Lovibond® Colour Measurement

Tintometer® Group

PFXi-195/9

Medición de muestras transparentes

- Tecnología RCMSi integrada para la calibración remota
- Medición de color automática y objetiva
- Datos uniformes de conformidad con los estándares internacionales
- Construcción de acero muy robusta y resistente a los químicos

Referencia No: 1371959

RCMSi integrado para la calibración remota

La serie PFX*i* de colorímetros espectrofotométricos introduce un concepto único en el control del color de líquidos : la tecnología RCMSi (Remote Calibration y Maintenance Service via internet - calibración y mantenimiento remotos a través de Internet). Aprovéchese 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.

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.

Observación: al manipular materiales como, p. ej., grasas y ceras, cuyas temperaturas deben mantenerse constantes +10 °C por encima del punto de enturbiamiento del material, deben tenerse en consideración las líneas PFXi-880, 950 y 995. Estos disponen opcionalmente de un calentador integrado.

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

PFXi-195/9

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 tiempo y costes vinculados al mantenimiento y al cumplimiento de los estándares.

La línea PFXi está equipado con una selección de escalas de color para mercados específicos, entre otros petróleo, aceites alimentarios, productos farmacéuticos, productos de cervecería y miel. Los usuarios pueden cargar una escala distinta en el instrumento cada vez.

Observación: al manipular materiales como, p. ej., grasas y ceras, cuyas temperaturas deben mantenerse constantes +10 °C por encima del punto de enturbiamiento del material, deben tenerse en consideración las líneas PFXi-880, 950 y 995. Estos disponen opcionalmente de un calentador integrado.

Datos técnicos

Applicable Standard	ASTM 313 ASTM D1925 ASTM E308
Colour Type	Transparent
Principio de medición	9 filtros de interferencia
Repetibilidad	Mediciones de agua desionizada
Detector	blue enhanced photodiode
Display	Pantalla gráfica de 240 x 128 con retroiluminación (blanca o azul)
Interfaces	USB RS 232 Ethernet
Paso óptico	0,1 - 50 mm
Geometría de medición	0° - 180° Transmission
Almacenamiento interno	más de 100.000 mediciones
Tiempo de medición	menos de 30 segundos
Alimentación eléctrica	Universal (90 - 240 VAC), via external power supply
Teclado	Teclado de membrana con 23 teclas; poliéster lavable, con retroalimentación acústica
Carcasa	Chapa de acero con revestimiento de color resistente a impactos
Campos espectrales	420 - 710 nm
Ancho de banda	10 nm
Calibración base	con sólo oprimir una tecla, completamente automático
Fuentes de luz	CIE Illuminant A CIE Illuminant B CIE Illuminant C CIE Illuminant D65
Portabilidad	Benchtop
Observador	2°, 10°
Pantalla táctil	No
Conformidad	CE RoHS WEEE
Idiomas Interfaz de usuario	Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Portugués, Español, Ruso, Chino, Japonés
Medidas	435 x 170 x 195 mm

Volumen de suministro

- Instrumento de la línea PFXi
- Fuente de alimentación externa
- Juego de 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
- Caja de accesorios con lámpara halógena de 5 voltios, filtros de conformidad, 1 cubeta W600/OGC10

Accesorios

Título	Referencia No
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 195	133830
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
Documentación PFXi IQ/OQ	137680
Software de control de caudal	137690
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, 2nd, 3rd & 4th 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

Nos reservamos el derecho de cambios técnicos
Printed in Germany
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies