

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-880/CIE riscaldato

Spettrofotometro con percorso esteso & riscaldatore opzionale



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

N. ordine: 1378806H

### 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 e cere, le cui temperature devono essere mantenute costantemente 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

Alimenti e bevande | Birre, malti e caramello | Medicina e sanitaria | Oli e grassi alimentari | Oli minerali e cere | Plastiche | Prodotti farmaceutici e cosmetici | Prodotti per uso domestico | Rivestimenti | Soluzioni zuccherine, sciroppi e miele | Sostanze chimiche | Trattamento acqua di scarico

## PFXi-880/CIE 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 remota 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>	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 RS 232 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>Alimentazione elettrica</b>	Universale (90-240 V AC), con alimentazione elettrica esterna
<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 CIE Illuminant B CIE Illuminant C CIE Illuminant D65
<b>Portabilità</b>	Benchtop
<b>Colore primario</b>	2°, 10°
<b>Conformità</b>	CE RoHS 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/CIE: Scatola accessori con lampada alogena da 5 volt, filtro di conformità e cuvetta W600/OG/10
- Per il PFXi-880/CIE + riscaldatore: Scatola accessori con lampada alogena da 5 volt, filtro di conformità e cuvetta W600/B/10
- Aggiornamento opzionale della scala cromatica Klett.

## Accessori

Titolo	N. ordine
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