

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-195/5

Farbessung von pharmazeutischen Lösungen



- Integrierte RCMSi-Technologie zur Fernkalibrierung\*
- Automatische und objektive Farbmessung
- Einheitliche Daten gemäß internationalen Standards
- Sehr robuste, chemikalienbeständige Stahlkonstruktion

Bestell-Nr.: 1371955

### Integrierte RCMSi für Fernkalibrierung

Die PFXi-Baureihe von spektralphotometrischen Kolorimetern führt ein einzigartiges Konzept bei der Farbkontrolle von Flüssigkeiten ein: die RCMSi-Technologie (Remote Calibration & Maintenance Service via Internet - Fernkalibrierung und -wartung über das Internet). Profitieren Sie von der Möglichkeit der Fernkalibrierung und der Fernwartung über das Internet - hierdurch fallen die Kosten und der Zeitaufwand für die Wartung und die Gewährleistung der Einhaltung von Standards weg.

Im RCMSi Video sehen Sie, wie einfach die Handhabung ist.

### Automatische und objektive Farbmessung

Die PFXi Reihe liefert absolute Ergebnisse. Automatische Instrumente kommunizieren im Klartext miteinander, genau und verlässlich ohne Gelegenheit für menschliche Fehler oder Fehleinschätzungen.

### Einheitliche Werte konform mit internationalen Standards

Die PFXi Reihe misst Farbe automatisch und zeigt das Ergebnis direkt im Display an. Entweder gemäß traditioneller Messskalen, die sich als Industriestandard der Farbmessung und -kontrolle weit verbreitet haben, oder in der Form von international angesehenen CIE Werten und Spektraldaten.

### Sehr robuste, chemikalienresistente Stahlkonstruktion

Die robuste Stahlkonstruktion ermöglicht Ihnen den Gebrauch des PFXi sogar in den rauesten Umgebungen.

### Einfache Wartung durch abnehmbare Probenkammer

Die Instrumente verfügen über eine robuste Stahl Probenkammer, welche sich einfach entfernen lässt, sollte durch Verschütten der Probe eine Reinigung oder ein Austausch erforderlich sein.

### Umfangreiche und flexible Auswahl an Farbskalen

Sie können aus einer Auswahl von über 20 verschiedenen, international anerkannten Skalen in vielen Kombinationen wählen.

### Fernupgradeeinrichtung

Einmalig am PFXi: Sie müssen die Wahl für die richtige Skala nicht beim Kauf treffen. Die PFXi Geräte können während ihres Einsatzes aufgerüstet werden - damit können Sie zu einem späteren Zeitpunkt eine Skala hinzufügen.

### Berechnung und Beschreibung des "Farbabweichungs" Status

Diese nützliche Einrichtung erlaubt Ihnen zu sehen, ob die Probenfarbe charakteristisch für die gewählte Skala ist. Wenn zutreffend beinhaltet sie eine Beschreibung der Farbtonunterschiede (z.B. roter, grüner), relative Sättigung (stärker oder schwächer) und einen Farbabweichungs Faktor (eine relative Messung der Entfernung des Farb- raums der Probe von ver "wahren" Farbkala).

### Ausgestattet mit einer Farbkontrollsoftware zur Datenanalyse

Die Software erlaubt es Ihnen ein Spektral- und ein CIE-Diagramm zu erstellen und spektrale Daten zu analysieren. Außerdem ist die direkte Kontrolle des Geräts vom Computer aus gewährleistet.

## Konformitätsstandard, Küvetten und Ersatzglühbirne sind enthalten

Zertifizierte Farbreferenzstandards sind verfügbar für regelmäßige Konformitäts Checks, routine Kalibrierung und Verifikation der Test Daten. Konformitätsfilter sind mit einem Konformitätszertifikat ausgestattet - dies versichert Ihnen die Farbwerte und gibt Ihnen die Bestätigung, dass sie unter der Kontrolle des Tintomert GmbH ISO 9001 Qualitätssystems hergestellt wurden.

## Ausgabe konform zu GLP inklusive Datum, Zeit, Probe und User ID

Die anpassbare Software und das Design erlauben Ihnen das PFXi-195 nach Ihren Anforderungen zu konfigurieren. Sie können die Displaysprache einstellen, das Gerät so programmieren, dass nur benötigte Skalen angezeigt werden und den Zugriff zum Menüsystem einschränken. dass nur benötigte Skalen angezeigt werden und den Zugriff zum Menüsystem einschränken.

## Nimmt ein großes Sortiment an Probeküvetten und -tubes auf

Das PFXi-195 kann sowohl mit standard Farbmessküvetten, als auch einem großen Sortiment an Tubes und Standardküvetten, Durchfluss- und Einweg-Spektralphotometerküvetten verwendet werden.

## Umfangreiches Zubehör

Einige erhältliche Zubehörteile für das PFXi-195 sind ein Thermodrucker, eine Probenkammer, zusätzliche Küvetten, Ersatzlampen und Konformitätsfilter.

