

# SWG100 BIOcompact

Der vielseitige  
Biogas-Analysator.



Deponiegas- oder Biogasanalyse für  
diskontinuierliche Messungen



# SWG100 BIOcompact

## Deponiegas- oder Biogasanalyse für diskontinuierliche Messungen

**Der Biogas-Analysator ist ausgelegt für den diskontinuierlichen Einsatz an unterschiedlichen Anlagen. Der Analysator kann im Außen- oder Innenbereich installiert werden. Er kann trockenes, unter Druck stehendes oder druckloses Biogasmessen und kann 1 oder 2 Gasentnahmestellen analysieren.**

### **Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:**

- Besonders geeignet für den Einsatz an BHKWs, kommunalen oder industriellen Abwasseraufbereitungsanlagen, kleineren Trockengärungsanlagen, Mülldeponien
- Kosteneffizienter, stationärer Biogas-Analysator
- Zuverlässige Messergebnisse, inkl. einfacher Wartung der Sensoren
- Standard-Systemsicherheit gewährleistet durch Gehäusebelüftung und Gasdurchflussbegrenzung
- Gasentnahme von Niederdruckansaugung bis Hochdruckgas
- Gasaufbereitung für schnelle, zuverlässige Messergebnisse
- Keine Verdünnung des Messgases und keine Druckluft erforderlich
- Diskontinuierliche Messung mit 1 Messung pro Stunde.
- Bis zu 2-fach Messstellenumschaltung in nur einem Analysator
- IP 54-Gehäuse für den Einsatz in rauer, industrieller Umgebung
- Messbereiter Auslieferungszustand, geringer Installations- und Wartungsaufwand



