

ANALIZZATORE PORTATILE DI EMISSIONI

MRU VARIO LUXX

Conforme metodi internazionali USEPA CTM-030 / CTM-034 e ASTM D6522



Sviluppato appositamente per la verifica delle emissioni in atmosfera e le misurazioni di controllo su tutti gli impianti di combustione industriali, come ad es. centrali termiche ed elettriche, forni, impianti di riscaldamento, motori, turbine, etc.

Idale anche per l'utilizzo in laboratorio prove, durante le verifiche prolungate in fase di ricerca e sviluppo su bruciatori, caldaie a gas, gasolio, legna, pellet e combustibili alternativi.

ANALIZZATORE PORTATILE DI EMISSIONI

MRU VARIO LUXX

Conforme metodi internazionali USEPA CTM-030 / CTM-034 e ASTM D6522

Misura contemporaneamente fino a 9 componenti gassose, con 6 sensori elettrochimici, 3 sensori NDIR, disponibile anche con sensore O2 Paramagnetico.

CARATTERISTICHE TECNICHE DI BASE:

- Robusto alloggiamento in alluminio, con inserti in plastica antiurto
- Sistema operativo Linux OS, con ampio display grafico da 7" (840x480)
- Gestione touchscreen, semplice ed intuitiva, con tutti i valori in una sola schermata
- Visualizzazione grafica e pratica esportazione di report in formato CSV o PDF
- Trasferimento dati a PC tramite rete LAN (Ethernet RJ45) oppure USB
- Efficace sistema raffreddamento del gas (Peltier) con scarico automatico della condensa
- Potente pompa di aspirazione, con controllo automatico del flusso
- Azzeramento automatico senza estrarre la sonda dal camino, per misurazioni prolungate
- Ingresso dedicato per l'aria di zero ed uscita convogliata (passiva) dei gas misurati
- Funzione datalogger, con tempi di acquisizione, intervalli e medie impostabili
- Fino a 10.000 acquisizioni interne ed alcuni milioni su chiavetta usb (MRU 4GB inclusa)
- Test automatico di tutte le funzioni software e hardware
- Sensore O2 elettrochimico (long-life) garantito 24 mesi, durata tipica fino a 4/5 anni
- Valore di riferimento O2 regolabile liberamente in base all'applicazione
- Lista interna di tutti i combustibili noti con possibilità di inserire combustibili personalizzati
- Calcolo di tutti i parametri di combustione: rendimento, perdite, L_{mab} , eccesso d'aria
- Misura della temperatura dei fumi fino a 800 / 1.200 / 1.700 °C (con sonda appropriata)
- Misura della temperatura d'aria di combustione a mezzo Termocoppia tipo „K“
- Misurazione pressione differenziale, integrata ± 100 hPa, risoluzione 0,1 Pa
- 8 uscite e 4 ingressi analogici 4-20 mA
- Ingresso AUX programmabile su 0 - 10V / 4 - 20 mA / termocoppia K / RS 485
- Secondo ingresso USB per la connessione di più accessori (ad esempio tastiera e mouse)
- Batteria al Litio da 48 Wh, 1 ora di autonomia con raffreddatore e filtro riscaldato attivi
- Alimentazione universale: 90 – 264 VAC, 105 W (600 W con linea riscaldata da 5 mt)
- Pratico borsone di trasporto imbottito, per analizzatore e sonda, con tracolla regolabile
- Fornito completo di manuale d'uso e certificato di calibrazione

OPZIONI DISPONIBILI:

- Convertitori da USB a Wi-Fi e Bluetooth
- Trasferimento e controllo remoto tramite smartphone o tablet tramite app MRU4u
- Navigazione in internet e consultazione manuali e file interni oppure online (se connesso)

Sensori disponibili:

- Sensore O2 (Long-life) elettrochimico presente di serie, oppure PARAMAGNETICO opzionale
- Sensore elettrochimici opzionali per CO (comp H2), NO, NO2, SO2, H2S o H2 o COhigh
- Banco NDIR single gas CO2, oppure multigas CO/CO2/CH4 (o C3H8) con vari range, in ppm o %
- Speciale calibrazione aggiuntiva con risoluzione 0,1 per COlow, NOlow, NO2low, SO2low