

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 640

Hızlı, güvenilir analiz için modern, taşınabilir fotometre



- Enterferans filtresi sayesinde maksimum/tekrarlanabilir doğruluk
- Arka plan aydınlatmalı ekran
- 120'den fazla önceden programlanmış metot
- Dalga boyunu otomatik olarak seçme

Ürün No: 214140

### Yeni test parametrelerine ve ölçüm aralıklarına kolay erişim olanağı

Asla kullanılmaz hale gelmiş bir aletle çalışmayın! Ek test metotları kullanıma sunulduğunda, yeni yazılım güncellemesi, Web sitemizden ücretsiz olarak indirilebilir.

### Önemli test bilgilerine ekrandan erişim

Önceden programlanmış bir kalibrasyon eğrisi ve daha doğru ölçüm sonuçları elde etmek için doğru ayırıcın ve doğru küvetin kullanılması şarttır. Bir düğmeye basarak test için nelerin gerektiğini kolayca belirleyebilirsiniz. Metot bilgileri, sonuçların gerekli alıntılama şekillerinde görüntülenebilmesi için, bir metoda hangi dönüştürme katsayılarının otomatik olarak uygulanabileceğini de gösterir.

### Bir test metoduna erişebilmek için metot numarası ezberlemeniz gerekmez

Kaydırılabilir kullanıcı arayüzü, test metodunun numarasını ezberlemek zorunda kalmadan doğrudan, ihtiyaç duyduğunuz teste gitmenize olanak sağlar. Ayrıca, cihaz sadece görmek istediğiniz test metotlarını görüntüleyecek şekilde bir kullanıcı sık kullanılanlar menüsü tanımlanabilir.

### Veri kaydetme ve aktarma fonksiyonları

1.000 adede (MD 600) veya 500 adede kadar ölçüm değerini (MD 610 & MD 640) konum kimliği, saat ve tarih damgası ile birlikte kaydedebilirsiniz. Cihaza kaydedilen ölçüm verileri, opsiyonel aksesuar IRiM ile, kızılötesi (MD 600) veya Bluetooth® (MD 610 & MD 640) üzerinden Excel veya .txt dosyası olarak dışa aktarılabilir.

### Ayıraç platformlarının seçilmesi

Bir cihazda 120'den fazla önceden programlanmış test metodu ile ayıraç tabletleri, toz ayıraçları veya sıvı ayıraçlar arasında birçok parametre seçime sunulur.

### Kullanıcı tanımlı kalibrasyon eğrileri oluşturabilirsiniz

Kendinize ait bir test metodunuz mu var veya devlete ait veya kurumsal belirli bir resmi standart metoda uyanmaz mı gerekiyor? Artık ABS veya %T değerlerini anlamlı değerlere dönüştürmekten bıktınız mı? MD 600 serisinde 35 adede kadar kullanıcı tanımlı metot kolayca oluşturulabilir ve kaydedilebilir. 25. dereceden bir polinoma kadar dalga boyu, ölçüm aralığı, birim tipi ve görüntülenen ondalık basamak sayısı gibi test parametreleri tanımlanabilir ve uygulanabilir.

### Kesin, tekrarlanabilir sonuçlar

MD 600 serisinin optik sistemi, altı münferit dalga boyu ile çalışır. Cihaz, LED'ler ve enterferans filtrelerinin kullanılması sayesinde, güvenilir hızlı sonuçlar sağlar.

### One-Time-Zero fonksiyonu

Her testten sonra bir sıfır kalibrasyonu uygulayarak vakit kaybetmeyin. Yeni bir numune test ederken, sıfır kalibrasyonu işlemini sadece bir kez gerçekleştirmeniz gerekir ve cihaz, bu numunenin sonraki tüm testlerinde, kaydedilen sıfır kalibrasyonuna erişebilir.

## Sanayi

Belediyeler | Deniz Sanayi | Diğer Sanayiler | Güç ve Enerji | İlaç Sanayi | Kimya Sanayi | Sivil Toplum Kuruluşları | Yağ ve Gaz | Yiyecek ve İçecek Sanayi

## Uygulama

Atık Su Arıtma | Dezenfeksiyon Kontrol | Galvanizasyon | Ham Su Arıtma | Havuz Suyu Kontrol | İçme Suyu Arıtma | Kazan Suları | Otters | Soğutma Suları | Yiyecek ve İçecek

## MD 640

MD 640, hem PTSA'ya, hem de floresini tespit etme olanağı ve 120'den fazla önceden programlanmış fotometrik test ve veri aktarımına yönelik bir **Bluetooth®** arayüzü ile bir soğutma veya kazan suyu sisteminin su kalitesini kontrol etmek için kullanabileceğiniz nihai test cihazıdır.

