



## 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, O<sub>2</sub>, CO und H<sub>2</sub>S messen, wodurch er für eine breite Spanne von persönlicher Überwachung und Anwendungen in schwer zugänglichen Bereichen geeignet ist.

Zusätzlich zu den umfangreichen Datenaufzeichnungsfunktionen ist das PS200 mit einer optionalen internen Pumpe und einer breiten Palette an Zubehör für eine Vielzahl von Anwendungen erhältlich.

Das PS200 ist so konzipiert, dass es vom Benutzer leicht gewartet werden kann. Einschließlich einer vollautomatischen Kalibrierungsstation zur Vereinfachung der Produktkonformität.

### Produkteigenschaften

- Einfache Bedienung mit zwei Tasten
- Beliebige Kombinationen von LEL/O<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S
- Akustische, visuelle und Vibrationsalarne
- Interne Pumpe (optional)
- Datenaufzeichnungs-Kapazitäten (bis zu 6 Monaten)
- Konfigurierbarer Betrieb
- Quick-Feldkalibrierung (optional)
- Leichtgewichtig
- Sensorintegritätsprüfung
- Stabiles Gehäuse
- Einfache Wartung



# PS200

Tragbarer 4-Gasmonitor  
Technische Daten

## Funktionen



Rotes Display unter Alarmbedingungen



Konfigurierbare Kalibrieroptionen



Konfigurierbare Funktionstestoptionen

## 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 (-4 °F bis 122 °F)
Feuchtigkeit:	0 bis 95 % rF, nicht-kondensierend
Alarme:	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 14 h (Diffusion) Bis zu 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 <sub>2</sub> = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H <sub>2</sub> S < 20 s

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



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  
Nicht flammbare Instrumente:  
Klasse I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga

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



## 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 <sub>2</sub> 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

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 Datenaufzeichnungs-Intervall einmal pro 1 Minute.

## Sensor Spezifikation

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

# PS200

Tragbarer 4-Gasmonitor  
Automatische Bump & Calibration Station

## 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.



### 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.

## 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)

# PS200

Tragbarer 4-Gasmonitor  
Ersatzteile und Zubehör

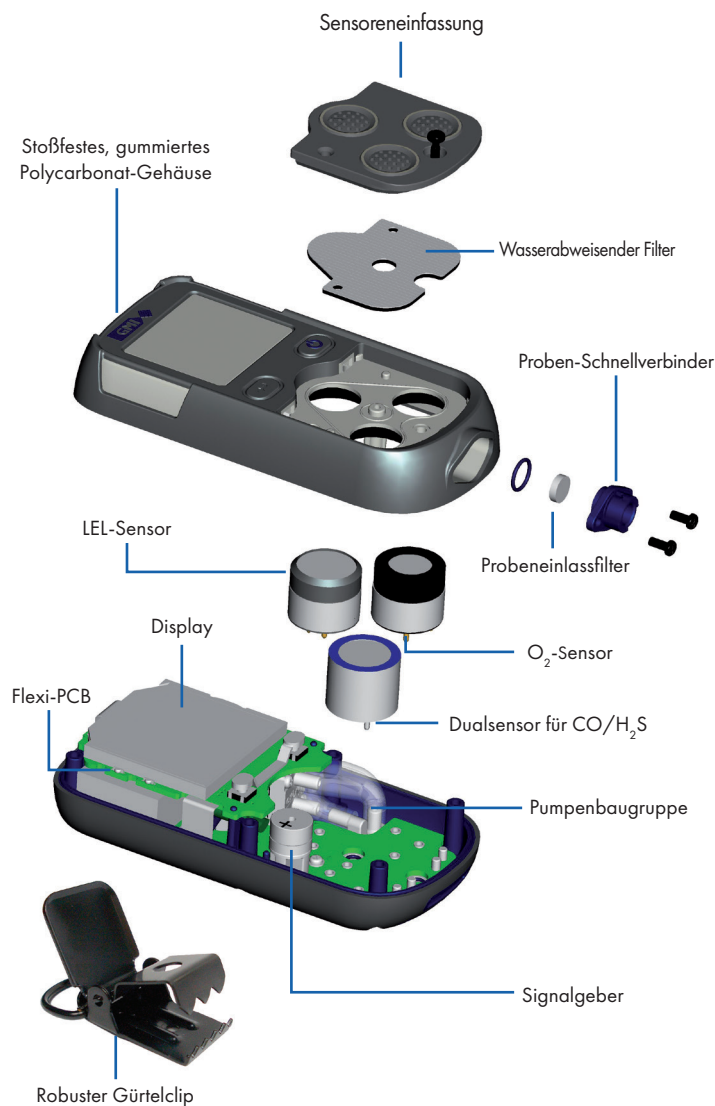
## Mit dem Gerät geliefertes Zubehör

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

## Software

64197	Softwarepaket zum Herunterladen von Daten
64184	Auto Bump & Calibration Station Software-Paket

## Einfache Benutzerwartung



## Ersatzteile

64254	Wasserabweisender Filter
64240	Sensor-Grill
64084	Probeneinlassfilter
64241	Schnellverschluss-Einlaufstutzen
64825	LEL-Sensor (mit erweitertem Filter)
66725	LEL-Sensor
64066	O <sub>2</sub> -Sensor (2 Jahre)
64067	Dualsensor für CO/H <sub>2</sub> S (für Geräte mit Firmware 1.41 oder älter)
64067DD	Dual Toxic CO/H <sub>2</sub> S Sensor (für Geräte mit Firmware 1.42 oder neuer)
64176	CO-Sensor
64128	H <sub>2</sub> S-Sensor
64255	Pumpenbaugruppe

## Weiteres Zubehör

66478	Handsaugapparat (mit 3,0 m/10 ft.-Schlauch)
661136	Probenleitung (mit Schnellkupplung)
66485	Hydrophober Reihenfilter
66545	Kugelförmiger Schwimmer
64109	Montage der Sonde
64100	Robuste Tragetasche
64303xx	Gummistiefel (RD - Rot / BK - Schwarz / BU - Blau / GN - Grün / GY - Grau / OG - Orange / YE - Gelb)

## Ladegeräte

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

## Manuelle Funktionstest- und Feldkalibrierungssets

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

## Prüfgassets für automatische Funktionstest-/Kalibrierstation

99146	Kombitest-Gaszylinder (2,5 % CH <sub>4</sub> , 500 ppm CO, 50 ppm H <sub>2</sub> S, 18 % O <sub>2</sub> , Ausgleich N <sub>2</sub> )
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, 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.



**AMERICAS**  
14880 Skinner Rd  
Cypress, TX 77429  
USA  
Tel.: +1 713-559-9200

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

**ASIA PACIFIC**  
Room 04, 9th Floor  
275 Ruiping Road  
Xuhui District, Shanghai, China  
Tel.: +86-134 8229 5057