

# Lovibond® Colour Measurement

## Tintometer® Group



## PFXi-880/L ısıtmalı

Genişletilmiş yol uzunluğuna sahip spektral fotometreler & opsiyonel ısıtıcı



### Uzaktan kalibrasyon için entegre RCMSi teknolojisi

Spektral fotometrik kolorimetrelerin PFXi serisi, sıvı ölçümlünde benzersiz bir konsepte sahiptir: RCMSi teknolojisi (Remote Calibration & Maintenance Service via internet - Internet üzerinden uzaktan kalibrasyon ve bakım). Internet üzerinden uzaktan kalibrasyon ve uzaktan bakım olanaklarından faydalanan; böylece bakım ve standartlara uyuma garantisini para ve zaman harcama gerekliliği ortadan kaldırır.

RCMSi videosunda, kullanımın ne kadar kolay olduğunu görebilirsiniz.

### 153 mm (6") numune haznesi

Yol uzunluğu fazla olan ölçüm haznesi, büyük yol uzunluklarıyla tanımlanmış, aşırı derecede doymamış, parlak numunelerin ve renk skalalarının ölçülmesine olanak sağlar. Lovibond® RYBN ve AOCS Tintometer® renkleri dahil olmak üzere, AICS, ISO ve ASTM ile uygunluk garanti edilir.

### Opsiyonel, entegre ısıtma ünitesi

PFXi-880, -950 & -995 serileri, opsiyonel olarak, entegre edilen bir ısıtma ünitesiyle edinilebilir. Bu, sıcaklıklar, sabit olarak "bulanıklık noktası"nın +10°C üzerinde tutulması gereken gresler ve parafin gibi malzemelerle çalışılırken kritik bir özelliktir.

### 16 dalga boylu filtre

Yüksek hassasiyet, kesin spektral verileri garanti eder.

### Otomatik ve nesnel renk ölçümü

PFXi serisi mutlak sonuçlar sağlar. Otomatik aletler birbirleriyle, insan kaynaklı hatalar ve yanlış değerlendirmeler olmaksızın düz metin formatta, doğru ve güvenilir şekilde iletişim kurar.

- Uzaktan kalibrasyon için entegre RCMSi teknolojisi
- Otomatik ve nesnel renk ölçümü
- 153-mm- (6") ölçüm haznesi, AOCS, ISO ve ASTM standartlarına uyulmasını garanti eder
- Opsiyonel entegre ısıtıcı, numunenin sıcaklığını bulanıklık noktasının üzerinde tutar

Ürün No: 1378801H

### Uluslararası standartlarla uyumlu tutarlı değerler

PFXi serisindeki cihazlar, rengi otomatik olarak ölçer ve sonucu doğrudan ekranda görüntüler. Bunu da, renk ölçümü ve kontrolü alanında endüstri standartı olarak yaygınlaşan geleneksel ölçüm skalalarına uygun olarak veya uluslararası alanda bilinen CIE değerleri veya spektral veriler şeklinde gerçekleştirir.

### Çok sağlam, kimyasal maddelere dayanıklı çelik konstrüksiyon

Sağlam çelik konstrüksiyon, PFXi'yi en zorlu koşullarda bile kullanmanza olanak sağlar.

### Çıkarılabilir numune haznesi sayesinde bakımı kolaydır

Aletler, dökülme durumunda temizlemeniz veya değiştirmeniz gerektiğinde kolayca çıkarılabilen sağlam bir çelik numune haznesine sahiptir.

### Renk skalaları konusunda kapsamlı ve esnek seçim olanağı

Çeşitli kombinasyonlarda, uluslararası alanda kabul edilmiş 20'den farklı skala arasından seçim yapabilirsiniz.

### Uzaktan yükseltme ünitesi

Benzersiz bir şekilde, skala seçiminizi satın alma sırasında yapmanız gerekmeyez. PFXi cihazları, kullanılırken yükseltebilir; böylece daha ileride bir skala ekleyebilirsiniz.

## "Renk sapması" durumunun hesaplanması ve açıklaması

Bu faydalı özellik, numune renginin, seçilen skala için karakteristik olarak uygun olup olmadığını görmenizi sağlar. Uygun olduğu takdirde, renk tonu farklılarının bir açıklamasını (örn. daha kırmızı, daha yeşil), bağıl doygunluk (daha güçlü veya daha zayıf) ve bir renk sapma faktörü (numunenin renk boşluğunun, "gerçek" renk skalarına olan mesafesinin bağıl bir ölçümü) içerir.