## Ölçüm Aralığı

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
Alkalite-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Asit / Gösterge
Alkalite-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Asit / Gösterge
Alkalite-p T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Asit / Gösterge
Alüminyum PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriokrom Cyanine R
Alüminyum T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Eriokrom Cyanine R
Amonyum HR TT	1.0 - 50 mg/L N	Salisilat
Amonyum LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	Salisilat
Amonyum PP	0.01 - 0.8 mg/L N	Salisilat
Amonyum T	0.02 - 1 mg/L N	İndofenol Mavisi
Bakır L	0.05 - 4 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bicinchoninate
Bakır PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninate
Bakır T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
Brom PP	0.05 - 4.5 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Brom T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bulanıklık 24	10 - 1000 FAU	Zayıflatılmış Radyasyon Metodu
Çinko L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Çinko / EDTA
Çinko T	0.02 - 1 mg/L Zn	Çinko
Çözünmüş oksijen C	10 - 800 µg/L O <sub>2</sub> <sup>c)</sup>	Rodazin D TM
CSB HR TT	200 - 15000 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CSB LMR TT	15 - 300 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CSB LR TT	3 - 150 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CSB MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamin
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
DEHA T (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
Demir (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Demir HR L	0.1 - 10 mg/L Fe	Tiyoglikolat
Demir LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozin/Tiyoglikolat
Demir LR L (B)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozin/Tiyoglikolat
Demir PP	0.02 - 3 mg/L Fe <sup>a)</sup>	1,10-Fenantrolin
Demir T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozin/Tiyoglikolat
Fenol T	0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	4-Aminoantipirin
Floresin	10 - 400 ppb	Floresan
Floresin 2P	10 - 300 ppb	Floresan
Fluorit 2 L	0.1 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Fluorit L	0.05 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Fosfat HR C	1.6 - 13 mg/L P <sup>c)</sup>	Vanadomolybdate
Fosfat HR L	5 - 80 mg/L PO <sub>4</sub>	Vanadomolybdate
Fosfat HR T	0.33 - 26 mg/L P	Vanadomolybdate
Fosfat HR TT	1 - 20 mg/L P	Vanadomolybdate

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
Fosfat LR C	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>c)</sup>	Kalay Klorür
Fosfat LR L	0.1 - 10 mg/L PO <sub>4</sub>	Fosfomolibik Asit/Askorbik Asit
Fosfat LR T	0.02 - 1.3 mg/L P	Fosfomolibden Mavisi
Fosfat PP	0.02 - 0.8 mg/L P	Fosfomolibden Mavisi
Fosfat TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Fosfomolibden Mavisi
Fosfonat PP	0.02 - 125 mg/L PO <sub>4</sub>	Persülfat UV Oksidasyon Yöntemi
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Titanyum Tetraklorür / Asit
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR L	1 - 50 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Titanyum Tetraklorür / Asit
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalizator
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Platinyum Kobalt Standart Metod
Hi. fosfat TT	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>b)</sup>	Fosfomolibden Mavisi
Hidrazin L	0.01 - 0.6 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimetilaminobenzaldehit
Hidrazin P	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimetilaminobenzaldehit
Hipoklorit T	0.2 - 16 % NaOCl	Potasyum İyodid
İyot T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Klor (serbest) ve Monokloramin	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	İndophenole method
Kloramin (M) PP	0.02 - 4.5	İndophenole method
Klor dioksit PP	0.04 - 3.8 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Klor dioksit T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD / Glisin
Klor HR 2 PP	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Klor HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	KI / Asit
Klor HR PP	0.1 - 8 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klorür L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl <sup>-</sup>	Cıva Tiyosiyanat/Demir Nitrat
Klorür T	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>	gümüş Nitrat / Bulanıklık
Krom PP	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>b)</sup>	Difenilkarbazit
K <sub>S4.3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Asit / Gösterge
Mangan HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Periyodat Oksidasyon
Mangan L	0.05 - 5 mg/L Mn	Formaldoksit
Mangan LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN
Mangan T	0.2 - 4 mg/L Mn	Formaldoksit
Molibdat HR L	1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>	Tiyoglikolat
Molibdat HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	Merkaptoasetik Asit
Molibdat LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternary Complex
Molibdat T	1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Tiyoglikolat
Mo PP içinde demir	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Nikel L	0.2 - 7 mg/L Ni	Dimetilgliksim
Nitrat MR PP	1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Zinc Reduction
Nitrat T	0.08 - 1 mg/L N	Çinko İndirgemesi / NED
Nitrat TT	1 - 30 mg/L N	Kromotropik Asit
Nitrit HR PP	2 - 250 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Nitrit HR TT	0.3 - 3 mg/L N	Sülfaniik/Naftilamin
Nitrit LR TT	0.03 - 0.6 mg/L N	Sülfaniik/Naftilamin
Nitrit PP	0.01 - 0.3 mg/L N	Diazolama
Nitrit T	0.01 - 0.5 mg/L N	N-(1-Naftil)-etilendiamin
Nitrit VHR L	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Oksijen etkin T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD
Ozon PP	0.015 - 1.2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / Glisin
Ozon T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / Glisin

