

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 110 Soğutma suyu

Bluetooth® teknolojisine sahip fotometre



- Bluetooth® arayüzü
- Scroll Memory
- Otomatik kapatma
- Ayarlama-fonksiyon göstergesi

Ürün No: 2962402

MD 110'ün öne çıkan özellikleri, cihazı tüm kullanıcılar için güvenilir bir yardımcı haline getirir.

Su geçirmez tasarım

MD 110, IP 68 sayesinde 0,1 m'lik bir derinlikte bir saate kadar su geçirmez. Yani Cihazı suya düşürseniz endişelenmeyin; cihaz, yüzer.

Doğru, tekrarlanabilir ölçüm sonuçları

MD 110'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 110 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 110, son 16 ölçümü otomatik olarak bir saat ve tarih damgasıyla birlikte kaydeder. Bu sonuçlar, IRiM modülü aracılığıyla bir tabloya aktarılabilir.

Ergonomik tasarım

MD 110'u laboratuarda veya doğrudan numune alınan yerde kullanmanız fark etmez: Ürünün tasarımı, her zaman kolay kullanım ve ekra-

nı kısıtlamasız olarak görme olanağı sağlar. Cihazın alt tarafındaki ka-
çük ayaklar, laboratuarda yanlışlıkla kaymayı önler.

Fabrikada programlama

MD-110 cihazları, fabrikada 14 adede kadar önceden kalibre edilmiş ölçüm metoduyla programlanır. Bu nedenle cihazınızı satın aldıktan sonra yapmanız gereken, 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

Deniz Sanayi | Diğer Sanayiler | Güç ve Enerji | İlaç Sanayi | Kimya-Sanayi | 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 | Soğutma Suları

MD 110 Soğutma suyu

Bluetooth® fonksiyonu

Tüm MD 110 fotometreler **Bluetooth®** fonksiyonuna sahiptir. Tintometer, bu fonksiyonun optimum şekilde kullanılması için mobil cihazlar için bir uygulama ve Dongle'lı bir PC yazılımı sunar. **Bluetooth®** arayüzü üzerinden ölçüm sonuçları, tüm verilerin doğrudan yerinde değerlendirilmesi ve atanması için hızlı bir şekilde değerlendirilmek ve işlenmek üzere harici cihazlara aktarılır.

AquaLX® uygulaması

Ücretsiz AquaLX® uygulaması, yerinde ölçümlerde kullanım için ideal bir şekilde tasarlanmıştır. IOS® ve Android® tabanlı akıllı telefonlar ve tabletlerle uyumlu olarak, veri aktarımının basit bir şekilde gerçekleştirilmesine olanak sağlar. Bu uygulama, tüm ölçüm değerlerini, min ve maks. sınırlarla birlikte açıklayıcı grafikler şeklinde görüntüler ve verilerin Excel® uyumlu CSV dosyası olarak dışa aktarılmasını destekler.

PC yazılımı

PC yazılımı, verilerin doğrudan fotometreden Windows tabanlı PC'ye aktarılmasına olanak sağlar. Sabit çözüm olarak; hızlı bir şekilde kurulan, sürekli kablosuz bir bağlantı aracılığıyla veri aktarımını kolaylaştırır. Sonuçların hem yazılımın kendisinde, hem de veriler Excel'e veya CSV dosyası olarak aktarılarak işlenmeye devam edilmesi mümkündür.

Yazılım ve **Bluetooth®** Dongle'ından oluşan set, 2444480 Ürün numarası ile ayrı bir aksesuar olarak edinilebilir.

Ölçüm Aralığı

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metot
Alüminyum PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriokrom Cyanine R
Bakır T	0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)}	Biquinoline
Brom T	0.05 - 13 mg/L Br ₂	DPD
Çinko L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Çinko / EDTA
Demir LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozin/Tiyoglikolat
Klor dioksit T	0.02 - 11 mg/L ClO ₂	DPD / Glisin
Klor HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl ₂	KI / Asit
Klor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Klor T	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Molibdat HR L	1 - 100 mg/L MoO ₄	Tiyoglikolat
Molybdate LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternary Complex
Mo PP içinde demir	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Ozon T	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD / Glisin
Poliakrilat L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Bulanıklık
Sülfat PP	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Baryumsülfat Bulanıklığı
Triazol PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Katalizli UV Isıtma

Teknik Veri

Optikler

Işıklı diyetler – Fotosensör – Şeffaf ölçüm haznesinde çift düzen. Sürüme bağlı olarak 3 adede kadar enterferans filtresi kullanılır. Enterferans filtresinin dalga boyu spesifikasyonları:
430 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
580 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm
660 nm $\Delta \lambda = 5$ 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	Bluetooth
Kullanım	Folyo klavye
Auto – OFF	Evet
Kalibrasyon	Üretici ve kullanıcı ayarı. Fabrika ayarına her an geri dönülebilir
Dahali Depolama	125 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
Kirlilik Derecesi	2
Deniz seviyesinden maksimum yükseklik	2000 m
Çevre Koşulları	% 30 - 90 bağıl nemde 5 - 40 °C (yoğuşmasız)
IP Rating	IP 67
Uygunluk	CE
Boyutlar	155 x 75 x 35 mm

Teslimat Kapsam Metni

- 4 mikro pille (AAA) birlikte plastik çanta içinde cihaz
- 1 Yuvarlak küvetler için adaptör 16 mm
- Kapaklı 3 yuvarlak küvet 24 mm (cam)
- Kapaklı 3 yuvarlak küvet 16 mm (cam)
- Keçeler
- 1 karıştırma çubuğu
- 1 fırça
- 1 Dozajlı enjeksiyon (20 ml)
- 1 Plastik kap, 100 ml derecelendirmeli, kapaklı
- Kullanım kılavuzu
- Yöntem Kılavuzu
- Sertifika (COC)
- Garanti beyanı
- Ayrıcaşız

Başlık	Ürün No
Su Örnekleme ve 250 mL Şişe	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
Doğrulama standardı kiti MD 100 / 200	215670
BT Veri Aktarım Yazılımı ve Bluetooth Dongle'ın oluşan set	2444480
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
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
Pipette, 1000 µl	365045
Numune işleme için diyaframli filtreleme seti, 25 diyaframli filtre 0,45 mikrometre, 2 enjektör 20 ml	366150
250 mL kapaklı şişe	375072
Fırça, uzunluk 11 cm	380230
Ölçü kabı, 100 ml	384801
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, 0,1-1 ml (mavi), 1000 adet	419073

Başlık	Ürün No
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
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, 2nd, 3rd & 4th 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