## Veri analizi için bir renk kontrol yazılımıyla donatılmıştır

Yazılım, bir spektral diyagram ve bir CIE diyagramı oluşturmanıza ve spektral verileri analiz etmenize olanak sağlar. Ayrıca cihazın bilgisayarlarından doğrudan kontrol edilmesi mümkündür.

## Uygunluk standarı, küvetler ve yedek ampul dahildir

Düzenli uygunluk kontrolleri, test verilerinin rutin kalibrasyon ve doğrulama işlemleri için sertifikali renk referans standartları mevcuttur. Uygunluk filtreleri bir uygunluk sertifikasıyla donatılmıştır; bu sertifika, size renk değerlerini garanti eder ve bu değerlerin Tintometer GmbH'nin ISO 9001 kalite sisteminin kontrolünde oluşturulduğunu teyit eder.

## Tarih, saat, numune ve kullanıcı ID'si dahil GLP ile uyumlu çıktı

Uyarlanabilir yazılım ve tasarımlı, PFXi-195'i kendi ihtiyaçlarınıza uygun şekilde yapılandırmayı sağlar. Ekran dilini ayarlayabilir, cihazı, sadece ihtiyaç duyulan skalalar görüntülenecek şekilde programlayabilir ve menü sisteme erişimi kısıtlayabilirsiniz.

## Geniş bir numune küvetleri ve tüpleri yelpazesile uyumludur

PFXi-195, hem standart renk ölçüm küvetleri ile, hem de geniş bir tüp ve standart küvet, akış ve tek kullanımlı spektral fotometre küveti yelpazesile birlikte kullanılabilir.

## Kapsamlı aksesuarlar

PFXi-195 için edinilebilen bazı aksesuarlar arasında bir termal yazıcı, bir numune haznesi, ek küvetler, yedek lambalar ve uygunluk filtresi sayılabilir.

## Sanayi

Diğer Sanayiler | İlaç Sanayi | Kimya Sanayi | Yağ ve Gaz | Yiyecek-ve İçecekl Sanayi

## Uygulama

Yenilebilir Yağlar

## PFXi-880/L ısıtmalı

Spektral fotometrik kolorimetrelerin PFXi serisi, sıvı renk kontrolü ile benzersiz bir konsepte sahiptir: RCMSi teknolojisi. Internet üzerinden uzaktan kalibrasyon ve bakım olanaklarından faydalanan, bakım ve standartlara garanti uyuşulukla birlikte zaman ve maliyet tasarrufu sağlayabiliyorsınız.

PFXi-880/950/995 serileri, 16 dalga boylu filtre teknolojisi sayesinde yüksek doğrulukta sonuçları garanti eder. Geniş bir numune yelpazesine ait tutarlı ve güvenilir renk verilerine yönelik talepler, 6"<sup>e</sup> (153 mm) kadar genişletilmiş bir dalga boyu kapasitesi ve numune sıcaklığını, "bulanıklık noktasının" +10°C üzerinde tutan opsiyonel bir ısıtıcı aracılığıyla karşılanır.

## Teknik Veri

<b>Applicable Standard</b>	AOCS Cc 13e-92 AOCS Cc 13j-97 ASTM E308 BS684 ISO 15305
<b>Colour Type</b>	Transparent
<b>Ecran</b>	240 x 128, arka plan aydınlatmalı grafik ekran, (be-yaz veya mavi)
<b>Yörunge Uzunluğu</b>	0.1 - 153 mm (0.004" - 6")
<b>Geometrik Ölçüm</b>	0° - 180° transmission
<b>Arayüzler</b>	USB RS 232 Ethernet
<b>Dedektör</b>	blue enhanced photodiode
<b>Dahali Depolama</b>	100000+ ölçüm
<b>Güç Kaynağı</b>	Evrensel (90 - 240 VAC), harici güç kaynağı ile
<b>Ölçüm Prensibi</b>	16 dielektrik enterferans filtresi
<b>Ölçüm Süresi</b>	30 saniyeden kısa
<b>Keypad</b>	23 tuşlu dokunmaya duyarlı klavye; yılanabilir poliester, sesli geribildirimli
<b>Enstrüman Muhabazası</b>	Darbeye dayanıklı renkli kaplamalı çelik sac
<b>Spektral Aralık</b>	420 - 710 nm
<b>Bant Genişliği</b>	10 nm
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	deiyonize su ölçümlerinde
<b>Temel Kalibrasyon</b>	basis tusa basma, tam otomatik
<b>İllüminantlar</b>	CIE Illuminant A CIE Illuminant B CIE Illuminant C CIE Illuminant D65
<b>Taşınabilirlik</b>	Benchtop
<b>Gözlemci</b>	2°, 10°
<b>Uygunluk</b>	CE RoHS WEEE
<b>Diller Kullanıcı Arabirimi</b>	İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Portekizce, Rusça, İspanyolca, Çince, Japonca
<b>Boyutlar</b>	515 x 170 x 196 mm
<b>Ağırlık</b>	7.7 kg

