



PS200

Tragbarer 4-Gasmonitor

Beschreibung

Die PS200 Geräteserie vereint Qualität, Robustheit und neueste Technologie in einem benutzerfreundlichen, tragbaren Gasmonitor. Er zeichnet sich durch sein kompaktes Design, sein geringes Gewicht, seine Wasserdichtheit und seine außergewöhnliche Robustheit aus und ist für diverse internationale und regionale Standards zugelassen.

Der PS200 kann alle Kombinationen von LEL, O₂, CO und H₂S messen, wodurch er für eine breite Spanne von persönlicher Überwachung und Anwendungen in schwer zugänglichen Bereichen geeignet ist.

Neben seinen erweiterten Datenaufzeichnungs-Kapazitäten ist der PS200 mit einer optionalen internen Pumpe und einer breiten Palette von Zubehör erhältlich, um ein breites Spektrum an Benutzeranforderungen erfüllen zu können.

Wichtig ist, dass der PS200 für eine einfachere Nutzerwartung konzipiert ist, die eine vollautomatische Kalibrierstation umfasst, um die Benutzung des Produktes zu vereinfachen.

Produkteigenschaften

- Einfache Bedienung mit zwei Tasten
- Beliebige Kombinationen von LEL/O₂/CO/H₂S
- Akustische, visuelle und Vibrationsalarme
- Voll zertifiziert
- Interne Pumpe (optional)
- Datenaufzeichnungs-Kapazitäten (bis zu 6 Monaten)
- Laufzeit von bis zu 80 Stunden bei Verwendung des energiesparenden LEL-Sensors (optional)
- Konfigurierbarer Betrieb
- Quick-Feldkalibrierung (optional)
- Leichtgewichtig
- Sensorintegritätsprüfung
- Stabiles Gehäuse
- Einfache Wartung



PS200

Tragbarer 4-Gasmonitor

Technische Daten

Größe:	121 x 59 x 32 mm (4,8" x 2,3" x 1,3")
Gewicht:	230 g (8 oz) mit Pumpe; 215 g (7,6 oz) ohne Pumpe
Temperatur:	-20 °C bis +50 °C (-40 °F bis 122 °F)
Feuchtigkeit:	0 bis 95 % rF, nicht-kondensierend
Alarmer:	Auffällig blinkende LEDs, scharfer akustischer Alarm > 90 dB, Vibration
Display:	Grünes und rotes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Datenprotokollierung	Zeitlich festgelegt: mindestens 6 Monate zeitlich festgelegte Datenaufzeichnung* Sitzung: Mindestens 360 Protokolle Kalibrierung: mindestens 8 Kalibrierprotokolle Funktionstest: Mindestens 360 Protokolle
Akku:	Lithium-Ionen-Akku Laufzeit: Bis zu **80 / 14 h (Diffusion) Bis zu **20 / 8 h (gepumpt) Ladezeit < 4 Stunden
Gehäuse:	Hochstoßfestes, gummiertes Polycarbonat-Gehäuse
Falltest:	3 m (10 ft)
Schutzart:	IP67
Reaktionszeiten (T90):	LEL = 15 s (IEC 60079-29-1) O ₂ = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H ₂ S < 20 s
Zertifizierungen:	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  Flammbare Instrumente: Klasse I, Div. 1 Gruppen A, B, C, D Klasse I, Zone 1 AEx d ia IIC T4 Gb Ex ia d IIC T4 Gb Klasse I, Div. 1 Gruppen C, D** Klasse I, Zone 0 AEx ia IIB T4 Ga, Ex ia IIB T4 Ga** Nicht flammbare Instrumente: Klasse I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga 1Ex d ia IIC T3/T4 Gb 0Ex d ia IIC T3/T4 Ga MED (0038/JJ) — Module B und E*** CE
Garantie:	2 Jahre Standardgarantie für fehlerhafte Ware oder Verarbeitung ab Versanddatum von Teledyne. Verbrauchsmaterialien sind nicht enthalten. Die Garantie deckt die Montage, Stromversorgung und Sensoren ab.

* Dies basiert auf einem Gasereignis pro Stunde während einer typischen 8-h-Schicht mit einem Datenaufzeichnungsintervall einmal pro 1 Minute.

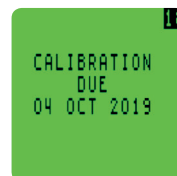
** Energiesparender LEL-Sensor.

*** Nur auf Marine-Modelle mit dem „M“-Präfix anwendbar.

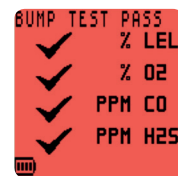
Funktionen



Rotes Display unter Alarmbedingungen



Konfigurierbare Kalibrieroptionen



Konfigurierbare Funktionstestoptionen

Automatische Funktionstests und Kalibrierung

Zur Erweiterung seiner Produktlinie Tragbare Gasmessgeräte hat Teledyne Gas & Flame Detection eine kompakte, robuste und bedienerfreundliche automatische Funktionstest- und Kalibrierstation entwickelt, die umfassende Funktionstest- und Kalibrieroptionen liefert. Die Datenübertragung erfolgt einfach über einen USB-Speicherstick mit unabhängiger Software, die sich entsprechend der Endbenutzervorgaben einfach einrichten und anpassen lässt. Es sind eigenständige, PC- und Netzwerkversionen verfügbar.



Farbige Gummimanschette zur Verwendung an verschiedenen Standorten oder mit verschiedenen Anwendungen (7 Farben verfügbar)

Automatische Funktionstest- Und Kalibrierstation Technische Daten

Größe:	200 x 140 x 135 mm (7,9" x 5,5" x 5,3")
Gewicht:	1,2 kg (43 oz)
Schnittstellen:	Einzelgerät / USB / Ethernet
LED Farbanzeige:	Stromzufuhr (grün) / Test (gelb) / bestanden (grün) / nicht bestanden (rot)
Testdauer:	Funktionstest 60 s Kalibrierungstest 90 s
Datenspeicherung:	Bis zu 5000 Funktions- und Kalibriertestergebnisse
Stromversorgung:	12V DC, 2 A
Betriebstemperatur:	-10 °C bis 40 °C (14 °F bis 104 °F)
Gasanschlüsse:	3 (Luft, Kombigas und Abluft)

Eigenständiges Produkt

Durch Hinzufügen der Automatischen Funktionstest- und Kalibrierstation zu Ihrem PS200-Paket können Daten mittels spezifischer Software auf einfache Weise in einem benutzerfreundlichen Zeitprotokoll-Format abgefragt werden. So können Sie Ihr personalisiertes Kalibrierzertifikat erstellen und ausdrucken.

PC

Erlaubt die einfache Konfiguration (Funktionstest oder Kalibrierung) der Automatischen Funktionstest- und Kalibrierstation sowie die automatische Sicherung aller Ergebnisse in einer Datenbank auf dem PC. Die gespeicherten Ergebnisse können leicht eingesehen, und Kalibrierzertifikate leicht ausgestellt werden. Die Historie aller Ergebnisse kann leicht eingesehen werden, und die Berichte für die Instrumente leicht zusammengestellt werden.

Ethernet

Wie beim PC, nur dass mehrere Einheiten in einem Netzwerk verbunden werden können, wobei ein PC Daten steuert und empfängt.

Sensor Spezifikation

Gas	Messbereiche	Anzeige	Sensortyp
LEL	0-100 % LEL	1 % LEL	Katalytische Kugel
O ₂	0-25 %	0,1 %	Elektrochemisch
CO	0-1000 ppm	1 ppm	Elektrochemisch
H ₂ S	0-9,9 ppm 10-100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	Elektrochemisch

Sensor-Optionen Für Brennbare

LEL Sensor	Vorteil	Gemeldete Gase	Zulassung Gasgruppen	Division / Zone
Standard, gefiltert	Meldet die meisten brennbaren Gase	C1 – C8 Kohlenwasserstoffe insbesondere: Methan, Ethan, Propan, Butan, Pentan, Hexan, Heptan, Oktan und Wasserstoff	IIC A, B, C und D	Klasse I, Div. 1, 2 Zonen 1, 2
Erweitert, gefiltert	Verbesserte Resistenz gegen H ₂ S- und Silikonvergiftung	C1 – C6 Kohlenwasserstoffe insbesondere: Methan, Ethan, Propan, Butan, Pentan, Hexan und Wasserstoff	IIC A, B, C und D	Klasse I, Div. 1, 2 Zonen 1, 2
Energiesparend	Verlängerte Akkulebensdauer	C1 – C5 Kohlenwasserstoffe insbesondere: Methan, Ethan, Propan, Butan, Pentan	IIB C und D	Klasse I, Div. 1, 2 Zone 0, 1, 2

