

WineScan™ Flex



WineScan™ Flex : análisis de los parámetros de calidad del vino en sólo 30 segundos.

Características y Beneficios

- Una solución especializada. WineScan™ Flex es una solución FTIR rápida y robusta para el análisis de los principales parámetros de calidad en el vino
- Se determinan los principales parámetros de calidad en un sólo análisis
- Bajo coste de reactivos por análisis y preparación sencilla de la muestra
- Calibraciones listas para su uso para el mosto en fermentación y el mosto, abarcando la mayoría de los parámetros de calidad de todos los tipos de vino más importantes
- Dispone de una plataforma Flexible FossIntegrator Software con herramientas de trazabilidad, predicción y detección de outliers para garantizar un tratamiento y un archivo seguros de la información
- El paquete opcional de software WinISI™ III posibilita el desarrollo de calibraciones personalizadas o de nuevos parámetros
- Posible análisis de A_{420} , A_{520} et A_{620} por espectroscopia visible.
- Una solución flexible con una variedad de módulos y aplicaciones opcionales que se ajustan a sus necesidades analíticas

Descripción

WineScan Flex es la solución para el laboratorio de análisis de vinos que requiere un análisis rápido y exacto de las muestras. Las calibraciones listas para su uso permiten el análisis simultáneo de los principales parámetros de calidad del vino. La preparación de la muestra resulta sencilla, ya que no se

requiere de ningún tratamiento previo de precalentamiento o ningún reactivo. El coste por muestra es muy bajo, ya que no se necesita de ningún reactivo caro. El circuito de líquidos automático y el ajuste automático de los ceros garantizan unos resultados constantes y fiables.

El WineScan Flex analiza los principales componentes del producto como el etanol, el pH, los azúcares y los ácidos orgánicos en el vino y el mosto durante el proceso de fermentación. Las muestras de vino incluidas en las calibraciones representan vinos rosados, tintos y blancos, ofreciéndole una calibración robusta y fiable. Vea las notas de la aplicación para disponer de una información detallada y actualizada acerca de las calibraciones disponibles.

Tecnología

El WineScan Flex incorpora un interferómetro FTIR (Espectroscopia de Infrarrojos por Transformada de Fourier) que efectúa un barrido todo el espectro infrarrojo. La recopilación de información de todo el espectro le permite analizar muchos parámetros. El análisis de nuevos parámetros es sólo cuestión de desarrollar la calibración.

Descripción del sistema

El WineScan Flex se compone de un analizador y del software Foss Integrator. Entre las opciones para el WineScan Flex se incluyen la posibilidad de mejorar sus prestaciones con el módulo de color (VIS) y una versión automática mediante una toma muestras XY. Para la preparación de las muestras de mosto, se ofrece una unidad de filtración manual o automática (XPress).

Características Técnicas

Componentes: Se incluye uno de los siguientes paquetes de calibración:

Calibración de vino: Etanol, Glucosa/Fruktosa, Ácido Málico, Acidez Volátil, Acidez Total, pH.

Calibración de mosto en fermentación: Etanol, Glucosa/Fruktosa, Ácido Málico, Acidez Total, pH, Densidad.

Calibración de mosto: pH, Ácido Málico, Ácido Tartárico, Acidez Total, Brix, Densidad.

Existen más calibraciones: se puede analizar simultáneamente un número ilimitado de componentes y el número de configuraciones de medición es ilimitado.

Tiempo de análisis: 30 segundos

Arrastre: < 1%

Temperatura de la muestra: 5 - 35°C

Volumen de la muestra: Programable 4 - 25 ml, el volumen estándar es de 7 ml.

Sistema óptico: Sellado herméticamente, control de humedad.

Limpieza: Automática y programable.

Rutinas de calibración: Ajuste de Pendiente & Intercepto.

Opciones en

WinISI™ Paquete SW: PLS (Mínimos Cuadrados Parciales), calibraciones PLS modificadas y PCA (Análisis de los Componentes Principales). Selección flexible de los intervalos espectrales.

Requisitos del PC (Mínimo)

- CPU de 1 GHz velocidad (mínimo)
- 512 MB RAM (Emulador: 256 MB)
- 3 GB espacio de disco libre (Emulador: 1GB)
- SVGA en 1024*768, min. 16bit colores
- Windows® XP (El emulador puede funcionar en Windows® 2000)
- Microsoft® office
- CD drive
- 2 Puertos USB
- Ratón/trackball
- Impresora basada en Windows®

Requisitos de la instalación

WineScan™ Flex

Alimentación eléctrica: 110-240 ±10% V/AC – 50/60 Hz

Consumo : 500 VA máximo durante la medición, 150 VA en stand-by

Temperatura ambiente: 5 - 40°C

Humedad ambiente: < 80 % RH, cíclico hasta el 93 % cuando va de una temperatura ambiente baja a una alta

Peso: 86 kg

Dimensiones (H×W×D): 540×880×473 mm (excl. PC)

Medio: Para un mejor rendimiento, colocar el instrumento en una superficie estable con el fin de evitar una vibración excesiva o continua.

Grado de protección: IP43
IP43 PC es opcional

Nivel de ruido: < 70 dB

Fusor: T 10.0 A

Categoría de la instalación: II

Grado de polución: 2

Altitud: ≤ 2000 m

Estándares y Aprobaciones

WineScan™ Flex está etiquetado CE y cumple con las siguientes directivas:

- Directiva EMC 89/336/EC y enmiendas EN 61000-6-3 y EN 61000-6-2
- Directiva de bajo voltaje 73/23/EC y enmiendas EN/IEC 61010-1 versión 2
- Directiva de maquinaria 98/37/EC y enmiendas
- Directiva de clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas 99/45/EC y enmiendas
- Directiva de embalaje y residuos de embalaje 94/62/EC
- Directiva de residuos eléctricos y de equipamiento electrónico (WEEE)
- Food and Drug Administration (FDA), Título 21, CFR, capítulo J

FOSS

FOSS Analytical
69, Slangerupgade
DK-3400 Hilleroed
Denmark

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

info@foss.dk
www.foss.dk