

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-195/1

Mesure colorimétrique pour produits chimiques liquides & huiles industrielles



- Technologie RCMSi intégrée pour l'étalonnage à distance
- Mesure colorimétrique automatique et objective
- Données uniformes, conformes aux normes internationales
- Construction en acier très robuste, résistante aux produits chimiques

Code: 1371951

### RCMSi intégrée pour l'étalonnage à distance

La série de colorimètres spectrophotométriques PFXi introduit un concept particulier dans le contrôle 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.

Visualisez la vidéo RCMSi . Vous verrez, elle est facile à utiliser .

### 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 parmi plus de 20 échelles différentes, reconnues au niveau international et 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, elle 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 disponibles pour procéder régulièrement aux tests de conformité, à l'étalonnage de routine et à 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.

Remarque : Pour l'analyse des substances de type graisses et résines, dont les températures doivent être maintenues à une valeur constante de +10 °C au-dessus du point de trouble, il est recommandé de recourir aux séries PFXi 880, 950 et 995. Celles-ci peuvent être équipées d'un chauffage intégré en option.

## Industrie

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

## Applications

Huiles de pétroles et cires | Produits chimiques | Produits ménagers | Revêtements

## PFXi-195/1

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

La série PFXi propose un choix d'échelles chromatiques destinées à des marchés spécifiques, entre autre pétrole, huiles alimentaires, produits pharmaceutiques, produits de brasserie et miel. Les utilisateurs peuvent à tout moment charger des échelles individuelles sur l'appareil.

## Fiche technique

|  |   |
|--|---|
| <b>Applicable Standard</b>             | ASTM D1209<br>ASTM D1544<br>ASTM D6166<br>ASTM E308<br>DIN 6162<br>ISO 6271         |
| <b>Type de Couleur</b>                 | Transparent   |
| <b>Principe</b>                        | 9 filtres d'interférence  |
| <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 - 50 mm   |
| <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>Alimentation</b>                    | Universal (90 - 240 VAC), via external power supply                                 |
| <b>Domaines spectraux</b>              | 420 - 710 nm  |
| <b>Largeur de bande</b>                | 10 nm   |
| <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, Allemand, Français, Italien, Portugais, Espagnol, Russe, Chinois, Japonais |
| <b>Dimensions</b>                      | 435 x 170 x 195 mm  |

## Contenu de livraison

- Appareil de la série PFXi
- 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 manuels)
- Pack de démarrage RCMSi
- Certificat de conformité
- Kit d'accessoires avec lampes halogènes de 5 volt, filtre de conformité, 1 x cuve W600/OG/10, 1 x cuve W600/OG/50

## Accessoires

| Titre  | Code   |
|--|--------|
| 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 195                    | 133830 |
| 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 |
| Documentation PFXi IQ/OQ   | 137680 |
| Logiciel de contrôle du flux   | 137690 |
| 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  
Fax: +44 (0)1980 625412  
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