

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-880/CIE

Fotómetro espectral con longitud de tramo ampliado y calentador opcional



- Tecnología RCMSi integrada para la calibración remota\*
- Medición de color automática y objetiva
- Cámara con una longitud de tramo excepcionalmente larga: engloba cubetas de hasta 153 mm (6")
- El calentador integrado opcional mantiene la muestra por debajo del punto de enturbiamiento

Referencia No: 1378806

### Tecnología RCMSi integrada para la calibración remota

La línea PFXi de colorímetros espectrofotométricos introduce un concepto único en la medición del color de líquidos: la tecnología RCMSi (Remote Calibration and Maintenance Service via internet - calibración y mantenimiento remotos a través de Internet). Aprovechese de la posibilidad de la calibración y el mantenimiento remotos a través de Internet: de esta forma se reducen los costes y el tiempo dedicados al mantenimiento y a garantizar el cumplimiento de los estándares.

En el vídeo sobre RCMSi podrá ver lo sencilla que es su manipulación.

### Cámara de muestras de 153 mm (6")

La cámara de medición con una longitud de tramo más prolongada permite la medición de muestras claras extremadamente poco saturadas y escalas de color que se hayan definido con longitudes de tramo prolongadas. Los colores RYBN de Lovibond® y AOCS-Tintometer® garantizan también el cumplimiento de AICS, ISO y ASTM.

### Unidad calefactora integrada opcional

Las líneas PFXi-880, 950 y 995 están disponibles con una unidad calefactora integrada opcional. Esta es una propiedad crítica cuando se trabaja con materiales como grasas y ceras, cuya temperatura debe mantenerse constante +10°C por encima del "punto de enturbiamiento".

### 16 filtros de longitud de onda

Garantiza una precisión elevada y unos datos espectrales precisos.

### Medición de color automática y objetiva

La línea PFXi ofrece resultados absolutos. Los instrumentos automáticos se comunican entre ellos con un texto claro, de forma precisa y fiable sin oportunidad de errores humanos o errores de criterio.

### Valores uniformes conformes a los estándares internacionales

La línea PFXi mide el color automáticamente y visualiza el resultado directamente en la pantalla. Ya sea de conformidad con escalas de medición tradicionales que se hayan extendido como estándar en el sector de la medición y el control del color o en forma de valores CIE y datos espectrales de prestigio a nivel internacional.

### Construcción de acero muy robusta y resistente a los químicos

La robusta construcción de acero le permite utilizar el PFXi incluso en los entornos más severos.

### Mantenimiento sencillo gracias a la cámara de muestras desmontable

Los instrumentos cuentan con una robusta cámara de muestras de acero que se extrae fácilmente en caso de que deban limpiarse derrames o sustituirse.

### Amplia y flexible selección de escalas de color

Puede elegir entre una selección de más de 20 escalas distintas y reconocidas a nivel internacional en numerosas combinaciones.

## Configuración remota de actualizaciones

De manera exclusiva, no necesitará elegir la escala en el momento de la compra. Los instrumentos PFXi pueden equiparse durante su uso: puede añadir una escala en cualquier momento posterior.

## Cálculo y descripción del estado de la desviación de color

Esta útil configuración le permite ver si la muestra de color es característica de la escala seleccionada. Cuando proceda, contendrá una descripción de las diferencias entre tonalidades (p. ej., más rojo, más verde), la saturación relativa (más intensa o más débil) y un factor de variación del color (una medición relativa de la distancia entre el espacio cromático de la muestra respecto de la "verdadera" escala de color).

## Equipado con un software de control del color para el análisis de datos

El software le permite crear un diagrama espectral y uno CIE y analizar datos espectrales. Además, se garantiza el control directo del instrumento desde el ordenador.

## El estándar de conformidad, las cubetas y las bombillas de repuesto están incluidos

Hay disponibles estándares de referencia de color certificados para comprobaciones de conformidad regulares, la calibración rutinaria y la verificación de los datos de los análisis. Los filtros de conformidad están equipados con un certificado de conformidad: esto le garantiza los valores de color y le proporciona la confirmación de que están fabricados bajo el control del sistema de calidad de Tintometer GmbH según la norma ISO 9001.

## Emisión según las buenas prácticas de laboratorio, incluidas fecha, hora, muestra e ID de usuario

El software ajustable y el diseño le permiten configurar el PFXi-195 según sus requisitos. Puede configurar el idioma de la pantalla y programar el equipo de tal forma que se visualicen únicamente las escalas necesarias y se limite el acceso al sistema de menús.

## Engloba un amplio surtido de cubetas y tubos de muestras

El PFXi-195 puede utilizarse tanto con cubetas de medición de color estándar así como con un amplio surtido de tubos y cubetas estándar, cubetas de flujo y cubetas desechables para fotómetros espectrales.

