SAMPLING SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION & METROLOGY

THYRIS

- Analizzatore portatile di gas
- Sensore O_2 paramagnetico (UNI EN 14789)
- Sensore CO NDIR (UNI EN 15058)
- Sensore NOx chemiluminescenza (UNI EN 14792)
- Efficiente sistema di Peltier
- Ampio display touch screen

Thyris_REV03_03/2024

Via Don Fracassi, 41/43 - 20008 Bareggio (MI) - ITALY Tel. +39.02.90361622 info@megasystemsrl.com
MEGA SYSTEM s.r.l. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, modifiche tecniche, estetiche e dimensionali ai prodotti presentati.

Thyris è un analizzatore portatile in grado di **rilevare e misurare le emissioni di gas e fumi** in svariati tipi di impianti industriali.
Thyris consente di determinare molteplici elementi: la concentrazione in volume di **Ossigeno (O_2)** in conformità alla UNI EN 14789 (metodo di riferimento paramagnetismo), l'**Anidride Carbonica (CO_2)** tramite sensore NDIR, il **Monossido di Carbonio (CO)** in conformità alla UNI EN 15058 tramite un sensore NDIR dedicato e gli **Ossidi di Azoto (NOx)** in conformità alla UNI EN 14792 (metodo di riferimento chemiluminescenza).

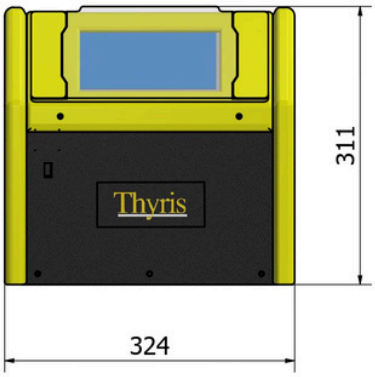
L'impiego di una sonda con linea riscaldata, di un idoneo sistema di filtraggio e di raffreddamento consentono di trattare il campione per garantire l'ingresso del gas "secco" nel circuito dei sensori. In questo modo è possibile effettuare misurazioni impegnative e prolungate anche in presenza di elevata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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- L'utilizzo e la programmazione dello strumento avvengono tramite l'ampio Touch Screen in maniera facile ed intuitiva.
- 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 software consente di eseguire analisi in continuo o analisi temporizzate con registrazione dei valori medi. Il tempo minimo di acquisizione è pari a 15 secondi.
- I dati rilevati ed elaborati possono essere memorizzati per una successiva consultazione oppure trasferirli su Pen Drive USB o RS232. Tramite il menù di Calibrazione e con l'ausilio di miscele certificate di gas l'operatore è in grado di effettuare agevolmente la verifica e/o la regolazione dell'analizzatore come richiesto dalle normative.
- Lo strumento è alimentato tramite la tensione di rete (230 Vac/50 Hz).
- Con l'analizzatore Thyris è possibile utilizzare la sonda di prelievo FIREFLY con filtro riscaldato e termostatato fino a 180 °C. Nel portafiltro è alloggiato un filtro intercambiabile da 3 µm.
- Lo strumento viene fornito completo di manuale tecnico, rapporto di prova e di una valigia per il trasporto.

SPECIFICHE TECNICHE

• **INTERFACCIA, ARCHIVIAZIONE DATI**	
Display	LCD touch 7"
Interfaccia	RS232 e USB
• **CONDIZIONI AMBIENTALI**	
Temperatura	0 °C ÷ +45 °C - 95% UR
• **ENERGIA**	
Alimentazione	Da rete [input 230 Vac – 50 Hz]
• **PESO**	
20 kg	
• **DOTAZIONE**	
Manuale tecnico	
Rapporto di prova	
Valigia per il trasporto	

• **SENSORI**			
	Range	**Risoluzione**	**Linearità**
O_2 (paramagnetico)	0 ÷ 25% vol	0,01% vol	1% F.S.
CO_2 (NDIR)	0 ÷ 25% vol	0,01% vol	1% F.S.
CO (NDIR)	0 ÷ 200 ppm	1 ppm	2 %F.S.
NOx (chemiluminescenza)	0 ÷ 1000 ppm	1 ppm	1,5% F.S.
• **OPZIONI SENSORI**			
Tipo di sensore	**Range**	**Risoluzione**	**Accuratezza**
Sensore elettrochimico per SO_2	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	± 1 %
CO (NDIR)	0 ÷ 2000 ppm	1 ppm	1,5% F.S
CO (NDIR)	0 ÷ 500 ppm	1 ppm	2 %F.S.

THYRIS