

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi 880/L

Spectrophotomètre à trajet optique plus long & Option chauffage



- Technologie RCMSi intégrée pour l'étalonnage à distance\*
- Mesure colorimétrique automatique et objective
- La chambre de mesure de 153 mm (6") garantit le respect des normes AOCS, ISO et ASTM
- Le chauffage intégré en option maintient l'échantillon au-dessus du point de trouble

Code: 1378801

### Technologie RCMSi intégrée pour l'étalonnage à distance

La série de colorimètres spectrophotométriques PFXi introduit un concept particulier dans la mesure colorimétrique des liquides : la technologie RCMSi (Remote Calibration & Maintenance Service via Internet - étalonnage et maintenance à distance sur Internet). Profitez des possibilités offertes par l'étalonnage et la maintenance à distance sur Internet - les frais et le temps imparti à la maintenance et à la garantie légale du respect des normes font partie du passé.

Dans la vidéo RCMSi, vous verrez qu'il est facile à utiliser.

### Chambre d'échantillons de 153 mm (6")

La chambre de mesure à long trajet optique permet de mesurer les échantillons clairs, extrêmement non saturés et les échelles chromatiques qui ont été définies avec des trajets optiques plus longs. Comprend les couleurs Lovibond® RYBN et AOCS Tintometer®, la conformité aux normes AICS, ISO et ASTM est garantie.

### Module de chauffage intégré, en option

Les séries PFXi 880, 950 & 995 sont disponibles avec un module de chauffage intégré en option. Il s'agit d'une propriété importante quand il s'agit de traiter des substances de type graisses et résines, dont la température doit être maintenue à une valeur constante de +10°C au-dessus du « point de trouble ».

### Filtre à 16 longueurs d'onde

Assure un haut niveau de précision, l'exactitude des données spectrales.

### Mesure colorimétrique automatique et objective

La série PFXi fournit des résultats absolus. Les instruments automatiques communiquent entre eux sous forme textuelle, de manière

exacte et fiable. Le risque d'erreur humaine ou les erreurs de jugement sont réduits à zéro.

### Valeurs uniformes, conformes aux normes internationales

La série PFXi mesure automatiquement la couleur et affiche le résultat directement à l'écran. Elle est conforme soit aux échelles de mesure traditionnelles qui ont valeur de norme industrielle pour le contrôle et la mesure colorimétrique soit aux valeurs CIE et données spectrales de renommée internationale.

### Construction en acier très robuste, résistante aux produits chimiques

La construction robuste en acier vous permet d'utiliser le PFXi même dans les environnements les plus sévères.

### Maintenance facile par retrait de la chambre d'échantillons

Les instruments disposent d'une chambre d'échantillon solide en acier qui peut être retirée pour le nettoyage si vous avez renversé du produit ou être remplacée.

### Grand choix d'échelles chromatiques

Vous avez le choix entre plus de 20 différentes échelles de renommée internationale, proposées dans de multiples combinaisons.

### Configuration distante de la mise à niveau

Il n'est pas nécessaire de choisir l'échelle dès l'acquisition de l'appareil. Les appareils PFXi peuvent être mis à niveau pendant le fonctionnement - pour ajouter une échelle ultérieurement.

## Calcul et description du statut « écart de couleur »

Cette fonction pratique vous permet de voir si la couleur de l'échantillon est incluse dans l'échelle choisie. Si c'est le cas, il comprend une description des différences de teinte (par ex. plus rouge, plus vert), la saturation relative (plus forte ou plus faible) et un facteur d'écart colorimétrique (une mesure relative de la distance de l'espace chromatique de l'échantillon par rapport à l'échelle chromatique « réelle »).

## L'appareil est équipé d'un logiciel de contrôle des couleurs pour l'analyse des données

Le logiciel vous permet de créer un diagramme spectral et CIE tout comme d'analyser les données spectrales. Par ailleurs, l'appareil peut être contrôlé directement depuis l'ordinateur.

## La norme de conformité, les cuves et une lampe de rechange sont fournies

Des étalons de référence colorimétriques certifiés sont proposés pour les tests de conformité réguliers, l'étalonnage de routine et la vérification des données du test. Les filtres de conformité sont pourvus d'un certificat de conformité - il vous assure la justesse des valeurs chromatiques et vous confirme qu'il a été réalisé sous contrôle du système de qualité Tintometer GmbH ISO 9001 .

## Sortie conforme à GLP y compris la date, l'heure, l'échantillon et l'ID utilisateur

L'ajustage du logiciel et du design vous permet de configurer le PFXi 195 en fonction de vos besoins. Vous pouvez régler la langue affichée à l'écran , programmer l'appareil de manière à n'afficher que les échelles nécessaires et limiter l'accès au système de menus pour n'afficher que les échelles nécessaires.

## Enregistrement d'un grand choix de cuves et tubes d'échantillonnage

Le PFXi 195 peut être utilisé avec des cuves de mesure colorimétrique standard et un grand choix de tubes et cuves standard, cuves de spectrophotomètres à circulation et à usage unique.

## Multiples accessoires

Parmi les accessoires disponibles pour le PFXi 195, on a une imprimante thermique, une chambre d'échantillons, des cuves supplémentaires, des lampes de rechange et un filtre de conformité.

## Industrie

Autres industries | Industrie agroalimentaire et boissons | Industrie chimique | Industrie pharmaceutique | Pétrole et gaz

## Applications

Huiles alimentaires et graisses

## PFXi 880/L

Avec le contrôle liquide des couleurs, la série PFXi des colorimètres spectrophotométriques introduit un concept particulier : la technologie RCMSi. Vous pouvez profiter de la possibilité d'étalonnage et de maintenance à distance sur Internet - vous faites des économies de temps et réduisez les frais de maintenance associés au contrôle de conformité avec les normes.

