

FIAstar™ Wein-Analysator für freies SO₂ und Gesamt-SO₂



Ganz einfache Handhabung – mit dem „Plug & Analyse“- Konzept

- fertige „Plug-in“-Methodenkassetten, sofort einsatzbereit
- Einfache Kalibrierung durch Unterstützung einer Software

Wirtschaftliche Automatisierung – auch für kleinere Probenserien

- kurze Aufwärmphase, schon nach 10 Minuten einsatzbereit
- freies SO₂/Gesamt-SO₂ können gleichzeitig bestimmt werden
- Analyse von ca. 50 Proben pro Stunde
- geringe Kosten pro Analyse

Systembeschreibung

Der FIAstar™ Wein-Analysator ist ein mehrkanaliges Fließ-Injektions-Analysengerät zur automatischen und gleichzeitigen Bestimmung von freiem SO₂ und Gesamt-SO₂ in Rotwein, Weißwein und Fruchtsäften. Das gesamte FIAstar-System, mit



einem Autosampler für 120 Proben, ermöglicht eine unbeaufsichtigte Analyse, um die Leistung im Labor zu erhöhen.

Durch die FIA-Technologie (Fließ-Injektions-Analyse) bietet das FIAstar eine genaue und robuste Alternative zur manuellen, arbeitsintensiven Destillations- und Titrationsmethode.

Methodenkassetten

Fertige „Plug & Analyse“-Methodenkassetten werden mit einem Griff eingesetzt und automatisch verbunden bzw. getrennt. Es wird somit die Vielseitigkeit erhöht, um auch andere Parameter zu bestimmen z.B. in Pflanzen, Boden und Wasser.

SoFIA-Software

In der Software hinterlegte Methoden und einfache Anwender-routinen ermöglichen eine schnelle und einfache Analyse der Proben.

Qualitätssicherungsroutinen und GLP-Routinen zur Überwachung analytischer Fehler tragen zu einem sicheren und genauen Ergebnis bei.

Die Software unterstützt auch die Verwendung eines Barcode-Lesers und den Import von Proben-dateien, um die Proben ganz einfach zu registrieren. Zusätzlich verfügt sie über eine LIMS-Schnittstelle für den Export von Ergebnissen.

Die Funktionen „Proben hinzufügen“ und „Dringend eine Probe zufügen“ machen es einfach, Proben zur Probenliste hinzuzufügen oder eine sofortige Analyse ohne zu Stoppen durchzuführen.

Leistungsdaten:

FIAStar™ 5000 Analysengerät

Prinzip:	Fließ-Injektions-Analyse (FIA)
Injektor:	6-Port Rotationsinjektor mit variablem Volumen
Probengröße:	20 – 400 µl
Pumpe:	Peristaltikpumpe mit Stand-by-Modus
Thermostat:	Eingebauter Thermostat, 35°C – 120°C, ± 1°C
Methodenkassette:	Reagenzverbrauch: 0,3 – 2 ml / Probe
Detektor:	Digitaler Zweiwellenlängen-Photometer mit automatischer Hintergrundkorrektur
Durchfluss-Zelle:	10 mm Länge, 18 µl Volumen
Wellenlängenbereich:	400 – 1000 nm Einsatz-Filter
Absorptionsintervall:	0 – 2,5 AU
Auflösung:	0,001 m AU
Reproduzierbarkeit:	besser als 1% rel. Standardabweichung

SoFIA-Software

Anzahl der Kalibrationspunkte: max. 10

Kalibrationskurve: lineare oder nicht-lineare Kalibrierfunktion nach ISO 8466

Qualitätssicherungs- und GLP-Routinen: Kontrollproben, Mehrfachinjektionen und Einfachbestimmungen, automatische Re-Kalibration, Warnung bei zu niedrigem Reagenzienstand, fehlender Probe und bei Überschreiten des Kalibrationsbereiches, Passwortgeschützte Benutzeroberflächen

5027 Probengeber

Prinzip:	periodisch
Probenteller:	Für 64 oder 120 Proben
Probengefäße / Volumen:	64 Probengefäße / 30 ml oder 120 Probengefäße / 12 ml
Seitenteller:	10 Positionen für Standard- oder QS-Proben

Installationsanforderungen

FIAStar

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

Probengeber 5027

Stromversorgung:	100/115/130/200/240 V, 50-60 Hz
Abmessungen B × T × H:	600 × 400 × 260 mm (ohne Probengeber) 1200 × 400 × 260 mm (mit Probengeber)
Gewicht:	14 kg
Stromverbrauch:	20 W

PC-Anforderungen

Betriebssystem: Windows™ XP, Service Pack 3
Mindestens 32 MB RAM
40 MB verfügbarer Arbeitsspeicher auf der Festplatte
1,44 MB Disketten- oder CD-ROM-Laufwerk
Eine serielle Schnittstelle
Eine USB-Schnittstelle für jedes angeschlossene FIAStar-Analysenmodul
Eine parallele Schnittstelle

FOSS

FOSS Analytical
Slangerupgade 69
DK-3400 Hilleroed
Denmark

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

info@foss.dk
www.foss.dk

