

ANALIZZATORE INDUSTRIALE DI EMISSIONI

CHEMIST 900 RACK

Analizzatore per il monitoraggio delle emissioni e delle analisi in continuo dei gas

Banco NDIR (fino a 3 gas) per misure di precisione

Sensori elettrochimici di ultima generazione (fino a 5 gas)

Misuratore di flusso rotativo per la visualizzazione immediata del flusso della pompa

Parametri configurabili dall'utente

Comunicazione seriale RS485 su protocollo Modbus® RTU

Possibilità di comunicazione su linea ethernet con modulo esterno

8 uscite 4 .. 20 mA isolate e 1 uscita a relè di allarme

Display TFT a colori

Protezione sensore elettrochimico CO con sistema di diluizione



Punti di forza



Personalizzabile

Configurazione personalizzabile con sensori elettrochimici e banco NDIR



Calibrazione su campo

Possibilità di calibrare i sensori in autonomia su campo con miscele di gas certificato



Manutenzione semplificata

Manutenzione ordinaria e sostituzione sensori eseguibile dall'utente



Seitron Smart Analysis

Parametri configurabili, salvataggio dati e creazione reportistica con software PC incluso



Monitoraggio in continuo

Analizzatore per l'analisi delle emissioni di processo 24/7



Sistema integrato di trattamento campione

Cooler a celle di Peltier, filtri e scarico condensa automatico

CARATTERISTICHE

- Porta di comunicazione seriale tipo RS485 con protocollo Modbus® RTU
- Possibilità di comunicazione su linea ethernet con modulo esterno
- Porta di comunicazione USB
- 8 uscite isolate 4 .. 20 mA e 1 uscite a relé
- Segnale di uscita analogica da 4 a 20 mA, scalabile fino al 10% del range di misura del sensore scelto. (Altre calibrazioni oltre questo limite su richiesta)
- 15 combustibili predefiniti e 32 programmabili dall'utente
- Calcolo efficienza PCI/PCS
- Calcolo rendimento di condensazione

- Misura di tiraggio con autozero automatico
- Misura pressione differenziale
- Misura velocità fumi con tubo di Pitot
- Misura portata pompa di aspirazione

CHEMIST 900 RACK INCLUDE:

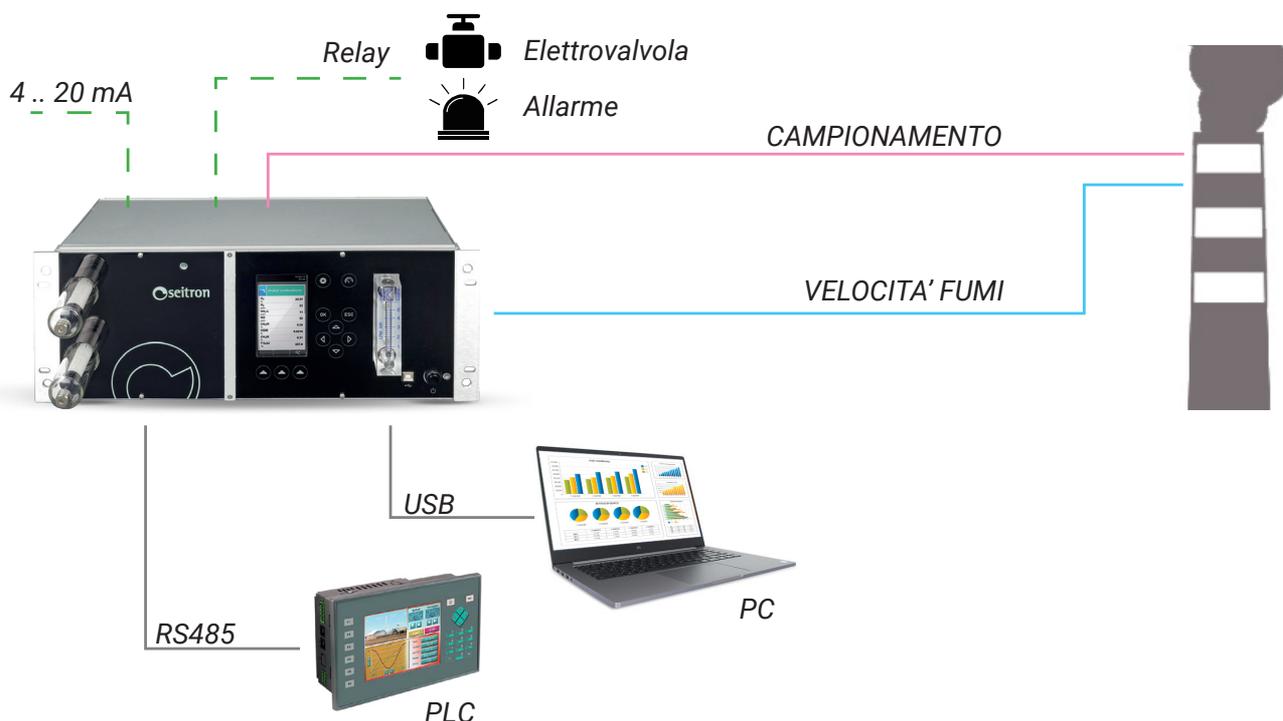
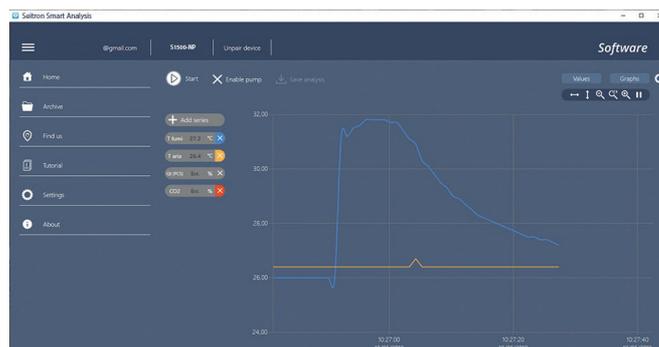
- Analizzatore di combustione ed emissioni
- Cavo spina internazionale (UE, Schuko, USA)
- Cavo USB
- Manuale d'Uso
- Rapporto di taratura



Windows Software
Seitron Smart Analysis



- Archiviazione dei dati
- Visualizzazione remota dell'analisi in tempo reale dall'analizzatore
- Visualizzazione e/o esportazione e archiviazione dei dati
- Configurazione dell'analizzatore



BANCHI NDIR

Raccomandati per l'analisi di combustione ed emissioni

GAS	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	TEMPO DI RISPOSTA (t90)	PRECISIONE	
CO	0 .. 50,0% vol (0 .. 500000 ppm)	1 ppm 10 ppm 100 ppm	< 6 sec	±50 ppm ±3% m.v. ±5% m.v.	0 .. 2500 ppm 2501 .. 100000 ppm 100001 .. 500000 ppm
CO2	0 .. 50,0% vol (0 .. 500000 ppm)	0,001 % vol	< 6 sec	±0,3% vol ±5% m.v. ±10% m.v.	0,00 .. 8,00% vol 8,01% .. 40,00% vol (**) 40,01% .. 50,00% vol
CH4	0 .. 1.000.000 ppm (100% vol)	1 ppm vol	< 6 sec	±50 ppm ±2% m.v. ±3 % m.v.	0 .. 200 ppm 201 .. 50000 ppm (***) 50001 .. 1000000 ppm

Raccomandati per i processi termici

GAS	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	TEMPO DI RISPOSTA (t90)	PRECISIONE	
CO	0 .. 40,0% vol (0 .. 400000 ppm)	10 ppm	5 sec	+/- 0,5 FS o 0,2% Vol	
CO2	0 .. 25000 ppm	1 ppm	5 sec	+/- 50 ppm +/- 275 ppm	0 .. 2.500 ppm 0 .. 25.000 ppm
CH4	0 .. 10,0% vol (0 .. 100000 ppm)	10 ppm	5 sec	+/- 1 FS or 0,1% Vol	

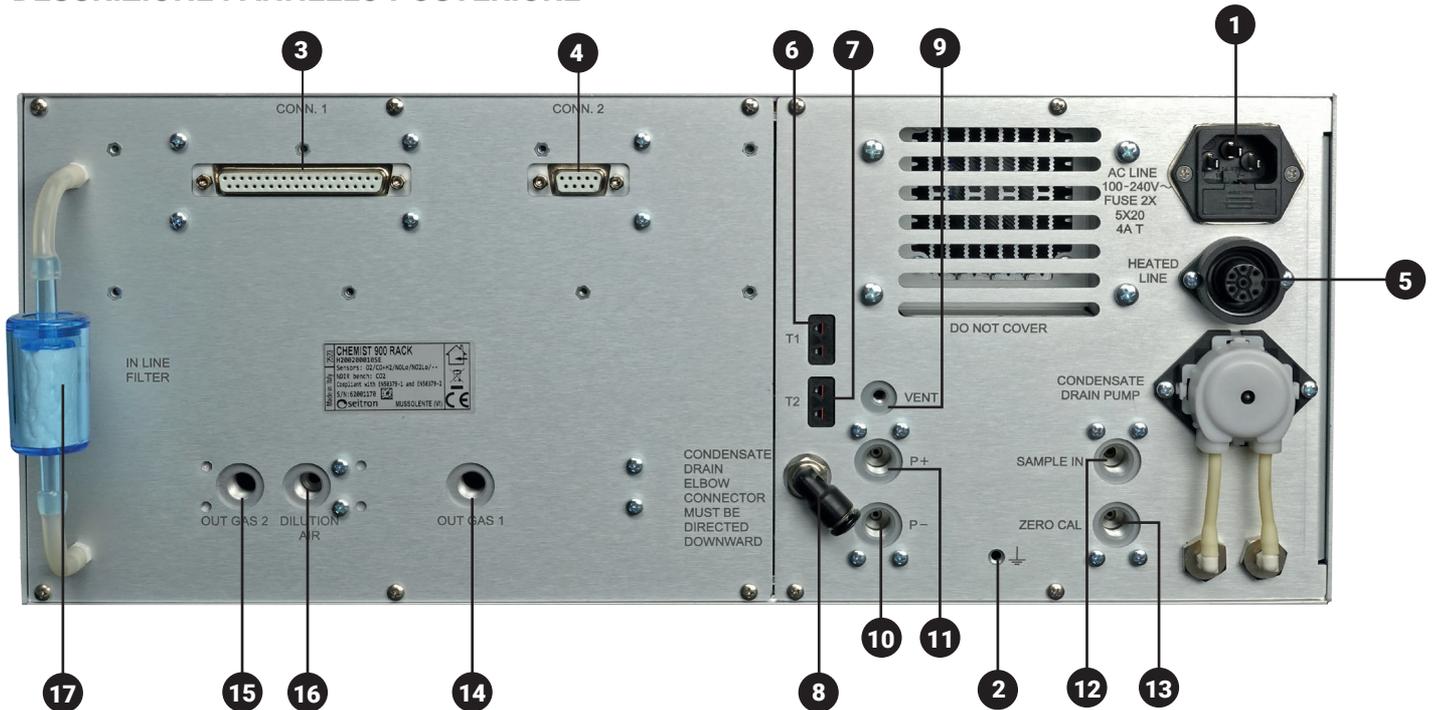
Raccomandati per i motori industriali

GAS	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	TEMPO DI RISPOSTA (t90)	PRECISIONE	
CO	0 .. 50,0% vol (0 .. 500000 ppm)	1 ppm 10 ppm 100 ppm	< 6 sec	±50 ppm ±3% m.v. ±5% m.v.	0 .. 2.500 ppm 2.501 .. 100.000 ppm 100.001 .. 500.000 ppm
CO2	0 .. 50% Vol	10 ppm	< 6 sec	±0,3% vol ±5% m.v. ±10% m.v.	0,000 .. 8,00% vol 8,01% .. 40,00% vol 40,01% .. 50,00% vol
HC (C3H8)	0 .. 10,0% vol (0 .. 100000 ppm)	1 ppm	< 6 sec	±10 ppm ±3% m.v. ±5 % m.v.	0 .. 300 ppm 301 .. 4.000 ppm 4.001 .. 100.000 ppm

** : Disponibile a richiesta una correzione lineare personalizzata dei sensori, per migliorare la precisione del +/- 0.15% Vol all'interno del range 0 .. 20%.

*** : Disponibile a richiesta una correzione lineare personalizzata dei sensori, per migliorare la precisione di +/- 10 ppm all'interno del range 0 .. 1000 ppm.

DESCRIZIONE PANNELLO POSTERIORE



1. Connettore 'AC LINE - 100 .. 240 V'

Presca IEC C14 per il collegamento del cavo di alimentazione allo strumento. Sulla presa è presente uno sportello portafusibili contenente 2 fusibili 5x20 4 A T.

2. Connessione per la messa a terra del dispositivo

3. Connettore a 37 poli (8 uscite 4 .. 20 mA, 1 uscita a relè e 1 conn. ingresso)

Rende disponibile all'utente 8 uscite 4 .. 20 mA e 1 uscita relè con 1 contatto ingresso per comando stand-by strumento.

4. Connettore seriale RS485

Porta di comunicazione seriale di tipo RS485 secondo il protocollo Modbus® RTU.

5. Connettore 'HEATED LINE'

Connettore per il collegamento del tubo riscaldato.

6. Connettore 'T1'

Connettore Tc-K per il collegamento del connettore maschio Tc-K della sonda per la misura della temperatura dei fumi.

7. Connettore 'T2'

Connettore Tc-K per il collegamento del connettore maschio Tc-K della sonda aria comburente.

8. Scarico acqua di condensa

9. Connettore 'VENT' - Connessione femmina M5

Presca d'aria utilizzata dal sensore di pressione per effettuare l'autozero. Nel caso di installazione su rack o in ambienti pressurizzati, la presa d'aria deve essere spostata in remoto alla pressione ambiente.

10. Connettore pneumatico 'P-' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Ingresso negativo (P-) da utilizzare per la misura del tiraggio.

11. Connettore pneumatico 'P+' conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Ingresso positivo (P+) da utilizzare per la misura della pressione in generale.

12. Connettore pneumatico 'SAMPLE IN' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Ingresso per il collegamento della sonda di aspirazione fumi.

13. Connettore pneumatico 'ZERO CAL' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Ingresso per il collegamento di un tubo per la presa d'aria remota per effettuare l'autozero, qualora lo strumento sia posizionato in un ambiente chiuso e inquinato, è possibile spostare la presa d'aria dello strumento in un ambiente con aria pulita utilizzando il connettore 'ZERO CAL'.

14. Connettore 'OUT GAS 1' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Uscita remota del gas analizzato.

15. Connettore 'OUT GAS 2' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Uscita remota del gas analizzato.

16. Connettore 'DILUTION AIR' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Presca d'aria remota per la diluizione del CO.

17. Filtro antipulviscolo per protezione banco infrarossi

SENSORI GAS ANALIZZATORI INDUSTRIALI

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE		CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900/900 RACK
O2 *	AACSE15	0 .. 25% v/v	0,1% vol	±0,2% vol		✓	✓
O2 Long Life	AACSE44	0 .. 25% v/v	0,1% vol	±0,2% vol		✓	✓
CO / H2	AACSE12	0 .. 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% ±10%	0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 2001 .. 8000 ppm	✓	✓
CO / H2 Low Range	AACSE24	0 .. 500,0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40,0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm	✓	✓
CO	AACSE17	0 .. 10.00% Vol (100.000 ppm)	0,01% vol	±0.1% vol ±5%	0 .. 2.00 % 2.01 .. 10.00 %	✓	✓
CO	AACSE18	0 .. 20000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±5% ±10%	0 .. 2000 ppm 2001 .. 4000 ppm 4001 .. 20000 ppm	✓	✓
CO2 NDIR	AACSE47	0 .. 50% v/v	0,1% vol	±1% ±2%	0 .. 10 % 10 .. 50 %	✓	
NO	AACSE10	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm	✓	✓
NO Low Range	AACSE25	0 .. 500.0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm	✓	✓
NO2	AACSE14	0 .. 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm	✓	✓
NO2 Low Range	AACSE26	0 .. 500.0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm	✓	✓
SO2	AACSE13	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm	✓	✓
SO2 Low Range	AACSE28	0 .. 500,0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm	✓	✓
CH4 NDIR	AACSE73	0 .. 100% v/v	0,01% Vol	0 .. 10% 10 .. 100%	0,3% Vol 10% v.m.	✓	
CxHy	AACSE39	0 .. 5,00% Vol CH4	0,01% vol	±0,25% vol		✓	✓
H2/CO Dual **	AACSE79	H2 0 .. 2000 ppm	1 ppm	± 10 ppm ± 10 %	0 .. 100 ppm 100 .. 2000 ppm	✓	✓
		CO 0 .. 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% ±10%	0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 2001 .. 8000 ppm		
H2 High	AACSE78	0 .. 40000 ppm	10 ppm	± 100 ppm ± 10 % v.m.	0 .. 1000 ppm 1001 .. 40000 ppm	✓	✓
H2S	AACSE72	0 .. 5000 ppm	1 ppm	+/- 5 ppm +/- 5% v.m. +/- 10% v.m.	0 .. 100.0 ppm 100,0 .. 500,0 ppm 501 .. 5000 ppm	✓	✓
H2S Low Range	AACSE35	0 .. 500,0 ppm	0,1 ppm	±5 ppm ±5% v.m.	0 .. 100.0 ppm 100.1 .. 500.0 ppm	✓	✓
NH3	AACSE56	0 .. 500,0 ppm	0,1 ppm	+/-10 ppm +/-10% v.m.	0 .. 100,0 ppm 100.1 .. 500,0 ppm	✓	✓

(*) Sensore sostituibile dall'utente.

(**) Per Chemist 600, 900 e 900 RACK l'installazione di AACSE79 occupa 2 posizioni sensore. Con questo sensore non è necessario installare AACSE12 per la misura di CO.