

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 200 Chlore, brome, pH, acide cyanurique, alcalinité-m, dureté du calcium, pastilles de réactif (OTZ)

Contrôle précis de l'eau, présenté dans un design de qualité avec technologie à filtre d'interférence



- Arrêt automatique
- Horloge en temps réel et date
- Affichage de la fonction d'ajustage
- Écran éclairé

Code: 2861902

#### Polyvalent

Le photomètre MD 200 peut être utilisé dans pratiquement tous les domaines de l'analyse de l'eau.

#### Précis et à faible entretien

Pour obtenir des résultats précis et à tout moment reproductibles, l'appareil dispose d'un module optique ultra-précis avec des LEDs stables sur le long terme comme source de lumière et des filtres interférentiels de qualité. Par ailleurs, ces composants sont la raison pour laquelle le photomètre nécessite peu d'entretien.

#### Convivial

Les appareils présentent un haut confort d'utilisation, un design ergonomique et des dimensions compactes, des points en faveur de la simplicité et de la sécurité des manipulations.

#### Réactifs

Utilisez les pastilles de réactif (utilisation garantie pendant 5-10 ans) Lovibond® ou les réactifs liquides Lovibond® stables sur le long terme.

#### Industrie

Industrie maritime | Municipalités | Piscines domestiques | Piscines-publiques | Services autour des piscines

#### Applications

Contrôle de la désinfection | Contrôle de l'eau de la piscine | Eau de chaudière | Eau de refroidissement | Traitement de l'eau brute | Traitement de l'eau potable | Traitement des eaux usées

#### MD 200 Chlore, brome, pH, acide cyanurique, alcalinité-m, dureté du calcium, pastilles de réactif (OTZ)

Polyvalent, compact, avec en plus : Le photomètre de paillasse MD 200 réunit des filtres interférentiels de qualité et des LEDs stables sur le long terme, la source de lumière, dans un module optique ultra-précis. Le résultat : Des résultats précis à tout moment - et partout.

## Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Alcalinité-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acide / Indicateur
Brome T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Chlore HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlore L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlore T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Mélatamine
Dureté calcique 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Valeur du pH L	6.5 - 8.4 pH	Rouge de phénol
Valeur du pH T	6.5 - 8.4 pH	Rouge de phénol

## Fiche technique

<b>Optique</b>	Diodes lumineuses - photodétecteur - disposition par paire dans la cage de mesure transparente. Suivant les versions, jusqu'à 3 filtres interférentiels sont utilisés. Spécifications des longueurs d'ondes des filtres interférentiels : 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>Précision longueurs d'onde</b>	± 1 nm
<b>Plage photométrique</b>	-2500 - 2500 mAbs
<b>Précision photométrique</b>	3 % FS (T = 20 °C - 25 °C)
<b>Display</b>	Écran LCD rétroéclairé (sur pression d'une touche)
<b>Interfaces</b>	Infrarouge
<b>Fonctionnement</b>	Clavier tactile
<b>Auto - OFF</b>	oui
<b>Étalonnage</b>	Ajustage en usine et par l'utilisateur. Renvoi en usine possible à tout moment pour réajustage
<b>Stockage interne</b>	Buffer circulaire interne pour jusqu'à 16 articles
<b>Alimentation</b>	4 batteries (AA)
<b>Durée de vie batterie</b>	env. 53 h
<b>Horloge</b>	Horloge à temps réel et date
<b>Portabilité</b>	Portable
<b>Conditions environnementales</b>	5 - 40 °C à une humidité relative de 30 - 90 % (sans condensation)
<b>Classe de protection</b>	IP 68
<b>Conformité</b>	CE
<b>Dimensions</b>	110 x 55 x 190 mm

## Contenu de livraison

- Appareil fourni avec mallette en plastique et 4 piles (AA)
- 3 cuves rondes avec couvercles
- Joints
- 1 agitateur
- 1 brosse
- 1 Seringue de dosage (5 ml)
- 100 pastilles de réactif DPD N°1
- 100 pastilles de réactif DPD N°3 Evo
- 100 pastilles de réactif, rouge de phénol photomètre
- 100 pastilles de réactif, test CyA
- 100 pastilles de réactif, alca-M photomètre
- 100 pastilles de réactif, Calcio H N°1
- 100 pastilles de réactif, Calcio H N°2
- Mode d'emploi
- Méthodes Manuel
- Certificats (COC)
- Déclaration de garantie

Titre	Code
Récepteur collecteur d'échantillons pour flacon de 250 mL et couvercle, AF 631	170500
Piles (AA), lot de 4	1950025
Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 12	197620
Joint pour cuves rondes 24 mm, lot de 12	197626
Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 5	197629
Chiffon de nettoyage	197635
Cuve ronde avec couvercle Ø 16 mm, hauteur 90 mm, 10 ml, lot de 10	197665
Adaptateur pour cuves rondes 16 mm	19802190
Couvercle de compartiment à piles	19802241
Fixed price service package for MD100/MD110/MD200	19802701
Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200	19802801
Kit étalons de contrôle MD 100 / 200	215670
Kit d'étalons de référence Chlore 0,2 et 1,0 mg/l (MD 100/110/200)	275650
Kit d'étalons de référence Chlore 0,5 et 2,0 mg/l (MD 100/110/200)	275655
Kit d'étalons de référence Chlore 1,0 et 4,0 mg/l (MD 100/110/200)	275656
Kit d'étalon de référence pH 7,45 (MD 100/110/200)	275670
Agitateur en plastique, longueur 13 cm	364100
Agitateur en plastique, longueur 10 cm	364109
Agitateur en plastique, longueur 13 cm, lot de 10	364120
Agitateur en plastique, longueur 10 cm, lot de 10	364130
Kit de filtration à membrane pour la préparation de l'échantillon, 25 filtres à membrane 0,45 micromètres, 2 seringues 20 ml	366150
Flacon de 250 mL, AF 631	375072
Brosse, longueur 11 cm	380230
Bécher gradué, 100 ml	384801
Porte-cuves pour 6 cuves rondes Ø 24 mm	418951

<b>Titre</b>	<b>Code</b>
Porte-cuves pour 10 cuves rondes Ø 16 mm	418957
ValidCheck Chlore 1,5 mg/l	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/ MD200	999750
Certificat par méthode	999855

#### **Tintometer GmbH**

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

#### **The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Royaume-Uni

#### **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  
Chine

#### **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  
Malaisie

#### **Tintometer Brazil**

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

#### **Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
États-Unis

#### **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  
Inde

#### **Tintometer Spain**

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