



O2 | CO | NO(x) | Temperature | Tiraggio | Rendimento | UNI 10389-1 e 2

SPECTRA

l'analizzatore di combustione professionale per gas, gasolio, legna e pellet



**GARANZIA
4 ANNI**
su
strumento
e celle

SPECTRA

i vantaggi della nuova generazione



L'ulteriore sviluppo di un concetto collaudato:

- nuovo display da 4" ad alta risoluzione per una migliore leggibilità
- con tutti i dati visibili in un colpo d'occhio
- nuovo design del menù con grafici in tempo reale
- Raccogliatore condensa illuminato con sistema di blocco automatico opzionale
- Connessione Bluetooth alla stampante e all'App MRU4u

**GARANZIA
4 ANNI**
SU
strumento
e celle

SPECTRA

i dettagli importanti



Interfaccia mini-USB per trasferimento dati e ricarica della batteria

Interfaccia per stampante ad infrarossi

Slot per scheda SD

Bluetooth™ per trasferimento di dati o controllo remoto del dispositivo

Ampio raccogliatore condensa illuminato e facile da svuotare

Leggero e compatto:
113 x 244 x 54 mm
(L x A x P), circa 750 g

Connettore multifunzione per temperatura dei fumi, cercafughe ed altri accessori

Ampio display illuminato a colori TFT, con grafici e tasti funzione

Menù semplice ed intuitivo

Tastiera robusta, resistente allo sporco e facile da usare

Inseri laterali in gomma antiscivolo

Struttura robusta, antiurto, rinforzata con fibra di vetro

Doppio ingresso termocoppia tipo K per la misura della temperatura differenziale

Robusti connettori in acciaio
Per il prelievo fumi e per la misura di pressione

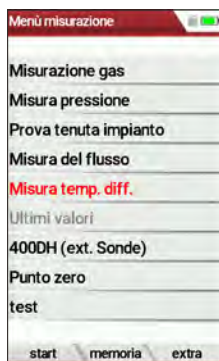


Menù misurazione
Misurazione gas
Misura pressione
Prova tenuta impianto
Misura del flusso
Misura temp. diff.
Ultimi valori
400DH (ext. Sonde)
Punto zero
test
start memoria extra

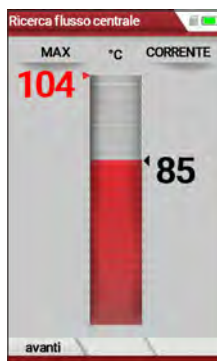
F1 F2 F3
ESC ▲ ...
◀ OK ▶
⏻ ▼ 🔴
SPECTRA
MRU

Semplice ed intuitivo

alcuni esempi dei programmi di misura



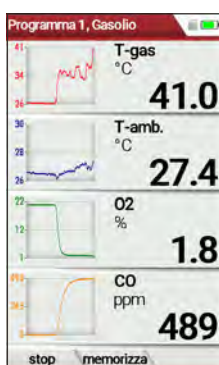
Menù di base facilmente accessibile



Ricerca del punto di misura ottimale



7 o 8 valori visibili contemporaneamente



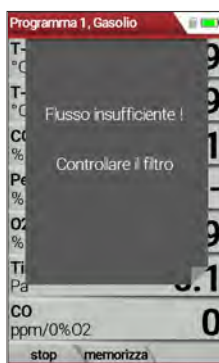
Valori misurati, inclusi i grafici in tempo reale



Andamento della misura visibile a colpo d'occhio



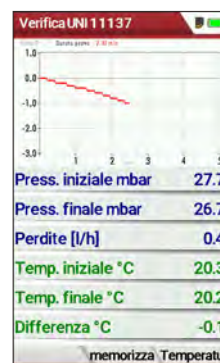
Esecuzione del test 4/8 Pa in modalità grafica



Controllo del flusso aspirato (opzionale)