# Das Gerät im Detail

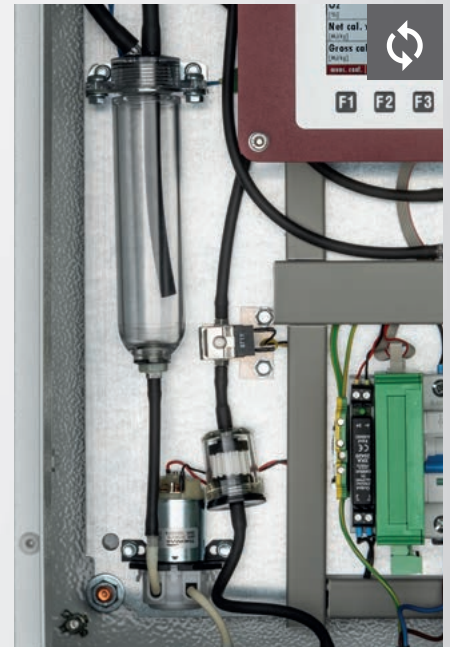
## Die Besonderheiten im Überblick



**Thermische Kondensatüberwachung**  
für sicheren Betrieb



**Gehäusebeheizung**  
Temperatur geregelt, für den Einsatz in Umgebungen ab  $-5^{\circ}\text{C}$



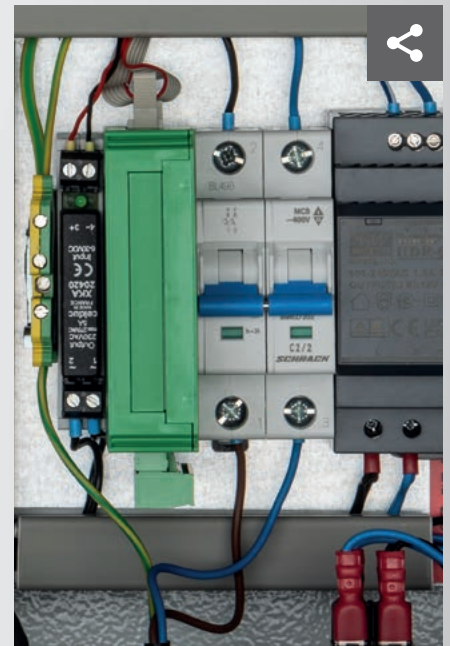
**Kondensatfalle und -förderpumpe**



**Elektrochemische Sensoren**  
für  $\text{H}_2\text{S}$ - und  $\text{O}_2$ -Messungen



**NDIR-Küvette**  
für  $\text{CH}_4/\text{CO}_2$ -Analyse, für Biogas- und Deponiegasmessungen



**I/O-Modul**  
mit 4-Kanal, 4...20 mA Analogausgang und 2 Alarm Relais (NO Kontakten)

# SWG 100 BIOcompact

## Technische Daten

Messkomponenten	Messmethode	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Methan CH <sub>4</sub>	NDIR	0 ... 100 %	0,01 Vol.-%	±0,3 Vol.-% oder 3 % v. Messwert**
Kohlendioxid CO <sub>2</sub>	NDIR	0 ... 100 %	0,01 Vol.-%	±0,3 Vol.-% oder 3 % v. Messwert**
Sauerstoff O <sub>2</sub>	EC	0 ... 25 %	0,01 Vol.-%	±0,2% abs.
Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S	EC	0 ... 2.000/4.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm oder 5 % v. Messwert**
Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S low	EC	0 ... 200/1.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm oder 10 % v. Messwert**
Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S high	EC	0 ... 10.000/50.000 ppm*	1 ppm	± 50 ppm oder 5 % v. Messwert**
Wasserstoff H <sub>2</sub>	EC	0 ... 1.000/2.000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm oder 10 % v. Messwert**

Berechnete Werte	Bereich	Auflösung
Stickstoffhintergrund N <sub>2</sub>	0 ... 100 %	0,1 %
Brennwert Ho	0 ... 40 MJ/m <sup>3</sup> / 0 ... 56 MJ/kg	0,1 %
Heizwert Hu	0 ... 36 MJ/m <sup>3</sup> / 0 ... 50 MJ/kg	0,1 %

Allgemeine technische Daten	
<b>Bedienelemente / Schnittstellen</b>	3,5" TFT Farbdisplay Schmutzunempfindliche Tastatur, Passwort geschützter Abgleich 4 x Analogausgang 4 ... 20 mA, galvanisch isoliert, max. Last 500R 2x Alarm Relais, potentialfreie Kontakte 24 Vdc / 5 A RS485 digitale Schnittstelle (Modbus RTU) RS485 zu USB-, Ethernet-, ProfiBus-Konverter
<b>System Sicherheitskomponenten</b>	Kontinuierliche Gehäusebelüftung Edelstahl Durchflussbegrenzer und Gasabsper-Magnetventil UEG (CH <sub>4</sub> ) Überwachung im Gehäuse integriert (Option)
<b>Gasaufbereitung</b>	Edelstahlfittings mit 1/8" Innengewinde Kondensatflasche und Kondensatförderpumpe Teflon Partikelfilter Gasentnahmepumpe 40 ... 60 l/h Gaseingangsdruk: -100 mbar bis + 200 mbar Messgasausgang: Atmosphärischer Druck
<b>Gehäusemaße</b>	400 x 500 x 300 mm (H x B x T) geeignet für Wandmontage
<b>Gewicht / Schutzklasse</b>	25 kg / IP54
<b>Montageort</b>	Innen oder Außen (Regen- und Sonnenschutz bauseits erforderlich)
<b>Umgebungstemperatur</b>	+5° C ... +45° C oder -5° C ... +45° C mit Gehäusebeheizung
<b>Gehäuse</b>	Stahlgehäuse mit Korrosionsschutzlack
<b>Spannungsversorgung</b>	Universal 90 ... 240 Vac / 47 ... 63 Hz / 60W (260W mit Heizung)

SWG 100 Biogas



SWG 100 Bio-Ex  
für Ex-Zone 2



OPTIMA Biogas  
Handmessgerät



**MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit 1984.**



**MRU · Messgeräte für Rauchgase  
und Umweltschutz GmbH**

Fuchshalde 8 + 12

74172 Neckarsulm-Obereisesheim

Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220

info@mru.de · www.mru.eu



**MESSTECHNIK**

Samuel Morse Str. 6

2700 Wiener Neustadt

www.mru.at

**MESSGERÄTE FÜR**

**RAUCHGASE UND**

**UMWELTSCHUTZ GMBH**

Tel.: 0 26 22 / 866 15 - 0

Fax: 0 26 22 / 866 15 - 15

office@mru.at