90):	LEL = 15 sek (IEC 60079-29-1) O ₂ = 12 sek (BSEN 50104) CO < 20 sek H ₂ S < 20 sek
Godkjenninger:	ATEX II 2G Ex ia db IIC T4 Gb IECEx Ex ia d IIC T4 Gb CSA US 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 Ikke-brennbare instrumenter: Klasse I, sone 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 standard garanti, fra leveringsdato, mot feil og mangler fra Teledyne. Dette gjelder ikke slidedeler 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.

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

PS200

Bærbar overvåker for fire gasser
Automatisk bump- og kalibreringsstasjon

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.



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 kompiles.

Ethernet

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

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)

PS200

Bærbar overvåker for fire gasser
Reservedeler og tilbehør

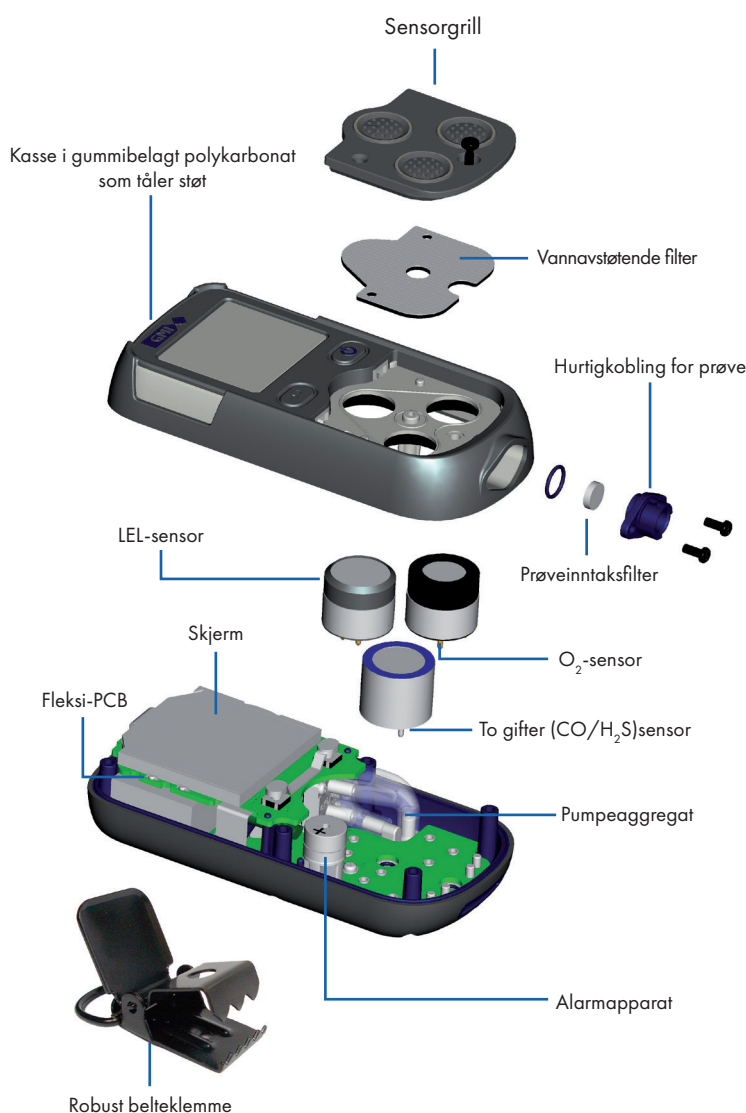
Tilbehør som følger med instrumentet

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

Programvare

64197	Programvarepakke for nedlasting av data
64184	Programvarepakke for Auto Bump & Calibration Station

Lett brukervedlikehold



Reservedeler

64254	Vannavstøtende filter
64240	Sensorgrill
64084	Prøveinntaksfilter
64241	Hurtigkobling innløpsdyse
64825	LEL-sensor (med Forsterket filter)
66725	LEL-sensor
64066	O ₂ -sensor (2 år)
64067	To gifter CO/H ₂ S-sensor (for instrumenter med fastvare 1.41 eller eldre)
64067DD	Dual Toxic CO/H ₂ S-sensor (for instrumenter med fastvare 1.42 eller nyere)
64176	CO-sensor
64128	H ₂ S-sensor
64255	Pumpeaggregat

Ytterligere tilbehør

66478	Håndaspirator (med 10 fot. med slange)
66136	Prøvelinje (c/w hurtigkobling)
66485	In-line vannavstøtende filter
66545	Kuleflottør
64109	Probemontering
64100	Robust bæreevne
64303xx	Gummistøvel (RD - Rød / BK - Sort / BU - Blå / GN - Grønn / GY - Grå / OG - Oransje / YE - Gul)

Ladere

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 programvare for frittstående modus)
64052Q	Automatisk tilkoblings- og kalibreringsstasjon (1/4" montering og inkl. PSU- og programvare for frittstående modus)
99553	flexiCal Plus-programvare for PC
99118	Regulator for strømming 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 strømming, 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 strømming på etterspørsel 99118 med 6 mm slange)
64060Q	Testgassett (1/4-tommers fester) (Kombi.testgass 99146, Regulator for strømming på etterspørsel, del nr. 99118 med 1/4" slange)

Teledyne GMIs kvalitetssikringsprogrammer krever kontinuerlig vurdering og forbedring av alle våre produkter. Derfor kan informasjonen i denne brosjyren endres uten forvarsel, og den skal ikke betraktes som en produktspesifikasjon. Hvis du trenger mer informasjon, er du velkommen til å kontakte Teledyne GMI eller en av deres representanter.