

Multigasanalysator

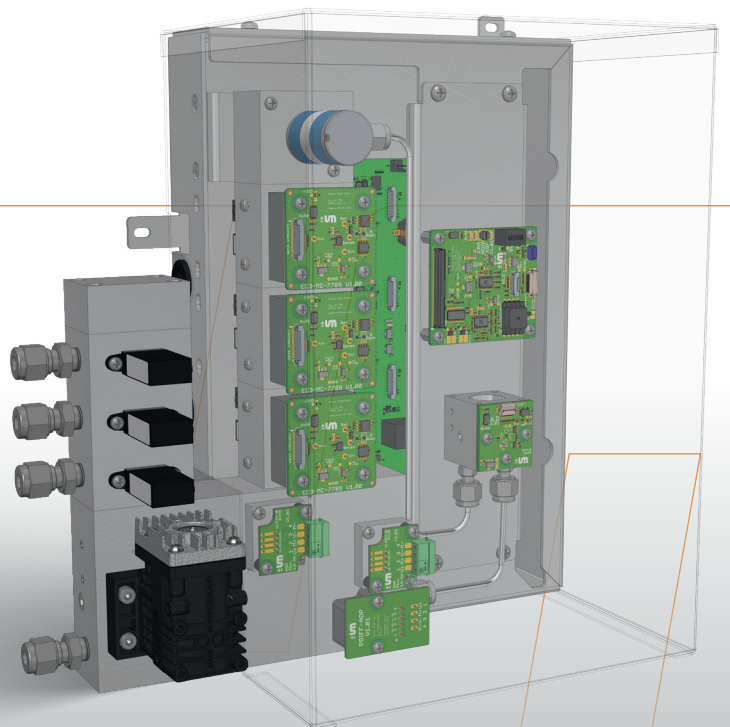
CAM

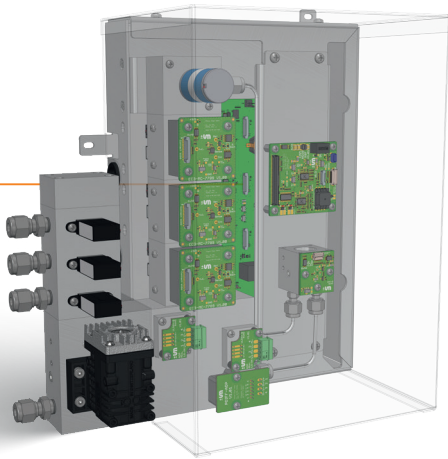


Biogas



Energieerzeugung
aus Abfall





Datenblatt

CAM

Gaszusammensetzung präzise bestimmen.

- Methan
- Kohlendioxid
- Schwefelwasserstoff
- Sauerstoff
- Höhere Kohlenwasserstoffe (C₂+)
- H₂

Der Multigasanalysator CAM (Compact Analyzer Module) ist für die Innen-raumaufstellung konzipiert. Vermessen werden können kondensatfreie Gase mit und ohne Vordruck.

Das Gerät kann max. mit 10 Messgaseingängen ausgestattet werden.

Typische Messbereiche CAM

Sensoren	Messprinzip	Messbereiche	Reproduzierbarkeit
CH ₄	Infrarot-Absorption (NDIR)	0–100 Vol.-%	0.05 Vol.-%
CO ₂	Infrarot-Absorption (NDIR)	0–100 Vol.-%	0.05 Vol.-%
H ₂ S	Elektrochemisch (EC)	0–100, 0–2000, 0–5000, 0–10000 ppm	1 ppm, 20 ppm, 50 ppm, 100 ppm
H ₂ S pulse	Elektrochemisch (EC)	50–1000, 500–20000, 1000–50000, 2000–50000 ppm	5 ppm, 50 ppm, 100 ppm, 200 ppm
O ₂	Elektrochemisch (EC), paramagnetisch	0–25 Vol.-%	0.1 Vol.-%
H ₂	Elektrochemisch (EC)	0–1000 ppm, 0–100 Vol.-%	5 ppm, 0.5 Vol.-%

CAM Biogas/Biomethan

Optionen	Messgröße/Komponente		
Optionen für verschiedene IR-Sensoren	CH ₄ CO ₂	0–100 Vol.-% 0–100 Vol.-%	Zyklische Messung
Digitaler IR	CH ₄ CO ₂ C ₂ +	0–100 Vol.-% 0–100 Vol.-% 0–30 Vol.-%	Kontinuierliche Messung
Digitaler IR	CH ₄ CO ₂ C ₂ +	0–100 Vol.-% 0–100 Vol.-% 0–30 Vol.-%	WLD für Wasserstoff oder Biomethen Kontinuierliche Messung
Optionen für verschiedene EC-Optionen	H ₂ S H ₂ S Pulse	0–100 ppm 50–1000 ppm	0–2000 ppm/0–5000 ppm/0–10000 ppm 500–20000 ppm/1000–50000 ppm/2000–50000 ppm
Digitaler EC	H ₂ H ₂ Pulse	0–1000 ppm 0–10000 ppm	
Digitaler EC	CO CO Pulse	0–200 ppm 0–1000 ppm	
O ₂	O ₂	0–25 Vol.-%	

Technische Daten CAM

Gewicht	5 kg	min. Gaseingangsdruck	–100 mbar
Abmessung B x H x T (mm)	230 x 320 x 160	rel. Gasfeuchte	< 95 % kondensatfrei
Schutzklasse	IP40	Umgebungsbedingungen	
Aufstellungsort	innen	Betriebstemperatur	15–45 °C
Stromversorgung	24 V DC	Feuchtigkeit	0–95 % relative Luftfeuchtigkeit
Leistungsaufnahme	30 W	Umgebungsdruck	900–1250 hPa (0,9–1,2 bar)
Gaseingänge		Lagertemperatur	–20 bis 60 °C
Messgaseingänge	bis 10	Schnittstellen	
Kalibriergaseingänge	1	Feldbus	erforderlich, Details auf Anfrage
Nullgas	1		
Gasanschlüsse	Klemmringverschraubung 6 mm		
max. Gaseingangsdruck	50 mbar rel.		



UNION Instruments GmbH
Zeppelinstrasse 42, D-76185 Karlsruhe

Tel. +49 721 6803810
Fax +49 721 68038133
info@union-instruments.com



www.union-instruments.com