Grafico della misura di pressione



Risultato prova tenuta impianto

L'unità in dettaglio

Le caratteristiche speciali in sintesi



Ampio raccoglitore condensa illuminato

Ora anche con filtro acqua-stop opzionale



Robusti connettori in acciaio

Per il prelievo fumi e per la misura di pressione



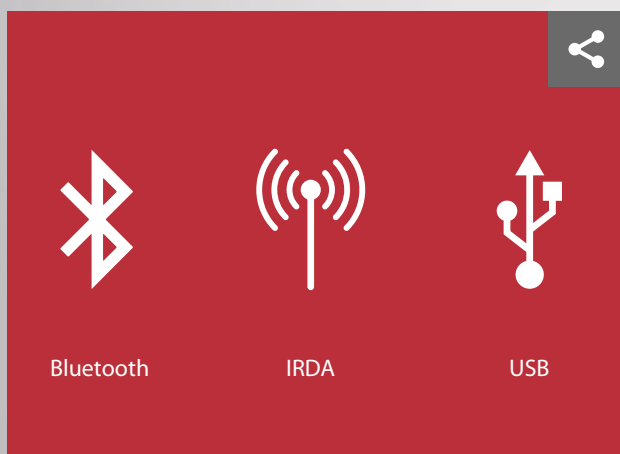
Mani libere di lavorare

Grazie ai potenti magneti, il dispositivo aderisce saldamente alle superfici metalliche



Ingresso AUX per accessori esterni

per cercafughe gas, anemometro, termoigrometro, sensori di pressione e molto altro



Tutte le interfacce disponibili

per la trasmissione dei dati, il controllo della stampante e la connessione wireless all'app MRU4u



Valigetta o borsa da trasporto

a scelta, morbida, rigida o rinforzata in alluminio

SPECTRA

Dati tecnici

Valori misurati	Range di misura	Precisione
Ossigeno O₂	0 ... 21,0 Vol.-%	±0,2 Vol.-% ass.
Monossido di carbonio CO (H₂-compensato)	0 ... 10.000 ppm picco fino a 20.000 ppm*	±10 ppm o 5 % del valore misurato fino a 4.000 ppm o 10 % del valore misurato fino a 20.000 ppm**
Monossido di azoto NO (opzione)	0 ... 1.000 ppm picco fino a 5.000 ppm*	±5 ppm o 5 % del valore misurato fino a 1.000 ppm o 10 % del valore misurato fino a 5.000 ppm**
Temperatura del gas di scarico T.Gas	0 ... 800 °C con sonda in acciaio 0 ... 1.100 °C con sonda in Inconel	±2 °C < 200 °C, 1 % del valore misurato > 200 °C** ±2 °C < 200 °C, 1 % del valore misurato > 200 °C**
Temperatura dell'aria di combustione T.Air	0 ... 100 °C	±1 °C
Misura della temperatura T1/T2	-40 ... 1.200 °C con termocoppia tipo K	±2 °C o 0,5 % del valore misurato**
Tiraggio del camino / pressione differenziale	-100 ... +100 hPa Risoluzione 0,1 Pa	±0,5 Pa nel range -10 Pa : + 10 Pa oppure 0,02 hPa o 1 % della misura**
Valori calcolati		
Anidride carbonica CO₂	0 ... CO ₂ max.	± 0,3 Vol.-% ass.
Punto di rugiada	°C	
Perdita di gas di scarico qA	0 ... 99,9 %	
Efficienza η	0 ... 120 %	
Valori misurati come	mg/kWh, mg/Nm ³ , riferimento all'O ₂ , NO _x come mg/Nm ³ NO ₂	
Dati tecnici generali		
Temperatura di funzionamento	+5 ... +45 °C, max. 90 % RF, senza condensa	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +50 °C	
Memorizzazione dei dati	Dinamico, fino a 32.000 record	
Interfaccia	Mini-USB, SD, IRDA, Bluetooth™ (trasferimento dati a smartphone, tablet o PC)	
Alimentazione interna	Ioni di litio	
Alimentazione esterna	Caricabatterie 230 V AC / 5 V DC, 1.200 mA	
Approvazioni	Certificato TÜV secondo 1. BImSchV e EN 50379-1 e 2, ByRgG 280 e approvato dal DVGW (DG-4805CO0035)	
Peso	ca. 750 g	
Dimensioni	(L x A x P) 113 x 224 x 54 mm	

Con riserva di modifiche tecniche. | W-652001TK0-XX-422 | * solo per brevi misure | ** il maggiore dei due

MRU - oltre 35 anni di innovazione nell'analisi dei fumi



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

Timbro del rivenditore MRU: