

Serie T



Analizzatore di NH₃ a Chemiluminescenza Modello T201

L'analizzatore Modello T201, di produzione Teledyne Advanced Pollution Instrumentation, combina uno speciale analizzatore a chemiluminescenza con un convertitore esterno, di tipo termico, per fornire misure stabili e ripetibili di NH₃ a bassissime concentrazioni. In aggiunta, lo strumento fornisce i valori simultanei delle concentrazioni di NO, NO₂ e NO_x.

L'eccellente stabilità del Modello T201 è ottenuta grazie alla presenza di un circuito di "auto zero", che misura e corregge il rumore di zero.

Numerosi controlli, eseguiti automaticamente ed in continuo, massimizzano il periodo di funzionamento dello strumento, mentre un innovativo circuito pneumatico, realizzato con materiali specificatamente selezionati per l'applicazione in oggetto, mantiene inalterato il campione di NH₃ e riduce al minimo l'effetto di eventuali interferenti.

La dotazione dell'analizzatore include un avanzato display a colori, un touch screen capacitivo, un'interfaccia utente intuitiva, differenti tipologie di I/O ed un sistema di acquisizione e memorizzazione dati integrato. Tutte le funzioni di configurazione e controllo dello strumento e di accesso ai dati ed alle informazioni diagnostiche archiviate sono disponibili tramite pannello frontale o via porte di comunicazione RS-232, Ethernet o USB, localmente o da remoto utilizzando il software APICOM™ incluso.

- Campi di misura da 0-50 ppb a 0-2.000 ppb, selezionabili da utente
- Campi di misura indipendenti per NH₃, NO, NO₂ e NO_x
- Ampio display grafico LCD a colori con interfaccia touch screen
- Porte di comunicazione RS-232, Ethernet e USB (in opzione)
- Porte USB sul pannello frontale per unità periferiche ed aggiornamenti firmware
- Ottimizzazione del tempo di risposta grazie al filtraggio adattativo dei segnali
- Compensazione automatica delle variazioni di temperatura e di pressione
- Estesa capacità interna di memorizzazione dati con periodi di mediazione programmabili
- Possibilità di memorizzare qualsiasi parametro operativo

Analizzatore di NH₃ a Chemiluminescenza Modello T201

Specifiche Tecniche		Configurazione e opzioni
Specifiche generali		Il Modello T200 include:
Campi di misura:	da 0-50 ppb a 0-2.000 ppb (selezionabili)	<input type="checkbox"/> Convertitore esterno di NH ₃
Unità di misura:	ppb, ppm, µg/m ³ , mg/m ³ (selezionabili)	<input type="checkbox"/> Analizzatore di NO/NO ₂ /NO _x
Rumore di zero:	≤0,5 ppb (RMS)	<input type="checkbox"/> Filtro per particolato, diametro 47 mm
Rumore di span:	≤1% del valore letto al di sopra di 50 ppb	<input type="checkbox"/> Pompa esterna
Limite inferiore di rilevabilità:	1 ppb (RMS)	<input type="checkbox"/> 4 uscite analogiche in tensione
Deriva di zero:	2 ppb / 24 ore	<input type="checkbox"/> 8 uscite digitali opto-isolate
Deriva di span:	≤1% del fondo scala / 24 ore	<input type="checkbox"/> 6 ingressi digitali opto-isolati
Tempo di ritardo:	40 secondi	<input type="checkbox"/> Porte RS-232
Tempo di salita e di discesa:	< 300 secondi al 90%	<input type="checkbox"/> Porta Ethernet
Linearità:	2% del fondo scala	<input type="checkbox"/> Porte USB per unità periferiche
Portata campione:	1.000 cm ³ /min ± 10%	<input type="checkbox"/> Software di controllo remoto APICOM™
		<input type="checkbox"/> Guide scorrevoli per montaggio a rack
Specifiche elettriche		Opzioni di calibrazione:
Alimentazione:	100V-120V, 220V-240V, 50/60Hz	<input type="checkbox"/> Elettrovalvole interne di commutazione gas campione/gas di zero/gas di span [Aria zero e gas di span da sorgenti esterne a pressione ambiente]
Fondi scala uscite analogiche:	10V, 5V, 1V, 100mV (selezionabili)	
Specifiche di comunicazione		Opzioni di I/O:
I/O inclusi:	1 x Ethernet (10/100Base-T) 2 x RS-232 (300-115.200 baud) 2 x porte USB per unità periferiche 4 x uscite analogiche in tensione 8 x uscite digitali opto-isolate 6 x ingressi digitali opto-isolati	<input type="checkbox"/> Uscite 4-20 mA (fino a 3 canali)
I/O in opzione:	1 x porta di comunicazione USB 1 x RS-485 Multidrop RS-232 3 x uscite in corrente 4-20mA 8 x ingressi analogici (0-10V, 12-bit) 4 x uscite digitali di allarme	<input type="checkbox"/> Porta di comunicazione USB <input type="checkbox"/> RS-485 <input type="checkbox"/> Multidrop RS-232 <input type="checkbox"/> 8 ingressi analogici <input type="checkbox"/> 4 uscite di allarme a relé
Specifiche fisiche		Altre Opzioni:
Campo di temperatura operativa:	15 - 40°C	<input type="checkbox"/> Calibratore di precisione Modello 702SS per analizzatori di NH ₃
Dimensioni (l x h x p):	Analizzatore: 432 x 178 x 597 mm Convertitore: 432 x 178 x 165 mm	
Peso:	Analizzatore: 20 kg Convertitore: 11 kg Pompa esterna: 7 kg	
Tutti i valori sopra indicati sono in accordo con le definizioni US-EPA. Tutte le specifiche di errore sono basate su condizioni costanti.		
Dati soggetti a modifica senza preavviso.		