Hinweis: Beim Umgang mit Materialien wie z. B. Fetten und Wachsen, deren Temperaturen konstant bei +10 °C oberhalb des Trübungspunktes des Materials gehalten werden müssen, sollten die Baureihen PFXi-880, -950 und -995 in Erwägung gezogen werden. Diese verfügen optional über eine integrierte Heizung.

## Industrie

Chemische Industrie | Industrien sonstige | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie

## Applikation

Haushaltsprodukte | Medizin und Klinikbedarf | Pharmazeutische Produkte und Kosmetik

## PFXi-195/5

Die PFXi Reihe der spektralphotometrischen Kolorimeter führt mit der flüssigen Farbkontrolle ein einzigartiges Konzept ein: die RCMSi Technologie. Sie können von der möglichen Fernkalibrierung und -wartung über das Internet profitieren - sparen Sie Zeit und Kosten, die mit der Wartung und der Compliance mit Standards verbunden sind.

Die PFXi Reihe ist mit einer Auswahl an Farbskalen für spezifische Märkte ausgestattet, unter anderem Petroleum, Speiseöle, pharmazeutische Produkte, Brauereierzeugnisse und Honig. Anwender können zu jeder Zeit einzeln Skalen auf das Gerät laden.

Hinweis: Beim Umgang mit Materialien wie z. B. Fetten und Wachsen, deren Temperaturen konstant bei +10 °C oberhalb des Trübungspunktes des Materials gehalten werden müssen, sollten die Baureihen PFXi-880, -950 und -995 in Erwägung gezogen werden. Diese verfügen optional über eine integrierte Heizung.

## Technische Daten

<b>Applicable Standard</b>	ASTM D1209 ASTM E308 ISO 6271 Ph.Eur. 2.2.2 USP 631
<b>Farb-Durchsichtigkeit</b>	Transparent
<b>Messprinzip</b>	9 Interferenzfilter
<b>Wiederholbarkeit</b>	Messungen entionisiertes Wasser
<b>Detektor</b>	blue enhanced photodiode
<b>Display</b>	240 x 128, Hintergrundbeleuchtung Graphik-Display, (weiß oder blau)
<b>Schnittstellen</b>	USB RS 232 Ethernet
<b>Schichttiefe</b>	0,1 - 50 mm
<b>Messgeometrie</b>	0° - 180° Transmission
<b>Messbereich</b>	0,1 - 50 mm
<b>interner Speicher</b>	100000+ Measurements
<b>Messzeit</b>	weniger 30 Sekunden
<b>Tastatur</b>	Tastaturmembrane mit 23 Tasten; ab waschbares Polyester, mit akustischem Feedback
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech mit schlagfester farbbeschichtung
<b>Spektralbereich</b>	420 - 710 nm
<b>Bandbreite</b>	10 nm
<b>Grundlinienkalibrierung</b>	einfachen Tastendruck, Vollautomatisch
<b>Lichtarten</b>	CIE Illuminant A CIE Illuminant B CIE Illuminant C CIE Illuminant D65
<b>Tragbarkeit</b>	Benchtop
<b>Normvalenz</b>	2°, 10°
<b>Konformität</b>	CE RoHS WEEE
<b>Sprachen Benutzeroberfläche</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch
<b>Abmessungen</b>	435 x 170 x 195 mm

## Lieferumfang

- Gerät der Reihe PFXi
- Externe Stromquelle
- Set mit 3 Netzkabeln (Vereintes Königreich, Europa und Vereinigte Staaten)
- USB und LAN Kabel
- Schnellstart Anleitung
- USB-Speicherstick (Enthält Handbücher)
- RCMSi Startpaket
- Konformitätszertifikat
- Zubehörbox mit 5 Volt Halogenlampe, Konformitätsfilter, 1 x W600/OG/40 Küvette, 1 x W600/OG/50 Küvette

Titel	Bestell-Nr.
Halter für Standard-Spektrophotometerküvetten (Breite 12,5 mm)	131907
Adapter für 10,65 mm Zellen	132800
Adapter für 33 mm Zellen	132810
Dunkle Probenzelle für CIE-Werte, 1 mm Pfadlänge	132820
Ersatz-Messschacht für PFXi 195	133830
RCMSi Zertifizierte Kalibrierpackungen - Voll	134410
RCMSi Zertifizierte Kalibrierpackungen - Normkonformität	134420
RCMSi Zertifizierte Kalibrierpackungen - Starter	134430
PFXi IQ/OQ Dokumentation	137680
Durchfluss-Kontrllsoftware	137690
PFXi Thermodrucker	137891
PFXi Lampe 5V	138180
Zelle, 10,65 mm Durchmesser	352290
Zelle, 33 mm Durchmesser für ASTM Farbe	352300
Durchflusszelle, 10 mm Pfadlänge	658020

#### Tintometer GmbH

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

#### 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  
Vereinigtes Königreich

#### Tintometer China

9F, SOHO II C.  
No.9 Guanghualu,  
Chaoyang District,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
China

#### 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  
Malaysia

#### Tintometer Brasilien

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

#### Tintometer Inc.

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

#### 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  
Indien

#### Tintometer Spanien

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