

MRU -
oltre 30 anni
di innovazione
nell'analisi
dei fumi

VARIOluxx

ANALIZZATORE DI SYNGAS PORTATILE



MISURA DEL SYNGAS

CO	... fino al 100 %
CO ₂	... fino al 100 %
CH ₄	... fino al 100 %
H ₂	... fino al 100 %
O ₂	... fino al 25 %
N ₂	... calcolato
MJ/m ³	MJ/kg
... calcolati	

Analizzatore portatile per il controllo della composizione del SYNGAS in numerosi processi, come ad esempio:

- Industria dell'acciaio: gas di cokeria, gas di altoforno
- Ossidazione catalitica di biomassa o carbone (gassificazione)
- Processo di gassificazione dei rifiuti, processo di gassificazione del plasma
- Trasformazione in vapore di idrocarburi liquidi (gas di raffineria ecc.)
- Gas bruciati in torcia (flare gas)
- Ricerca e sviluppo di nuove energie alternative

Caratteristiche principali e configurazione dello strumento:

- Raffreddatore gas integrato ad alta efficienza con pompa di espulsione automatica della condensa
- Potente pompa di aspirazione del gas e filtro antiparticolato accessibile dall'esterno
- Azzeramento automatico per misure di lunga durata con intervallo programmabile dall'utente
- Controllo del flusso interno del campione con display e allarme
- Sensore elettrochimico O₂-LL (long life), sensore NDIR per CO/CO₂/CH₄ e sensore TCD per H₂
- Sistema operativo Linux con display a colori 7" (800 x 480 px) e tecnologia intuitiva "touch and swipe"
- Trasferimento dati su PC tramite LAN, WLAN, Bluetooth, USB
- Ingresso analogico universale (presa AUX) e 8 uscite analogiche 4...20 mA
- Memoria interna dati per ca. 10.000 misure, chiavetta USB opzionale per ulteriore archiviazione dei dati
- Programma di acquisizione automatica con funzione di data logger
- Software di visualizzazione e gestione dei dati MRU4win
- Alimentazione: rete 90-265 Vac / 105 W
- Batteria interna agli ioni di litio per 1 ora di autonomia
- Auto-test di tutte le funzioni interne hardware e software

VARIOluxx

Specifiche tecniche

Valori misurati	Metodologia	Range di misura (0...min /max)	Risoluzione	Precisione**
O ₂ - ossigeno (Long-life)	ECS	0 ... 25,00 %	0,01 %	0,2 %
O ₂ - ossigeno	PM	0 ... 25,00 %	0,01 %	0,1 %
CO - monossido di carbonio	NDIR	0 ... 10,00 % / 100,00 %	0,01 %	± 0,1 % o 2 % della lettura
CO ₂ - anidride carbonica	NDIR	0 ... 10,00 % / 100,00 %	0,01 %	± 0,3 % o 2 % della lettura
CH ₄ - metano	NDIR	0 ... 10,00 % / 100,00 %	0,01 %	± 0,2 % o 2 % della lettura
H ₂ - idrogeno	TCD	0 ... 10,00 % / 100,00 %	0,01 %	± 0,1 % o 2 % della lettura
H ₂ S - acido solfidrico	ECS	0 ... 2.000 ppm / 5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % della lettura

VALORI CALCOLATI

Potere calorifico N ₂	0 ... 50 MJ/m ³ o MJ/kg differenza al 100 %
-------------------------------------	---

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI

Sistema operativo	LINUX
Display	Display a colori 7" TFT (800 x 480 px), retroilluminato, con gestione "touch and swipe"
Memoria dati	10.000 set di dati interni e chiavetta USB esterna
Interfaccia PC / Notebook	Ethernet, Bluetooth, WLAN, RS485
Trasferimento dati via cavo / wireless	RS485, RJ45 (Ethernet) / Bluetooth, WLAN
Uscite analogiche 4 ... 20 mA	8 canali, configurabili dall'utente
Ingressi analogici 4 ... 20 mA	4 canali, configurabili dall'utente
Ingresso universale - AUX-	0 ... 10 Vdc / 4 ... 20 mA / tipo K / RS485
Batteria	Li-Ion, 48 Wh, circa 1 ora di "stand-by" (batteria addizionale opzionale, 48 Wh Li-Ion)
Dati operativi	+5 ... +45 °C ; RH fino a 95% non condensante
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +50 °C
Alimentazione	86 ... 265 Vac / 47 ... 63 Hz / 105 W (fino a 600 W con linea riscaldata)
Classe di protezione	IP20 (o IP42 all'interno della valigia)
Dimensioni	(L x A x P) 430 x 290 x 150 mm
Peso	circa 7,5 Kg nella configurazione più semplice

** il maggiore tra i due valori

Con riserva di modifiche tecniche

Opzione



- Dispositivo portatile di lavaggio del SYNGAS



- Sonda di campionamento con filtro e linea di prelievo riscaldata per misure su syngas sporco con residui di idrocarburi o catrame

MRU – oltre 30 anni di innovazione nell'analisi dei fumi

Timbro del rivenditore MRU:



MRU Italia S.r.l.

Via San Massimiliano Kolbe, 2
36016 Thiene (VI)
Tel. 0445 - 851392 • Fax 0445 - 851907
www.mru.it • e-mail: info@mru.it

W-9443TT-SYN-K3-XX-069