

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 klor, pH, siyanür asidi, alkalite m, kalsiyum sertliği, ayıraç tabletleri (OTZ)

Ergonomik tasarımda hassas su kontrolü



- Mobil uygulamalar için kompakt boyutlar ve ergonomik tasarım
- Hareketli parça içermeyen tasarım
- Büyük ve kolay okunan ekran
- Endüstriye özel parametre kombinasyonları mevcuttur

Ürün No: 278080

MD 100'ün öne çıkan özellikleri, cihazı tüm kullanıcılar için güvenilir bir yardımcı haline getirir.

### Su geçirmez tasarım

MD 100, IP 68 sayesinde 0,1 m'lik bir derinlikte bir saate kadar su geçirmez.  
Cihazı suya düşürseniz endişelenmeyin; cihaz, yüzer.

### Doğru, tekrarlanabilir ölçüm sonuçları

MD 100'ün optik sisteminde LED'ler ve enterferans filtreleri kullanılmaktadır.  
Böylece her zaman düzgün sonuçların elde edilmesi sağlanır.

### Kullanıcı kalibrasyonu

Tek noktalı kalibrasyon mümkündür.  
Ayrıca tüm MD 100 cihaz modelleri, ölçüm sonuçlarını direkt olarak ABS veya %T olarak gösterir.

### One-Time-Zero (OTZ)

Her testten sonra yeni bir sıfır kalibrasyonu ile vakit kaybetmeyin.  
Sıfır değeri, bir kez uygulandıktan sonra aynı numuneyle gerçekleştirilen tüm testlerde geçerliliğini korur.

### Opsiyonel veri aktarımı ile otomatik ölçüm değeri kaydı

MD 100, son 16 ölçümü otomatik olarak bir saat ve tarih damgasıyla birlikte kaydeder.  
Bu sonuçlar, IRiM modülü aracılığıyla bir tabloya aktarılabilir.

### Ergonomik tasarım

MD 100'ü laboratuarda veya doğrudan numune alınan yerde kullanmanız fark etmez.  
Ürünün tasarımı, her zaman kolay kullanım ve ekranı kısıtlamasız olarak görme olanağı sağlar.  
Cihazın alt tarafındaki kauçuk ayaklar, laboratuarda yanlışlıkla kaymayı önler.

### Fabrikada programlama

MD-100 cihazları, fabrikada 14 adede kadar önceden kalibre edilmiş ölçüm metoduyla programlanır.  
Bu nedenle cihazınızı satın aldıktan sonra yapmanız gerekenler, şunlardan ibarettir: Testi seçmek, numuneyi hazırlamak ve test işlemini uygulamak!

### Scroll Memory

Cihaz açıldıktan sonra otomatik olarak, cihazın en son kapatılışından önce seçilmiş olan metot görüntülenir. Böylece sık kullanılan metotlara hızlı bir şekilde erişmek mümkün olur.

### 2 yıl garanti

## Sanayi

Belediyeler | Deniz Sanayi | Halka Açık Havuz | Havuz Hizmetleri | Yerel Havuz

## Uygulama

Atık Su Arıtma | Dezenfeksiyon Kontrol | Ham Su Arıtma | Havuz Suyu Kontrol | İçme Suyu Arıtma | Kazan Suları | Soğutma Suları

## MD 100 klor, pH, siyanür asidi, alkalite m, kalsiyum sertliği, ayıraç tabletleri (OTZ)

Lovibond® MD 100 5'i bir arada havuz fotometresi, havuz suyu kalitesini hızlı ve kolay bir şekilde analiz etmek için kullanılan çoklu parametrelili bir ölçüm cihazıdır. Beş parametrenin tümünün ölçümünde ayıraç tabletleri kullanılır.

MD 100, test için ihtiyaç duyulan tüm ayıraçlar ve aksesuarlarla birlikte çalışmaya hazır halde teslim edilir.

