

# WineScan™ Flex



*WineScan™ Flex pour l'analyse en 30 secondes des paramètres qualitatifs du vin.*

## Caractéristiques et Avantages

- Une solution spécialisée – WineScan™ Flex est une solution IRTF rapide et fiable, destinée à l'analyse des paramètres principaux du vin
- Les paramètres majeurs de qualité du vin sont acquis en une seule analyse
- Coût analytique négligeable et préparation simple de l'échantillon
- Calibrations prêtes à l'emploi des principaux paramètres de qualité des moûts, des contrôles de fermentation et de la plupart des types de vins finis
- Plateforme logiciel Foss Integrator assurant la convivialité d'utilisation et comportant les outils de traçabilité, d'évaluation des performances et de détection des échantillons anormaux pour sécuriser la saisie et le stockage des données analytiques
- En option, le logiciel WinISI™ III permettra le développement complet de calibrations individualisées ou la mise au point de nouveaux paramètres
- Il sera également possible de déterminer les  $A_{420}$ ,  $A_{520}$  et  $A_{620}$  en spectroscopie visible.
- Une solution modulaire, aux diverses options d'équipements et d'applications, pour une adaptation optimale aux besoins du moment tout en préservant leur évolution

## Description

Le WineScan Flex est la solution destinée aux laboratoires œnologiques demandant rapidité et précision dans leurs analyses. Les calibrations sont immédiatement utilisables et permettent d'obtenir simultanément la plupart des paramètres de qualité

du vin. La préparation de l'échantillon, avant analyse, ne demande aucune thermostatisation ou prétraitement chimique. Le coût à l'analyse des solutions spécifiques de nettoyage est négligeable. Le système automatique de pompage et de mise à zéro de l'analyseur assure la fiabilité et la sécurité des résultats obtenus.

Le WineScan Flex analyse les principaux constituants tels que: alcool, pH, sucres et acides organiques du vin et des moûts en fermentation. Les échantillons représentés dans les calibrations sont issus de vins rouges, blancs et rosés de façon à constituer une base fiable et robuste.

Consulter les notes d'application pour les mises à jour et détails concernant les calibrations disponibles.

## Technologie

Le WineScan Flex utilise la technologie interférométrique IRTF (Infra Rouge à Transformée de Fourier). La collecte des données spectrales permet une détermination multi paramétrique. L'analyse de nouveaux paramètres peut faire également l'objet de développement de calibration.

## Description du Système

Le WineScan Flex comprend l'analyseur et le logiciel Foss Integrator. L'ordinateur PC n'est pas compris dans la fourniture de base.

Le WineScan Flex peut être complété en option par un module couleur VIS et par un échantillonneur automatique XY. Pour les applications sur le raisin, il sera nécessaire de prévoir un système de filtration manuel ou automatique XPress.

### Performances

Constituants: un jeu de calibration, à choisir dans la liste suivante, est fourni avec l'analyseur:

Calibration Vin: Alcool, Glucose/Fructose, Acide Malique, Acidité Volatile, Acidité Totale et pH.

Moûts en fermentation: Alcool, Glucose/Fructose, Acide Malique, Acidité Totale, pH et Densité.

Moûts: pH, Acide Malique, Acide Tartrique, Acidité Totale, Degré Brix et Densité.

D'autres calibrations sont disponibles en option. Un grand nombre de constituants peuvent être analysés simultanément de même que le nombre de profils de mesure n'est pas limité.

Durée d'analyse:	30 secondes
Erreur de transfert:	< 1%
Température échantillon:	5 - 35°C
Volume pompé:	Programmable de 4 à 25 ml, volume nominal standard 7 ml
Système optique:	Étanche à humidité contrôlée
Nettoyage:	Automatique et programmable
Ajustements:	Calculs de Pente et de Biais.
Options WinISI™	Développement PLS (Régression partielle des moindres carrés), PLS modifiée et ACP (Analyse en composantes principales). Sélection modulable des zones spectrales.

### Configuration PC (Minimum)

- Vitesse processeur (minimum) 1 GHz
- Mémoire vive 512 MB RAM (Emulateur: 256 MB)
- Disque dur 3 GB (Emulator: 1GB)
- Vidéo SVGA à 1024\*768, min. Couleurs 16bits
- Windows® XP Pro (Emulateur possible pour Windows® 2000 Pro)
- Microsoft® Office
- Lecteur CD
- 2 ports USB
- Souris
- Imprimante sous Windows®

### Conditions d'Installation

#### WineScan™ Flex

Alimentation:	100-240 VAC ±10% – 50/60 Hz
Puissance consommée:	Max. 500 VA pendant la mesure, 150 VA au repos
Température ambiante:	5 - 40°C
Humidité ambiante:	< 80% HR, 93% HR en pointe dans un cycle d'élévation de température
Poids:	86 kg
Dimensions (H×L×P):	54×88×47.3 cm (PC excl).
Environnement:	Placer l'analyseur sur une surface plane et à l'abri de vibrations excessives et continues
Degré de protection:	IP43 Option: PC avec protection IP43
Niveau de bruit:	<70 dB
Fusibles:	T 10.0 A
Type d'Installation:	II
Degré de pollution:	2
Altitude:	≤ 2000 m

### Certifications et Validations

Le WineScan™ Flex est certifié et conforme aux directives CE suivantes:

- EMC Directive 89/336/EC et amendements  
EN 61000-6-3  
EN 61000-6-2
- Directive basse tension 73/23/EC et amendements  
EN/IEC 61010-1 version 2
- Directive Equipements 98/37/EC et amendements
- Directive 99/45/EC et amendements sur
- Classification, emballage et étiquetage des produits dangereux
- Directive 94/62/EC sur emballages et emballages des rejets
- Directive sur le recyclage des rejets électriques et électroniques (WEEE)
- 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