

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## PTV 1000 Akış kontrolü ve Profibus ile birlikte

Gelecek nesil çevrim içi bulanıklık ölçümü



- Akıllı arayüz - Kontrolörü yeniden düşünün
- Basitleştirilmiş ve optimize edilmiş prosesler
- Yenilikçi, bakım gerektirmeyen tasarım
- Az kirlenmiş suların ölçümü için benzersiz doğruluk

Ürün No: 6134613

### Basitleştirilmiş prosesler - Yeni bir yaklaşım

Ayrıntılar önemlidir. PTV serisi geliştirilirken, proses bulanıklığının ölçümünde, kurulum ve ayarlardan günlük ölçüme ve kontrole, kalibrasyon, doğrulama, veri toplama ve veri yönetimi gibi rutin prosedürlere kadar iş akışının tüm yönleri dikkate alınmıştır.

### Akıllı kullanıcı arayüzü - Proses kontrolü sırasında tekrar düşünme

Geleneksel kontrolör, geçmiştir. Onu, bilinen akıllı kullanıcı arayüzü ile değiştirdik. Daha hızlı ve daha kolay veri göstergesi, istatistiklerin hesaplanması, kullanım kılavuzları ve faydalı ipuçları da dahil olmak üzere, mobil cihazlara yönelik bir uygulama kullanıcı dostu olma özelliğinin iyileştirilmesini sağlamaktadır.

### Kaynak tasarrufu

PTV sistemi ile zaman, para ve sudan tasarruf edin. Bu cihazlar, alt aralıkta (1 NTU'nun altı) benzersiz bir doğrulukla gerçekleştirilen içme suyu uygulamaları için optimize edilmiştir. Bu cihazlar, kullanıcı açısından kaydetme işini kolaylaştıran pek çok fonksiyon sunar.

### Normlara uygun

PTV serisi, EPA ve ISO normlarına uygun cihazları kapsar.

### Fluidics Manager

Fluidics Manager, cihaz yönünde ve cihazdan numune akışını optimize eden ek bir aksesuardır. Böylece sensöre numune giriş ve çıkışlarının kontrolü için ek cihazların ayarlanması ve bakımı konusunda tasarruf sağlanır.

### Kurulum paneli sistemi

Her şey için tek yer. Kurulum paneli, önemli alet bileşenleri ve aksesuar parçalarının kurulumuna yardımcı olan ek bir aksesuardır.

### Kullanıcı arayüzüne giden iki yol

**Dokunmatik kullanıcı arayüzü** - PTV serisinin tüm aletleri, entegre bir dokunmatik ekranla birlikte verilir. Tüm ölçüm ayarları ve örn. kalibrasyon gibi rutin fonksiyonlar, ek cihazlar olmadan doğrudan dokunmatik ekran aracılığıyla yönetilebilir.

**AquaLXP™ kullanıcı arayüzü** - AquaLXP™ uygulaması, dokunmatik ekranın genişletilmiş bir sürümüdür. Dokunmatik ekrandaki gibi tüm fonksiyonları uygulama olanağının yanı sıra kullanıcıya, tüm metodlarla ilgili animasyonlu talimatlar, genişletilmiş veri analizi araçları ile istatistik araçları, komple bakım ve onarım protokolleri ve bilinen bir cihazın konforu sunulur.

### Kalibrasyon & doğrulaması için sıvı standartları

Lovibond® Tintometer®'in T-CAL bulanıklık standartları, US EPA ve ISO uyumlu birincil standartlardır.

Bulanıklık standartlarının uygulanması hiç bu kadar kolay olmamıştı: T-CAL bulanıklık standartlarımızı ve T-CALplus™ ambalajımızı (poşet) birleştirin.

## Sanayi

Belediyeler | Diğer Sanayiler | Güç ve Enerji | Halka Açık Havuz | İlaç-Sanayi | Kimya Sanayi | Yiyecek ve İçecek Sanayi

## Uygulama

İçme Suyu Arıtma

## PTV 1000 Akış kontrolü ve Profibus ile birlikte

Bulanıklık, içme suyu kalitesinin tespiti için en önemli ölçüm parametresidir

Lovibond® Tintometer®, bu cihazın geliştirilmesi için dünya çapında tanınmış bulanıklık uzmanlarından oluşan bir ekibi bir araya getirmiştir.

Bu insanları, müşterilerin, güncel bulanıklık sistemlerini kullanırken mücadele etmek zorunda kaldığı tüm sorunları çözen yeni bir proses aleti geliştirmekle görevlendirdik. Bu geliştirme çalışmaları, PTV 1000 ve PTV 2000'i, en yeni iletişim ve kullanıcı arayüzleri ile birlikte, proses bulanıklığı ölçüm cihazlarının gelecek nesli haline getirmektedir.