# Teslimat Kapsam Metni

- PFXi serisi cihaz
- Harici akım kaynağı
- 3 şebeke kablolü set (Birleşik Krallık, Avrupa ve Amerika Birleşik Devletleri)
- USB ve LAN kablosu
- Hızlı başlangıç kılavuzu
- CD ROM (® işletim sistemi ve el kitaplarını içerir)
- RCMSi başlangıç paketi
- Uygunluk sertifikası
- PFXi-880/L için: 5 Volt halojen ampul, uygunluk filtresi ve W600/OG/1" küvet, W600/OG/5¼" küvet içeren aksesuar kutusu
- PFXi-880/L + ısıtıcı için: 5 Volt halojen ampul, uygunluk filtresi ve W600/B/1" küvet, W600/B/5¼" küvet içeren aksesuar kutusu

## Aksesuarlar

Başlık	Ürün No
PFXi harici akım besleme paketi	131219
Asit yıkama tüpü	131840
Standart spektrofotometre küvetleri için tutucu (12,5 mm genişlik)	131907
10,65 mm hücreler için adaptör	132800
33 mm hücreler için adaptör	132810
CIE değerleri için koyu numune hücresi, 1 mm yol uzunluğu	132820
PFXi aksesuarları	133830
RCMSi sertifikalı kalibrasyon paketleri - Tam	134410
RCMSi sertifikalı kalibrasyon paketleri - Normlara uygunluk	134420
RCMSi sertifikalı kalibrasyon paketleri - Giriş seviyesi	134430
Windows yazılımı dahil PFXi talimat CD'si	137460
PFXi IQ/OQ dokümantasyonu	137680
Akış kontrol yazılımı	137690
PFXi ısıtıcı yükseltme paketi	137880
PFXi termal yazıcı	137891
PFXi Lamba 5V	138180
Hücre, 10,65 mm çap	352290
Hücre, ASTM rengi için 33 mm çap	352300
Akış hücresi, 50 mm yol uzunluğu	658010
Akış hücresi, 10 mm yol uzunluğu	658020

Lovibond Türkiye Distribütörü | Rank Teknoloji Ltd. | [www.rank.com.tr](http://www.rank.com.tr)

**Tintometer GmbH**  
Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
Fax: +49 (0)231/94510-30  
[sales@lovibond.com](mailto:sales@lovibond.com)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Germany

**The Tintometer Limited**  
Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
Fax: +44 (0)1980 625412  
[sales@lovibond.uk](mailto:sales@lovibond.uk)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
UK

**Tintometer AG**  
Hauptstraße 2  
5212 Hausen AG  
Tel.: +41 (0)56/4422829  
Fax: +41 (0)56/4424121  
[info@tintometer.ch](mailto:info@tintometer.ch)  
[www.tintometer.ch](http://www.tintometer.ch)  
Switzerland

**Tintometer China**  
Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
[chinaoffice@tintometer.com](mailto:chinaoffice@tintometer.com)  
[www.lovibond.com](http://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](mailto:lovibond.asia@tintometer.com)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Malaysia

**Tintometer Brazil**  
Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
[sales@tintometer.com.br](mailto:sales@tintometer.com.br)  
[www.lovibond.com.br](http://www.lovibond.com.br)  
Brazil

**Tintometer Inc.**  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
[sales@lovibond.us](mailto:sales@lovibond.us)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
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  
Tel: +91 (0) 40 23883300  
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892  
[indiaoffice@tintometer.com](mailto:indiaoffice@tintometer.com)  
[www.lovibondwater.in](http://www.lovibondwater.in)  
India

**Tintometer Spain**  
Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
[sales@tintometer.es](mailto:sales@tintometer.es)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Spain