

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-880/AT riscaldato

Spettrofotometro con percorso esteso & riscaldatore opzionale



- Tecnologia RCMSi integrata per la calibrazione remota\*
- Il riscaldatore integrato opzionale trattiene il campione al di sopra del punto di intorbidamento
- Misurazione automatica e oggettiva del colore
- Camera di lunghezza del percorso unica nel suo genere - alloggia cuvette fino a 153 mm (6")

N. ordine: 1378802H

### Tecnologia RCMSi integrata per la calibrazione remota

La gamma di colorimetri spettrofotometrici PFXi introduce un concetto unico nella misurazione del colore liquido: la tecnologia RCMSi (Remote Calibration & Maintenance Service via internet - calibrazione remota e manutenzione via internet). Approfittate della possibilità di eseguire calibrazioni e manutenzioni remote via Internet, eliminando i costi e i tempi necessari per la manutenzione e garantendo la conformità agli standard.

Nel video RCMSi potete vedere quanto sia facile da usare.

### Camera di campionamento da 153 mm (6")

La camera di misura a lungo percorso permette la misura di campioni estremamente insaturi, brillanti e scale cromatiche definite con lunghezze di percorso lunghe. Inclusi i colori Lovibond® RYBN e AOCS Tintometer®, la conformità con i colori AICS, ISO e ASTM è garantita.

### Unità di riscaldamento integrata opzionale

Le serie PFXi-880, -950 & -995 sono disponibili con un'unità di riscaldamento integrata opzionale. Questa è una caratteristica fondamentale quando si lavora con materiali come grassi o cere, la cui temperatura deve essere mantenuta costante a +10 °C al di sopra del "punto di intorbidamento".

### Filtro a 16 lunghezze d'onda

Garantisce dati spettrali accurati e di alta precisione.

### Misurazione automatica e oggettiva del colore

La serie PFXi offre risultati assoluti. Gli strumenti automatici comunicano tra loro in testo normale, in modo accurato e affidabile, senza la possibilità di errori umani o giudizi errati.

### Valori uniformi conformi agli standard internazionali

La serie PFXi misura automaticamente il colore e visualizza il risultato direttamente sul display. Secondo scale di misura tradizionali, che sono diventate lo standard industriale per la misurazione e il controllo del colore, oppure sotto forma di valori CIE e dati spettrali riconosciuti a livello internazionale.

### Struttura in acciaio estremamente robusta e resistente agli agenti chimici

La robusta struttura in acciaio consente di utilizzare il PFXi anche negli ambienti più difficili.

### Facile manutenzione grazie alla camera di campionamento rimovibile

Gli strumenti sono dotati di una robusta camera di campionamento in acciaio, che può essere facilmente rimossa se è necessario pulirla o sostituirla in caso di fuoriuscita.

### Ampia e flessibile selezione di scale cromatiche

È possibile scegliere tra una selezione di oltre 20 diverse scale riconosciute a livello internazionale in molte combinazioni.

### Dispositivo di aggiornamento remoto

L'aspetto particolare è che non dovete scegliere la scala al momento dell'acquisto. Le unità PFXi possono essere aggiornate durante l'uso, consentendovi di aggiungere una scala in un secondo momento.

### Calcolo e descrizione dello stato di "deviazione del colore"

Questo utile dispositivo consente di vedere se il colore del campione è caratteristico della scala selezionata. Se applicabile, include una de-

scrizione delle differenze di tonalità (ad es. più rosso, più verde), saturazione relativa (più forte o più debole), e un fattore di deviazione del colore (una misura relativa della distanza dello spazio colore del campione dalla scala cromatica "reale").

## Dotato di un software di controllo colore per l'analisi dei dati

Il software consente di creare diagrammi spettrali e CIE e di analizzare i dati spettrali. Inoltre è garantito il controllo diretto del dispositivo dal computer.

## Standard di conformità, cuvette e lampadina di ricambio incluse

Sono disponibili standard di riferimento colore certificati per regolari controlli di conformità, calibrazioni di routine e verifica dei dati di prova. I filtri di conformità sono dotati di un certificato di conformità - questo vi garantisce i valori cromatici e vi dà la conferma che sono stati prodotti sotto il controllo del sistema di qualità ISO 9001 di Tintometer GmbH.

## Uscita conforme alla BPL con data, ora, campione e ID utente

Il software personalizzabile e il design consentono di configurare il PFXi-195 in base alle proprie esigenze, impostare la lingua del display, programmare l'unità per visualizzare solo le scale necessarie e limitare l'accesso al sistema di menu.

## Contiene un'ampia gamma di cuvette e provette per campioni

Il PFXi-195 può essere utilizzato con cuvette colorimetriche standard, nonché con un'ampia gamma di provette e cuvette standard, cuvette con spettrofotometro a flusso e cuvette monouso.

## Ampia gamma di accessori

Alcuni accessori disponibili per PFXi-195 includono una stampante termica, una camera di campionamento, cuvette aggiuntive, lampade di ricambio e filtri di conformità.

