

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-195/5

Misurazione del colore di soluzioni farmaceutiche



- Tecnologia RCMSi integrata per la calibrazione remota\*
- Misurazione automatica e oggettiva del colore
- Dati uniformi secondo standard internazionali
- Struttura in acciaio estremamente robusta e resistente agli agenti chimici

N. ordine: 1371955

### RCMSi integrato per la calibrazione remota

La serie PFXi di colorimetri spettrofotometrici introduce un concetto unico nel controllo del colore dei liquidi: la tecnologia RCMSi (Remote Calibration & Maintenance Service via Internet - calibrazione e manutenzione remota 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.

### 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 descrizione 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, viene selezionato il controllo diretto del dispositivo dal computer.

## Standard di conformità, cuvette e lampadine 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 di visualizzazione, programmare l'unità per visualizzare solo le scale necessarie e limitare l'accesso al sistema di menu, 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.

Nota: Quando si maneggiano materiali come grassi e cere, le cui temperature devono essere mantenute costanti a +10 °C al di sopra del punto di intorbidamento del materiale, si devono considerare le serie PFXi-880, -950 e -995. Queste sono equipaggiate opzionalmente con un riscaldatore integrato.

## Industria

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

## Applicazione

Medicina e sanitaria | Prodotti farmaceutici e cosmetici | Prodotti per uso domestico

## PFXi-195/5

La gamma di colorimetri spettrofotometrici PFXi introduce un esclusivo concetto di controllo del colore liquido: la tecnologia RCMSi. Potete approfittare della possibilità di eseguire calibrazioni e manutenzioni remote via Internet, risparmiando tempo e costi associati alla manutenzione e al rispetto delle norme.

La gamma PFXi è dotata di una gamma di scale cromatiche per mercati specifici, tra cui petrolio, oli alimentari, prodotti farmaceutici, prodotti di birreria e miele. Gli utenti possono caricare singole scale sul dispositivo in qualsiasi momento.

Nota: Quando si maneggiano materiali come grassi e cere, le cui temperature devono essere mantenute costanti a +10 °C al di sopra del punto di intorbidamento del materiale, si devono considerare le serie PFXi-880, -950 e -995. Queste sono equipaggiate opzionalmente con un riscaldatore integrato.

## Dati tecnici

<b>Applicable Standard</b>	ASTM D1209 ASTM E308 ISO 6271 Ph.Eur. 2.2.2 USP 631
<b>Colour Type</b>	Transparent
<b>Principio di misura</b>	9 filtri anti-interferenza
<b>Ripetibilità</b>	Misure 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 - 50 mm
<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 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, Tedesco, Francese, Italiano, Portoghese, Spagnolo, Russo, Cinese, Giapponese
<b>Dimensioni</b>	435 x 170 x 195 mm

## Fornitura

- Dispositivo della serie PFXi
- Fonte di alimentazione esterna
- Set con 3 cavi di alimentazione (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
- Scatola accessori con lampada alogena da 5 volt, filtro di conformità, 1 x cuvetta W600/OG/40, 1 x cuvetta W600/OG/50

<b>Titolo</b>	<b>N. ordine</b>
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 195	133830
Confezioni di calibrazione certificate RCMSi - complete	134410
Confezioni di calibrazione certificate RCMSi - Conformità standard	134420
Confezioni di calibrazione certificate RCMSi - Starter	134430
Documentazione PFXi IQ/OQ	137680
Software di controllo del flusso	137690
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  
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