



## PS500

Der 5-Gas-Warmler



**Dieser stabile und präzise Gasmelder wurde von unseren Kunden entworfen. Bei Anwendungen in geschlossenen Räumen bietet er unübertroffenen Schutz.**

### Automatische Funktionstest und Kalibrierstation

- einfache Benutzeroberfläche
- Funktionstest oder Kalibrierung
- Speicherung von Funktionstest und Kalibrierergebnissen
- Einzelbetrieb, mit PC oder Netzwerk-Anschlussoptionen
- stabiles Gehäuse
- Robust construction

### Merkmale

- über 15 intelligente Plug-and-Play-Sensoren
- PID-Sensoren zum Aufspüren flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)
- flexible Konfiguration nach Kundenwunsch
- akustische und visuelle Alarmer
- Datenprotokollierung für Kalibrierzertifikate, Datenverwaltung und Ereignisprotokollierung
- stabiles Gehäuse
- interne Pumpe (optional)
- einfache Wartung
- niedrige Betriebskosten



# PS500

## Der 5-Gas-Warmmelder

Der PS500 lässt sich so konfigurieren, dass er mit seinen elektrochemischen und katalytischen Sensoren, Fotoionisationsdetektoren (PID) und Infrarotfunktionen bis zu fünf Gase wahrnehmen kann. "Plug and Play" bietet maximale Flexibilität, indem durch Einführen neuer intelligenter Sensorbauteile andere Gase aufgespürt werden können. Dank eines lauten (95 dB) und durchdringenden, markanten Akustikalarms in Verbindung mit einem visuellen Alarm ist der PS500 auch bei Lärm wirksam. Ebenso geeignet ist der PS500 für schwierige Industrieumgebungen, denn er verfügt über ein stabiles, gummiertes Gehäuse, das selbst schweren Stößen standhält. Eine optionale Innenpumpe ermöglicht Pump- und Diffusionsmessungen. Bei eingebauter Pumpe lässt sich diese je nach Anwendung problemlos ein- und ausschalten. Z.B. Für korrekte Messungen vor dem Eintritt die Pumpe einschalten, beim Arbeiten in geschlossenen Räumen Pumpe ausschalten

### PS500 sensorspezifikation

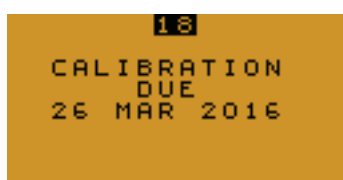
Größe:	140 x 85 x 45 mm / 5.5" x 3.3" x 1.7"
Gewicht:	0.4 kg / 14 oz.
Feuchtigkeit:	0-98% non condensing
Alarme:	360° sichtbare Leuchtleiste, durchdringender Ton 95dB, 4 Alarme pro Gas, benutzerprogrammierbare visuelle und akustische Alarme für zeitgewichteten Durchschnitt und Kurzzeitgrenzwert, Visuellen und akustischen Alarm für niedrigen Durchfluss, Alarm für niedrigen Akkustand, Bis zu 4 Alarme pro Giftgas, benutzerprogrammierbare 3 Alarme für O2, 2 Alarme für UEG
Display:	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Datenprotokollierung	Zeitlich festgelegt: 24 Stunden zeitlich festgelegter Protokolle bei einem Protokoll pro Minute Sitzung: mindestens 180 Protokolle Kalibrierung: mindestens 8 Kalibrierprotokolle
Probenahme:	Maximale Schlauchlänge - 30 m / 98 Fuß (Reaktionszeit steigt um circa 1 Sekunde pro verbaute Meter (3 Fuß) Schlauch)
Batterie:	NiMH-Akku - mit Pumpe mindestens 12 Std. Alkali-Batteriepackung (3 AA) - mit Pumpe mindestens 12 Std.
Gehäuse:	Stoßfestes, gummiertes Polycarbonat-Gehäuse
IP Schutzart:	IP65 (staubdicht und wasserabweisend)
Zulassungen:	* UL 913 I Klasse I, Sparte 1 Gruppe A,B,C,D MED © (0038/YY) - Modul B & E CE ATEX II 2 G EEx iad IIC T3 / T4
IECEx:	Ex iad IIC T4/T3
Garantie:	2 Jahre