## Amplia gama de accesorios

Algunos accesorios disponibles para el PFXi-195 son la impresora térmica, una cámara de muestras, cubetas adicionales, lámparas de repuesto y filtros de conformidad.

## Industria

Gas y petróleo | Industria alimentaria | Industria farmacéutica | Industria química | Otras industrias

## Aplicaciones

Aceites de petróleo y ceras | Aceites y grasas comestibles | Bebida y alimentación | Cervezas, maltas y caramelos | Farmacéutica y cosmética | Plásticos | Productos médicos y clínicos | Productos para el hogar | Químicos | Recubrimientos | Soluciones de azúcar, siropes y miel | Tratamiento de aguas residuales

## PFXi-880/CIE

La línea PFXi de colorímetros espectrofotométricos introduce un concepto único con el control del color de líquidos: la tecnología RCMSi. Puede aprovecharse de la calibración y el mantenimiento remotos a través de Internet: ahorre los tiempo y costes que acarrear el mantenimiento y el cumplimiento garantizado de los estándares.

Las líneas PFXi-880/950/995 garantizan resultados altamente precisos gracias a la tecnología de longitud de onda de 16 filtros. La demanda de datos de color permanentes y fiables en un amplio rango

de muestras se satisface a través de una capacidad de longitud de onda ampliada de hasta 6" (153 mm) y un calentador opcional que mantiene la temperatura de las muestras +10°C por encima del "punto de enturbiamiento".

## Datos técnicos

<b>Applicable Standard</b>	ASTM E308
<b>Colour Type</b>	Transparent
<b>Principio de medición</b>	16 filtros de interferencia dieléctricos
<b>Repetibilidad</b>	en mediciones de agua desionizada
<b>Detector</b>	blue enhanced photodiode
<b>Display</b>	Pantalla gráfica de 240 x 128 con retroiluminación (blanca o azul)
<b>Interfaces</b>	USB RS 232 Ethernet
<b>Paso óptico</b>	0.1 - 153 mm (0.004" - 6")
<b>Geometría de medición</b>	0° - 180° transmission
<b>Almacenamiento interno</b>	Más de 100.000 mediciones
<b>Tiempo de medición</b>	menos de 30 segundos
<b>Teclado</b>	Teclado de membrana con 23 teclas; poliéster lavable, con retroalimentación acústica
<b>Carcasa</b>	Chapa de acero con revestimiento de color resistente a impactos
<b>Campos espectrales</b>	420 - 710 nm
<b>Ancho de banda</b>	10 nm
<b>Calibración base</b>	con sólo oprimir una tecla, completamente automático
<b>Fuentes de luz</b>	CIE Illuminant A CIE Illuminant B CIE Illuminant C CIE Illuminant D65
<b>Portabilidad</b>	Benchtop
<b>Observador</b>	2°, 10°
<b>Conformidad</b>	CE RoHS WEEE
<b>Idiomas Interfaz de usuario</b>	Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Portugués, Ruso, Español, Chino, Japonés
<b>Medidas</b>	515 x 170 x 196 mm

# Volumen de suministro

- Instrumento de la línea PFXi
- Fuente de alimentación externa
- Juego con 3 cables de red (Reino Unido, Europa y Estados Unidos)
- Cable USB y LAN
- Manual de instrucciones de arranque rápido
- Memoria USB (contiene software de control para Windows® y manuales)
- Paquete de inicio RCMSi
- Certificado de conformidad
- Para el PFXi-880/CIE: caja de accesorios con lámpara halógena de 5 voltios, filtros de conformidad y cubeta W600/OG/10
- Para el PFXi-880/CIE + radiador: caja de accesorios con lámpara halógena de 5 voltios, filtros de conformidad y cubeta W600/B/10

Título	Referencia No
Pack de suministro eléctrico externo para PFXi	131219
Cubeta para lavado ácido	131840
Soporte de cubetas de fotómetros espectrales estándar (ancho 12,5 mm)	131907
Adaptador para células de 10,65 mm	132800
Adaptador para células de 33 mm	132810
Cubeta para muestras oscuras para valores CIE, longitud de tramo 1 mm	132820
Cámara de muestras de recambio para PFXi 880/950/995	133840
Paquetes de calibración certificados para RCMSi - completo	134410
Paquetes de calibración certificados para RCMSi - conformidad con la norma	134420
Paquetes de calibración certificados para RCMSi - iniciación	134430
CD de instrucciones del PFXi incluido software para Windows	137460
Documentación PFXi IQ/OQ	137680
Software de control de caudal	137690
Pack de actualización calentador PFXi	137880
Impresora térmica PFXi	137891
Lámpara 5 V para PFXi	138180
Célula, 10,65 mm de diámetro	352290
Cubeta, 33 mm de diámetro para color ASTM	352300
Cubeta de flujo, longitud de tramo 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  
Alemania

## 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  
Reino Unido

## 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  
Malasia

## Tintometer Brazil

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

## Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Estados Unidos de América

## 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  
España