

■ ANALIZZATORE AUTOMATICO (FTIR - UV - VIS) BACCHUS 3

5441

TDI

Il nuovo BACCHUS 3 è l'unico analizzatore sul mercato che fornisce simultaneamente l'integrale IR, UV e spettri di assorbimento visibile; è quindi particolarmente adatto a coprire la maggior parte delle situazioni di analisi del vino: Controllo della maturazione dei mosti, Ricezione uve in vendemmia, Mosti muti e mosti in fermentazione, Vini (secchi, dolci, frizzanti).

La versione brevettata MultiSpec (IFTR-UV_Vis) riguarda un sistema per l'analisi di campioni liquidi che comprende nella stessa struttura due spettrofotometri, uno per IR e l'altro per UV-Vis.



MODULI DEL SISTEMA

-Spettrofotometro iS5 FTIR Thermo Fisher Scientific: lettura assorbimento con cella a flusso da 25µ. Software Nicolet EZ- Omnic FTIR incluso.

-Modulo UV/Visibile: Rilevatore dello spettrofotometro dalle elevate performance (alta sensibilità); Range spettrale: 200-850 nm; dotato di celle a flusso da 0.2 mm facilmente intercambiabili (Versione MultiSpec)

-Controllo di automazione e modulo di comando

-Autocampionatore: 117 posizioni. (Opzionale)

PARAMETRI

BACCHUS 3 è fornito con tutti i metodi calibrati

-Grado alcolico, Zuccheri (riducenti, totali, Glucosio + Fruttosio, Saccarosio), densità, dry extract.

-Acidità totale, pH, acidità volatile.

-Acidi organici: acetico, malico, lattico, tartarico, gluconico, succinico, citrico, sorbico, acetato di etile.

-Glicerolo, azoto prontamente assimilabile, SO₂ totale, CO₂, antociani, tannini, butandiolo.

-Grado alcolico potenziale, Baume, brix, potassio.

-Tonalità e intensità colorante, OD 280, indice polifenoli totali (metodo ufficiale).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Produttività: 120 campioni/ora (qualunque sia il numero di parametri)

Calibrazioni universali per tutti i tipi di vini e mosti.

Controllo dell'ottica in tempo reale: opto-isolato, controllo temperature e umidità. Allineamento dinamico.

Regolazione della temperatura a 28°C (± 0.1°C) mediante celle Peltier: i campioni in aspirazione possono avere temperature tra 5 e 35°C.

Filtrazione e degasaggio in linea.

Doppia fonte di illuminazione con lampada alogena/deuterio (2,000 ore).

Cambio rapido di tutti i moduli standard

Sistema facilmente upgradabile.

SOFTWARE

Il software del Bacchus3 include applicazioni progettate per un semplice e intuitivo funzionamento del sistema.

"Bacchus Analysis"

Allineamento della taratura (pendenza intercetta).

Regolazione delle calibrazioni "real time".

Salvataggio di spettri e di ri-analisi

Standardizzazione delle celle di flusso

Gestione di campioni urgenti

Identificazione automatica della matrice: vino/mosto, vini secchi e dolci.

Identificazione automatica di eventuali malfunzionamenti (automazione, ottica...).

Accesso controllato da password per funzioni critiche.

Esportazione dei dati in vari formati: TXT, MDB ...

Protocolli di analisi personalizzati: selezione delle calibrazioni e dei parametri analitici.

Tracciabilità del protocollo di analisi

Cicli automatici e manuali di risciacquo.

"QL Analyst"

Sviluppo di PLS e / o calibrazioni.

Calibrazioni quantitative e qualitative.

Visualizzazione grafica degli spettri

Strumenti matematici per la definizione delle bande spettrali ottimali, cross validation, selezione dei fattori numerici, ecc.

PRECISIONE (deviazione standard)

Alcool: ± 0,05 %

Acidità totale: ± 0,07 g/l

Acidità volatile: ± 0,04 g/l

Colore: ± 0,05

Zuccheri: $\pm 0,30$ g/l
pH: $\pm 0,035$
Acido malico: $\pm 0,15$ g/l
Ponifenoli totali: $\pm 0,20$

INSTALLAZIONE

Dimensioni modulo FTIR: W44 x D44 x H40 cm
Dimensioni autocampionatore: W30 x D44 x H37 cm
Peso: 20 kg
Alimentazione: 220 v - 50/60 Hz

(r.010817))

Codice	Codice	Descrizione
ESFX068296		MULTISPECH UV-VIS
ESFX068295	ESFX068295	ANALIZZATORE AUTOMATICO MONOCAMPIONE FTIR BACCHUS
ESFX077075	1089 Colour	SPETTROFOTOMETRO LED VIS
ESFX076782	1088 TPI -	SPETTROFOTOMETRO LED UV/VIS
ESFX071507		ANALIZZATORE AUTOMATICO FTIR BACCHUS3