

# Analizzatore FIAstar™ 5000



Analizzatore FIAstar™ 5000 a tecnologia Flow injection per matrici liquide.

## Semplicità assoluta con il concetto "Plug & Analyze"

- Cassette analitiche pronte all'uso.
- Software con metodiche pronte – Si deve solamente calibrare ed analizzare i campioni.

## Bassi limiti di detezione ed alta accuratezza dei risultati.

- Detector digitale a doppia lunghezza d'onda (DDW).
- Metodiche analitiche pronte ed approvate.
- Campo di misura da 5 ppb

## Efficienza dell'automazione – anche per pochi campioni.

- Pronto all'uso in 10 minuti.
- Possono essere analizzati contemporaneamente fino a tre parametri.
- Risultato in 40 – 70 secondi.
- Dal singolo campione a centinaia di analisi al giorno.

## Descrizione del sistema

Il FIAstar™ 5000 è un sistema completamente automatico per la determinazione di Ammoniaca, Nitrati/Nitriti, Azoto totale, Fosfati, Fosforo totale, ed altri parametri utilizzando metodiche approvate ISO.

Ogni modulo è completo con detector DDW, sistema di termostatazione, valvola d'iniezione e pompa peristaltica. Il sistema è gestito attraverso il software dedicato SoFIA funzionante in ambiente Windows®.

## Cassette analitiche

Metodiche analitiche pre-confezionate e montate su cassette pronte all'uso consentono di configurare o modificare facilmente la configurazione dell'apparecchio.

L'avvio e lo spegnimento si effettuano in pochi minuti.

## Software SoFIA

Le metodiche standard, già presenti nel software, così come i pulsanti per accesso facilitato rendono semplice l'utilizzo e veloce l'installazione.

Sono previste routine per il controllo qualità e GLP.

<p><b>Descrizione del sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FIAstar™ 5000 Unità analitica con valvola di iniezione, pompa e detector DDW</li> <li>• FIAstar 5000 software SoFIA in ambiente Windows™ XP, Service Pack 3</li> <li>• Campionatore 5027 per 120 campioni, provette da 12 ml e vassoio per standard/QC o 64 campioni e provette da 30 ml.</li> </ul> <p><b>Cassette con metodiche complete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casseta per Nitrati/Nitriti ed Azoto totale</li> <li>• Casseta con dialisi per Nitrati/Nitriti</li> <li>• Casseta per Ammoniacca</li> <li>• Casseta per Fosfati/Fosforo totale</li> <li>• Casseta per TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)</li> </ul>	<p><b>Altre cassette con metodiche, i filtri devono essere ordinati separatamente</b></p> <p>Cassetta per Alluminio  Cassetta per Boro  Cassetta per Cloruri  Cassetta per Cianuri  Cassetta per Calcio  Cassetta per Ferro  Cassetta per Silicati  Cassetta Blank per altre applicazioni, con tubi pompa e serpentine di miscelazione.</p>
--	---

<p><b>Caratteristiche tecniche:</b></p> <p><b>Analizzatore FIAstar™ 5000</b></p> <p>Principio: Flow Injection Analysis (FIA)  Iniettore: iniettore rotante a 6 porte con volume variabile  Volume campione: 20 – 400 µl  Pompa: Peristaltica con possibilità di stand-by  Termostato: Integrato, 35°C – 120 °C ± 1  Cassette: Consumo reagenti 0,3 – 2 ml/campione  Detector: Fotometro digitale a doppia lunghezza d'onda con correzione automatica background  Cella a flusso: cammino ottico 10 mm; volume di 18 µl  Lunghezze d'onda: 400 – 1000 nm mediante filtri  Intervallo assorbanza: 0 – 2,5 AU  Risoluzione: 0,001 mAU  Riproducibilità: migliore di 1 % r.s.d.</p>	<p><b>Software SoFIA</b></p> <p>Punti di calibrazione: fino a 10 standard  Tipo di curva: lineare o ISO 8466  Routine QC &amp; GLP: campioni di controllo, verifica su campioni standard, ricalibrazione automatica, controllo su reagenti, allarme per fuori range, metodiche predefinite. Password di protezione</p> <p><b>Campionatore 5027</b></p> <p>Principio: circolare  Vassoi portacampioni: per 64 o 120 campioni  Volume campioni: 64 campioni, 30 ml o 120 campioni, 12 ml  Vassoio laterale: 10 posizioni per campioni standard e QC</p>
---	---

<p><b>Requisiti per l'installazione:</b></p> <p><b>Analizzatore FIAstar™ 5000</b></p> <p>Alimentazione: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz (24V DC)  Dimensioni L × P × H: 625 × 310 × 145 mm  Peso: 8,7 Kg  Consumo: 70 W  Collegamento a PC: USB (Universal Serial Port)</p> <p><b>Specifiche PC:</b></p> <p>Pc con installato Windows™ XP, Service Pack 3  RAM con minimo 32 MB  40MB di spazio disponibile su HD  Floppy da 1,44 MB o lettore CD</p>	<p>Una porta USB per ciascun modulo FIA  Una porta RS 232 per connessione al Campionatore 5027  RS 232 aggiuntiva per trasferimento dati a LIMS</p> <p><b>Campionatore 5027</b></p> <p>Alimentazione: 100/115/130/200/240V, 50 – 60 Hz  Dimensioni L × P × H: 625 × 400 × 260 mm  Peso: 14 Kg  Consumo: 20 W</p>
--	--

*Nell'intento costante di migliorare le caratteristiche e le prestazioni delle proprie apparecchiature FOSS si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche tecniche.*

**FOSS**

FOSS Italia S.p.A  
Corso Stati Uniti 1/77  
35127 Padova PD  
Italy

Tel: +39 049 8287211  
Fax: +39 049 8287222

fossitalia@foss.it  
www.foss.dk