

SAMPLING  
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION  
& METROLOGY

# EMICHECK



- Analizzatore di combustione consolidato
- Sensori elettrochimici e NDIR
- Linea trattamento fumi integrata con sistema Peltier
- Misure di lunga durata con autocalibrazione
- Stampante incorporata



# EMICHECK

L'analizzatore portatile **EMICHECK** è un sistema consolidato, idoneo per rilevare e monitorare in modo semplice, rapido e preciso le **emissioni di fumi e gas derivanti dai diversi processi di combustione**. Consente, inoltre, di eseguire il controllo della combustione per l'ottimizzazione dell'efficienza degli impianti termici di piccole, medie e grosse dimensioni.

I modelli disponibili si differenziano per il **numero di sensori che si possono installare**: O<sub>2</sub> - CO - NO - NO<sub>2</sub> - SO<sub>2</sub> - CO<sub>2</sub> IR. Per la **rilevazione dei gas** vengono utilizzati sensori di tipo elettrochimico ad eccezione di quelli utilizzati per la **rilevazione dell'anidride carbonica** che sono di tipo NDIR.

L'analizzatore è dotato di una **tastiera in policarbonato** per l'impostazione dei dati e di un **ampio display retroilluminato** per la visualizzazione dei parametri.

I **dati rilevati** possono essere memorizzati per una successiva consultazione, inoltre è possibile stamparli (**stampante integrata**), scaricarli a PC (tramite **porta seriale RS232**) e trasferirli su chiavetta USB.

Il software consente di eseguire **analisi in continuo o analisi temporizzate** con registrazione dei valori medi. I calcoli eseguiti sono conformi alla **norma UNI 10389**. Le concentrazioni dei gas possono essere espresse in %, in ppm oppure in mg/m<sub>3</sub>.

La memoria permette di registrare oltre 800 record relativi ai valori medi di una analisi (funzione data logger).

Tramite il **programma di taratura** e con l'ausilio di miscele certificate di gas, l'operatore è in grado di effettuare la verifica e/o la taratura dei sensori.

L'analizzatore è dotato di un **sistema integrato di raffreddamento a celle di Peltier** con scarico automatico della condensa.

Per campionamenti di lunga durata con presenza di condensa è possibile dotare l'analizzatore di una sonda con tubo in teflon riscaldato autolimitato a 180 °C

## CARATTERISTICHE SOFTWARE

I dati che vengono visualizzati, calcolati e memorizzati sono:

- **Parametri rilevati** - variabili a seconda della configurazione scelta.
- **NO<sub>2</sub> totali** - calcolati ed espressi in mg/m<sup>3</sup>
- **CO<sub>2</sub> %** - se è installato il sensore IR viene rilevata, altrimenti viene calcolata in funzione della CO<sub>2</sub> max relativa al tipo di combustibile selezionato.
- **Rendimento di combustione**, Perdite ed Eccesso d'aria (lambda).
- **Registrazione dei valori** medi, di picco, dei dati riferiti alla percentuale di ossigeno e di quelli relativi alla combustione.

## SPECIFICHE TECNICHE

• <b>INTERFACCIA, ARCHIVIAZIONE DATI</b>	
Display	LCD Alfanumerico (40x4)
Interfaccia scarico dati	USB host (su Pen Drive) / RS232
Stampante	Integrata
• <b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	
Temperatura	5 °C + +40°C 95% UR
• <b>ENERGIA</b>	
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz
Consumo	115 w
Batterie	Interne, ad elevata capacità
Caricabatterie	Integrato
• <b>CARATTERISTICHE</b>	
Peso	8,5 kg
• <b>DOTAZIONE</b>	
Manuale tecnico	
Rapporto di prova	
Borsa con tracolla	

• <b>SENSORI</b>			
	Range	Risoluzione	Accuratezza
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	0 ÷ 20,9%	0,1°C	± 2%
Monossido di carbonio (CO)	0 ÷ 4000 ppm	1 ppm	± 5%
Ossido di azoto (NO)	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	± 5%
Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	0 ÷ 800 ppm	1 ppm	± 5%
Anidride solforosa (SO <sub>2</sub> )	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	± 5%
Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> - NDIR)	0 ÷ 30%	0,1%	± 5%
• <b>SENSORI DI PRESSIONE</b>			
	Range	Risoluzione	Accuratezza
Gas	0 ÷ 999 °C	1 °C	± 2 °C
Ambiente	0 ÷ 50 °C	1 °C	± 2 °C