

## Micro 5 Multigaswarngeräte



Das Micro 5 Multigaswarngerät überwacht gleichzeitig bis zu 5 Gase. Eine Vielzahl von Optionen ermöglicht es dem Benutzer, das Gerät genau an seine Bedürfnisse anzupassen.

Zur Auswahl stehen neben dem katalytischen Sensor zur Messung brennbarer Gase ein breites Spektrum von elektrochemischen Sensoren zur Detektion toxischer Gase und Sauerstoff, sowie ein IR Sensor zur Messung von Kohlendioxid (% CO<sub>2</sub>) und PID Sensortechnologie zur Messung flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs).

Micro 5 Multigaswarngeräte sind mit der automatischen Test- und Justierstation MicroDock II kompatibel.

### Die Messung mit PID

Micro 5 Multigaswarngeräte können flüchtige organische Verbindungen (VOCs) in Arbeitsbereichen mit einem Photoionisations Detektor (PID) messen. VOCs sind z.B. organische Lösemittel, Farbverdünner, Benzol, Butadien, Hexan, Toluol sowie Kraftstoffe wie Benzin, Diesel, Heizöl, Kerosin und Jetkraftstoff.

- Messung und Anzeige der Konzentration von bis zu 5 Gasen
- Detektion von VOCs (mit PID), H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCN, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub> (mit IR) und explosiven Gasen
- Betrieb im Diffusionsmodus oder optional mit integrierter E-Pumpe
- Kompaktes Design und minimales Gewicht
- Wasserdichtes, stoßfestes Gehäuse mit Schutzhülle
- Aufzeichnung von Mittelwerten, der Langzeitexposition und den Maximalwerten
- Selbsttest aller Funktionen bei Inbetriebnahme
- Helle Alarmanzeigen mit optimaler Sichtbarkeit
- Integrierter Vibrationsalarm zur Alarmierung in lauter Umgebung
- Die Korrekturfaktoren der Ex Sensoren für verschiedene explosive Gase sind gespeichert
- Langlebige elektrochemische Sensoren für toxische Gase und O<sub>2</sub>
- Besonders stabile Messung von CO<sub>2</sub> mit Infrarot-Sensoren
- Photoionisationsdetektor für flüchtige Kohlenwasserstoffe (VOC's) mit abrufbaren Korrekturfaktoren
- Kompatibel zur Test- und Justierstation MicroDock II



**Micro 5 mit integrierter Pumpe**

Micro 5 Technische Daten							
Einsatz	Tragbares Gaswarngerät zum Personenschutz zur Überwachung von bis zu 5 Gasen						
Gase	Messbereich	Messprinzip	Auflösung	Feinauflösung	Gerätevarianten		
					Micro5	Micro5 IR	Micro5 PID
explosive Gase	0-100% UEG 0-5,0 Vol.% CH <sub>4</sub>	Pellistor (katalytisch)	1% UEG 0,1 Vol.%	- -	•	•	•
Sauerstoff	0-30 Vol.%	elektrochemisch	0,1 Vol.%	-	•	•	•
Kohlenmonoxid	0-999 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	-	•	•	•
Schwefelwasserstoff	0-500 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,1 ppm	•	•	•
Kohlenmonoxid (Twin)	0-500 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	-	•	•	•
Schwefelwasserstoff (Twin-Sensor H <sub>2</sub> S/CO)	0-500 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,1 ppm	•	•	•
Schwefeldioxid	0-150 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,1 ppm	•	•	•
Chlor	0-50 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,1 ppm	•	-	•
Stickstoffdioxid	0-99,9 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,1 ppm	•	-	•
Kohlendioxid	0 – 50.000 ppm 0-5 Vol.%	Infrarot (IR)	50 ppm 0,1 Vol.%	- -	-	•	-
Ammoniak	0-100 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,1 ppm	•	•	•
Hydrogencyanid, Blausäure	0-30 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,1 ppm	•	-	•
Phosphin	0-5 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,1 ppm	•	-	•
Chlordioxid	0-1 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,01 ppm	•	-	•
Ozon	0-1 ppm	elektrochemisch	1,0 ppm	0,01 ppm	•	•	•
VOC's	0-1.000 ppm	Photoionisation	1 ppm	-	-	-	•
	Hinweis: Die Micro 5 Multigaswarngeräte sind untereinander nicht kompatibel (d. h. ein PID Sensor kann nicht in ein Gerät mit IR-Sensorkonfiguration eingebaut werden). Eine simultane Überwachung von 5 Gasen ist nur in Verbindung mit dem Twin-Sensor für Schwefelwasserstoff und Kohlenmonoxid möglich.						
Bedienelemente	Alphanumerisches, hintergrundbeleuchtetes Display. Menusystem über Tastenbedienung.						
Konfiguration	Lieferumfang komplett konfiguriert. Die Konfiguration kann der Tastendruck geändert werden.						
Datenspeicher	Kontinuierliche Datenspeicherung über mehrere Monate.						
Konstruktion	Widerstandsfähiger Kunststoff - antistatisch nach EN 50014						
Abmessungen	145 mm x 74 mm x 38 mm						
Gewicht	370 g						
Schutzart	IP 65/66						
Einsatztemperatur	-20°C bis +50°C      PID: -10°C bis +40°C						
Alarmgebung	Voralarm, Hauptalarm, Kurz- und Langzeitexposition, OL (Messbereichsüberschreitung) Vibration, optisch und akustisch (95 dB), Alarmschwellen vom Anwender frei einstellbar						
Testfunktionen	Sensoren, Elektronik, Akku und akustischer/optische Alarmgeber bei Inbetriebnahme Energieversorgung kontinuierlich						
Energieversorgung	Li-Polymer-Akku = durchschnittliche Betriebszeit 20 h bei Micro5, 15 h bei Micro5 IR und Micro5 PID						
E-Pumpe	Integriertes Pumpenmodul optional (Länge Probenahmeschlauch bis 20 Meter)						
Zulassungen	Micro 5 und Micro 5 PID: Ex II 1 G, EEx ia IIC T4 Micro 5 IR: Ex II 2 G, EEx d ia IIC T4						
Lieferumfang	Jedes Micro 5 wird komplett mit Kurzbetriebsanleitung, Betriebsanleitung auf CD, Edelstahl-Krokodilklemme, Akku, Ladestation und Durchströmkappe geliefert. Bei Micro5 mit Pumpe zusätzlich inklusive Probenahmesonde.						
Zubehörteile	Auswahl an optional verfügbaren Zubehörteilen: MicroDock II Dockingstation Brustgurt Probenahmeschlauch (für Micro 5 mit Pumpe) Schwimmersonde (für Micro 5 mit Pumpe) Für eine vollständige Zubehörliste wenden Sie sich bitte an Compur Monitors						
Gewährleistung	24 Monate inklusive Sensoren (für Ammoniak, Chlor, Chlordioxid und PID 12 Monate)						

## Compur Monitors GmbH & Co. KG

Weißenseestraße 101

D-81539 München

Tel.: 089/62038-0

Fax: 089/62038-184

Email: compur@compur.de

Internet: http://www.compur.com

Diese Informationen erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die vorgenannten technischen Daten und Anwendungshinweise befreien den Anwender nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte und Vorschläge zur Anwendung im Hinblick auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Die Anwendung unserer Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe der allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen der Compur Monitors GmbH & Co. KG. 01/2013