## Ölçüm Aralığı

| Test Name | Ölçüm Aralığı    |
|-----------|------------------|
| Turbidity | 0.0001 - 100 NTU |

## Teknik Veri

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Optikler                          | White LED  |
| Doğruluk                          | Ölçüm aralığı son değerinin $\pm$ % 2'si veya 0.015 / 15 mNTU'dan küçük  |
| Sapan Işık                        | 0.015 / 15 mNTU'dan küçük  |
| Görüntülenen Çözünürlük           | 0.0001 NTU (ölçüm aralığına bağlı olarak) veya gösterilen 5 basamağa kadar   |
| Tekrarlanabilirlik/Hassasiyet     | 1 NTU'da % 1'den iyi   |
| İlk Tepki                         | % 10 değişim: Maks. akışta 15 saniye   |
| Aşamalı Tepki                     | (T-90), 200 ml / dak'da 240 saniyeden az. 1 NTU'da   |
| Sinyal Ortalaması                 | seçilebilenler: 1, 3, 6 10, 30, 60 ve 90 saniye, standart ayar 30 saniye   |
| Numune Sıcaklığı                  | 0 - 50 °C, maks. numune sıcaklığı 70 °C  |
| Numune Akışı                      | 30 ila 500 ml/dak, optimum 50 ila 80 ml/dak  |
| Numune Giriş Bağlantısı           | 1/4 inç NPT dişi, 1/4 inç kompresyon hortumu (dahildir)  |
| Numune Çıkış(Boşaltma) Bağlantısı | 3/8 inç NPT dişi, 3/8 inç hortum rakoru (dahildir)   |
| Güç Gereklilikleri                | 90 - 264 V, AC, 50 - 60 Hz, otomatik seçim   |
| Numune Giriş Borusu               | 1/4 inç OD veya 6 mm OD  |
| Numune Çıkış Borusu               | 3/8 inç OD veya 9 mm OD  |
| Türbidimetre Ana Boşaltma         | Entegre tek yönlü valflü hızlı bağlantı  |
| Kalibrasyon                       | İzin verilen her formazınle 5,0 veya 20 NTU'da tek nokta ayarı   |
| Analog Çıkış: Ölçüm Modülü        | 0 - 20 mA veya 4 - 20 mA seçilebilir; Çıkış aralığı, ölçüm aralığının programlanabilen her kısmı üzerinden programlanabilir            |
| Analog Çıkış: Bağlantı Kutusu     | 0 - 20 mA veya 4 - 20 mA seçilebilir; Çıkış aralığı, ölçüm aralığının programlanabilen her kısmı üzerinden programlanabilir            |
| Alarmlar                          | Three set-point alarms, each equipped with an SPDT relay with unpowered contacts rated 5 A resistive load at 230 V, AC                 |
| Dijital protokol                  | Profibus DP  |
| Duvar Tipi: Bağlantı Kutusu       | Elyaf takviyeli polyester  |
| Duvar Oranı: Bağlantı Kutusu      | IP 66  |
| Güvenlik                          | UL 61010A-1 için TÜV Rheinland tarafından listelenmiştir. CSAC22.2 No. 1010.1: EN 61010-1 için TÜV Rheinland tarafından CE sertifikalı |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Kasa                   | EN 61326 için TÜV Rheinland tarafından CE sertifikalı (endüstri seviyesi)  |
| Emisyonlar             | Sınıf A: EN 61326, CISPR 11, FCC Part 15, Canadian Interference-Causing Equipment Regulation ICES-003  |
| Montaj Donanımı        | Bulanıklık ölçüm cihazı sensörü, her dikey yüzeye veya panele sabitlenebilen yarıklı montaj tutucusu (opsiyonel), Bağlantı kutusu - Her dikey yüzeye veya panele direkt montaj (opsiyonel) |
| Verifikasyon Metodu    | Islak standartlar (dengelenmiş formazin) veya kuru kontrol cihazı  |
| Limit of Determination | 0.0005 NTU   |
| Algılama Limiti        | 0.005 NTU  |
| Akış Göstergesi        | var  |
| Taşınabilirlik         | Process  |
| Çevre Koşulları        | % 5 - 95 bağıl nemde 5 - 50 °C (yoğuşmasız)  |
| Koruma Sınıfı          | IP 65  |
| Uygunluk               | EPA  |
| Boyutlar               | 158.5 x 340.4 x 334.5 mm   |

