

# MECCOS<sup>®</sup> MGM



## Multi-Gasmonitor zur schnellen Soforterkennung von bis zu 16 toxischen und brennbaren Gasen

### Der einzige, der bis 16 zählen kann

Der MECCOS<sup>®</sup> Multi-Gasmonitor (MGM) ist ein tragbares Mehrgasmessgerät zur Erkennung, Messung und Alarmierung von gefährlichen – toxischen und brennbaren – Gasen.

Mit bis zu 16 Sensoren ist der MECCOS<sup>®</sup> MGM derzeit das umfangreichste verfügbare Mehrgasmessgerät. Der Monitor wurde speziell für den Feuerwehreinsatz entwickelt.

Zum Einsatz kommen überwiegend elektrochemische Sensoren. Alternativ stehen auch Wärmetönungssensoren und die Messprinzipien der Infrarotabsorption und Photoionisation zur Verfügung.

Durch die schnelle Soforterkennung von mehreren Schadgasen ist der MECCOS<sup>®</sup> MGM besonders für den mobilen Feuerwehreinsatz geeignet.

### Leistungsmerkmale

- Tragbares Mehrgasmessgerät
- In der Grundausstattung messbar: NO<sub>2</sub>, NO, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, Hybride (AsH<sub>3</sub>), F<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, HF, HCl/HBr, HCN, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, CO, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>/UEG, CO<sub>2</sub>, COCl<sub>2</sub>, VOC (PID), individuell anpassbar
- Überwachung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) und Einsatztoleranzwerte (ETW)

### Besonderheiten

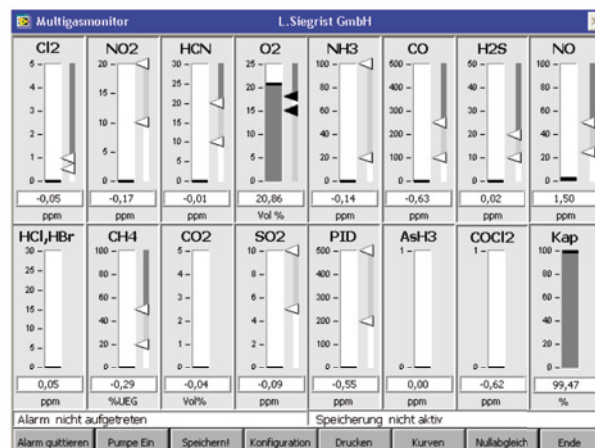
- 8,4 Zoll Touchscreen Monitor
- Anzeige der Messwerte in Echtzeit
- Interner Summer und Front-LED signalisieren Grenzwertüberschreitung pro Sensor
- Ca. 3 Stunden Dauerbetrieb (Li-Ion)
- GPS optional

### Einsatzbereiche

- Mobiler Feuerwehreinsatz
- Katastrophen- und Zivilschutz
- Umweltschutz

### Alle Sensoren und Messwerte auf einen Blick

Die schnelle Übersicht aller Messwerte am Touchmonitor: Alarme und Warnungen werden in rot oder gelb angezeigt. Andere Konfigurationen, sowie Anpassungen der Stoffe und Messbereiche sind auf Kundenwunsch möglich.



Hersteller	Leopold Siegrist GmbH
Sensorik	bis zu 16 Gassensoren, Gassensormodule
Messprinzip	Elektrochemisch, Infrarot, Photoionisation, Wärmetönung
Genauigkeit	+/- 10% vom Messbereich, abhängig von der Sensorik
Ansprechverhalten	max. 3 min (t 90%-Zeit), abhängig von Sensorik
Elektrischer Anschluss	24 V/DC, für stationären Betrieb und Ladung, 4 pol. Steckverbinder
Ausgang	24 V/DC, max. 100mA für externen Alarmgeber
Leistungsaufnahme	4 A max.
Schutzart	IP 23 bei bei geschlossenem Gerät
Abmessungen ca.	400 x 300 x 200 mm
Gewicht	ca. 5 kg
Umgebungsbedingungen	+10 °C...+40 °C Feuchte nicht kondensierend
Gasanschlüsse	Schlauchnippel, NW 4 mm
Probenahme	Gaspumpe integriert, Ansaugleistung ca. 60 l/h, Ansaugfilter extern zugänglich
Probenahmeleitungen	flexible Teflon- oder Vitonschläuche
Temperatur Probe	+10 °C...+50 °C
Rechner	Embedded PC, AMD LX800, 500 MHz, 512 MB RAM LPT1, COM1, COM2, 2xUSB 2.0 Windows XP 2.5" Harddisk 40GB
Messdatenerfassung	Applikation: MGMonitor, LabView 8.5, National Instruments
Peripherie	TFT Display, 8,4 Zoll, 640x480 VGA, 8,4 Zoll Touchscreen über COM1, Ladeautomatik für Akku mit Potentialtrennung bei Betrieb des Gerätes über Netz und gleichzeitiger Ladung des Akku, Gaspumpe über Software aktivierbar, Überwachung des Gasdurchflusses, Sammellarmausgang
Option	Serieller Drucker an COM2, Taste zum Ausdruck des letzten Messprotokolles

#### Messbare Gase und Messbereiche (andere auf Anfrage)

Bezeichnung	Formel	Messbereich	Einheit
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	0-100	ppm
Chlor	Cl <sub>2</sub>	0-10	ppm
Chlorwasserstoff / Chlorbromwasserstoff	HCl, HBr	0-30	ppm
Cyanwasserstoff	HCN	0-30	ppm
Fluor	F <sub>2</sub>	0-10	ppm
Fluorwasserstoff	HF	0-10	ppm
Hydride	z.B. AsH <sub>3</sub>	0-1	ppm
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	0-5	Vol %
Kohlenmonoxid	CO	0-300	ppm
Leichtflüchtige organische Kohlenwasserstoffe	VOC	0-500	ppm
Methan	CH <sub>4</sub>	0-5	Vol %
Ozon	O <sub>3</sub>	0-2	ppm
Phosgen	COCl <sub>2</sub>	0-1	ppm
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0-25	Vol %
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	0-50	ppm
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	0-30	ppm
Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	0-30	ppm
Stickstoffmonoxid	NO	0-100	ppm
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0-2000	ppm

Siegrist GmbH  
Messtechnik ·  
Umweltschutz  
An der Tagweide 6  
D-76139 Karlsruhe  
Fon +49 721 6 25 26 50  
Fax +49 721 6 25 26 76  
info@siegrist.de  
www.siegrist.de



Siegrist GmbH