

FIAstar™ 5000 Analysesystem



FIAstar™ 5000 Analysesystem. "Plug and Analyze" vereinfacht die chemische Analyse.

"Plug & Analyze" – unvergleichbar einfach

- Fertig anwendbare Methodenkassetten, die mit einem Griff eingesetzt werden
- Konfigurierte Applikationen in der Software – nur Kalibrierung prüfen und Proben analysieren

Niedrige Nachweisgrenzen und störungsfreie Ergebnisse

- DDW (Digitaler Dual Wellenlängen) – Detektor mit gleichzeitiger Messung bei zwei Wellenlängen verbessert die analytische Leistungsfähigkeit
- Nach DIN EN ISO anerkannte und validierte Analysemethoden
- Messbereich ab 5 ppb ($\mu\text{g/l}$)

Kosteneffektive Automatisierung – auch bei kleinen Probenserien

- Kurze Anfahrzeiten (10 min)
- Simultane Bestimmung von bis zu drei Parametern gleichzeitig
- Analysenzeiten 40-70 Sekunden
- Analyse von Einzelproben oder bis zu Hunderten von Proben pro Tag

Systembeschreibung

Der FIAstar™ 5000 ist ein vollautomatisches System zur Bestimmung von Ammonium, Nitrat/Nitrit, Gesamt-Stickstoff, Phosphat, Gesamt-Phosphor und anderen Parameter nach neuesten DIN EN ISO anerkannten Methoden.

Jedes Analysenmodul ist mit einem eingebauten DDW-Detektor, Thermostat, Injektionsventil und einer Pumpe ausgestattet.

Das gesamte System wird durch die FIAstar 5000-Software SoFIA kontrolliert.

Methodenkassetten

Fertige "Plug & Analyze" Methodenkassetten werden mit einem Griff eingesetzt bzw. ausgetauscht und mit dem System verbunden bzw. getrennt. Anfahren und Abschalten des Systems ist daher nur eine Frage von Minuten.

SoFIA Software

Vorgegebene Methoden und Funktionstasten für häufig genutzte Anwendungen ermöglichen eine schnelle und einfache Analyse von Proben.

Qualitätssicherungsroutinen und GLP-Routinen zur Erkennung und Überwachung analytischer Fehler tragen zu sicheren und genauen Ergebnissen bei.

Bestellinformationen*:

- FIAstar™ 5000 Analysensystem, mit Injektionsventil, Pumpe und DDW Detektor.
- FIAstar 5000 software SoFIA Windows™ XP, Service Pack 3.
- Sampler 5027 für 120 Proben, 12 ml Gläsern und einem separaten Teller für Standards und Kontrollproben oder dto. für 64 Proben mit 30 ml Gefässen.

Komplette Methodenkassetten

- Methodkassette Nitrat/Nitrit und Gesamt-N,
- Methodkassette Nitrat/Nitrit mit Dialyse
- Methodkassette Ammonium
- Methodkassette Phosphat/ Gesamt-Phosphor
- Methodkassette TKN (Gesamt-Stickstoff nach Kjeldahl)

Zusätzliche Methodenkassetten (Interferenzfilter müssen separat bestellt werden):

- Aluminium-Methodenkassette
- Bor-Methodenkassette
- Chlorid-Methodenkassette
- Calcium-Methodenkassette
- Cyanid-Methodenkassette
- Eisen-Methodenkassette
- Silikat-Methodenkassette
- Universelle Methodenkassette mit Pumpenschläuchen und einem Satz Reaktionsschleifen.

Leistungsdaten :**FIAstar™ 5000 Analyzer**

Prinzip:	Fließ-Injektions-Analyse (FIA)
Injektor:	6 Port Rotationsventil mit variablem Volumen
Probengröße:	20 – 400 µl
Pumpe:	Peristaltische Pumpe mit Stand-By-Funktion
Thermostat:	Eingebauter Thermostat, 35°C - 120°C, ± 1°
Methodenkassette:	Reagenzverbrauch 0,3 – 2 ml/ Probe
Detektor:	Digitales Zweistrahl-Photometer mit automatischer Hintergrundkorrektur
Durchflusszelle:	10 mm ; 18 µl
Wellenlängenbereich:	400 – 1 000 nm Interferenzfilter
Absorptionsintervall:	0 – 2,5 AU
Auflösung:	0,001 mAU
Wiederholbarkeit:	< 1 % relativ.

SoFIA software

Kalibrationspunkte:	max. 10
Kalibrationskurve:	Linear oder nicht linear gemäß DIN ISO 8466
QC&GLP Routinen:	Kontrollproben; mehrfache Probeninjektion und Standardläufe; automatische Nachkalibrierung, Warnungen für fehlende Reagenzien, fehlende Probe, Messwerte außerhalb der Toleranzen
	Kennwortgeschützte Anwender-niveaus

Sampler 5027

Prinzip:	kreisförmig
Probenteller:	Für 64 oder 120 Proben
Größe der Gefäße:	30 ml (64-er Probenteller) oder 12 ml (120-er Teller)
Seitenteller:	10 Positionen für Standards und QS-Proben

Installationsanforderungen**FIAstar™ 5000 Analyzer**

Stromversorgung:	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz (24 V DC)
Abmessungen	
W × D × H:	625 × 310 × 145 mm
Gewicht:	8,7 kg
Stromverbrauch:	70 W
PC-Schnittstelle:	USB

PC-Anforderungen

Betriebssystem Windows™ XP, Service Pack 3, min 32 MB RAM
40 MB verfügbarer Arbeitsspeicher auf der Festplatte

1,44 MB Disketten oder CD-ROM Laufwerk
Eine USB Schnittstelle für jedes angeschlossene FIA-Modul
Eine RS 232-Schnittstelle für die Verbindung mit dem 5027 Sampler
Zusätzliche RS 232-Schnittstelle fürs LIMS

5027 Sampler

Stromversorgung:	100/115/130/200/240 V, 50-60 Hz
Abmessungen,	
W × D × H:	625 × 400 × 260 mm
Gewicht:	14 kg
Stromverbrauch:	20 W

* Bestellinformation: Siehe separate Preisliste

FOSS

FOSS Analytical
Slangerupgade 69
DK-3400 Hilleroed
Denmark

Tel.: +45 7010 3370
Fax: +45 7010 3371

info@foss.dk
www.foss.dk