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
pH değeri HR T	8.0 - 9.6 pH	Timol Mavisi
pH değeri L	6.5 - 8.4 pH	Fenol Kırmızısı
pH değeri LR T	5.2 - 6.8 pH	Bromokresol Moru
pH değeri T	6.5 - 8.4 pH	Fenol Kırmızısı
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Tampon / İndikatör
Polyacrylate L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Bulanıklık
Potasyum T	0.7 - 16 mg/L K	Tetrafenilborat Bulanıklığı
PTSA	10 - 400 ppb	Floresan
PTSA	10 - 1000 ppb	Floresan
Sertlik Ca ve Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite
Sertlik Ca ve Mg MR TT	10 - 360 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite
Sertlik derecesi, kalsiyum 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Müreksit
Sertlik derecesi, kalsiyum T	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Müreksit
Silikat HR PP	1 - 90 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silikomolibdat
Silikat L	0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblue
Silikat LR PP	0.1 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblue
Silikat T	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silikomolibden Mavisi
Siyanür L	0.01 - 0.5 mg/L CN	Pridin-barbitürük asit
Sülfat HR PP	50 - 1000	Baryumsülfat Bulanıklığı
Sülfat PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Baryumsülfat Bulanıklığı
Sülfat T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Baryumsülfat Bulanıklığı
Sülfid L	15 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>	Metilen Mavisi
Sülfid T	0.1 - 5 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Sülfid T	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Katalizatör
Süsphan. katı madde 24	10 - 750 mg/L TSS	Bulanıklık/Zayıflatılmış Radyasyon Metodu
Tannin L	0.5 - 20 mg/L Tannin	
Tensit M. (anyon.) TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	Metilen Mavisi
Tensit M. (iyon. değil) TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
Tensit M. (katyon.) TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Disülfın Mavisi
TN HR TT	5 - 150 mg/L N <sup>3-</sup>	Persülfat Özümsemesi
TN LR TT	0.5 - 25 mg/L N <sup>3-</sup>	Persülfat Özümsemesi
TOC HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC <sup>3-</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator
TOC LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC <sup>3-</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator
Top. fosfat TT	0.02 - 1.1 mg/L P <sup>3-</sup>	Fosfomolibden Mavisi
Toplam sertlik derecesi HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>3-</sup>	Metalfalein
Toplam sertlik derecesi T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Metalfalein
Triazol PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Katalizli UV Isıtma
Üre T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indofenol/Ureaz

## Teknik Veri

<b>Optikler</b>	Işıklı diyetler – Fotosensör – Şeffaf ölçüm haznesinde çift düzen. Dalga boyu aralıkları: 430 nm IF Δλ = 5 nm 530 nm IF Δλ = 5 nm 560 nm IF Δλ = 5 nm 580 nm IF Δλ = 5 nm 610 nm IF Δλ = 6 nm 660 nm IF Δλ = 5 nm IF = Enterferans filtresi
<b>Dalga Boyu Doğruluğu</b>	± 1 nm
<b>Fotometrik Doğruluk</b>	% 2 FS (T = 20 °C – 25 °C)
<b>Uygun Şişeler</b>	Multi vial 10 mm Yuvarlak Küvetler 13 mm Yuvarlak Küvetler 16 mm Yuvarlak Küvetler 24 mm
<b>Ekran</b>	Grafik ekran
<b>Arayüzler</b>	Bluetooth
<b>Kullanım</b>	Takılmış olan sesli uyarıcı aracılığıyla akustik geri bildirimli, aside ve solventlere dayanıklı dokunmatik folyo klavye
<b>Auto – OFF</b>	Evet
<b>Güncellemeler</b>	İnternet üzerinden yazılım güncelleştirmeleri
<b>Dahali Depolama</b>	yaklaşık 500 veri seti
<b>Güç Kaynağı</b>	4 pil (Minyon AA/LR6)
<b>Pil Ömrü</b>	yaklaşık 26 saat
<b>Alarm</b>	mevcut
<b>Taşınabilirlik</b>	Benchtop
<b>Çevre Koşulları</b>	5-40 °C, % 30-90 bağıl nemde (yoğuşmasız)
<b>IP Rating</b>	IP 67
<b>Uygunluk</b>	CE
<b>Diller Kullanıcı Arabirimi</b>	Almanca, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce, Polonyaca, Endonezya
<b>Boyutlar</b>	95 x 45 x 210 mm
<b>Ağırlık</b>	450 g

