

Multigasanalysator

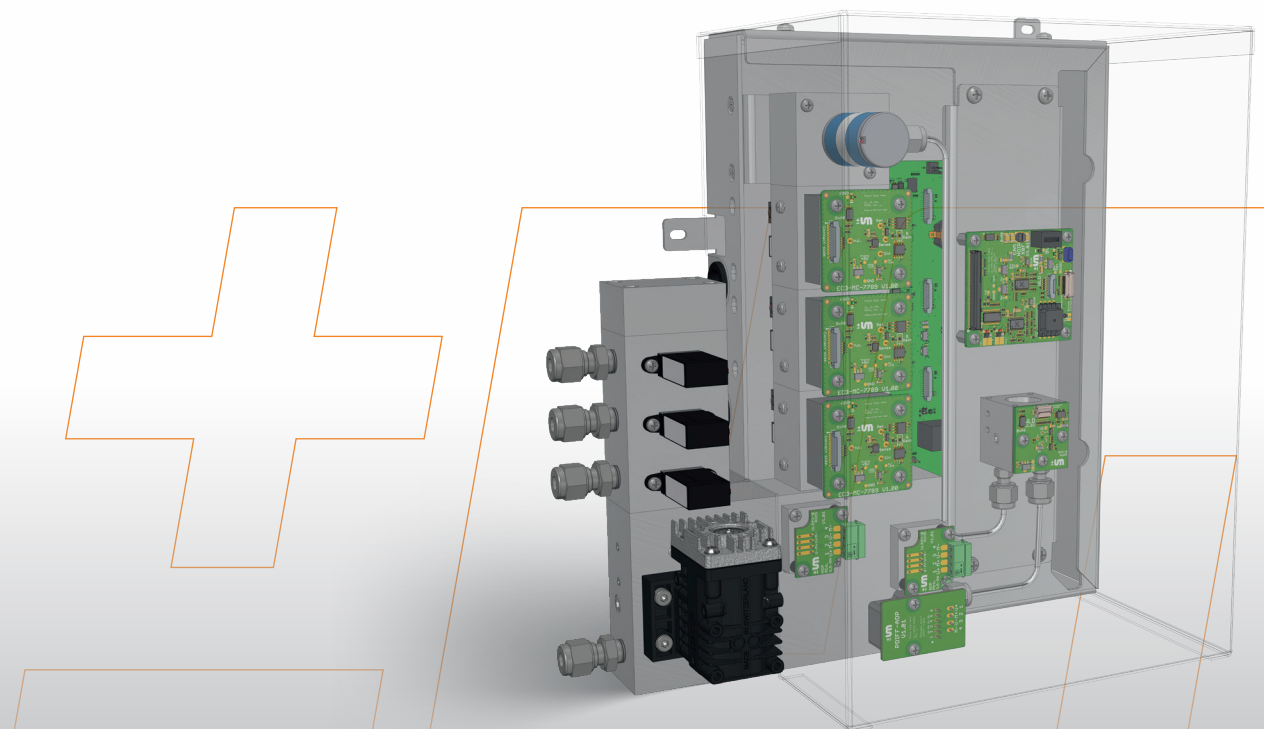
CAM

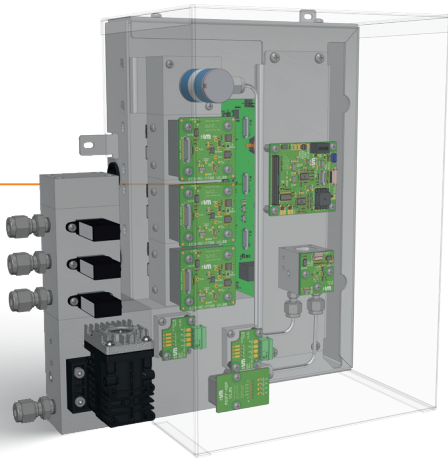


Biogas



Energieerzeugung
aus Abfall





Multigasanalysator

CAM

Gaszusammensetzung präzise bestimmen.

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

Der Multigasanalysator CAM (Compact Analyzer Module) ist für die Innenraumaufstellung 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	Wiederholbarkeit
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