## Industria

Altre industrie | Industria alimentare e delle bevande | Industria chimica | Industria farmaceutica | Industria olearia

## Applicazione

Oli e grassi alimentari

## PFXi-880/AT riscaldato

La serie PFXi di colorimetri spettrofotometrici introduce un concetto unico con il controllo del colore liquido: Tecnologia RCMSi. È possibile approfittare della calibrazione e della manutenzione remote via Internet, risparmiando tempo e denaro associati alla manutenzione e alla garanzia di conformità alle norme.

La serie PFXi-880/950/995 garantisce risultati altamente precisi grazie alla tecnologia dei filtri a 16 lunghezze d'onda. I requisiti per dati cromatici coerenti e affidabili di un'ampia gamma di campioni sono soddisfatti grazie ad una capacità di lunghezza d'onda estesa fino a 6" (153 mm) e un riscaldatore opzionale, che mantiene la temperatura del campione a +10 °C al di sopra del "punto di intorbidamento".

## Dati tecnici

|  |   |
|--|---|
| <b>Applicable Standard</b>                     | AOCS Cc 8d-55<br>AOCS Cc 13b-45<br>AOCS Cc 13j-97<br>ASTM E308                        |
| <b>Colour Type</b>                             | Transparent   |
| <b>Principio di misura</b>                     | 16 filtri anti-interferenza dielettrici   |
| <b>Ripetibilità</b>                            | sulle misurazioni dell'acqua deionizzata  |
| <b>Rilevatore</b>                              | blue enhanced photodiode  |
| <b>Display</b>                                 | 240 x 128, display grafico retroilluminato (bianco o blu)                             |
| <b>Interfacce</b>                              | USB<br>RS 232<br>Ethernet   |
| <b>Profondità strato</b>                       | 0.1 - 153 mm (0.004" - 6")  |
| <b>Geometria di misura</b>                     | 0° - 180° transmission  |
| <b>Memoria interna</b>                         | oltre 100.000 misure  |
| <b>Tempo di misura</b>                         | meno di 30 secondi  |
| <b>Tastiera</b>                                | Tastiera a membrana con 23 tasti; poliestere lavabile, con feedback acustico          |
| <b>Involucro</b>                               | Lamiera d'acciaio con rivestimento colorato antiurto                                  |
| <b>Campo spettrale</b>                         | 420 - 710 nm  |
| <b>Larghezza di banda</b>                      | 10 nm   |
| <b>Calibrazione della linea di riferimento</b> | semplice pressione del tasto, completamente automatica                                |
| <b>Tipi di luce</b>                            | CIE Illuminant A<br>CIE Illuminant B<br>CIE Illuminant C<br>CIE Illuminant D65        |
| <b>Portabilità</b>                             | Benchtop  |
| <b>Colore primario</b>                         | 2°, 10°   |
| <b>Conformità</b>                              | CE<br>RoHS<br>WEEE  |
| <b>Lingue dell'interfaccia utente</b>          | Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese, Russo, Spagnolo, Cinese, Giapponese |
| <b>Dimensioni</b>                              | 515 x 170 x 196 mm  |

## Fornitura

- Dispositivo della serie PFXi
- Fonte di alimentazione esterna
- Set con 3 cavi di rete (Regno Unito, Europa e Stati Uniti)
- Cavo USB e LAN
- Guida rapida
- Chiavetta di memoria USB (contiene il software operativo Windows® e i manuali)
- Kit di avviamento RCMSi
- Certificato di conformità per il PFXi-880/AT: Scatola accessori con lampada alogena da 5 volt, filtro di conformità e cuvetta W600/OG/1", cuvetta W600/OG/5¼"
- Per il PFXi-880/AT + riscaldatore: Scatola accessori con lampada alogena da 5 volt, filtro di conformità e cuvetta W600/B/1", cuvetta W600/B/5¼"

| <b>Titolo</b>   | <b>N. ordine</b> |
|---|------------------|
| Pacchetto alimentatore esterno PFXi                                   | 131219           |
| Cella di lavaggio acido   | 131840           |
| Supporto per cuvette spettrofotometriche standard (larghezza 12,5 mm) | 131907           |
| Adattatore per celle da 10,65 mm                                      | 132800           |
| Adattatore per celle da 33 mm   | 132810           |
| Cella per campioni scuri per valori CIE, lunghezza percorso 1 mm      | 132820           |
| Camera di campionamento sostitutiva per PFXi 880/950/995              | 133840           |
| Confezioni di calibrazione certificate RCMSi - complete               | 134410           |
| Confezioni di calibrazione certificate RCMSi - Conformità standard    | 134420           |
| Confezioni di calibrazione certificate RCMSi - Starter                | 134430           |
| CD di istruzioni PFXi, incluso software Windows                       | 137460           |
| Documentazione PFXi IQ/OQ   | 137680           |
| Software di controllo del flusso                                      | 137690           |
| Pacchetto di aggiornamento del riscaldatore PFXi                      | 137880           |
| Stampante termica PFXi  | 137891           |
| Lampada PFXi 5V   | 138180           |
| Cella, diametro 10,65 mm  | 352290           |
| Cella, diametro 33 mm per colore ASTM                                 | 352300           |
| Cella di flusso, lunghezza del percorso 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  
Germania

#### **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  
Regno Unito

#### **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  
Cina

#### **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  
Malesia

#### **Tintometer Brazil**

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

#### **Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Stati Uniti d'America

#### **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  
India

#### **Tintometer Spain**

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