## Teslimat Kapsam Metni

- çantada taşınabilir
- 4 pil (AA)
- 24 mm ø 3 küvet
- 16 mm ø 3 küvet
- 1'er adaptör (16 mm ve 13 mm küvetler)
- 13 cm plastik karıştırma çubuğu
- 11 cm fırça
- Tornavida
- Kullanım kılavuzu
- Sertifika
- Garanti beyanı
- Ayıracısız
- Lütfen sipariş sırasında istediğiniz ayıraç setlerini veya parametreleri belirtin

Başlık	Ürün No
Su Örnekleyci ve 250 mL Şişe	170500
Vacu-vial (13 mm) MultiDirect için adaptör	192075
Pil (AA), 4'lü set	1950025
Çoklu küvetler-3, 12'li set	197605
Kapaklı yuvarlak küvet Ø 24 mm, 48 mm yükseklik, 10 ml, 12'li set	197620
24 mm'lik yuvarlak küvetler için küvet keçesi, 12'li set	197626
Kapaklı yuvarlak küvet Ø 24 mm, 48 mm yükseklik, 10 ml, 5'li set	197629
Temizleme Bezi	197635
6 adet kapaklı numune küveti Yükseklik 95 mm ø 24 mm	197646
Siyah kapaklı ölçüm küvetleri, 48 mm yükseklik, ø 24 mm, 12'li set	197657
Kapaklı yuvarlak küvet Ø 16 mm, 90 mm yükseklik, 10 ml, 10'lu set	197665
Yuvarlak küvetler için adaptör 16 mm	19802190
Yuvarlak küvetler için adaptör 13 mm	19802192
Yumuşak plastikten koruyucu kapak	19802223
Tapalı karıştırma silindiri, molibden LR'nin MD 100 (276140) ile tespiti için gerekli bir aksesuardır	19802650
MD640 için sabit fiyatlı servis planı	19802703
MD640 Servis planı - 3 yıllık	19802803
Bir PC'ye bağlamak için güncelleme kablosu	214030
USB/R232 adaptörlü güncelleme kablosu seti	214031
Referans standardı kiti Klor 0,2 ve 1,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215630
Referans standardı kiti Klor 0,5 ve 2,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215635
Referans standardı kiti Klor 1,0 ve 4,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215636
Doğrulama standardı kiti MD 600	215640
Termoreaktör RD 125	2418940
Standart çözelti Amonyum, 1,3 mg/l NH <sub>4</sub> = 1,0 mg/l N	2420800
Standart çözelti Amonyum, 5,2 mg/l NH <sub>4</sub> = 4,0 mg/l N	2420801
Standart çözelti Amonyum, 26 mg/l NH <sub>4</sub> = 20 mg/l N	2420802
BT Veri Aktarım Yazılımı ve Bluetooth Dongle'ın oluşan set	2444480
Plastik karıştırma çubuğu, 13 cm uzunluk	364100
Plastik karıştırma çubuğu, 10 cm uzunluk	364109
10 adet plastik karıştırma çubuğu içeren kutu	364120
10 adet plastik karıştırma çubuğu içeren kutu	364130
96 pipet ucu içeren kutu 200 µL	365032
Otomatik pipet, 1-5 ml	365041
Pipet, 200 µl	365042
Pipette, 1000 µl	365045
Numune işleme için diyaframlı filtreleme seti, 25 diyaframlı filtre 0,45 mikrometre, 2 enjektör 20 ml	366150
250 mL kapaklı şişe	375072
Fırça, uzunluk 11 cm	380230
Ölçü kabı, 100 ml	384801
Dozaj kaşığı, 1 g	384930
UV kalem tipi fener, 254 nm	400740
UV korumalı gözlük, turuncu	400755
6 yuvarlak küvet için küvet Ø 24 mm	418951
10 yuvarlak küvet için küvet Ø 16 mm	418957
Pipet uçları, 1-5 ml (beyaz) 100 adet	419066
Pipet uçları, 0,1-1 ml (mavi), 1000 adet	419073
Otomatik pipet, 1-5 ml	419076
TOC kilittli kapaklar	420757
Dozaj kaşığı No. 8, siyah	424513
PTSA Standart çoğaltma çözeltisi, 200 ppb	461200
PTSA Standart çoğaltma çözeltisi, 1000 ppb	461210
Floresin standart çoğaltma çözeltisi, 400 ppb	461230
Floresin kalibrasyon seti (0, 75, 400 ppb)	461240

Başlık	Ürün No
PTSA kalibrasyon seti (0, 200, 1000 ppb)	461245
Tutamaklı plastik huni	471007
ValidCheck Klor 1,5 mg/l	48105510
Karıştırma çubuğu ve toz kaşığı	56A006601
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD600/MD610/MD640/MultiDirect	999752

---

**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