

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 demir, ayıraç tabletleri

Ergonomik tasarımda hassas su kontrolü



- Otomatik kapatma
- Gerçek zamanlı saat ve tarih
- Ayarlama-fonksiyon göstergesi
- Aydınlatmalı ekran

Ürün No: 276050

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 laboratuvar 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, laboratuvarda 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 | Diğer Sanayiler | Güç ve Enerji | Halka-Açık Havuz | Havuz Hizmetleri | İlaç Sanayi | Kimya Sanayi | Sivil-Toplum Kuruluşları | Yağ ve Gaz | Yiyecek ve İçecek Sanayi

## Uygulama

Atık Su Arıtma | Galvanizasyon | Ham Su Arıtma | İçme Suyu Arıtma | Kazan Suları | Soğutma Suları

## MD 100 demir, ayıraç tabletleri

MD 100; su analizi için kullanılan bir tek parametrelili fotometredir. Sağlam ve kompakt tasarım sayesinde bu cihaz taşınabilir ve bu sayede yerinde yapılan testler için idealdir.

Demir miktarının tespiti, birçok endüstri ve uygulamada sıkça kullanılan bir testtir. Bu cihaz, üç ölçüm aralığıyla önceden programlanmıştır. Seçilen ölçüm aralığına bağlı olarak bu cihazda Lovibond® ayıraç tabletleri veya VARIO toz paketi tipi ayıraçlar kullanılır.

## Ölçüm Aralığı

| Test Name       | Ölçüm Aralığı                  | Kimyasal Metod        |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| Demir (TPTZ) PP | 0.02 - 1.8 mg/L Fe             | TPTZ                  |
| Demir PP        | 0.02 - 3 mg/L Fe <sup>3+</sup> | 1,10-Fenantrolin      |
| Demir T         | 0.02 - 1 mg/L Fe               | Ferrozin/Tiyoglikolat |

## Teknik Veri

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optikler</b>             | İşıkli diyotlar – Fotosensör – Şeffaf ölçüm haznesinde çift düzen. Sürüme bağlı olarak 3 adede kadar enterferans filtresi kullanılır. Enterferans filtresinin dalga boyu spesifikasyonları:<br>430 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>580 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm<br>660 nm $\Delta \lambda = 5$ nm |
| <b>Dalga Boyu Doğruluğu</b> | $\pm 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fotometrik Aralık</b>    | -2500 - 2500 mAbs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fotometrik Doğruluk</b>  | % 3 FS (T = 20 °C – 25 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Uygun Şişeler</b>        | Yuvarlak Küvetler 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ekran</b>                | Arka plan aydınlatmalı LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Arayüzler</b>            | Kızılötesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kullanım</b>             | Folyo klavye                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Auto – OFF</b>           | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kalibrasyon</b>          | Üretici ve kullanıcı ayarı. Fabrika ayarına her an geri dönülebilir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dahali Depolama</b>      | 16 veri seti için dahili halka bellek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Güç Kaynağı</b>          | 4 mikro pil (AAA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pil Ömrü</b>             | yaklaşık 17 saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Saat</b>                 | Gerçek Zamanlı Saat ve Tarih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Taşınabilirlik</b>       | Taşınabilir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Çevre Koşulları</b>      | % 30 - 90 bağıl nemde 5 - 40 °C (yoğuşmasız)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Koruma Sınıfı</b>        | IP 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Uygunluk</b>             | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Boyutlar</b>             | 155 x 75 x 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Teslimat Kapsam Metni

- Cihaz plastik çantada yer alır
- 100 ayıraç tabletleri demir LR
- 4 küçük pil (AAA)
- Kapaklı 3 yuvarlak küvet (cam)
- Keçeler
- Karıştırma çubuğu
- Fırça
- Kullanım kılavuzu
- Kısa kılavuz
- Sertifika (COC)
- Garanti beyanı

## Aksesuarlar

| 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   |
| 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 diyaframli filtreleme seti, 25 diyaframli filtre 0,45 mikrometre, 2 enjektör 20 ml | 366150   |
| 250 mL şişe, AF 631                                                                                   | 375069   |
| 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   |
| Tutamaklı plastik huni                                                                                | 471007   |
| 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  
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