



OPTIMA Biogas

Analizzatore portatile robusto ed affidabile



Per misure su impianti di biogas, biometano e discariche



OPTIMA Biogas

Strumento multifunzione non solo per biogas

Con l'analizzatore OPTIMA Biogas si possono effettuare anche molte altre misure: pressione, temperatura, velocità e portata del biogas, espandibile con altri accessori esterni come il cercafughe gas

Inoltre, grazie ai sensori opzionali per CO ed NOx, è possibile eseguire anche l'analisi dei fumi in uscita al motore, tutto con un unico strumento

L'analizzatore in dettaglio

Panoramica delle caratteristiche principali



Ampio display a colori da 4"

Tutti i valori visibili contemporaneamente, con software intuitivo e robusta tastiera



Sonda di campionamento combinata

In soli 12 mm di diametro è in grado di effettuare il prelievo del biogas, con misura simultanea di temperatura, pressione, velocità e portata



Sonda esterna multifunzione

Collegabile all'ingresso AUX, trasforma l'analizzatore in un cercafughe per gas infiammabili, refrigeranti, CO e CO2 in ambiente



Condensa e sporco non sono un problema

Grazie all'ampio raccoglitore condensa, facilmente estraibile, con filtro integrato ad alta efficienza



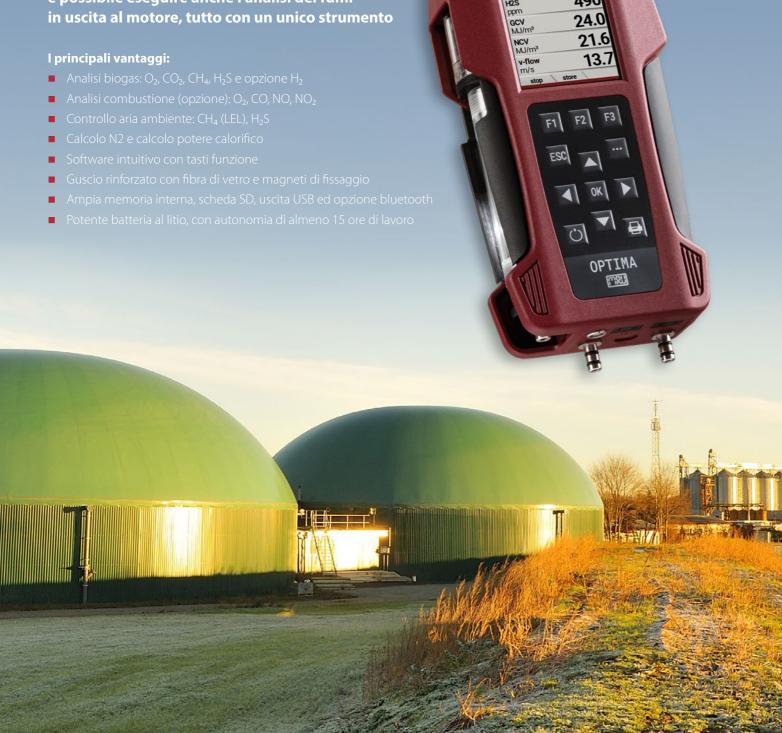
Salvataggio, stampa e condivisione dati

Scheda SD e uscita USB di serie. Opzione Bluetooth: APP gratuita per smartphone o tablet, con posizione GPS, foto e commenti



Opzioni per il trasporto

Robusta valigia in ABS, con scomparti per analizzatore ed accessori, oppure pratica custodia imbottita, con cinghia a tracolla



39.04

OPTIMA Biogas

Dati tecnici



Biogas/Biometano	Metodo di misura	Range min./max.	Risoluzione	Precisione
Metano (CH ₄)	NDIR	0 100%	0.01%	± 0.3 % o 3 % della lettura*
Anidride carbonica (CO ₂)	NDIR	0 100%	0.01%	± 0.3 % o 3 % della lettura*
Idrogeno solforato (H ₂ S)	elettrochimico	0 2,000/5,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % (0 500 ppm), 10 % della lettura (> 500 ppm)
Ossigeno (O ₂)	elettrochimico	0 25 %	0.01%	± 0.2% assoluto
ldrogeno (H₂)	elettrochimico	0 1,000/2,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % (0 500 ppm), 10 % della lettura (> 500 ppm)
Azoto (N ₂)	calcolato	0 100%	0.1 %	
Potere calorifico (Hu)	calcolato	0 50 MJ/m ³	0.1 MJ/m ³	

Emissioni (CHP)	Metodo di misura	Range min./max.	Risoluzione	Precisione
Ossigeno (O ₂)	elettrochimico	0 25 %	0.01%	± 0.2% assoluto
Anidride carbonica (CO ₂)	NDIR	0 100%	0.01%	± 0.3% o 3% della lettura*
Monossido di carbonio (CO)	elettrochimico	0 10,000/20,000 ppm	1 ppm	± 10 ppm o 5 % (0 4,000 ppm), 10 % della lettura (> 4,000 ppm)
Ossido di azoto (NO)	elettrochimico	0 1,000/5,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5% (0 1,000 ppm), 10% della lettura (> 1,000 ppm)
Biossido di azoto (NO ₂)	elettrochimico	0 200/1,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % (0 200 ppm), 10 % della lettura (> 200 ppm)
Ossidi di azoto (NO _x)	calcolati	0 5,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5% (0 1,000 ppm), 10% della lettura (> 1,000 ppm)
Metano (CH ₄)	NDIR	100 40.000 ppm	10 ppm	± 400 ppm o 5 % della lettura*

Alfordand	Makada di misum	Barrer with the sec	Diselections	Duratitana
Altri valori	Metodo di misura	Range min./max.	Risoluzione	Precisione
Velocità	Pitot tipo S	1 100 m/s	0.1 m/s	± 0.2 m/s (2 10 m/s), ± 0.5 % (> 10 m/s)
Portata	calcolata	0.1 6,000 m ³ /s	$0.1 \text{ m}^3/\text{s}$	impostando il diametro del condotto
Temperatura differenziale	Termocoppia K	-40 +1,200 °C	1 °C	± 2 °C, 0.5 % della lettura*
Pressione differenziale		± 300 hPa	0.01 hPa	0.03 hPa, 1 % della lettura
Pressione assoluta		300 1,500 hPa	0.1 hPa	1 % della lettura

Specifiche generali	
Temperatura di esercizio	$+5 \dots +45$ °C; fino al 95 % RH non condensante
Temperatura di stoccaggio	-20 +50 °C
Memoria interna	>20,000 misure
Interfaccia	Mini-USB, SD, IRDA, Bluetooth (trasferimento dati a PC, smartphone o tablet)
Accumulatore	Batteria al litio con 15 ore di autonomia
Alimentazione	Alimentatore universale USB, 100 240 Vac, 50 60 Hz, 5 V DC, 1.2 A
Classe di protezione	IP30
Dimensioni (L x H x P)	113 x 244 x 54 mm
Peso	circa 750 g

MRU - Dal 1984 gli specialisti nell'analisi dei gas



MRU Italia S.r.l.

Via San Massimiliano Kolbe, 2 36016 Thiene (VI) · Italy Tel. 0445 851392 · Fax 0445 851907 info@mru.it · www.mru.it