

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-195/9

Şeffaf numunelerin renk ölçümü



- Uzaktan kalibrasyon için entegre RCMSi teknolojisi\*
- Otomatik ve nesnel renk ölçümü
- Uluslararası standartlara uygun tutarlı veriler
- Çok sağlam, kimyasal maddelere dayanıklı çelik konstrüksiyon

Ürün No: 1371959

### Uzaktan kalibrasyon için entegre RCMSi

Spektral fotometrik kolorimetrelerin PFXi- serisi, sıvıların renk kontrolünde 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 faydalanın; böylece bakım ve standartlara uyma garantisini için para ve zaman harcama gerekliliği ortadan kaldırırlar.

RCMSi videosunda , kullanımın ne kadar kolay olduğunu görebilirsiniz.

### 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'yi en zorlu koşullarda bile kullanıma uygun olarak 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

20'den fazla farklı, uluslararası alanda bilinen ve birçok kombinasyonda 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 göstermenizi sağlar. Uygun olduğu takdirde, renk tonu farklarının bir açıklamasını (örn. daha kırmızı, daha yeşil), bağıl 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 yelpazesiyile uyumludur

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

Not: Örn. sıcaklıkları, sabit olarak malzemenin bulanıklık noktasının +10 °C üzerinde tutulması gereken gresler ve parafinler gibi malzemelerle çalışılırken PFXi-880, -950 ve -995 serilerinin kullanılması düşünülmelidir. Bu ürünler, opsiyonel olarak entegre bir ısıtıcıya sahiptir.

## Sanayi

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

## Uygulama

Beer, Malts and Caramels | Ev Ürünleri | İlaç ve Kozmetik | Kaplamalar | Kimyasallar | Medikal ve Klinik Ürünler | Petrol Yağları ve Bal-mumları | Plastikler | Şeker Solüsyonları, Şurup ve Bal | Yenilebilir Yağlar | Yiyecek ve İçecek

## PFXi-195/9

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

PFXi serisi, diğerlerinin yanı sıra petrol, yemeklik yağ, farmasötik ürünler, birahane ürünleri ve bal endüstrisi gibi özel pazarlara yönelik bir dizi renk skalasıyla donatılmıştır. Kullanıcılar her zaman cihaza münferit skalalar yükleyebilir.

Not: Örn. sıcaklıkları, sabit olarak malzemenin bulanıklık noktasının +10 °C üzerinde tutulması gereken gresler ve parafinler gibi malzemelerle çalışılırken PFXi-880, -950 ve -995 serilerinin kullanılması düşünülmelidir. Bu ürünler, opsiyonel olarak entegre bir ısıtıcıya sahiptir.

## Teknik Veri

|                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Applicable Standard</b>        | ASTM 313<br>ASTM D1925<br>ASTM E308                                                     |
| <b>Renk Türü</b>                  | Transparent                                                                             |
| <b>Ölçüm Prensibi</b>             | 9 enterferans filtresi                                                                  |
| <b>Tekrarlanabilirlik</b>         | Deiyonize su ölçümleri                                                                  |
| <b>Dedektör</b>                   | blue enhanced photodiode                                                                |
| <b>Ekran</b>                      | 240 x 128, arka plan aydınlatmalı grafik ekran, (beyaz veya mavi)                       |
| <b>Arayüzler</b>                  | USB<br>RS 232<br>Ethernet                                                               |
| <b>Yörünge Uzunluğu</b>           | 0,1 - 50 mm                                                                             |
| <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 polyster, sesli geribildirimli           |
| <b>Enstrüman Muhafazası</b>       | Darbeye dayanıklı renkli kaplamalı çelik sac zası                                       |
| <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<br>CIE Illuminant B<br>CIE Illuminant C<br>CIE Illuminant D65          |
| <b>Taşınabilirlik</b>             | Benchtop                                                                                |
| <b>Gözlemci</b>                   | 2°, 10°                                                                                 |
| <b>Dokunmatik</b>                 | Hayır                                                                                   |
| <b>Uygunluk</b>                   | CE<br>RoHS<br>WEEE                                                                      |
| <b>Diller Kullanıcı Arabirimi</b> | İngilizce, Almanca, Fransızca, İtalyanca, Portekizce, İspanyolca, Rusça, Çince, Japonca |
| <b>Boyutlar</b>                   | 435 x 170 x 195 mm                                                                      |

## Teslimat Kapsam Metni

- PFXi serisi cihaz
- Harici akım kaynağı
- 3 elektrik 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
- 5 Volt halojen ampul, uygunluk filtresi, 1 x W600/OGC/10 kuvvet içeren aksesuar kutusu

| <b>Başlık</b>                                                       | <b>Ürün No</b> |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Standart spektrofotometre kuvvetleri 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         |
| için Yedek Örnek Haznesi PFXi 195                                   | 133830         |
| RCMSi sertifikalı kalibrasyon paketleri - Tam                       | 134410         |
| RCMSi sertifikalı kalibrasyon paketleri - Normlara uygunluk         | 134420         |
| RCMSi sertifikalı kalibrasyon paketleri - Giriş seviyesi            | 134430         |
| PFXi IQ/OQ dokümantasyonu                                           | 137680         |
| Akış kontrol yazılımı                                               | 137690         |
| PFXi termal yazıcı                                                  | 137891         |
| PFXi Lamba 5V                                                       | 138180         |
| Hücre, 10,65 mm çap                                                 | 352290         |
| Hücre, ASTM rengi için 33 mm çap                                    | 352300         |
| Akış hücresi, 10 mm yol uzunluğu                                    | 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