Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group

MD 100 CSB, Küvettentests

Präzise Wasserkontrolle im ergonomischen Design

- Automatische Abschaltung
- Echtzeituhr und Datum
- Justier-Funktionsanzeige
- Beleuchtetes Display

Bestell-Nr.: 276120

Die Highlights des MD 100 machen es zu einem zuverlässigen Begleiter für alle Anwender.

Wasserdichtes Design

Dank IP 68 ist das MD 100 in einer Tiefe von 0,1 m bis zu einer Stunde wasserdicht.
Also machen Sie sich keine Sorgen, wenn Sie das Gerät mal ins Wasser fallen lassen - es schwimmt.

Genaue, reproduzierbare Messergebnisse

In der Optik des MD 100 kommen LEDs und Interferenzfilter zum Einsatz.
Sie messen stets im spektralen Peak. So sind gute Ergebnisse jederzeit sichergestellt.

Anwenderkalibrierung

Die Einpunktkalibrierung ist möglich.
Zusätzlich zeigen alle MD 100 Gerätevariationen die Messergebnisse direkt in ABS oder %T an.

One-Time-Zero (OTZ)

Verschwenden Sie keine Zeit mit einem neuen Nullabgleich nach jedem Test.
Einmal durchgeführt, behält der Nullwert bei allen Tests mit derselben Probe seine Gültigkeit.

Automatische Messwertspeicherung mit optionaler Datenübertragung

Das MD 100 speichert die letzten 16 Messungen automatisch mit einem Zeit- und Datumsstempel.
Diese Ergebnisse können mittels des IRiM-Moduls in eine Tabelle übetragen werden.

Ergonomisches Design

Egal ob Sie das MD 100 im Labor oder direkt am Ort der Probenahme nutzen:
Das Design ermöglicht jederzeit ein leichtes Handling und uneingeschränkte Sicht auf das Display.
Im Labor verhindern die Gummifüße an der Unterseite des Geräts das unabsichtliche Verrutschen.

Ab-Werk-Programmierung

Die MD-100-Geräte werden bereits werksseitig mit bis zu 14 vorkalibrierten Messmethoden programmiert.
Alles, was Sie nach Erhalt Ihres Geräts tun müssen, ist daher: Test auswählen, Probe vorbereiten - und testen!

Scroll Memory

Nach dem Einschalten des Gerätes wird automatisch die Methode angezeigt,
die zuletzt vor Ausschalten des Gerätes gewählt worden war. Dadurch wird ein schneller Zugriff auf favorisierte Methoden möglich.

2 Jahre Gewährleistung

Industrie

Chemische Industrie | Energieversorger | Industrien sonstige | Kommunen | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | NGO | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie | Schifffahrt

Applikation

Abwasserbehandlung | Rohwasserbehandlung

MD 100 CSB, Küvettentests

Das MD 100 COD ist ein spezialisiertes, Single-Parameter-Gerät für die CSB-Analyse. Der Erwerb eines Multi-Parameter-Farbmessers oder Spektralphotometers ist nicht nötig um diesen entscheidenden Abwasserparameter zu bestimmen!
Das Gerät nutzt Lovibond® VARIO CSB Küvettentests in verschiedenen Messbereichen. Die Reagenzien in ihrer Standardversion erfüllen die Anforderungen der US EPA für Berichtszwecke und entsprechen der ISO 15705. Zudem existieren quecksilber-freie Versionen, die in chloridarmen Abwässern zur Eigenkontrolle eingesetzt werden können.
Bitte beachten Sie: Dieses Gerät wird ohne Reagenzien geliefert. Ebenfalls verfügbar ist das Lovibond® MD 100 CSB Set. Mit den enthaltenen Komponenten erhalten Sie alle Produkte, die Sie für den Betrieb einer CSB-Teststation benötigen - inklusive dem Photometer, dem Reaktor und einem Starter-Set an Reagenzien.

