

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 200 CSB, Küvettentests

Präzise Wasserkontrolle in hochwertigem Design mit Interferenzfilter-Technologie



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

Bestell-Nr.: 2892502

### Vielseitig einsetzbar

Das Photometer MD 200 kann nahezu in allen Bereichen der Wasseranalytik eingesetzt werden.

### Präzise und wartungsarm

Für präzise und jederzeit reproduzierbare Messergebnisse sorgt die hochpräzise Optik, die neben langzeitstabilen LEDs als Lichtquelle auch hochwertige Interferenzfilter bietet. Zusätzlich machen diese Komponenten das Photometer wartungsarm.

### Nutzerfreundlich

Die Geräte bestechen durch einen hohen Bedienkomfort, ein ergonomisches Design und kompakte Abmessungen, was die Handhabung der Geräte einfach und sicher macht.

### Reagenzien

Nutzen Sie langzeitstabile Lovibond® Reagenztabletten (5-10 Jahre garantierter Mindesthaltbarkeit) oder Lovibond® Flüssigreagenzien.

### Industrie

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

### Applikation

Abwasserbehandlung | Rohwasserbehandlung

### MD 200 CSB, Küvettentests

Vielseitig einsetzbar, kompakt und: Das Benchtop-Photometer MD 200 vereint in einer hochpräzisen Optik hochwertige Interferenzfilter mit langzeitstabilen LEDs als Lichtquelle. Das Ergebnis: Jederzeit präzise Messergebnisse - egal wo Sie es einsetzen.

#### 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](https://ec.europa.eu/info/index_de)

## Messbereich

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
CSB HR TT	200 - 15000 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CSB LMR TT	15 - 300 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CSB LR TT	3 - 150 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CSB MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>

## Technische Daten

<b>Optik</b>	Leuchtdioden – Photosensor – Paaranordnung in transparentem Messschacht. Versionsabhängig werden bis zu 3 Interferenzfilter verwendet. Wellenlängenspezifikationen der Interferenzfilter: 430 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm
<b>Wellenlängenrichtigkeit</b>	$\pm 1$ nm
<b>Photometerischer Bereich</b>	-2500 - 2500 mAbs
<b>Photometerische Genauigkeit</b>	3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
<b>Display</b>	Hintergrundbeleuchtetes LCD (auf Tastendruck)
<b>Schnittstellen</b>	Infrarot
<b>Bedienung</b>	Folientastatur
<b>Auto – OFF</b>	Ja
<b>Justierung</b>	Fabrikations- und Anwenderjustierung. Rückkehr zur Fabrikationsjustierung jederzeit möglich
<b>interner Speicher</b>	interner Ringspeicher für 16 Datensätze
<b>Stromversorgung</b>	4 Batterien (AA)
<b>Batterielebensdauer</b>	ca 53 h
<b>Uhr</b>	Echtzeituhr und Datum
<b>Tragbarkeit</b>	Tragbar
<b>Umgebungsbedingungen</b>	5 - 40 °C bei einer relativen Feuchte von 30 - 90 % (nicht kondensierend)
<b>Schutzklasse</b>	IP 68
<b>Konformität</b>	CE
<b>Abmessungen</b>	110 x 55 x 190 mm

Titel	Bestell-Nr.
Probensammler mit 250 mL Flasche und Deckel, AF 631	170500
Batterien (AA), 4er Set	1950025
Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 12er Set	197620
Küvettdichtung 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
Batteriefachdeckel	19802241
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
Referenzstandardkit Chlor 0,5 und 2,0 mg/l (MD 100/110/200)	275655
Referenzstandardkit Chlor 1,0 und 4,0 mg/l (MD 100/110/200)	275656
Referenzstandardkit pH 7,45 pH (MD 100/110/200)	275670
Plastikrührstab, 13 cm Länge	364100
Plastikrührstab, 10 cm Länge	364109
Plastikrührstab, 13 cm Länge, 10er Set	364120
Plastikrührstab, 10 cm Länge, 10er Set	364130
Pipettenspitzen	365032
Pipette 200 µl	365042
Membranfiltrationssatz für die Probenverarbeitung, 25 Membranfilter 0,45 Mikrometer, 2 Spritzen 20 ml	366150
250 mL Flasche, AF 631	375072
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
Werkskalibrierzertifikat ISO 9001 für MD100/MD110/MD200	999750
Zertifikat pro Methode	999855

## Lieferumfang

- Gerät im Kunststoffkoffer mit 4 Batterien (AA)
- 1 Adapter für 16 mm Küvetten
- Dosierspritze 1 ml
- Dosierspritze 2 ml
- Bedienungsanleitung
- Methodenhandbuch
- Zertifikate (COC)
- Gewährleistungserklärung
- ohne Reagenzien

---

**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  
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, 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  
Indien

**Tintometer Spanien**

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