

## Analizzatore di Monossido di Carbonio – Serinus 30

L'analizzatore di monossido di carbonio Serinus 30 offre prestazioni precise ed affidabili ad un prezzo molto competitivo. Utilizza una comprovata tecnologia che prevede una sorgente IR e una ruota di correlazione (tecnologia NDIR) per misurare il monossido di carbonio in aria ambiente con un LDL < 40 ppb in un range 0÷200 ppm.

### CERTIFICAZIONI

- US EPA (RFCA-0509-174)
- EN (Sira MC 100166/02)
- Standard australiani (AS 3580.7.1-2011)

### VANTAGGI

La serie di analizzatori Serinus è stata progettata sulla base delle esperienze e conoscenze maturate direttamente sul campo lavorando su reti di monitoraggio della qualità dell'aria da oltre 35 anni, con il risultato di ottenere strumenti che si integrano perfettamente in reti di monitoraggio in continuo.

I vantaggi di questa serie di strumenti sono:

- Prestazioni garantite e garanzia estesa a due anni
- Minimizzazione del tempo trascorso on site per le attività di manutenzione, grazie a strumenti di controllo da remoto, di visualizzazione diagnostica e calibrazione
- Registrazione completa dei dati e possibilità di visualizzazione remota di oltre 200 parametri di funzionamento
- Interfacciamento tramite RS232, USB, Bluetooth, uscite analogiche e, opzionalmente, TCP/IP.

- Facilità di configurazione attraverso un sistema di menu intuitivo dotato di "Quick Menu", GUI avanzata e un nuovo grande keypad con tasti tattili.
- Visualizzazione immediata dello stato di funzionamento tramite "semafori" illuminati sul pannello frontale.
- Flash memory rimovibile in grado di contenere sino a 10 anni di dati di 12 singoli parametri e log degli eventi. I parametri operativi possono anche essere trasferiti in memoria per una facile conservazione e recupero.
- Gli ultimi aggiornamenti del firmware possono essere installati facilmente utilizzando l'unità di memoria flash USB.
- La programmazione, la visualizzazione e la possibilità di scaricare ed inviare e-mail contenenti dati sono rese ancora più semplici utilizzando la connettività Bluetooth combinata con la App Android "Ecotech Serinus Remote".
- Maggiore sicurezza per l'operatore attraverso l'utilizzo di tensioni interne di 12VDC.
- Riduzione dei costi dei pezzi di ricambio, accessori e materiali di consumo, attraverso un uso estensivo di componenti standard su tutta la gamma Serinus.
- Guide a rack innovative che assicurano una migliore accessibilità alla componentistica interna dello strumento e permettono una facile disinstallazione dal rack
- Versatilità della pompa di campionamento: interna o esterna, in caso di condivisione tra più analizzatori.
- Lo strumento è in grado di operare con risparmio energetico grazie alla bassa richiesta di potenza e alla capacità di operare in un ampio range di temperature.



## SPECIFICHE TECNICHE

Campo di misura	da 0÷ 50 ppb a 0 ÷ 20 ppm – autorange e selezionabile dall'utente
Unità di misura	selezionabile mg/m <sup>3</sup> , µg/m <sup>3</sup> , ppm, ppb, ppt
Rumore	< 0.02 ppm o 0.2% della lettura
Sensitività (LDL)	< 0.04 ppm o 0.2% della lettura
Linearità	< 1% del fondo scala (0-50 ppm)
Precisione	0.1 ppm o 0.1% della lettura
Deriva di Zero	< 0.1 ppm / 24 h, < 0.1 ppm / 7 giorni
Deriva di Span	< 0.5% della lettura / 7 giorni
Tempo di risposta	60 sec al 95%
STP reference	0°, 20°, 25° a 101.3 KPa
Flusso campione	1000 cc/min
Campo operativo	0 ÷ 40 °C
Alimentazione	99-132 VAC, 198-264 VAC 47-63 Hz 85 VA (picco allo startup), 65 VA (nominale)
Dimensioni	3.5 RU, 429 x 175 x 638 mm
Peso	17.8 kg

## Comunicazioni

- Porta USB (comunicazioni digitali)
- Bluetooth (comunicazioni digitali via App Android)
- Connessione di rete Ethernet TCP/IP (opzione)
- 2 Porte RS232 per comunicazioni digitali e multidrop
- Protocolli: Modbus RTU/TCP, Bavarian, EC9800, Avanzato

## Input/output: porta I/O 25 pin

- Offset selezionabile da menu: 0%, 5% o 10%
- 3 input analogici scalabili, 0÷ 5V, risoluzione 160µV
- 8 input digitali / 8 output digitali open collector
- Output selezionabile da menu in corrente o in tensione: 0 ÷ 20 mA, 4-20 mA, 0÷ 5 VDC.

## Data logging: un'unità USB di memoria flash rimovibile memorizza i dati nei seguenti formati:

- Dati istantanei con intervalli di lettura di 1, 3, 5, 10, 30 o 60 minuti
- Dati medi elaborati su intervalli di: 1, 3, 5, 10, 15, 30 minuti, 1, 4, 8, 12 o 24 ore
- Archivio per 10 anni dei valori di 12 parametri, delle medie minuto su un supporto di 4 Gb di memoria.

## OPZIONI E ACCESSORI

- Pompa esterna alimentata AC (in grado di servire 3 analizzatori, escluso NO<sub>x</sub>)
- Pompa interna a bassa potenza (max 6 watt) senza manutenzione, lunga durata
- Estensione campi di misura
- Guide scorrevoli per montaggio a rack, alimentatore 12VdC, doppio filtro (particolato), valvole di zero/span ad alta pressione
- Porta di rete TCP / IP
- Sensore integrato di CO<sub>2</sub> (range: 0-2000 ppm, accuratezza: +/-2%)
- Manuale in formato elettronico o cartaceo fornito con l'analizzatore.



La connettività Bluetooth combinata con la App Android **ECOTECH SERINUS REMOTE** rende ancora più semplice programmare gli strumenti da remoto, effettuare download e spedire e-mail contenenti i dati di interesse

## Distributore per l'Italia

Saras Ricerche e Tecnologie SpA  
Traversa 2^ Strada Est 09032 Assemini  
Tel.: 070.24638.1; Fax: 070.24638242

## Unità Commerciale

Galleria De Cristoforis, 1 20122 Milano  
Tel: 02.48002137; Fax: 02.7737801



EN ISO 9001:2008  
Certificato Nr. 20 100 102005481

## Ecotech Pty Ltd

