

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-880/IP17

Genişletilmiş yol uzunluğuna sahip spektral fotometreler & opsiyonel ısıtıcı



- Uzaktan kalibrasyon için entegre RCMSi teknolojisi\*
- Opsiyonel entegre ısıtıcı, numunenin sıcaklığını bulanıklık noktasının üzerinde tutar
- Otomatik ve nesnel renk ölçümü
- Benzersiz büyük yol uzunluklu hazne - 153 mm'ye (6"-) kadar kuvetleri barındırır

Ürün No: 1378804

### Uzaktan kalibrasyon için entegre RCMSi teknolojisi

Spektral fotometrik kolorimetrelerin PFXi serisi, sıvı ölçümünde benzersiz bir konsepte sahiptir: RCMSi teknolojisi (Remote Calibration & Maintenance Service via internet - İnternet üzerinden uzaktan kalibrasyon ve bakım). İnternet üzerinden uzaktan kalibrasyon ve uzaktan bakım olanaklarından faydalanın; böylece bakım ve standartlara uyma garantisini için 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 garantisi edilir.

### Opsiyonel entegre ısıtma ünitesi

PFXi-880, -950 & -995 serileri, opsiyonel olarak , entegre edilen bir ısıtma ünitesiyle edinilebilir. Bu, sıcaklıklarını, sabit olarak "bulanıklık noktası"nın +10°C üzerinde tutulması gereken gresler ve parafinler 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 formatında, doğru ve güvenilir şekilde iletişim kurar.

### 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 standardı 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'i en zorlu kořullarda bile kullanmaya olanak sağlar.

### Çıkartılabilir numune haznesi sayesinde bakımı kolaydır

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

### Renk skalaları konusunda kapsamlı ve esnek seçim olanağı

20'den fazla farklı, uluslararası alanda bilinen ve birçok kombinasyona sunulan skalalar arasından seçim yapabilirsiniz.

### Uzaktan yükseltme ünitesi

Benzersiz bir şekilde, skala seçiminizi satın alma sırasında yapmanız gerekmez. PFXi cihazları , kullanılırken yükseltilebilir; 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 farklarının bir açıklamasını (örn. daha kırmızı, daha yeşil), bağlı doygunluk (daha güçlü veya daha zayıf) ve bir renk sapma faktörü (numunenin renk boşluğunun, "gerçek" renk skalasına olan mesafesinin bağlı 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 bilgisayardan doğrudan kontrol edilmesi mümkündür.

## Uygunluk standardı, kuvvetler ve yedek ampul dahildir

Düzenli uygunluk kontrolleri, test verilerinin rutin kalibrasyon ve doğrulama işlemleri için sertifikalı 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 tasarımı, PFXi-195'i kendi ihtiyaçlarınıza uygun şekilde yapılandırmanızı sağlar. Ekran dilini ayarlayabilir, cihazı, sadece ihtiyaç duyulan skalalar görüntülenecek şekilde programlayabilir ve menü sistemine erişimi kısıtlayabilirsiniz.

## Geniş bir numune kuvvetleri ve tüpleri yelpazesıyla uyumludur

PFXi-195, hem standart renk ölçüm kuvvetleri ile, hem de geniş bir tüp ve standart kuvvet, akış ve tek kullanımlık spektral fotometre kuvveti yelpazesıyla birlikte kullanılabilir.

## Kapsamlı aksesuarlar

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

## Sanayi

Diğer Sanayiler | Kimya Sanayi | Yağ ve Gaz | Yiyecek ve İçecek Sanayi

## Uygulama

Yenilebilir Yağlar

## PFXi-880/IP17

Spektral fotometrik kolorimetrelerin PFXi serisi, sıvı renk kontrolü ile benzersiz bir konseptte sahiptir: RCMSi teknolojisi. İnternet üzerinden uzaktan kalibrasyon ve bakım olanaklarından faydalanabilir, bakım ve standartlara garantili uygunlukla birlikte zaman ve maliyet tasarrufu sağlayabilirsiniz.

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"e (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 BS684 IS 548 (part 1)-2010 ISO 15305 ISO 27608 MS 252 : Part 16 MS 817 : Part 12
<b>Renk Türü</b>	Transparent
<b>Ölçüm Prensibi</b>	16 dielektrik enterferans filtresi
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	deiyonize su ölçümlerinde
<b>Dedektör</b>	blue enhanced photodiode
<b>Ekran</b>	240 x 128, arka plan aydınlatmalı grafik ekran, (beyaz veya mavi)
<b>Arayüzler</b>	USB RS 232 Ethernet
<b>Yörünge Uzunluğu</b>	0.1 - 153 mm (0.004" - 6")
<b>Geometrik Ölçüm</b>	0° - 180° transmission
<b>Dahali Depolama</b>	100000+ ölçüm
<b>Ölçüm Süresi</b>	30 saniyeden kısa
<b>Keypad</b>	23 tuşlu dokunmaya duyarlı klavye; yıkanabilir pol-yester, sesli geribildirimli
<b>Enstrüman Muhafazası</b>	Darbeye dayanıklı renkli kaplamalı çelik sac
<b>Spektral Aralık</b>	420 - 710 nm
<b>Bant Genişliği</b>	10 nm
<b>Temel Kalibrasyon</b>	basit tuşa basma, tam otomatik
<b>İllüminantlar</b>	CIE Illuminant A
<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

# Teslimat Kapsam Metni

- PFXi serisi cihaz
- Harici akım kaynağı
- 3 şebeke kablolu set (Birleşik Krallık, Avrupa ve Amerika Birleşik Devletleri)
- USB ve LAN kablosu
- Hızlı başlangıç kılavuzu
- USB Bellek Çubuğu (®) işletim sistemi ve el kitaplarını içerir)
- RCMSi başlangıç paketi
- Uygunluk sertifikası
- PFXi-880/IP17 için: 5 Volt halojen ampul, uygunluk filtresi ve W600/OG/1" küvet, W600/OG/6" küvet içeren aksesuar kutusu
- PFXi-880/IP17 + ısıtıcı için: 5 Volt halojen ampul, uygunluk filtresi ve W600/B/1" küvet, W600/B/6" küvet içeren aksesuar kutusu

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 için Yedek Örnek Haznesi PFXi 880/950/995	132820
RCMSi sertifikalı kalibrasyon paketleri - Tam	133840
RCMSi sertifikalı kalibrasyon paketleri - Normlara uygunluk	134410
RCMSi sertifikalı kalibrasyon paketleri - Giriş seviyesi	134420
Windows yazılımı dahil PFXi talimat CD'si	134430
PFXi IQ/OQ dokümantasyonu	137460
Akış kontrol yazılımı	137680
PFXi ısıtıcı yükseltme paketi	137690
PFXi termal yazıcı	137880
PFXi Lamba 5V	137891
Hücre, 10,65 mm çap	138180
Hücre, ASTM rengi için 33 mm çap	352290
Akış hücresi, 10 mm yol uzunluğu	352300
	658020

## Tintometer GmbH

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

## The Tintometer Limited

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Birleşik Krallık

## Tintometer China

9F, SOHO II C. No.9 Guanghualu,  
Chaoyang District,  
Beijing, 100020  
Customer Care Tel.: +86 (021) 69910081  
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Çin

## Lovibond Tintometer Sdn Bhd

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Batu Nilam 2, Bdr Bkt Tinggi,  
41200, Klang, Selangor,  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Malezya

## Tintometer Brazil

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

## Tintometer Inc.

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

## 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  
Hindistan

## Tintometer Spain

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