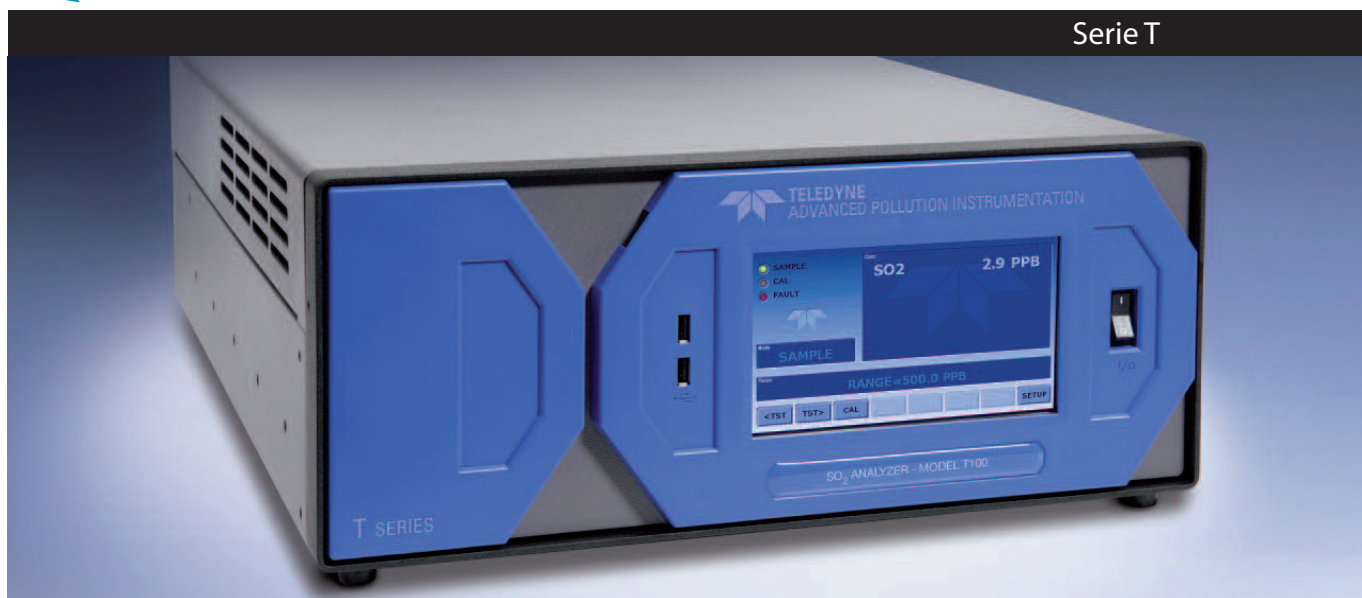


Serie T



Analizzatore di SO₂ a Fluorescenza UV Modello T100

L'analizzatore Modello T100, di produzione Teledyne Advanced Pollution Instrumentation, è un sistema automatizzato per la determinazione delle concentrazioni di SO₂ in aria ambiente, basato sul principio della fluorescenza UV.

L'utilizzo di un otturatore ottico, che compensa la deriva del tubo fotomoltiplicatore (rivelatore "principale"), e di un foto-rivelatore "di riferimento", che corregge le variazioni di intensità della lampada UV, garantiscono un'elevatissima stabilità di misura. In aggiunta, la combinazione di un innovativo design ottico e di uno speciale scrubber di rimozione di idrocarburi, denominato "kicker", evita misure non accurate, dovute alla eventuale presenza di interferenti.

La dotazione dell'analizzatore include un avanzato display grafico 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.

- Idoneo all'applicazione del metodo di riferimento per la misurazione del biossido di zolfo specificato nel D.Lgs. 13 agosto 2010, n. 155
- Certificato conforme ai requisiti di prestazione individuati nella norma EN 14212:2012
- Certificato conforme ai requisiti delle norme EN 15267-1:2009 e EN 15267-2:2009, come previsto dal D.Lgs. 24 dicembre 2012, n. 250
- Campi di misura da 0-50 ppb a 0-20 ppm, selezionabili da utente
- Doppio campo di misura e "auto ranging" programmabili
- 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

Analizzatore di SO₂ a Fluorescenza UV Modello T100

Specifiche Tecniche		Configurazione e opzioni
Specifiche generali		Il Modello T100 include:
Campi di misura:	da 0-50 ppb a 0-20 ppm (selezionabili)	<input type="checkbox"/> Filtro per particolato, diametro 47 mm
Unità di misura:	ppb, ppm, µg/m ³ , mg/m ³ (selezionabili)	<input type="checkbox"/> Filtro ottico per NO
Rumore di zero:	< 0,2 ppb (RMS)	<input type="checkbox"/> Pompa interna
Rumore di span:	< 0,5% del valore letto (RMS) al di sopra di 50 ppb	<input type="checkbox"/> 4 uscite analogiche in tensione
Limite inferiore di rilevabilità:	0,4 ppb	<input type="checkbox"/> 8 uscite digitali opto-isolate
Deriva di zero:	< 0,5 ppb / 24 ore	<input type="checkbox"/> 6 ingressi digitali opto-isolati
Deriva di span:	< 0,5% del fondo scala / 24 ore	<input type="checkbox"/> Porte RS-232
Tempo di ritardo:	20 secondi	<input type="checkbox"/> Porta Ethernet
Tempo di salita e di discesa:	< 100 secondi al 95%	<input type="checkbox"/> Porte USB per unità periferiche
Linearità:	1% del fondo scala	<input type="checkbox"/> Software di controllo remoto APICOM™
Precisione:	0,5% del valore letto al di sopra di 50 ppb	<input type="checkbox"/> Guide scorrevoli per montaggio a rack
Portata campione:	650 cm ³ /min ± 10%	
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)	<input type="checkbox"/> Scrubber per aria zero ed elettrovalvole interne di commutazione gas campione /gas di zero/gas di span [Gas di span da sorgente esterna in pressione]
Specifiche di comunicazione		<input type="checkbox"/> Scrubber per aria zero, sorgente interna di gas di span a tubo di permeazione di SO ₂ ed elettrovalvole interne di commutazione gas campione /gas di zero/gas di span (IZS)
I/O standard:	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	
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	
Specifiche fisiche		Opzioni di I/O:
Campo di temperatura operativa:	5 - 40°C (con equivalenza US-EPA)	<input type="checkbox"/> Uscite 4-20 mA (fino a 3 canali)
Dimensioni (l x h x p):	432 x 178 x 597 mm	<input type="checkbox"/> Porta di comunicazione USB
Peso:	16,2 kg	<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
Certificazioni		
Conformità alla norma EN 14212:2012: Report TÜV 936/21205926/B del 22 giugno 2007 + Addendum 936/21219874/A del 11 ottobre 2012 + Addendum 936/21221556/A del 16 marzo 2013		
Conformità alle norme EN 15267-1:2009 e EN 15267-2:2009: Certificato UBA-TÜV numero: 0000038501_1 del 20 agosto 2013		
Conformità agli standard prestazionali MCERTS: Certificato Sira MC 050067/05		
Approvazione US-EPA: EQSA-0495-100		
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