

# PS200 Serie

TEIL DER **PERSONAL SURVEYOR**-PRODUKTTREIHE



Farbige Schutzhülle für den Einsatz an mehreren Orten oder in unterschiedlichen Anwendungen (in 7 Farben erhältlich)

- Einfache 1-Tasten-Bedienung
- Jede Kombination mit UEG, O<sub>2</sub>, CO und H<sub>2</sub>S möglich
- Akustische, visuelle und Vibrationsalarme
- Komplett zertifiziertes Produkt
- Interne Pumpe (optional)
- Leichtgewicht
- Sensor-Integritätsprüfung
- Robustes Gerät
- Wartungsfreundlich

### AUTOMATISCHE FUNKTIONSTEST- & KALIBRIERSTATION

- Einfache Bedienung
- Komplette Funktionstest-, Kalibrier- und Ladeoptionen
- Aufzeichnung der Ergebnisse für Funktionstest und Kalibrierungen
- Standortunabhängiger Betrieb, PC- oder Ethernet-Anschlussoptionen
- Stabile bauweise

# PS200 Serie

Das PS200 überwacht jede mögliche Kombination mit Sensoren für UEG, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, und ist als Einzel-Gasmessgerät erhältlich. Zusätzlich zur gleichzeitigen Anzeige aller Gasmesswerte, kann der Benutzer jederzeit einen manuellen Funktionstest auslösen.

Das PS200 wird standardmäßig mit folgendem Zubehör ausgeliefert: USB-Lade- und Kommunikationsadapter mit Kabel, Universal-Netzteil, Benutzer-CD-ROM und Kurzanleitung. Zusätzlich wird für Geräte mit interner Pumpe standardmäßig ein Probenahmeschlauch (3 m) mit Schnellverbinder ausgeliefert.

## BEDIENELEMENTE



TECHNISCHE DATEN	
<b>Abmessungen</b>	121 x 59 x 32 mm
<b>Gewicht</b>	mit Pumpe: 230 g, ohne Pumpe: 215 g
<b>Temperaturbereich:</b>	-20 °C bis +50 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0% bis 95% rF, nicht-kondensierend
<b>Alarmer</b>	Auffällige blinkende LEDs, scharfer akustischer Alarm > 90 dB
<b>Anzeige</b>	LCD-Display mit grüner/roter Hintergrundbeleuchtung
<b>Datenaufzeichnung</b>	Messdaten: 24 h bei Intervall von 1 min, danach Überschreibung Ereignisse: mindestens 180 Datensätze Kalibrierungen: mindestens 8 Datensätze Funktionstests: mindestens 180 Datensätze
<b>Batterien</b>	Aufladbarer Lithium-Ionen-Akku Betriebsdauer: bis zu 14 h (im Diffusionsbetrieb) Ladezeit < 4 h
<b>Gehäuse</b>	hochstoßfestes, gummiertes Polycarbonat-Gehäuse
<b>Geprüfte Fallhöhe</b>	3 m
<b>Schutzart</b>	IP 67 (staubdicht und wasserbeständig bis 1 m)
<b>Einstellzeiten</b>	UEG = 10 s (IEC 60079-29-1) O <sub>2</sub> = 12 s (BS EN 50104) CO < 20 s H <sub>2</sub> S < 20 s
<b>Zulassungen</b>	IIEX: Ex ia d IIC T4 Gb ATEX: Ex II 2G, Ex ia d IIC T4 CSA: Klasse 1 Div 1, Gruppen A,B,C,D Klasse 1, Zone 1, Ex ia d IIC T4 MED (0038/YY) – Module B & E CE 0518
<b>Gewährleistung</b>	2 Jahre (Standard)



## AUTOMATISCHE FUNKTIONSTESTS UND KALIBRIERUNGEN



Zur Vervollständigung der Personal Surveyor-Produktreihe hat GMI eine kompakte, robuste und einfach zu bedienende Funktionstest- und Kalibrierstation entwickelt, welche komplette Funktionstest- und Kalibrieroperationen bietet. Der Datentransfer wird durch den Einsatz eines USB-Sticks mit standortunabhängiger Software erleichtert, welche einfach einzurichten ist und nach Benutzervorgaben angepasst werden kann. Sie ist als standortunabhängige, PC- und Ethernet-Version verfügbar.

### STANDORTUNABHÄNGIGE VERSION

Durch Hinzufügen der Funktionstest- und Kalibrierstation zu ihrem PS200-Paket, können die zeitgestempelt aufgezeichneten Daten einfach über die zugehörige Software in einem benutzerfreundlichen Format abgerufen werden. Dieses gibt Ihnen die Möglichkeit Ihr persönliches Kalibrierzertifikat zu erstellen und zu drucken.

