

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



## PTV 1000 with Ethernet & Bluetooth; IR light source

Gelecek nesil çevrim içi bulanıklık ölçümü



### Basitleştirilmiş prosesler - Yeni bir yaklaşım

Ayrıntılar önemlidir. PTV serisi geliştirilirken, proses bulanıklığının ölçümlünde, kurulum ve ayarlamadan günlük ölçüme ve kontrole, kalibrasyon, doğrulama, veri toplama ve veri yönetimi gibi rutin prosedürlerde 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 kolaylaştırın pek çok fonksiyon sunar.

### Normallara uygun

PTV serisi, EPA ve ISO normlarına uygun cihazları kapsar.

### Fluidics Manager

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

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

Ürün No: 6125624

### Kurulum paneli sistemi

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

### 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 metotlarla ilgili animasyonlu talimatlar, genişletilmiş veri analizi araçları ile istatistik araçları, komple bakım ve onarım protokoller 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 standartlarını ve T-CALplus™ ambalajımızı (poşet) birleştirin.

**Sanayi**  
Belediyeler

## Uygulama

İçme Suyu Arıtma

## PTV 1000 with Ethernet & Bluetooth; IR light source

Bulanıklık, içme suyu kalitesinin tespiti için en önemli ölçüm parametresidir

Lovibond® Tintometer®, bu cihazın geliştirilmesi için dünya çapında tanımlı 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	Infrared light
Doğruluk	0 ile 10 NTU arasında ölçüm aralığı son değerinin ± %2'si 10 ile 100 NTU arasında ölçüm aralığı son değerinin ± % 4'ü
Sapan Işık	0,005 / 5 mNTU'dan küçük
Görüntülenen Çözümlük	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 rakkoru (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 Bağlantı	Entegre tek yolu valfli hızlı bağlantı
Kalibrasyon	İzin verilen her formazinle 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	Modbus TCP (Ethernet)
Duvar Tipi:Bağlantı Kutusu	Elyaf takviyeli polyester
Duvar Oranı:Bağlantı Kutusu	IP 66

<b>Güvenlik</b>	UL 61010A-1 için TÜV Rheinland tarafından listelenmiştir: CSAC22.2 No. 1010.1: EN 61010-1 için TÜV Rheinland tarafından CE sertifikali
<b>Kasa</b>	EN 61326 için TÜV Rheinland tarafından CE sertifikali (endüstri seviyesi)
<b>Emisyonlar</b>	Sınıf A: EN 61326, CISPR 11, FCC Part 15, Canadian Interference-Causing Equipment Regulation ICES-003
<b>Montaj Donanımı</b>	Bulanıklık ölçüm cihazı sensörü, her dikey yüzeye veya panele sabitlenebilen yarıklı montaj tutucusu (opsiyonel). Bağlantı kutusu - Her dikey yüzeye veya panele direkt montaj (opsiyonel)
<b>Verifikasiyon Metodu</b>	İslak standartlar (dengelenmiş formazin) veya kuru kontrol cihazı
<b>Limit of Determination</b>	0.0005 NTU
<b>Algılama Limiti</b>	0.005 NTU
<b>Akış Göstergesi</b>	hayır
<b>Taşınabilirlik</b>	Process
<b>Çevre Koşulları</b>	% 5 - 95 bağıl nemde 5 - 50 °C (yoğuşmasız)
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP 65
<b>Uygunluk</b>	ISO 7027
<b>Boyutlar</b>	158.4 x 340.4 x 334.5 mm

<b>Başlık</b>	<b>Ürün No</b>
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
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  
 Fax: +44 (0)1980 625412  
 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