Hinweis gemäß EU-Verordnung 2019/1148
Der Erwerb, die Verbringung, der Besitz oder die Verwendung dieses Produkts durch die Allgemeinheit wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 beschränkt. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Siehe https://ec.europa.eu/info/index_de

Messbereich

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
CSB HR TT	200 - 15000 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
CSB LMR TT	15 - 300 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
CSB LR TT	3 - 150 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
CSB MR TT	20 - 1500 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4

Technische Daten

Optik	Leuchtdioden – Photosensor – Paaranordnung in transparentem Messschacht. Versionsabhängig werden bis zu 3 Interferenzfilter verwendet. Wellenlängenspezifikationen der Interferenzfilter: 430 nm Δ λ = 5 nm 530 nm Δ λ = 5 nm 560 nm Δ λ = 5 nm 580 nm Δ λ = 5 nm 610 nm Δ λ = 6 nm 660 nm Δ λ = 5 nm
Wellenlängenrichtigkeit	± 1
Photometerischer Bereich	-2500 - 2500 mAbs
Photometerische Genauigkeit	3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
geeignete Küvetten	Rundküvetten 16 mm
Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD
Schnittstellen	Infrarot
Bedienung	Folientastatur
Auto – OFF	Ja
Justierung	Fabrikations- und Anwenderjustierung. Rückkehr zur Fabrikationsjustierung jederzeit möglich
interner Speicher	interner Ringspeicher für 16 Datensätze
Stromversorgung	4 Mikrobatterien (AAA)
Batterielebensdauer	ca. 17 Stunden
Uhr	Echtzeituhr und Datum
Tragbarkeit	Tragbar
Umgebungsbedingungen	5 - 40 °C bei einer relativen Feuchte von 30 - 90 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP 68
Konformität	CE
Abmessungen	155 x 75 x 35 mm

Lieferumfang

- Gerät im Kunststoffkoffer
- Adapter für ø 16mm Küvetten
- 4 Microbatterien (AAA)
- Dosierspritze (1 ml)
- Dosierspritze (2 ml)
- Bedienungsanleitung
- Kurzanleitung
- Zertifikat (COC)
- Gewährleistungserklärung

Zubehör

Titel	Bestell-Nr.
Probensammler mit 250 mL Flasche und Deckel, AF 631	170500
Microbatterien (AAA), 4er Set	1950026
Multiküvetten-2 mit Deckeln Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, Schichttiefe 10 mm, 12er Set	197600
Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 12er Set	197620
Küvettendichtring für Rundküvetten 24 mm, 12er Set	197626
Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 5er Set	197629
Reinigungstuch	197635
Rundküvette mit Deckel Ø 16 mm, Höhe 90 mm, 10 ml, 10er Set	197665
Adapter für Rundküvetten 16 mm	19802190
Mischzylinder mit Stopfen notwendiges Zubehör zu Bestimmung von Molybdän LR mit MD 100 (276140)	19802650
Festpreis-Servicepaket für MD100/MD110/MD200	19802701
Serviceplan - 3 Jahre für MD100/MD110/MD200	19802801
Verifikationsstandard-Kit MD 100 / 200	215670
Thermoreaktor RD 125	2418940
Plastikrührstab, 13 cm Länge	364100
Plastikrührstab, 10 cm Länge	364109
Plastikrührstab, 13 cm Länge, 10er Set	364120
Plastikrührstab, 10 cm Länge, 10er Set	364130
Membranfiltrationssatz für die Probenverarbeitung, 25 Membranfilter 0,45 Mikrometer, 2 Spritzen 20 ml	366150
250 mL Flasche, AF 631	375069
Bürste, 11 cm Länge	380230
Messbecher, 100 ml	384801
Küvettenständer für 6 Rundküvetten Ø 24 mm	418951
Küvettenständer für 10 Rundküvetten Ø 16 mm	418957
Kunststofftrichter mit Griff	471007
Werkskalibrierzertifikat ISO 9001 für MD100/MD110/MD200	999750
Zertifikat pro Methode	999855

Tintometer GmbH
Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Tel.: +49 (0)231/94510-0
verkauf@lovibond.com
www.lovibond.com
Deutschland

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
Vereinigtes Königreich

Tintometer China
9F, SOHO II C.
No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
China

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
Malaysia

Tintometer Brasilien
Caixa Postal: 271
CEP: 13201-970
Jundiaí – SP
Tel.: +55 (11) 3230-6410
sales@lovibond.us
www.lovibond.com.br
Brasilien

Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
USA

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
Indien

Tintometer Spanien
Postbox: 24047
08080 Barcelona
Tel.: +34 661 606 770
sales@tintometer.es
www.lovibond.com
Spanien

Technische Änderungen vorbehalten
Printed in Germany
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies