

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 200 Cloro, Bromo, pH, Acido cianurico, Alcalinità M, Durezza calcica, reagenti in pastiglie (OTZ)

Controllo preciso dell'acqua in un design di alta qualità con la tecnologia dei filtri anti-interferenza



- Spegnimento automatico
- Ora in tempo reale e data
- Visualizzazione della funzione di regolazione
- Display illuminato

N. ordine: 2861902

#### Utilizzo versatile

Il fotometro MD 200 può essere utilizzato in quasi tutti i settori dell'analisi delle acque.

#### Preciso e a bassa manutenzione

L'ottica ad alta precisione garantisce risultati di misura precisi e riproducibili in qualunque momento, e offre LED a lunga stabilità come sorgente luminosa e filtri anti-interferenza di alta qualità. Inoltre, questi componenti rendono il fotometro di facile manutenzione.

#### Facile da usare

I dispositivi convincono per l'elevato comfort di utilizzo, il design ergonomico e le dimensioni compatte, che rendono l'utilizzo dei dispositivi semplice e sicuro.

#### Reagenti

Utilizzate reagenti in pastiglie Lovibond® a lunga stabilità (durata di conservazione garantita di 5-10 anni) o reagenti liquidi Lovibond®.

#### Industria

Comuni | Manutenzione piscine | Navigazione | Piscina privata | Piscina pubblica

#### Applicazione

Acqua di caldaia | Acqua di raffreddamento | Controllo acqua in vasca | Controllo disinfettante | Trattamento acqua di scarico | Trattamento acqua non depurata | Trattamento acqua potabile

#### MD 200 Cloro, Bromo, pH, Acido cianurico, Alcalinità M, Durezza calcica, reagenti in pastiglie (OTZ)

Versatile, compatto e non solo. Il fotometro da banco MD 200 combina filtri anti-interferenza di alta qualità con LED a lunga stabilità come sorgente luminosa in un sistema ottico ad alta precisione. Il risultato: Risultati di misura precisi in ogni momento, indipendentemente dal luogo di utilizzo.

## Campo di misura

Test Name	Campo di misura	Metodo chimico
Alcalinità M T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acido/indicatore
Bromo T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Cloro HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
CYA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamina
Durezza calcio 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Valore pH L	6.5 - 8.4 pH	Rosso fenolo
Valore pH T	6.5 - 8.4 pH	Rosso fenolo

## Dati tecnici

<b>Ottica</b>	Diodi a emissione di luce - Fotosensore - Disposizione a coppie in pozzetto di misurazione trasparente. In funzione della versione vengono utilizzati fino a 3 filtri anti-interferenza. Specifiche di lunghezza d'onda dei filtri anti-interferenza: 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>Accuratezza della lunghezza d'onda</b>	$\pm 1$ nm
<b>Campo fotometrico</b>	-2500 - 2500 mAbs
<b>Precisione fotometrica</b>	3% FS (T = 20 °C - 25 °C)
<b>Display</b>	LCD retroilluminato (con la semplice pressione di un pulsante)
<b>Interfacce</b>	Infrarossi
<b>Funzionamento</b>	Tastiera a membrana
<b>Auto - OFF</b>	Sì
<b>Messa a punto</b>	Regolazione di fabbrica e dell'utente. Ritorno alla regolazione di fabbrica possibile in qualsiasi momento
<b>Memoria interna</b>	Memoria ad anello interna per 16 record di dati
<b>Alimentazione elettrica</b>	4 batterie (AA)
<b>Durata delle batterie</b>	ca 53 h
<b>Ora</b>	Ora in tempo reale e data
<b>Portabilità</b>	Portatile
<b>Condizioni ambientali</b>	5 - 40 °C con un'umidità relativa del 30 - 90% (non condensante)
<b>Classe di protezione</b>	IP 68
<b>Conformità</b>	CE
<b>Dimensioni</b>	110 x 55 x 190 mm

## Fornitura

- Dispositivo in valigetta di plastica con 4 batterie (AA)
- 3 cuvette rotonde con tappi
- Anelli di tenuta
- 1 asta di agitazione
- 1 pennello
- 1 Siringa dosatrice (5 ml)
- 100 pastiglie di reagente DPD No. 1
- 100 pastiglie di reagente DPD No. 3 Evo
- 100 pastiglie di reagente Phenol Red Photometer
- 100 pastiglie di reagente CyA-Test
- 100 pastiglie di reagente Alka-M-Photometer
- 100 pastiglie di reagente Calcio-H No. 1
- 100 pastiglie di reagente Calcio-H No. 2
- Istruzioni per l'uso
- Manuale dei Metodi
- Certificati (COC)
- Dichiarazione di garanzia

Titolo	N. ordine
Campionatore con flacone da 250 mL e coperchio, AF 631	170500
Batterie (AA), set da 4	1950025
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 12	197620
Anello di tenuta per cuvette rotonde 24 mm, set da 12	197626
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 5	197629
Panno per la pulizia	197635
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 16 mm, altezza 90 mm, 10 ml, set da 10	197665
Adattatore per cuvette rotonde 16 mm	19802190
Coperchio del vano batterie	19802241
Fixed price service package for MD100/MD110/MD200	19802701
Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200	19802801
Kit standard di verifica MD 100 / 200	215670
Kit standard di riferimento Cloro 0,2 e 1,0 mg/l (MD 100/110/200)	275650
Kit standard di riferimento Cloro 0,5 e 2,0 mg/l (MD 100/110/200)	275655
Kit standard di riferimento Cloro 1,0 e 4,0 mg/l (MD 100/110/200)	275656
Kit standard di riferimento pH 7,45 pH (MD 100/110/200)	275670
Asta di agitazione in plastica, lunghezza 13 cm	364100
Asta di agitazione in plastica, lunghezza 10 cm	364109
Asta per agitazione in plastica, lunghezza 13 cm, set da 10	364120
Asta per agitazione in plastica, lunghezza 10 cm, set da 10	364130
Kit di filtrazione a membrana per il trattamento dei campioni, 25 filtri a membrana 0,45 micrometri, 2 siringhe 20 ml	366150
Flacone da 250 mL, AF 631	375072
Spazzola, lunghezza 11 cm	380230
Misurino, 100 ml	384801

<b>Titolo</b>	<b>N. ordine</b>
Supporto per 6 cuvette rotonde Ø 24 mm	418951
Supporto per 10 cuvette rotonde Ø 16 mm	418957
ValidCheck Cloro 1,5 mg/l	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/ MD200	999750
Certificato per metodo	999855

#### **Tintometer GmbH**

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

#### **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  
Regno Unito

#### **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  
Cina

#### **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  
Malesia

#### **Tintometer Brazil**

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

#### **Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Stati Uniti d'America

#### **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  
India

#### **Tintometer Spain**

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