

# SERIE E1-ANALYZER

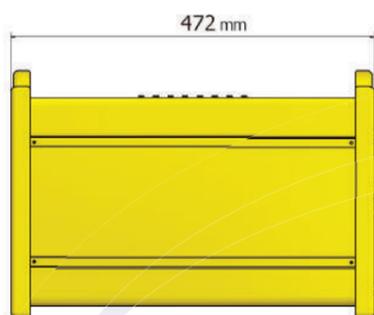
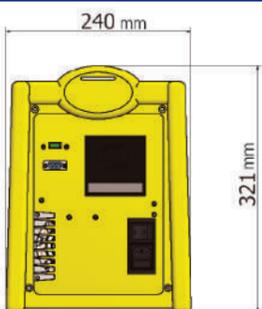
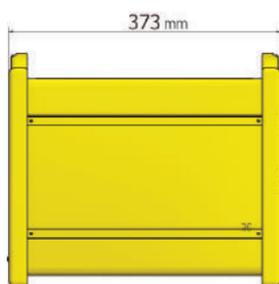


SAMPLING SOLUTIONS

**MEGA SYSTEM**

CALIBRATION & METROLOGY

## E1-ANALYZER



## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	E1-ANALYZER		
<b>■ Sensori</b>			
	Range	Risoluzione	Linearità
O <sub>2</sub> (paramagnetico)	0 ÷ 25%	0,01 %	1 % F.S.
CO <sub>2</sub> (NDIR)	0 ÷ 25%	0,01 %	1 % F.S.
CO (NDIR)	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	1,5 % F.S.
Termocoppia Tipo K	0 ÷ 1000 °C	0,1 °C	± 1 °C (linearizzazione software)
<b>■ Interfaccia, archiviazione dati</b>			
Display	Alfanumerico 160 caratteri (40x4)		
Interfaccia	RS232 - USB (su Pen Drive)		
<b>■ Condizioni ambientali</b>			
Temperatura	0 °C ÷ +45 °C - 95% UR		
<b>■ Energia</b>			
Alimentazione	Da rete [input 230 Vac - 50 Hz]		
Consumo	115 w		
<b>■ Peso</b>			
9 Kg (O <sub>2</sub> paramagnetico - CO NDIR)			
11Kg (O <sub>2</sub> paramagnetico - CO <sub>2</sub> NDIR - CO NDIR - 3 elettrochimici)			
<b>■ Dotazione</b>			
Manuale Tecnico			
Rapporto di prova			
Per il trasporto dell'analizzatore è disponibile una comoda e robusta valigia			
<b>■ Opzioni - Sensori Elettrochimici</b>			
	Range	Risoluzione	Accuratezza
Ossido di azoto	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	± 5 % O.R.
Biossido di azoto	0 ÷ 800 ppm	1 ppm	± 5 % O.R.
Anidride solforosa	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	± 5 % O.R.
Ossido di carbonio	0 ÷ 500 ppm	1 ppm	± 1 % F.S.

# SERIE E1-ANALYZER



- Analizzatore per la combustione e la verifica delle emissioni
- Sensore O<sub>2</sub> PARAMAGNETICO (UNI EN 14789)
- Sensore CO NDIR (UNI EN 15058)
- Determinazione della densità dell'effluente gassoso (UNI EN 16911-1)
- Efficiente sistema PELTIER
- Autozero programmabile per misure di lunga durata
- Stampante incorporata



MEGA SYSTEM



CARE FOR THE ENVIRONMENT



L'analizzatore portatile E1-ANALYZER è un innovativo strumento idoneo per rilevare e monitorare in modo semplice, rapido e preciso le emissioni di fumi e gas negli impianti industriali.

L'impiego di una sonda con linea riscaldata, di un idoneo sistema di filtraggio e di raffreddamento consentono di trattare il campione per garantire l'ingresso del gas "secco" nel circuito dei sensori. In questo modo è possibile effettuare misurazioni impegnative e prolungate anche in presenza di elevata condensa.

E1-ANALYZER consente di determinare la concentrazione in volume di Ossigeno (O<sub>2</sub>) in conformità alla UNI EN 14789 (metodo di riferimento paramagnetismo) e di rilevare l'Anidride Carbonica (CO<sub>2</sub>) tramite sensore NDIR per il calcolo della densità dell'effluente gassoso (UNI EN 16911-1). A richiesta è possibile installare anche il sensore NDIR per rilevare il Monossido di Carbonio (CO) in conformità alla UNI EN 15058 e sensori elettrochimici per la rilevazione degli ossidi di azoto (NO-NO<sub>2</sub>) e Anidride Solforosa (SO<sub>2</sub>).

Caratteristica che lo rende unico è la possibilità di trasmettere i parametri rilevati ai campionatori isocinetici Mega System (opzionale). In questo modo è possibile migliorare la precisione dei prelievi adeguando automaticamente e in real time il flusso di campionamento isocinetico.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'analizzatore è dotato di un sistema di filtraggio e di un sistema integrato di raffreddamento a celle di PELTIER con scarico automatico della condensa. Il sistema di raccolta della condensa, funzionante solo con alimentazione da rete, può essere potenziato con accessori esterni a seconda delle specifiche esigenze.

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.

Il software consente di eseguire analisi in continuo o analisi temporizzate con registrazione dei valori medi. Il tempo minimo di acquisizione è pari a 10 secondi.

I dati rilevati ed elaborati possono essere memorizzati per una successiva consultazione. E' possibile stamparli tramite la stampante incorporata, scaricarli a PC tramite la porta seriale RS232 oppure trasferirli su Pen Drive USB.

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.

Lo strumento è alimentato tramite la tensione di rete.

Lo strumento viene fornito completo di manuale tecnico, rapporto di prova e valigia di trasporto.



## SONDA E LINEA DI PRELIEVO

Con l'E1-ANALYZER è possibile utilizzare la sonda di prelievo FIREFLY con filtro riscaldato e termostato fino a 180 °C. Nel portafiltro è alloggiato un filtro intercambiabile da 3 µm. E' possibile dotare la sonda di una termocoppia per la rilevazione della temperatura a camino.

- Il puntale intercambiabile è in acciaio e resiste a temperature fino a 650 °C. Lunghezze disponibili: 350 mm e 750 mm. La sonda può essere dotata di tubo di prelievo riscaldato per campionamenti in presenza di notevole quantità di condensa (Lung. 750 mm); la linea di prelievo può essere composta interamente in titanio per resistere a temperature più elevate.



- In abbinamento alla sonda con filtro riscaldato è possibile abbinare la linea di prelievo con tubo in teflon riscaldato autolimitato a 180 °C.



In alternativa alla sonda con filtro riscaldato FIREFLY è possibile utilizzare sonde di prelievo NON riscaldate.