



New Instruments and
Research for Analysis

JUPITER SERIE 500

ANALIZZATORE AUTOMATICO DI BTX E μ UOCs.

L'analizzatore NIRA Mod. **JUPITER 501** è uno strumento molto sensibile appositamente studiato per la misura automatica di tracce di composti organici volatili in aria.

Si tratta di un sistema automatico equivalente per il campionamento e la misura di: benzene, toluene, etil-benzene, xilene [Metodo analitico di riferimento secondo DM del 25/11/1994].

È stato studiato per semplificare le problematiche tipiche del monitoraggio, focalizzato all'impiego in cabine o mezzi mobili, mantenendo sensibilità e selettività tipiche della gascromatografia da laboratorio e garantendo facilità di utilizzo.

Tale strumento determina nello stesso campione i composti organici volatili utilizzando il principio dell'arricchimento in trappola di materiale adsorbente e successivo desorbimento in colonna capillare con conseguente rivelazione a mezzo FID.

Con il nuovo **JUPITER 501**, N.I.R.A. intende dare risposte coerenti e complete a chi deve valutare la qualità dell'aria: monitoraggio dell'inquinamento da traffico veicolare urbano, fisso o su mezzi mobili; monitoraggio di aree industriali o residenziali vicine a impianti di produzione di composti aromatici.

Uno specifico modello Jupiter è utilizzabile per il monitoraggio dell'aria nelle camere bianche.



Jupiter 500

BENEFICI - Tecnologia del Processo Analitico

- > **Rivelatore a ionizzazione di fiamma:** linearità, riproducibilità, affidabilità elevata, impiegabile in cabine.
- > **Valvole di campionamento e commutazione:** possono lavorare per un tempo pressoché infinito e ad alta temperatura senza richiedere manutenzione.
- > **Pneumatica ottimizzata:** ad una tradizionale pneumatica si lega un sistema elettronico automatico di controllo delle pressioni e dei flussi, con riduzione dei tempi di messa a punto, agevolazione dell'operatore e ottimizzazione delle prestazioni strumentali.
- > **Campionamento a mezzo pompa e mass-flow controller selezionabile,** inseriti nel sistema.
- > **Arricchimento su trappola:** non richiede sistemi aggiuntivi di cryofocusing.
- > **Separazione gascromatografica automatica** con colonne capillari.
- > **Sistema di iniezione automatico** per desorbimento termico.
- > **Camera cromatografica termostatica ad alta precisione** per separazioni ad alta risoluzione.

■ TECNOLOGIA "PC EMBEDDED"

- Permette totale visibilità in fase analitica;
- Elevata qualità grafica del cromatogramma grazie al display LCD/TFT: consente il controllo in tempo reale dell'analisi;
- Elevata capacità di campionamento per una precisa elaborazione dei cromatogrammi;
- Elaborazione accurata dei segnali: integrazione, elaborazione, registrazioni statistiche storiche ed eventuali anomalie intervenute.
- Rielaborazione grafica e numerica off-line: evita la ripetizione delle determinazioni;
- Controllo continuo di: parametri operativi, ciclo di arricchimento, desorbimento, analisi, ricondizionamento;
- Registrazione del trend delle misure;
- Autodiagnostica;

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

COMPONENTI DETERMINATI	<i>Benzene, toluene, etil-benzene, xilene</i>
CAMPI DI MISURA	<i>0-1000 ppb F.S.</i>
DURATA DEL CICLO DI MISURA	<i>15 minuti (30-60 minuti opzionale)</i>
RUMORE DI FONDO	<i>0,1 ppb</i>
LIMITE DI RILEVABILITA'	<i>0,3 ppb</i>
FLUSSO E TEMPO DI CAMPIONAMENTO	<i>Programmabili</i>
VOLUME MASSIMO DI CAMPIONAMENTO	<i>1000 ml</i>
ACCURATEZZA	<i>1%fs</i>
LINEARITA'	<i>1%fs</i>
TEMPERATURA OPERATIVA	<i>da +5 a +40°C</i>
USCITE ANALOGICHE	<i>(0-10)V, (4-20)mA</i>
NUMERO MASSIMO DI USCITE ANALOGICHE	<i>8</i>
USCITA SERIALE	<i>RS232</i>
USCITA STAMPANTE	<i>Parallela / USB</i>
DISPLAY	<i>LCD - 10.4" - risoluzione 800x600</i>
TASTIERA	<i>PC compatibile a 34 tasti</i>
PORTATA ASPIRAZIONE CAMPIONE IMPOSTABILE	<i>50-300 ml/min.</i>
CALIBRAZIONE	<i>Locale e remota</i>
CONSUMO IDROGENO	<i>60 ml/min.</i>
CONSUMO ARIA	<i>300 ml/min.</i>
PRESSIONE IDROGENO	<i>2 bar minimo</i>
PRESSIONE ARIA	<i>4.5 bar minimo</i>
DIMENSIONI	<i>450x270x600mm (L x W x H)</i>
PESO	<i>30 kg</i>
ALIMENTAZIONE	<i>115/230 Vca, 50/60 Hz, 300W</i>