## Ölçüm Aralığı

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
Alkalite-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Asit / Gösterge
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamin
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 T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
pH değeri L	6.5 - 8.4 pH	Fenol Kırmızısı
pH değeri T	6.5 - 8.4 pH	Fenol Kırmızısı
Sertlik derecesi, kalsiyum 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Müreksit

## Teknik Veri

Optikler	Işıklı diyotlar – Fotosensör – Şeffaf ölçüm haznesinde çift düzen. Sürüme bağlı olarak 3 adede kadar enterferans filtresi kullanılır. Enterferans filtresinin dalga boyu spesifikasyonları: 430 nm Δλ = 5 nm 530 nm Δλ = 5 nm 560 nm Δλ = 5 nm 580 nm Δλ = 5 nm 610 nm Δλ = 6 nm 660 nm Δλ = 5 nm
----------	---

Dalga Boyu Doğruluğu	± 1
Fotometrik Aralık	-2500 - 2500 mAbs
Fotometrik Doğruluk	% 3 FS (T = 20 °C – 25 °C)
Ekran	Arka plan aydınlatmalı LCD
Arayüzler	Kızılötesi
Kullanım	Folyo klavye
Auto – OFF	Evet
Kalibrasyon	Üretici ve kullanıcı ayarı. Fabrika ayarına her an geri dönülebilir
Dahali Depolama	16 veri seti için dahili halka bellek
Güç Kaynağı	4 mikro pil (AAA)
Pil Ömrü	yaklaşık 17 saat
Saat	Gerçek Zamanlı Saat ve Tarih
Taşınabilirlik	Taşınabilir
Çevre Koşulları	% 30 - 90 bağıl nemde 5 - 40 °C (yoğuşmasız)
Koruma Sınıfı	IP 68
Uygunluk	CE
Boyutlar	155 x 75 x 35 mm

## Teslimat Kapsam Metni

- Cihaz plastik çantada yer alır
- 100 ayıraç tableti DPD No.1
- 100 ayıraç tableti DPD No.3 Evo
- 100 ayıraç tableti fenol kırmızısı fotometre
- 100 ayıraç tableti CyA testi
- 100 ayıraç tableti Alka-M fotometre
- 100 ayıraç tableti Calcio-H No.1
- 100 ayıraç tableti Calcio-H No.2
- 4 küçük pil (AAA)
- Kapaklı 3 yuvarlak küvet (cam)
- Keçeler
- Karıştırma çubuğu
- Fırça
- Dozajlı enjeksiyon (5 ml)
- Kullanım kılavuzu
- Kısa kılavuz
- Sertifika (COC)
- Garanti beyanı

Başlık	Ürün No
250 mL şişe ve kapakla birlikte numune toplama ünitesi, AF 631	170500
Mikro pil (AAA), 4'lü set	1950026
Çoklu küvetler-2 kapaklı Ø 24 mm, 48 mm yükseklik, 10 ml, 10 mm tabaka derinliği, 12'li set	197600
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
Kapaklı yuvarlak küvet Ø 16 mm, 90 mm yükseklik, 10 ml, 10'lu set	197665
Yuvarlak küvetler için adaptör 16 mm	19802190
Tapalı karıştırma silindiri, molibden LR'nin MD 100 (276140) ile tespiti için gerekli bir aksesuardır	19802650
Fixed price service package for MD100/MD110/MD200	19802701
Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200	19802801
Doğrulama standardı kiti MD 100 / 200	215670
Referans standardı kiti Klor 0,2 ve 1,0 mg/l (MD 100/110/200)	275650
Referans standardı kiti Klor 0,5 ve 2,0 mg/l (MD 100/110/200)	275655
Referans standardı kiti Klor 1,0 ve 4,0 mg/l (MD 100/110/200)	275656
Referans standardı kiti pH 7,45 pH (MD 100/110/200)	275670
Plastik karıştırma çubuğu, 13 cm uzunluk	364100
Plastik karıştırma çubuğu, 10 cm uzunluk	364109
Plastik karıştırma çubuğu, 13 cm uzunluk, 10'lu set	364120
Plastik karıştırma çubuğu, 10 cm uzunluk, 10'lu set	364130
Numune işleme için diyaframlı filtreleme seti, 25 diyaframlı filtre 0,45 mikrometre, 2 enjektör 20 ml	366150
250 mL şişe, AF 631	375072
Fırça, uzunluk 11 cm	380230
Ölçü kabı, 100 ml	384801
6 yuvarlak küvet için küvet Ø 24 mm	418951
10 yuvarlak küvet için küvet Ø 16 mm	418957

<b>Başlık</b>	<b>Ürün No</b>
Tutamaklı plastik huni	471007
ValidCheck Klor 1,5 mg/l	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/ MD200	999750
Metot başına sertifika	999855

#### **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