### PC-VERSION

Diese ermöglicht die einfache Konfiguration der automatischen Funktionstest- und Kalibrierstation, sowie die automatische Speicherung aller Ergebnisse in einer Datenbank auf Ihrem PC. Die gespeicherten Ergebnisse können einfach angezeigt und Kalibrierzertifikate können erstellt werden. Die Ergebnishistorie kann ebenfalls leicht angezeigt werden und es können Instrumentenberichte erstellt werden.

### ETHERNET-VERSION

Diese besitzt die gleichen Funktionen wie die PC-Version, es können aber mehrere Stationen über ein Netzwerk an einen PC zur Steuerung und Datenaufzeichnung angeschlossen werden.

#### FUNKTIONSTEST- & KALIBRIERSTATION - TECHNISCHE DATEN

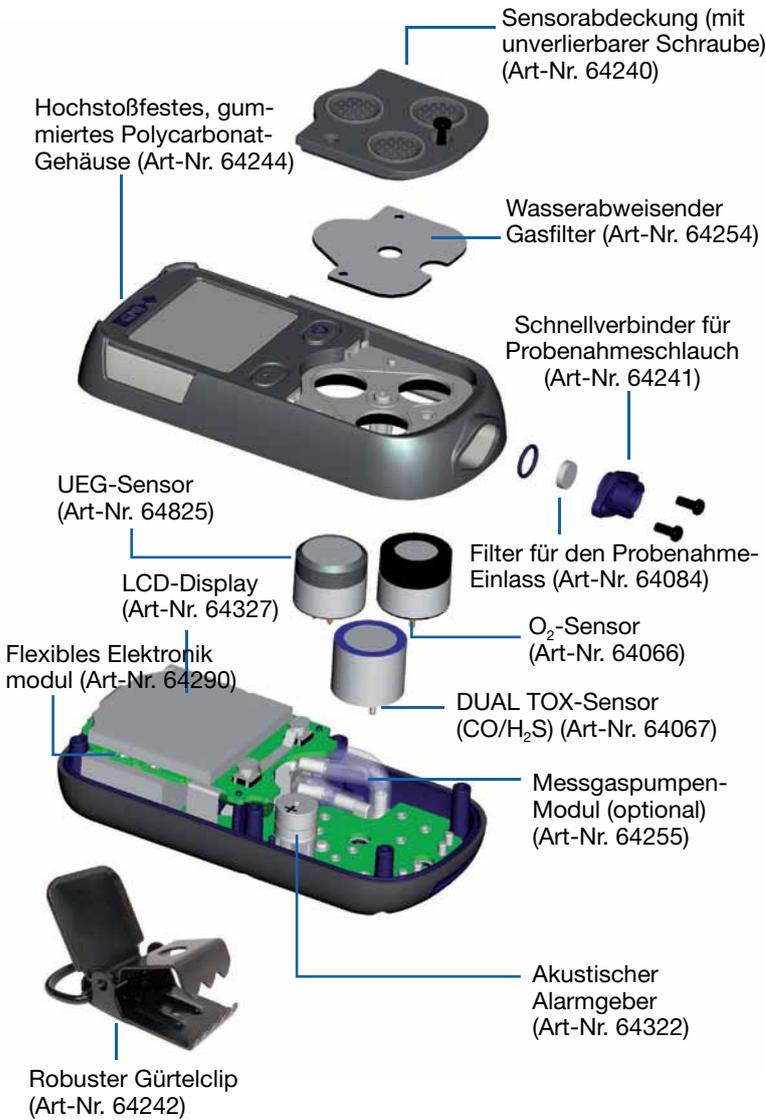
<b>Abmessungen:</b>	200 x 140 x 134 mm
<b>Gewicht:</b>	1,2 kg
<b>Anschlüsse:</b>	Standortunabhängig /USB /Ethernet
<b>LED-Anzeigen:</b>	Betrieb (grün) /Test läuft (gelb) /Test erfolgreich (grün) / Test fehlgeschlagen (rot)
<b>Testdauer:</b>	Funktionstest: 60 s Kalibrierung: 90 s
<b>Datenaufzeichnung:</b>	mehr als 6000 Funktionstests & Kalibrierungen
<b>Stromversorgung:</b>	12 V DC, 2 A
<b>Betriebstemperatur:</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>Gasanschlüsse</b>	3 (Luft, Prüfgasgemisch, Abgas) Kontaktieren Sie GMI für weitere Kombinationen

#### EMPFOHLENE ERSATZTEILE

Gasart	Messbereich	Auflösung	Sensortyp
UEG	0-100% UEG	1% UEG	katalytisch
O <sub>2</sub>	0-25 Vol.%	0,1 Vol.%	elektrochemisch
CO	0-1000 ppm	1 ppm	elektrochemisch
H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	1 ppm	elektrochemisch