PS200

Tragbarer 4-Gasmonitor

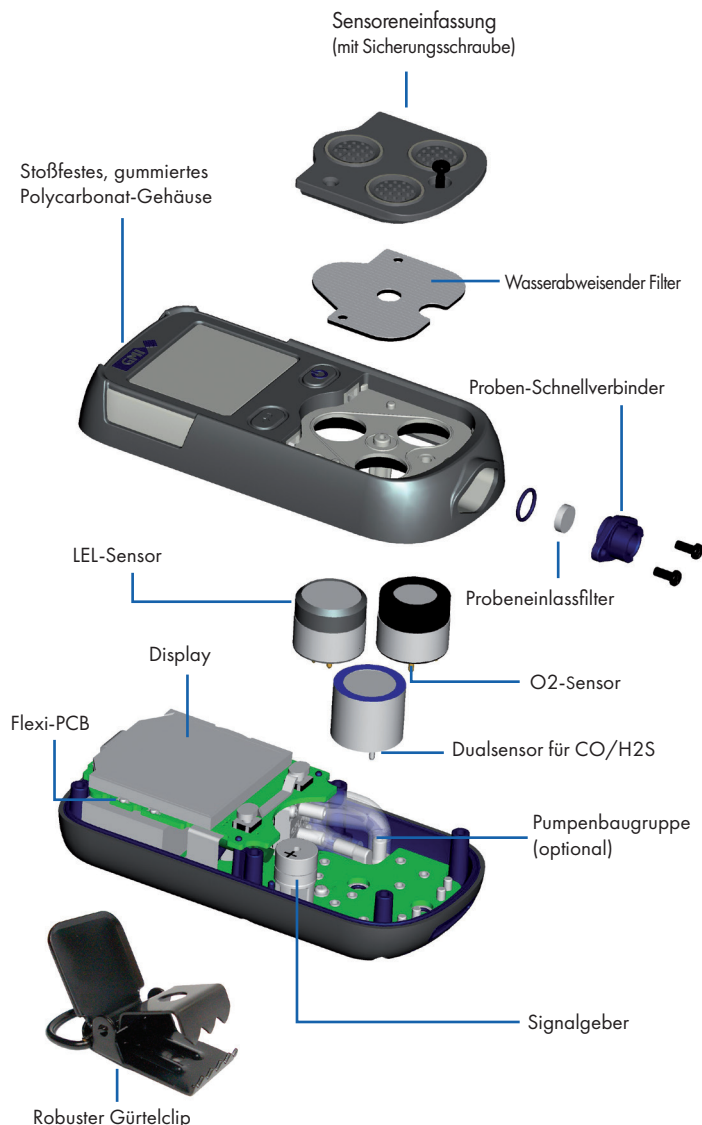
Bestellinformationen und Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör	
64260	USB-Lade-/Daten-Clip
64247	Universalnetzteil (Stromnetz – USB)
64172	Schnellanleitung

Software

64197	Datendownload (CD-ROM) mit Handbuch
64184	Automatische Funktionstest- und Kalibrierstation USB-Stick (mit Handbuch)

Einfache Benutzerwartung



Empfohlene Ersatzteile

64254	Wasserabweisender Filter
64084	Probeneinflussfilter
64825	LEL-Sensor (mit erweitertem Filter)
66725	LEL-Sensor
66750	LEL-Sensor (energiesparend)
64066	O ₂ -Sensor (2 Jahre)
*	O ₂ -Sensor (3 Jahre)
64067	Dualsensor für CO/H ₂ S
64176	CO-Sensor
64128	H ₂ S-Sensor
64255	Pumpenbaugruppe

* Bzgl. Instrumenten-Kompatibilität an Teledyne GMI wenden

Weiteres Zubehör

66123	Handsaugapparat
66478	Handsaugapparat (mit 3,0 m/10 ft.-Schlauch)
66112	Probenahmeschlauch-Verlängerung
66485	Hydrophober Reihenfilter
66545	Kugelförmiger Schwimmer
64151	PS200 Sonde für schwer zugängliche Bereiche
64100	Robuste Tragetasche
64150	PS200 Demo-Vorführset für „Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen“
64160	PS200 Feld-Set

Ladezubehör

64248	Ladeadapter für Aufladen im Fahrzeug (12 V/24 V – USB)
64138	5-Wege-Ladegerät
64491	Fahrzeug-Ladeschale

Automatische(r) Funktionstest-/Kalibrierung (ABC)

64052	Automatische Funktionstest- und Kalibrierstation (6 mm Anschlüsse, einschließlich Netzteil und USB-Stick mit unabhängiger Software)
64052Q	Automatische Funktionstest- und Kalibrierstation (6 mm (1/4 in.) Anschlüsse, einschließlich Netzteil und USB-Stick mit unabhängiger Software)
99553	PC-Software flexiCal Plus
99118	Bedarfsgesteuerter Durchflussregler
64265	Schlauch mit 6 mm-Steckverbindung

Manuelle Funktionstest- und Feldkalibrierungssets

64051	Manuelles Funktionstestset (kein Strom erforderlich) (mit Kombitestgas 99146, direktem Durchflussregulator, Anschluss und Probenahmeschlauchverbinder)
943-000QBK-4M9	Kombigas EcoBump-Set

Prüfgassets für automatische Funktionstest-/Kalibrierstation

99146	Kombitest-Gaszyylinder (2,5 % CH ₄ , 500 ppm CO, 50 ppm H ₂ S, 18 % O ₂ , Ausgleich N ₂)
64060	Testgasset (6 mm-Anschlüsse) (Kombitestgas 99146, bedarfsgesteuerter Durchflussregler 99118 mit 6 mm-Schläuchen)
64060Q	Testgasset (Anschlüsse 6 mm (1/4 in.)) (Kombitestgas 99146, bedarfsgesteuerter Durchflussregler 99118 mit Schläuchen 6 mm (1/4 in.))

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.

