

ATEX – Deponiegasmonitor – Tragbar GA2000 Basic

CH₄, CO₂, O₂, Druck - Datenspeicher
(optionell Temperatur, Gasfluss, H₂S etc.)



Weiterentwicklung des bewährten Analysators GA94

- Messung von 3 Komponenten
CH₄ und CO₂
– Infrarot Messprinzip
O₂ (langlebig)
– 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,
- 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
- Messung anderer Komponenten mit
externer Messeinrichtung z.B. H₂S.

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

Besondere Merkmale des tragbaren Deponiegasmonitors GA2000 Basic

- tragbar, batteriebetrieben, Kalibrierung langzeitstabil, zuverlässige Messwerte,
- misst 3 Komponenten: Methan, Kohlendioxid, sowie Sauerstoff,
- **GA2000 Advanced**: kein Anschluss von externen Messeinrichtungen, zusätzlich interne Schwefelwasserstoff (H₂S)- und Kohlenmonoxid (CO)- Bestimmung (CO-Bestimmung zur Trenderkennung),
GA2000 Plus: verbesserte CO-Messung zur verlässlichen Branderkennung in Deponien, (anstelle CO – Messung auch NH₃ oder H₂),
- 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 Basic

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 z.B. H ₂ S in den externen Messeinrichtungen,				
Messbereiche:	0 - 100 Vol.-% für CH ₄ , 0 - 100 Vol.-% für CO ₂ , 0 - 25 Vol.-% für O ₂ ,				
Genauigkeit:	Messkomponente:	CH ₄	CO ₂	O ₂	
	Messbereich:	0-100	0-100	0-21	(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 Basic

- Optionelles Zubehör, externer Anschluss:
- externe Messeinrichtungen z.B. für H₂S, mit ATEX-Zulassung, (größter Messbereich 0-5000 ppm H₂S), (elektrochemische Sensoren zeigen Querempfindlichkeiten, beim H₂S Sensor z.B. durch H₂)
- Temperatursonde: Messbereich 0°C - 100°C (Bereich 0°C - 40°C EX-Zulassung gültig),
- RS-Kabel und Software zur Datenübertragung (nicht EX-zugelassen),
- Sensor zur Messung von Gesamtgasfluss, Anemometer (nicht EX-zugelassen).

Weitere Produkte

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