

Mehrfach-Gas-Messgerät Triple Plus+ mit Datenspeicher

**Gas-Messgerät für 4 Gase (ATEX I M2: EEX Ib dI, ATEX II 2G, Ex ias IIC T4)
schnellen Vor-Ort-Messung oder zur Langzeitmessung**

Mehr als 40.000 Geräte vom Gas-Messgerät TriplePlus+ mit internem Datenspeicher sind bereits weltweit im Einsatz. Die Messgenauigkeit, die Robustheit, der Messwertspeicher und die Software machen das Gas-Messgerät unverzichtbar für den täglichen Einsatz auf der Baustelle oder im Betrieb.

Das Gas-Messgerät zeigt den aktuellen Gas-Messwert am Display an und warnt den Benutzer durch akustische und optische Alarmierung. Das Messgerät detektiert vier Gase gleichzeitig: Die verschiedenen Sensoren können unter dem Punkt "technische Daten" angesehen und im Shop bestellt werden. Ein weiterer Vorzug ist der geräteinterne Speicher. Die Messwerte können fortlaufend abgelegt werden und später bei Belieben zu einem PC übertragen und ausgewertet werden. Der Datenlogger im Gasmessgerät kann auch vorab konfiguriert werden, sodass das Gerät selbsttätig ohne Personal an einem gewünschten Ort Messdaten sammeln kann.

- geeignet für den Einsatz im Ex-Bereich (Ex ias IIC T4 / Class I, Division I, Instruments.

A, B, C, D / EN50014, EN50020, SFA3009 / UL 913 / CSA22.2 / EN50081-2/ EN50082-1 / Sira 02 ATEX 2176X Ex ib d IIC T4, ATEX I M2: EEX Ib dI ATEX II 2G)

- hochfestes TRIAX-Gehäuse
- geeignet für den rauen Industrieinsatz
- Alarmierung akustisch (85 dB(A) auf 1 m) und optisch über blinkende Warn-LED's
- Bereitschaftslampe zeigt blinkend die Funktionsfähigkeit an
- Großes Display mit Anzeige von 4 Gasen
- einfache Kalibrierung
- Datenspeicher-/ Datenloggerfunktion für 6000 Messwerte pro Parameter
- alle Sensorkombinationen möglich
- Schutzart IP65
- Akkubetrieb (wiederladbarer Akku)
- geliefert mit Trageschleufe



Preise
€

Gasmessgerät Triple Plus+ in der Frontansicht



Gasmessgerät Triple Plus+ in der Seitenansicht

Technische Spezifikation

Messparameter	Messbereich	Alarm	
Brennbare Gase CH _x	0 – 100 Vol.% LEL	20 % LEL	
Brennbare Gase CH ₄	5 – 100 %	20 % LEL	
Sauerstoff O ₂	0 – 25 %	19 % & 23 %	
Schwefelwasserstoff H ₂ S	0 – 50 ppm	10 ppm	
Kohlenmonoxid CO	0 – 500 ppm	30 ppm	
Schwefeldioxid SO ₂	0 – 10 ppm	2 ppm	
Chlor Cl	0 – 5 ppm	0,5 ppm	
Stickstoffdioxid NO ₂	0 – 10 ppm	2 ppm	
Phosphin PH ₃	0 – 5 ppm	0,5 ppm	
Ammonium NH ₃	0 – 250 ppm	25 ppm	
Wasserstoff H ₂	0...999 ppm	100 ppm	
Ozon O ₃	0 – 1 ppm	0,5 ppm	
Ansprechzeit	Gasart	(T ₉₀)	Lebensdauer
	brennbare Gase	20 s	5 Jahre
	Toxisch	20 s	3 Jahre
	Sauerstoff	10 s	2 Jahre

Akustischer Alarm

- 85 dB(A) auf 1m Abstand (intermittierender Ton)
- regelmäßiger Kontrollton
- Dauerton bei niedriger Batteriespannung

Optischer Alarm

- besonders helle LED-Zeile, blinkend
- grüne LED mit niedriger Blinkfrequenz als Betriebsanzeige (Zustand: o.k.)





Display	Zweizeilige Anzeige mit je 24 Buchstaben bzw. Zeichen, kontrastreiche LCD mit Hintergrundbeleuchtung, bis zu vier Parameter können gleichzeitig angezeigt werden, TWA-Alarm, Spitzenwerte, Batterie zu schwach, Echtzeit
Datenlogger	Messrate einstellbar, z.B. 100 h Messzeit bei 1 Minute Messrate bis der Speicher voll ist (Maximum 6000 Werte pro Parameter), eingebbarer Benutzer, Ort
PC-Schnittstelle	ja, RS-232 (in Verbindung mit dem optionalen Daten-Interface)
Software	optionale Windows™ kompatible Software zur bequemen Gerätekonfiguration (Konfiguration kann natürlich auch über die Tasten des Displays vorgenommen werden) und zur Datenübertragung zum PC (die Daten können auch in andere Tabellenkalkulationsprogramme, wie z.B. MS Excel übernommen werden)
Stromversorgung	Aufladbarer NiMh- Akku (Betriebsdauer min 12h), kein Memory-Effekt/ 1,2 Ah
Akku-Statusanzeige	- ja, schnelles Blinken der grünen LED zeigt zu schwachen Akku an
Umgebungsbedingungen	-20...+50 °C / 0...95% r.F. nicht kondensierend
Gehäuseklasse	IP 65
Abmessung	118 x 167 x 73 mm
Gewicht	900 g
Standards/ Codes	Ex ias IIC T4 / Class I, Division I, Instruments. A, B, C, D / EN50014, EN50020, SFA3009 / UL913 / CSA 22.2 / EN50081-2/ EN50082-1 / Sira 02 ATEX 2176X Ex ib d IIC T4





Kalibrierung / Rekalibrierung

Die Kalibrierung des Gerätes kann routinemässig über die automat. Kalibrierfunktion oder bequem mittels der Windows-kompatiblen Software vom PC aus durchgeführt werden.

Sie können das Gasmessgerät aber auch (je nach Vorgabe Ihres betriebsinternen ISO-Handbuches) zur Wartung und Rekalibrierung zu uns einsenden (z.B. jährlich). Das Gas-Messgerät wird dann zerlegt, gereinigt und re-kalibriert. Sollte ein Sensor nicht mehr kalibrierfähig sein oder seine Lebensdauer abgelaufen sein, so werden Sie zunächst darüber informiert. Ersatzsensoren stehen ebenfalls im Angebot.

Achtung geänderte Wartungsvorschriften für Gaswarngeräte!

Laut ATEX und BG Vorschriften (T021 und T023) müssen alle mobilen Gaswarngeräte vor jedem Einsatz oder einmal täglich einer Sichtkontrolle und einem Anzeigetest unterzogen werden. Zu den hierzu erforderlichen Testgasen und Entnahmeeinrichtungen beraten Sie unsere Techniker und Ingenieure gern. Telefon: **02903 976 99 50**

Lieferumfang

1 x Mehrfach-Gas-Messgerät Triple Plus+, Akku, 1 x Schultertrageriemen, Bedienungsanleitung
Lieferzeit: ca. 2 - 3 Wochen nach Bestellung (auftragsbezogene Fertigung)

additional

- Akku-Ladestation
- PC-Kabel / Daten-Interface & Software zur Kalibrierung und Konfigurierung
- Ersatzsensoren
- manueller Ansaugsatz mit Handpumpe, 1m Schlauch (z.B. zum Ansaugen von Gasen in Schüttgut)
- Werkskalibrierzertifikat (z.B. bei Rekalibrierung nach einem halben oder einem Jahr)

