

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 CSB, küvet testleri

Ergonomik tasarımda hassas su kontrolü



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

Ürün No: 276120

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 laboratuvarında 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, laboratuvarında 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 | İlaç Sanayi | Kimya Sanayi | Sivil Toplum Kuruluşları | Yağ ve Gaz | Yiyecek ve İçecek Sanayi

## Uygulama

Atık Su Arıtma | Ham Su Arıtma

## MD 100 CSB, küvet testleri

MD 100 COD, CSB analizi için kullanılan özel bir tek parametrelilik cihazdır. Bu belirleyici atık su parametrelerini tespit etmek için bir çoklu parametrelilik renk ölçüm cihazı satın almak gerekli değildir!

Cihaz, farklı ölçüm aralıklarında Lovibond® VARIO CSB küvet testlerini kullanır. Standart sürümlerindeki ayırıcılar, US EPA'nın rapor amacı için tanımlanan gerekliliklerini karşılar ve ISO 15705'e uygundur. Ayrıca, klorür açısından zengin olmayan atık sularda kendi kendine kontrol için kullanılabilen cıvasız sürümler mevcuttur.

Lütfen aşağıdaki hususlara dikkat edin: Bu cihaz, ayırıcılar olmadan teslim edilir.

Lovibond® MD 100 CSB seti de aynı şekilde kullanıma sunulur. Teslimat edilen bileşenlerle; fotometre, reaktör ve ayırıcılarla ilgili bir başlangıç seviyesi seti dahil olmak üzere bir CSB test istasyonunu çalıştırmak için ihtiyacınız olan tüm ürünlere sahip olursunuz.

## Ölçüm Aralığı

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
CSB HR TT	200 - 15000 mg/L COD <sup>9)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CSB LMR TT	15 - 300 mg/L COD <sup>9)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CSB LR TT	3 - 150 mg/L COD <sup>9)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CSB MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>9)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>

## 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)
Uygun Şişeler	Yuvarlak Küvetler 16 mm
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
- Ø 16 mm küvetler için adaptör
- 4 küçük pil (AAA)
- Dozajlı enjeksiyon (1 ml)
- Dozajlı enjeksiyon (2 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
Termoreaktör RD 125	2418940
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
Otomatik pipet, 1-5 ml	365032
Pipet, 200 µl	365042
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
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