Les séries PFXi 880/950/995 promettent des résultats très précis grâce à la technologie utilisant un filtre de 16 longueurs d'onde. Les exigences, obtenir des données colorimétriques cohérentes et fiables pour un grand choix d'échantillons, sont remplies en utilisant une capacité supérieure de longueurs d'onde, de jusqu'à 6" (153 mm) et un chauffage fourni en option qui maintient les échantillons à une température de +10°C au-dessus du point de trouble.

## Fiche technique

|  |  |
|--|--|
| <b>Applicable Standard</b>             | AOCS Cc 13e-92<br>AOCS Cc 13j-97<br>ASTM E308<br>BS684<br>IS 548 (part 1)-2010<br>ISO 15305<br>ISO 27608<br>MS 252 : Part 16<br>MS 817 : Part 12 |
| <b>Type de Couleur</b>                 | Transparent  |
| <b>Principe</b>                        | 16 filtres interférentiels diélectriques   |
| <b>Répétabilité</b>                    | Mesures de l'eau désionisée  |
| <b>Détecteur</b>                       | blue enhanced photodiode   |
| <b>Display</b>                         | 240 x 128, éclairage de fond, écran graphique, (blanc ou bleu)   |
| <b>Interfaces</b>                      | USB<br>RS 232<br>Ethernet  |
| <b>Trajet optique</b>                  | 0.1 - 153 mm (0.004" - 6")   |
| <b>Géométrie de mesure</b>             | 0° - 180° transmission   |
| <b>Stockage interne</b>                | 100000+ mesures  |
| <b>Heure de la mesure</b>              | moins de 30 secondes   |
| <b>Clavier</b>                         | Clavier à membrane à 23 touches ; polyester lavable, avec signaux acoustiques  |
| <b>Boîtier</b>                         | Tôle d'acier avec revêtement peinture résistant aux chocs  |
| <b>Domaines spectraux</b>              | 420 - 710 nm   |
| <b>Largeur de bande</b>                | 10 nm  |
| <b>Étalonnage</b>                      | Fonctionne sur simple pression d'une touche, entièrement automatique   |
| <b>Illuminants</b>                     | CIE Illuminant A<br>CIE Illuminant B<br>CIE Illuminant C<br>CIE Illuminant D65   |
| <b>Portabilité</b>                     | Benchtop   |
| <b>Observateur</b>                     | 2°, 10°  |
| <b>Écran tactile</b>                   | non  |
| <b>Conformité</b>                      | CE<br>RoHS<br>WEEE   |
| <b>Langues interface d'utilisateur</b> | Anglais, Français, Allemand, Italien, Portugais, Russe, Espagnol, Chinois, Japonais  |
| <b>Dimensions</b>                      | 515 x 170 x 196 mm   |

## Contenu de livraison

- Appareil de la série PFXi
- Source d'alimentation électrique externe
- Kit de 3 câbles secteur (Royaume-Uni, Europe et USA)
- Câbles USB et LAN
- Notice de démarrage rapide
- Stick mémoire USB (incluant le logiciel d'exploitation Windows® et des manuels)
- Pack de démarrage RCMSi
- Certificat de conformité
- Pour le PFXi 880/L : Kit d'accessoires avec lampe halogène de 5 volt, filtre de conformité, 1 x cuve W600/OG/1", 1 x cuve W600/OG/5 ¼"
- Pour le PFXi-880/L + chauffage : Kit d'accessoires avec lampe halogène de 5 volt, filtre de conformité, 1 x cuve W600/B/1", 1 x cuve W600/B/5 ¼"

| Titre  | Code   |
|--|--------|
| Pack d'alimentation électrique externe PFXi                            | 131219 |
| Cuve de lavage acide   | 131840 |
| Porte-cuves pour spectrophotomètre standard (largeur 12,5 mm)          | 131907 |
| Adaptateur pour cuves de 10,65 mm                                      | 132800 |
| Adaptateur pour cuves de 33 mm   | 132810 |
| Cuve d'échantillon sombre pour valeurs CIE, trajet optique égal à 1 mm | 132820 |
| Chambre d'échantillon de remplacement pour PFXi 880/950/995            | 133840 |
| Packs d'étalonnage certifiés RCMSi - remplis                           | 134410 |
| Packs d'étalonnage certifiés RCMSi - conformité aux normes             | 134420 |
| Packs d'étalonnage certifiés RCMSi - kit de démarrage                  | 134430 |
| CD d'instructions PFXi y compris logiciel Windows                      | 137460 |
| Documentation PFXi IQ/OQ   | 137680 |
| Logiciel de contrôle du flux   | 137690 |
| Pack de mise à niveau du chauffage PFXi                                | 137880 |
| Imprimante thermique PFXi  | 137891 |
| Lampe PYXi 5V  | 138180 |
| Cuve, 10,65 mm de diamètre   | 352290 |
| Cuve, 33 mm de diamètre pour couleur ASTM                              | 352300 |
| Cuve à circulation, trajet optique de 10 mm                            | 658020 |

### Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
sales@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Allemagne

### The Tintometer Limited

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Royaume-Uni

### Tintometer China

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Chine

### Tintometer South East Asia

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,  
Klang, 41200, Selangor D.E  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Malaisie

### Tintometer Brazil

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Brésil

### Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
États-Unis

### Tintometer India Pvt. Ltd.

Door No: 7-2-C-14, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor  
Sanathnagar Industrial Estate,  
Hyderabad, 500018  
Telangana  
Tel: +91 (0) 40 23883300  
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892  
indiaoffice@lovibond.in  
www.lovibondwater.in  
Inde

### Tintometer Spain

Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
Espagne