

DELTA *smart*

LA MIA SCELTA MIGLIORE!

Analizzatore di combustione moderno e compatto, ideale per il collaudo degli impianti termici civili e commerciali

Touch Screen
intuitivo e
semplice da
usare

Alta qualità
al miglior
prezzo



**Tecnologia
MSM**
con sensori
precalibrati

- Tecnologia innovativa
- Massima precisione
- Alte prestazioni
- Ottimo rapporto qualità prezzo

DELTA^{smart}

- scopri la differenza di questo analizzatore ideale per il collaudo degli impianti termici civili e commerciali

MRU presenta con orgoglio l'analizzatore palmare high-tech, con tutte le funzioni in un unico strumento:

- analisi fumi secondo UNI 10389-1 con tutti i calcoli dei parametri di combustione
- sensore tiraggio integrato conforme UNI 10845 con compensazione alla temperatura esterna
- manometro differenziale e termometro digitale a due canali
- controllo fughe di CO in ambiente

La possibilità di configurazione con 2 o 3 celle elettrochimiche, per la misura di O₂, CO e NO_x, rende questo analizzatore adatto a tutti i tipi di controllo e regolazione, su caldaie e bruciatori sia a gas che a gasolio, con riconoscimento automatico delle caldaie a condensazione. Il software intuitivo ed il moderno display touch screen a colori permettono di accedere con semplicità e rapidità a tutti i programmi di misura.

Le nuove celle di misura, dotate di tecnologia MSM, possono essere sostituite in autonomia,

in modo semplice e veloce, evitando di inviare lo strumento presso il centro di assistenza tecnica, se non per la normale taratura annuale.

Possibilità di memorizzare fino a 1000 analisi, salvabili direttamente nella memoria interna dell'analizzatore oppure nella micro-SD card. Inoltre è possibile il trasferimento dei dati wireless via Bluetooth a Notebook oppure a Smartphone e Tablet tramite l'App MRU Smart data. I dati inoltre possono essere stampati immediatamente tramite la stampante termica HIGH-SPEED ad infrarossi.





Valigia di trasporto in ABS imbottita di materiale antiurto con alloggiamenti per lo strumento, la sonda e la stampante termica HIGH SPEED ad alta velocità

Caratteristiche principali:

- Analizzatore con 2 o 3 sensori O₂ - CO - NO_x
- Sensori con nuova tecnologia MSM, per la sostituzione in campo
- Touch screen a colori e retroilluminato, intuitivo e semplice da usare
- Manometro differenziale e termometro digitale a due canali
- Fino a 10 tipi di combustibili standard e 2 combustibili personalizzabili
- Calcolo del rendimento con riconoscimento delle caldaie a condensazione
- Batteria ricaricabile Li-Ion ad alte prestazioni
- Memoria integrata per 1.000 misure complete
- Varie possibilità di trasmissione dei dati, USB, Bluetooth e micro-SD,
- Uscita ad infrarossi per stampante termica MRU ad alta velocità

Opzioni:

- Misura di NO_x
- Micro-SD card
- Bluetooth
- Stampante



Sensori precalibrati sostituibili in campo!
con la nuova tecnologia MSM (MRU Sensor Management) è facile, semplice e veloce



Memorizzazione, trasmissione o stampa dei dati misurati
usando le molteplici opzioni tra micro-SD card, mini-USB, Bluetooth™ per la trasmissione wireless a Smartphone o Tablet, oppure stampante ad infrarossi



Mani libere di operare grazie ai magneti!
I 4 magneti presenti sul lato posteriore fissano saldamente lo strumento al mantello della caldaia



Massima protezione da sporco e umidità
grazie all'ampio raccogliatore condensa con filtro antiparticolato lavabile e riutilizzabile



Display a colori, retroilluminato e semplice da utilizzare
con guida intelligente per accedere velocemente a tutte le funzioni di misura



Per maggiori informazioni:
visita il sito www.mru.eu
oppure utilizza questo QR-code



DELTAsmart

Dati tecnici

Valori misurati	Range di misura	Precisione
Ossigeno O ₂	0 ... 21,0 Vol-% ass., risoluzione 0,1 %	± 0,2 Vol-% ass.
Monossido di carbonio CO	0 ... 10.000 ppm, risoluzione 1 ppm * limite massimo 20.000 ppm	± 20 ppm o 5 % della lettura** < 2.000 ppm / 10 % della lettura > 2.000 ppm
Monossido di azoto NO	0 ... 1.000 ppm, risoluzione 1 ppm * limite massimo 5.000 ppm	± 5 ppm o 5 % della lettura** < 1.000 ppm / 10 % della lettura > 1.000 ppm
Temperatura gas T-Gas	-40°C...+1.200°C, risoluzione 0,1°C	± 1 °C ... < 200 °C / 1 % della lettura** > 200 °C
Temperatura differenziale	-40°C...+1.200°C, risoluzione 0,1°C	± 1 °C o 0,5 %
Temperatura ambiente T-Amb	0 ... 100 °C, risoluzione 0,1 °C	± 1 °C
Temperatura aria comburente	0 ... 100 °C, risoluzione 0,1 °C	± 1 °C
Tiraggio	± 50 hPa, risoluzione 0,1 Pa	± 0,5 Pa in -10 Pa ÷ +10 Pa o ± 0,02 hPa
Pressione differenziale	± 100 hPa (mbar), risoluzione 0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar)
Altre misurazioni	CO ₂ , perdite, rendimento (normale e condensazione)	
Valori rilevanti calcolati	CO ambiente, punto di rugiada, autotest sonda analizzatore	
Valori calcolati	a seconda del tipo di combustibile	
Combustibili	Gas naturale, gasolio, legna asciutta, pellets, e altri	
Anidride carbonica CO ₂	0 ... 20 %	
Punto di rugiada	°C, risoluzione 0,1 °C	
Perdite qA	0 ... 99,9 %, risoluzione 0,1 %	
Rendimento	0 ... 120 %, risoluzione 0,1 %	
Eccesso d'aria	0 ... 999 %	
Lambda	1 - 20	

Dati tecnici generali

Unità di prelievo	Puntale in acciaio inox Ø8 x 250mm , per temperatura dei fumi fino a 650°C
Temperatura di esercizio	+5°C... + 45 °C, max. 95 % RF, non cond
Temperatura di stoccaggio	- 20 ... + 50 °C
Memoria dati	1.000 misurazioni / 1.000 clienti
Interfaccia	Mini-USB, Micro-SD, IRDA, Bluetooth™ (trasmissione dati a Smartphone, Tablet o PC)
Alimentazione interna	Li-Ion 2250 mAh / 8 ore di autonomia
Alimentazione esterna	caricabatterie 100 ... 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 5 Vdc, 500 mA
Protezione	IP 40
Peso	ca 390 g
Dimensioni	(L x A x P) 82 x 169 x 44 mm

MRU – da oltre 30 anni gli specialisti nell'analisi dei fumi!

Distributore MRU:



MRU Italia S.r.l.

Via Poletti, 32 - Fraz. S. Giorgio di Perlina
36030 Fara Vicentino (VI)

Tel. 04 45 -8513 92 • Fax 04 45 - 85 19 07

www.mru.it • e-mail: info@mru.it

** il maggiore tra i due valori

Con riserva di modifiche tecniche * solo per misure di breve durata
W-65198IT-K1-XX-026