

ATEX – Deponiegasmonitor – Tragbar GA2000 Advanced/ GA2000 Plus

CH₄, CO₂, O₂, H₂S, CO (alternativ NH₃ oder H₂), Druck – Datenspeicher –
(optionell Temperatur, Gasfluss)



Weiterentwicklung des bewährten Analysators GA94

- Messung von 5 Komponenten
CH₄ und CO₂
– Infrarot Messprinzip
O₂ (langlebig), H₂S und CO (oder NH₃, H₂)
– elektrochemisch,
 - hochgenaue Messwerte,
 - langzeitstabile Messwerte,
 - sehr geringe Wartungskosten,
 - großer Bildschirm,
Anzeige der Messkomponenten,
Maximalwert CH₄, Atmosphärendruck,
Unterdruck, Temperatur, Kennung,
 - Anzeige von Maximal- und
Momentanmesswert für CH₄,
 - Anzeige von CH₄ in Vol.-% und %-LEL,
 - einfache, menügeführte Bedienung,
- **GA2000 Plus: verbesserte CO-Messung
zur verlässlichen Branderkennung**
 - leistungsstarke Pumpe
(bis 400 mbar Unterdruck),
automatische Spülung nach dem
Messvorgang,
Abschaltung bei Flussunterbrechung,
 - Datenspeicher
1000 Speichervorgänge/Datensätze,
Einzelne und kontinuierliche
Datenspeicherung,
 - Eingabe von Kommentaren zu einzelnen
Messungen,
 - Messung der Gastemperatur
mit optionalem Temperatursensor,
 - Messung von Gasfluss mit optionalem
Flusssensor bzw. Anemometer.

Modell GA2000 ATEX-Zulassung **Ex II 2G EEx ibd IIA T1**

Besondere Merkmale des tragbaren Deponiegasmonitors GA2000 Advanced

- tragbar, batteriebetrieben, Kalibrierung langzeitstabil, zuverlässige Messwerte,
- misst 5 Komponenten: Methan, Kohlendioxid, sowie Sauerstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenmonoxid alternativ Ammoniak oder Wasserstoff,
- **GA2000 Advanced**: CO-Bestimmung zur Trenderkennung,
GA2000 Plus: verbesserte CO-Bestimmung zur verlässlichen Branderkennung in Deponien,
- Infrarot-Technik - keine gegenseitige Beeinflussung von CH₄ und CO₂,
- Abwesenheit von O₂ beeinflusst Messwerte nicht,
- Druck-Messung, Absolut- und Relativdruck,
(Automatische Kompensation von 700 bis 1100 mbar),
- Volumenstrom: ca. 500 ml/min bei freiem Fluss,
Pumpe stoppt bei ca. 400 mbar Unterdruck (rel).
- Einstellbare Alarmschwellen,
- Datenspeicher für 1000 Datensätze (enthält Kennung, Datum/Zeit und alle Messwerte),
RS-232 serielle Schnittstelle zur Datenübertragung,

Technische Daten des tragbaren Deponiegasmonitors GA2000 Advanced

Messprinzip:	Infrarot-Absorption für CH ₄ und CO ₂ bei selektiven Wellenlängen, elektrochemische Zelle für O ₂ (langlebig, ca. 5 Jahre Lebensdauer), elektrochemische Zelle für H ₂ S und CO (NH ₃ oder H ₂). (elektrochemische Sensoren zeigen Querempfindlichkeiten, beim H ₂ S Sensor z.B. durch H ₂)				
Messbereiche:	0 - 100 Vol.-% für CH ₄ , 0 - 100 Vol.-% für CO ₂ , 0 - 25 Vol.-% für O ₂ , 0 - 500 ppm für H ₂ S 0 - 500 ppm für CO beim GA2000 standard 0 - 2000 ppm für CO, alternativ: 0-1000 ppm NH ₃ oder H ₂ beim GA2000 Plus.				
Genauigkeit:	Messkomponente:	CH ₄	CO ₂	O ₂	
	Messbereich:	0-100	0-100	0-25	(Vol.-%)
	0 - 5	±0,5	±0,5	±1,0	(Vol.-%)
	5 - 15	±1,0	±1,0	±1,0	(Vol.-%)
	>15	±3,0	±3,0	±1,0	(Vol.-%)
Genauigkeit:	Messparameter:	Druck			
	Messbereich:	700-1200			(mbar)
	700-1200	± 5			(mbar)
Temperatur:	0°C bis 40°C,				
Feuchte:	0 bis 95 % rH, nicht kondensierend,				
Batteriebetrieb:	bei normalem Betrieb ca. 8 Stunden (im Auslieferungszustand),				
Ladezeit:	ca. 2 Stunden bei vollständiger Entladung der Batterien,				
Schutzart:	Gehäuse IP 65,				
Display:	LCD Anzeige, beleuchtbar, 40x16 Zeichen,				
Maße:	ca. 19 cm x 25 cm x 6 cm,				
Gewicht:	ca. 2,0 kg.				

Zubehör für den tragbaren Deponiegasmonitor GA2000 Advanced

- Optionelles Zubehör, externer Anschluss, nicht Ex-zugelassen:
- Temperatursonde: Messbereich 0°C - 100°C (Bereich 0°C - 40°C EX-Zulassung gültig),
- RS-Kabel und Software zur Datenübertragung,
- Sensor zur Messung von Gesamtgasfluss, Anemometer,

Weitere Produkte

- zusätzliche Sonden zur Messung des Wasserstandes (Lichtlote), des Sickerwasserstandes oder der Mächtigkeit von Ölphasen auf Wasser.