# PS200 Serie

## EINFACHE INSTANDHALTUNG



### BESTELLINFORMATIONEN UND ZUBEHÖR

Zubehör im Lieferumfang enthalten	
64260	USB-Lade-/Kommunikationsadapter mit Kabel
64247	Universal-Netzteil (Netzanschluss - USB)
64190	Benutzer-CD-ROM (enthält Betriebsanleitung)
64172	Kurzanleitung
64136	Probenahmeschlauch (3 m) mit Schnellverbinder (nur Geräte mit Pumpe)

### EMPFOHLENE ERSATZTEILE

64254	Wasserabweisender Gasfilter
64084	Filter für den Probenahme-Einlass
64825 C	UEG-Sensor
64066	O <sub>2</sub> -Sensor
64067	DUAL TOX-Sensor (CO/H <sub>2</sub> S)
64176	CO-Sensor
64128	H <sub>2</sub> S-Sensor
64255	Messgaspumpen-Modul

### WEITERES ZUBEHÖR

64303	Gummi-Schutzhülle (Farboptionen: schwarz, grau, gelb, rot, orange, blau, grün)
66123	Handpumpe
66478	Handpumpe (mit 3 m Probenahmeschlauch)
66112	Verlängerung für Probenahmeschlauch
66485	Wasserabweisender Inline-Filter für die Probenahme
66545	Kugelförmiger Schwimmer zur Probenahme
64100	Robuste Transporttasche
<b>Ladezubehör</b>	
64248	Autoladeadapter (12V/24V - USB)
64138	Mehrfach-Lagegerät für 5 PS200
<b>Automatische Funktionstest- &amp; Kalibrierstation</b>	
64052	Automatische Funktionstest- & Kalibrierstation (6 mm-Anschlüsse & inkl. PSU und USB-Stick mit <u>standard-unabhängiger</u> Software)
64052 Q	Automatische Funktionstest- & Kalibrierstation (1/4 "-Anschlüsse & inkl. PSU und USB-Stick mit <u>standort-unabhängiger</u> Software)
99553	flexiCal Plus-Software für PC
99118	Bedarfsgesteuerter Durchflussregler
64265	Schlauch mit 6 mm-Steckverbinder
<b>Manuelles Funktionstest- &amp; Vor-Ort-Kalibrierkit</b>	
64051	Manuelles Funktionstest- & Vor-Ort-Kalibrier-Set (keine Strom erforderlich) (mit Prüfgasgemisch (Art-Nr. 99146), direktem Durchflussregler, Schlauch & Schlauchverbinder)
<b>Prüfgassetts für automatische Funktionstest- &amp; Kalibrierstation</b>	
99146	Gasflasche mit Prüfgasgemisch (2,5% CH <sub>4</sub> , 500 ppm CO, 50 ppm H <sub>2</sub> S, 18% O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> )
64060	Prüfgasset (für 6 mm-Anschlüsse) (Prüfgasgemisch (Art-Nr. 99146), Bedarfs-Durchflussregler mit 6 mm Schlauch)
64060 Q	Prüfgasset (für 1/4 "-Anschlüsse) (Prüfgasgemisch (Art-Nr. 99146), Bedarfs-Durchflussregler mit 1/4 " Schlauch)
<b>Software</b>	
64197	CD-ROM für Datendownload (mit Betriebsanleitung)
64184	USB-Stick für automatische Funktionstest- & Kalibrierstation (mit Betriebsanleitung)
<b>Dokumentation</b>	
64193	Handbuch zur Konfiguration & Vor-Ort-Kalibrierung (CD-ROM)



Gas Measurement Instruments Ltd

**GMI Hauptquartier**  
 Inchinnan Business Park  
 Renfrew  
 PA4 9RG  
 Scotland  
 Tel: +44 (0) 141 812 3211  
 Fax: +44 (0) 141 812 7820  
 sales@gmiuk.com  
 www.gmiuk.com

#### Service und Reparatur – UK

25 Cochran Close  
 Crownhill  
 Milton Keynes  
 MK8 0AJ  
 Tel: +44 (0) 1908 568 867  
 Fax: +44 (0) 1908 261 056  
 service@gmiuk.com  
 www.gmiuk.com



#### Vertrieb und Service - Deutschland

Oldham – Winter GmbH  
 Gernotstraße 19  
 44319 Dortmund  
 Tel.: +49 (0) 231 9241 0  
 Fax: +49 (0) 231 9241 25  
 service@winter-gmbh.com  
 info@winter-gmbh.com  
 www.winter-gmbh.com



Gas Measurement Instruments und Oldham - Winter GmbH

sind Firmen der ST Gruppe