\* Sensoroption NDIR ausgenommen

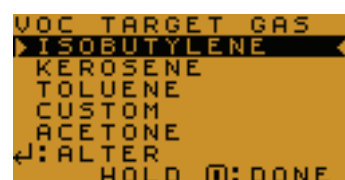
### Merkmale



Anzeige unter Alarmbedingungen



Konfigurierbare Kalibrieroptionen



Zielgasauswahl flüchtige organische Verbindungen (VOC)

## Automatische Funktionstests und Kalibrierung

Damit der PS500 korrekt läuft und genaue Ergebnisse liefert, muss er ordnungsgemäß verwendet und gewartet werden.

Die automatische Funktionstest- und Kalibrierstation (ABC) bietet die Optionen Funktionstest, Kalibrierung und Datenverwaltung und ist kompakt, stabil und einfach in der Anwendung.

Von der ABC-Station sind zwei Versionen erhältlich, an die entweder ein einzelner oder bis zu drei Gaszylinder angeschlossen werden können.

Die ABC-Station ist komplett konfigurierbar und läuft in drei unterschiedlichen Betriebsmodi:



### Einzelgerät

- keine Verbindung an einen PC oder ein Netzwerk erforderlich
- einfach einzurichten und zu konfigurieren
- Ergebnisse werden in der ABC-Station gespeichert
- USB-Zugang zwecks Abrufen der Ergebnisse
- Einrichtungs-App zum einfachen Ausdrucken von Kalibrierprotokollen

### PC

- PC oder Laptop an ABC-Station angeschlossen
- Einrichtung und Konfiguration mit Anwendung GMI flexiCal Plus
- Ergebnisse werden auf PC oder Laptop gespeichert
- Einfacher Zugriff auf alle Ergebnisse
- Leistungsfähige Datenverwaltung und Erstellung von Kalibrierprotokollen

### Ethernet

- mehrere ABC Stationen an ein Netzwerk anschließbar
- Einrichtung und Konfiguration via GMI IMS Settings Software
- alle Ergebnisse werden in IMS-Datenbank gespeichert
- einfacher Zugriff auf alle Ergebnisse
- leistungsfähige Datenverwaltung und Erstellung von Kalibrierscheinen

### Technische daten - automatische funktionstest - und kalibrierstation

Größe:	200 x 140 x 135mm (7.9" x 5.5" x 5.3")
Gewicht:	Einzelgas - 1,2 kg (43 Unzen) Mehrgas - 1,35 kg (48 Unzen)
Schnittstellen:	Einzelgerät /USB /Ethernet
LED Farbanzeige:	Stromzufuhr (grün) / Test (orange) / bestanden (grün) / nicht bestanden (rot)
Testdauer:	Funktionstest 150 Sek. Kalibrierung 150 Sek.
Datenspeicherung:	>6000 Funktionstest- und Kalibrierergebnisse
Stromversorgung:	12 V Gleichstrom, 2 A
Betriebstemperatur:	-10°C bis 40°C (14°F bis 104°F)
Gasanschlüsse:	Einzelgas - 3 (Luft, Gas und Auslass) Mehrgas - 5 (Luft, 3 Gase und Auslass)

# PS500

## Bestellinformationen

### Technische Daten Sensor PS500

GAS	WIRKUNGSBEREICH	AUFLÖSUNG	SENSORART	T90
LEL	0 - 100% UEG	1% UEG	Cat-bead	15 sek
	0 - 100% UEG	1% UEG	NDIR	35 sek
CO <sub>2</sub>	0 - 2.50%	0.01%	NDIR	25 sek
	2.50 - 5.00%	0.05%		
O <sub>2</sub>	0 - 25%	0.1%	Elektrochemisch	10 sek
CO	0 - 1000PPM	1 PPM	Elektrochemisch	35 sek
H <sub>2</sub> S	0 - 100PPM	1 PPM	Elektrochemisch	25 sek
DUAL TOX CO/ H <sub>2</sub> S	0-1000PPM(CO) 0-100PPM(H <sub>2</sub> S)	1 PPM	Elektrochemisch	35 sek & 25 sek
SO <sub>2</sub>	0 - 30PPM	1 PPM	Elektrochemisch	10 sek
	0 - 100PPM	1 PPM	Elektrochemisch	10 sek
Cl <sub>2</sub>	0 - 10PPM	0.1 PPM	Elektrochemisch	30 sek
NH <sub>3</sub>	0 - 100PPM	1 PPM	Elektrochemisch	60 sek
NO	0 - 300PPM	1 PPM	Elektrochemisch	20 sek
NO <sub>2</sub>	0 - 20PPM	0.1 PPM	Elektrochemisch	185 sek
PH <sub>3</sub>	0 - 100PPM	1 PPM	PID	5 sek
VOC	0 - 100PPM	0.1 PPM	PID	5 sek
	0 - 1000PPM	1 PPM	PID	5 sek
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0 - 20PPM	0.1 PPM	PID	5 sek

Langzeitakku und Gerät mit Schnellladeakku, die in Schnellladehaupt- oder -nebeneinheit geladen werden.



### Akku- und Ladezubehör

66701	Langzeitakku Pack (wiederaufladbar)
66702	Alkalibatterien Pack (3 AA-Batterien)
66703	Schnellladeakku Pack (wiederaufladbar)
66140	Standard-Ladegerät - (mit Universalstecker (für 66701))
66200	5-Wege-Ladegerät - mit Universalstecker (für 66701)
66207	10-Wege-Ladegerät - mit Universalstecker (für 66701)
66206	Auto- bzw. Fahrzeugladegerät 12 / 24 V (für 66701)
66513	Schnellladegerät - mit Universalstecker
66516	10-Wege-Schnelllade-Haupteinheit - mit Universalstecker
66514	10-Wege-Schnelllade-Nebeneinheit - mit Universalstecker

### Empfohlene Zubehör- und Ersatzteile

66485	wasserabweisender Filter - externer Eingang
66136	3 m Probenahmeschlauch (Tygon®) samt Anschluss
66930	3 m Reaktionsgasschlauch mit Anschluss
66028	Halsband
66017	Sondenbausatz
61208	Datenprotokollierungspaket
61445	PS500 CAL - Kalibrierpaket
66083	wasserabweisender Filter Sensorgitter
66084	Einlassfilter Sensorgas
66108	leerer Sensorstecker
66190	Pumpenbausatz inklusive Pumpe, Schläuche und Anschlüsse

### Automatischer Funktionstest und Kalibrierung

61502	Automatische Funktionstest- und Kalibrierstation - Einzelgasanschluss (6 mm Anschlüsse, einschließlich Netzteil und USB-Stick mit Einzelbetrieb-Software)
61504	Automatische Funktionstest- und Kalibrierstation - Mehrgasanschlüsse (4 mm / 6 mm Anschlüsse einschließlich Netzteil und USB-Stick mit Einzelbetrieb-Software)
61504R	Auto Bump & Calibration Station - multi gas connections (for reactive gases Cl <sub>2</sub> / NH <sub>3</sub> )
99553	PC-Software flexiCal Plus
99118	bedarfsgesteuerter Durchflussregler
64265	Schläuche mit Steckanschluss 6 mm (für 61502)
61540	600mm reactive gas tubing (for 61504R)
64443	6 mm Stecknippel-Anschluss-Adapter
61536	4 mm Stecknippel-Anschluss-Adapter (für 61504)

### Prüfgassets für automatische Funktionstest- und Kalibrierstation

99146	Kombitestgaszylinder (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	Prüfgas-Set (Kombitestgas 99146, bedarfsgesteuerter Durchflussregler 99118 mit Schläuchen 6 mm)

Da Gas Measurement Instruments ein Unternehmen nach ISO 9001 ist, erfordern die Qualitätssicherungsprogramme eine fortlaufende Beurteilung und Verbesserung sämtlicher GMI-Produkte. Daher können sich die im vorliegenden Informationsblatt enthaltenen Angaben ohne Ankündigung ändern. Ferner handelt es sich nicht um ein Produktdatenblatt. Weitere Informationen erhalten Sie direkt bei GMI oder einem Vertreter