

WineScan™ Flex



WineScan™ Flex per analisi di matrici enologiche in 30 secondi.

Caratteristiche e Benefici

- WineScan™ Flex è uno spettrofotometro FT IR dedicato per analisi qualitative e quantitative di matrici enologiche
- Tutti i parametri analitici sono determinati simultaneamente
- Ridottissimi costi per analisi, semplice preparazione del campione.
- Calibrazioni pronte all'uso per mosti e mosti in fermentazione.
- Il Software Foss Integrator consente nuove applicazioni come la tracciabilità del dato, il grado di performance delle calibrazioni, il rilevamento dei dati aberranti, e l'incremento della protezione e gestione dei risultati.
- La compatibilità di FossIntegrator con il software di calcolo, opzionale, WinISI™ III rende possibile un avanzato livello di utilizzo delle informazioni spettrali per lo sviluppo di calibrazioni specifiche, nuovi parametri o elaborazioni statistiche superiori.
- Possibilità di lettura di A_{420} , A_{520} e A_{620} .
- La possibilità di diversi moduli opzionali, hardware e software, rende WineScan™ Flex uno strumento ad alta flessibilità per far fronte a diversi tipi di esigenze.

Descrizione

WineScan™ Flex è la soluzione analitica per il laboratorio enologico dai carichi di lavoro quotidiano elevati e con l'esigenza di avere risposte sempre più rapide e precise. La preparazione del campione è semplice, nessun riscaldamento o trattamento chimico: solo una semplice filtrazione su carta o centrifugazione. I costi per campione sono ininfluenti. La

condizioni ottimali di efficienza sono ottenute mediante delle impostazioni automatiche dello Zero, e di varie procedure di pulizia programmabili a seconda delle necessità. I parametri analizzabili sono quelli principali di maggiore utilizzo nella tecnica enologica: alcol, pH, zuccheri, quadro organico, acidità libera e totale. Le calibrazioni che vengono fornite rappresentano una collezione di dati raccolti da vini rossi, bianchi e rosati realizzata su base internazionale e sottoposte a rigidi test statistici di validazione e performance. Il software di calibrazione avanzata WinISI™ III consente poi elaborazioni locali specifiche per parametro o matrice.

Tecnologia

La tecnologia adottata da WineScan Flex è quella FT IR (Spettrofotometria Infra Rosso in Trasformata di Fourier) che consente la scansione totale all'infrarosso. Questa modalità di registrazione del comportamento molecolare per effetto di una sollecitazione elettromagnetica rivela una ricchezza di informazione della composizione organica che consente, mediante lo sviluppo di curve di calibrazione, la determinazione qualitativa e quantitativa dei vari componenti la matrice in analisi.

Descrizione del Sistema

WineScan Flex si compone della parte strumentale Analyzer e del software Foss Integrator. Le opzioni offrono la possibilità di automazione con un campionatore di tipo XY, un modulo colore VIS e di sistemi di filtrazione automatici (XPress) o manuali.

Specifiche tecniche

Uno dei seguenti pacchetti di calibrazioni viene incluso
Vino: Alcol, Glucosio/Fruttosio, Acido Malico, Acido Lattico, Acidità Totale, pH.

Mosti in fermentazione: Alcol, Glucosio/Fruttosio, Acido Malico, Acidità Totale, pH, Densità.

Mosti: pH, Acido Malico, Acido Tartarico, Acidità Totale, Brix, Densità.

Altre calibrazioni sono disponibili. Inoltre si possono sviluppare proprie calibrazioni locali per altri parametri

Tempo di analisi: 30 seconds

Trascinamento: < 1%

Temperatura Campione: 5-35°C

Volume Campione: Programmabile 4 - 25 ml, volume standard 7 ml.

Ottica: Chiusura ermetica, umidità controllata.

Pulizia: Automatica e programmabile.

Calibration routines: Aggiustamento di pendenza ed intercetta.

WinISI™ : PLS (Partial Least Squares) e PLS modificato, e PCA (Principal Component Analysis). Selezione di intervalli spettrali.

Requisiti per il PC (minimi)

- 1 GHz CPU (minimo)
- 512 MB RAM (per l'emulatore: 256 MB)
- 3 GB di spazio libero nel disco fisso (Emulatore: 1GB)
- SVGA at 1024*768, min. 16bit colori
- Windows® XP (Emulatore funziona anche su Windows® 2000)
- Microsoft® office
- CD drive
- DVD R
- 2 USB
- Mouse/trackball
- Stampante windows

Requisiti per l'installazione

WineScan™ Flex

Alimentazione: 100-240 VAC ±10% – 50-60 Hz

Consumo: Max. 500 VA in fase di analisi, 150 VA in standby

Temperatura ambiente: 5 - 40°C

Umidità ambiente: < 80% UR, fino a 93% UR in fase di condizionamento.

Peso: 86 kg

Dimensioni: 54×88×47.3 cm (Alt×Lar×Prof); escluso il PC

Collocazione: per un funzionamento ottimale, posizionare lo strumento su di una superficie stabile e priva di vibrazioni eccessive e continue

Livello di protezione: IP43

Rumorosità: <70 dB

Fusibili: T 10.0 A

Categoria di installazione: II

Grado inquinamento: 2

Altitudine: ≤ 2000 m

Riconoscimenti Ufficiali

WineScan™ Flex è marchiato CE e osserva con le seguenti direttive:

- EMC 89/336/EC ed emendamenti
EN 61000-6-3
EN 61000-6-2
- Direttiva per le emissioni a basso voltaggio 73/23/EC ed emendamento
EN/IEC 61010-1 versione 2
- Direttiva per la strumentazione 98/37/EC ed emendamenti
- Direttiva 99/45/EC ed emendamenti relative alla classificazione, packaging ed etichettatura di sostanze pericolose.
- Direttiva 94/62/EC confezionamento e smaltimento
- Directiva WEEE (waste electrical and electronic equipment)
- Food and Drug Administration (FDA), Title 21, CFR, chapter J

FOSS

FOSS Analytical
69, Slangerupgade
DK-3400 Hilleroed
Denmark

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

info@foss.dk
www.foss.dk

FOSS Italia S.p.A.
Via Belgio, 4/D
35127 Padova

T 049 8287211
F 049 8287222
E fossitalia@foss.it