| Başlık  | Ürün No   |
|---|-----------|
| Asılı maddeler, akış sensörü  | 19806-054 |
| Fluidics Manager yapı grubu   | 19806-056 |
| Su sütunu modülü CHD  | 19806-058 |
| Parça seti, bağlantı elemanları ve hortumlar                                      | 19806-059 |
| T-CALplus -Kalibrasyon için hortum seti (mavi)                                    | 19806-062 |
| Hortum seti, temizlik için (siyah)  | 19806-072 |
| Parça seti, Kabarcık kapalı kapağının değiştirilmesi için, O-Ringli               | 19806-077 |
| Parça seti, ışık kapanının değiştirilmesi için (O-Ringli) PTV 1000, PTV 2000 için | 19806-078 |
| Parça seti, döndürmeli kilit, hava kabarcığı tuzağı                               | 19806-079 |
| Parça seti, sifon hortumu, asılı maddeler, çıkış bağlantısı, O-Ring               | 19806-080 |
| Parça seti, tahliye haznesi kapağı  | 19806-081 |
| Sadece PTV 1000, PTV 2000 için montaj braketleri                                  | 19806-082 |
| Parça seti, ölçüm haznesi yapı grubu, akış göstergesi ile                         | 19806-083 |
| Parça seti, ölçüm haznesi yapı grubu, akış göstergesi yok                         | 19806-084 |
| Parça seti, ışık kaynağı merceği yapı grubu                                       | 19806-085 |
| Parça seti, kurulum için geçmeli konektör   | 19806-086 |
| Rotometer, 25 to 100 mL/min   | 19806-087 |
| Kurulum paneli  | 19806-088 |
| Montaj braketindeki kilitleme disk  | 19806-106 |
| kuru (katı madde) kontrol, Standart > 10 NTU                                      | 19806-110 |
| kuru (katı madde) kontrol, Standart < 10 NTU                                      | 19806-111 |
| Sigorta 1,6A, 250VAC  | 19806-206 |
| Işık kaynağı O-ring   | 19806-407 |
| O-Ring, ışık kapanı için  | 19806-416 |
| Hortum, 6 mm AD, siyah, polietilen  | 19806-429 |
| Boşaltma haznesinin arka kapağı için O-Ring                                       | 19806-434 |
| Bağlantı, erkek hızlı bağlantı elemanı  | 19806-436 |
| Tutma bandı   | 19806-448 |
| Bağlantı, dişi hızlı bağlantı elemanı   | 19806-449 |
| Kablo giriş delikleri için tapa   | 19806-487 |
| Valf, 9 mm hızlı bağlantı elemanı   | 19806-494 |
| Tablet tutucusu, duvar montajı  | 19806-521 |
| Çekme desteği, 9 mm / 3/8" NPT  | 19806-527 |
| Hortum, 9 mm ID x 12 mm OD x 1,5 mm duvar kalınlığı, şeffaf PVC                   | 19806-531 |
| Kabarcık kapalı kapağı için conta -241 -  | 19806-554 |
| Paneldeki ölçüm modülü tutucusu için parça  | 19806-570 |
| PTV 1000 IR ölçüm modülü  | 19806-700 |
| PTV 1000 IR ölçüm modülü, Bluetooth®lu  | 19806-701 |
| Tutma cepli mikrofiber tampon   | 19806-803 |

| Başlık  | Ürün No  |
|---|----------|
| 500 ml piset  | 420056   |
| T-CAL <sup>plus</sup> ®-Standart, 0,30 NTU, kontrol için standart     | 48010035 |
| T-CAL <sup>plus</sup> ®-Standart, 1,00 NTU, kontrol için standart     | 48010135 |
| T-CAL <sup>plus</sup> ®-Standart, 5,00 NTU, kalibrasyon için standart | 48010235 |
| T-CAL <sup>plus</sup> ®-Standart, 20 NTU, kalibrasyon için standart   | 48010335 |
| T-CAL®-Standard, 0,30 NTU, 500 ml                                     | 48011050 |
| T-CAL®-Standard, 1,00 NTU, 500 ml                                     | 48011150 |
| T-CAL®-Standard, 5,00 NTU, 500 ml                                     | 48012250 |
| T-CAL®-Standard, 20,00 NTU, 500 ml                                    | 48012350 |
| Temizleme Solüsyonu   | 54010435 |
| Deterjan Solüsyon   | 54011010 |
| Serileri için Kireç Sökücü  | 54013003 |

#### 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

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Çin

#### 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  
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