

TDIF

BACCHUS3



AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT (FTIR - UV - VIS)

Das neue **BACCHUS3** ist das einzige Analysegerät auf dem Markt, das gleichzeitig den gesamten Infrarot-, den UV-Bereich und das sichtbare Absorptionsspektrum nutzt. Es ist daher perfekt für die meisten Analysen der gesamten Weinproduktion geeignet:

- von der Reifekontrolle bei der Traubenannahme
- dem Süßmost, dem gärenden Most
- bis hin zum fertigen Wein
- egal ob trocken oder süß, Still- Schaum- oder Likörwein



KOMPAKT, ZUVERLÄSSIG, REVOLUTIONÄR



BACCHUS³

SYSTEMBESCHREIBUNG



Thermo Fisher Scientific FTIR Spektrometer iS5: Absorptionsablesung mit einer 25 µm proprietären Durchflußzelle. Nicolet EZ-Omic FTIR-Software eingeschlossen.



UV/VIS -Modul : Hochleistungs-Dioden-Array-Spektrometer (Spektralbereich: 200-850 nm) mit einer leicht austauschbaren 0,2 mm Durchflußzelle (MultiSpec Version) ausgestattet.

- Steuerungs- und Kontrollmodul.
- Probengeber: 117 Positionen (Option).

PARAMETER

* **BACCHUS³** mit allen verfügbaren Kalibrierungen geliefert*

- Alkohol, Zucker (Reduzierende, Gesamt, G/F, Saccharose), Dichte, Extrakt.
- Gesamtsäure, pH -Wert, flüchtige Säure.
- Organische Säuren: Essigsäure, Äpfelsäure, Milchsäure, Weinsäure, Gluconsäure, Bernsteinsäure, Zitronensäure, Essigsäureethylester, Sorbinsäure.
- Glycerin, verwertbarer Stickstoff, Gesamtschwefel, CO₂, Anthocyane, Tannine, Butanediol.
- Baume, Brix, potential Alkohol, Kalium.
- Farbtintensität, Farbton, OD 280, Gesamtpolyphenol (offizielle Methode).

GENAUIGKEIT (Standardabweichung)

Alkohol	± 0.05 %	Zucker	± 0.30 g/l
Gesamtsäure	± 0.07 g/l	pH	± 0.035
Flüchtige Säure	± 0.04 g/l	Äpfelsäure	± 0.15 g/l
Farbe	± 0.05	Gesamtpolyphenol	± 0.20

INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

Abmessungen des FTIR-Moduls:	B44 x T44 x H40 cm
Abmessungen des Probengebers:	B30 x T44 x H37 cm
Gewicht:	~ 20 kg
Stromversorgung:	220 v - 50/60 Hz

TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN

- Durchsatz: 120 Proben/Stunde (unabhängig von der Parameterzahl)
- Universal-Kalibrierungen für alle Weinarten und Most.
- modernste High-tech, optische Bank: isolierte Optik, kontrollierte Temperatur und Feuchtigkeit. Dynamische Ausrichtung
- Transmission-Durchflußzelle. Die Regulierung der Proben temperatur auf 28°C (± 0,1°C) mit einer Peltier-Vorrichtung ermöglicht die Analyse von Proben zwischen 5°C und 35°C
- Online Filtrierung und Entgasung
- Halogen/Deuterium-Lichtquelle (2.000 Stunden)
- schneller Austausch aller Module
- einfach aufrüstbares System

SOFTWARE

Das Software-Paket von Bacchus3 enthält 2 leistungsfähige Programme, die für eine einfache, intuitive und flexible Handhabung des Systems entwickelt wurden.

Bacchus Analyse

- Kalibrationseinstellung (Steigung und Intercept).
- Echtzeitanpassung der Kalibrierungen.
- Speichern von Spektren und Wiederanalyse.
- Standardisierung der Durchflußzelle.
- Bearbeitung von vorzügigen Proben.
- automatische Erkennung von Wein/Most, Trocken-/Süßweine mit Identifizierungsbibliothek.
- Troubleshooting-Funktionen (Automatisierung, Optik).
- paßwortkontrollierten Zugang auf wichtige Funktionen.
- Übertragung der Ergebnisse in verschiedenen Dateiformaten: TXT, MDB ...
- benutzerdefinierte Analyse-Protokolle: Auswahl von Kalibrierungen und analytischen Parameter.
- zurückverfolgbare Analyse-Protokoll Parameter
- Drucken der Labordokumente
- automatische und manuelle Spülzyklen

QL Analyst

- Entwicklung von PLS oder MLR Kalibrierungen.
- Quantitative und Qualitative Kalibrierungen.
- grafische Anzeige von Spektren (Overlay, Zoom, Cursor).
- mathematische Werkzeuge für die Definition der optimalen spektralen Banden, Kreuzvalidierung, Auswahl der Faktorenzahl, etc..



Exklusivvertrieb & Beratung durch:

OENOrieflin
Oenologie - unsere Passion

07662 / 94 75 80

mail@oeno-rieflin.de