

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 Chlore, réactifs liquides

Contrôle précis de l'eau, présenté dans un design ergonomique



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

Code: 276005

Les points forts du MD 100 en font un partenaire fiable pour tous les utilisateurs.

### Design étanche à l'eau

Grâce à l'IP 68, le MD 100 est étanche à l'eau pendant une heure à une profondeur de 0,1 m.

Ne vous faites donc aucun soucis si vous laissez tomber l'appareil dans l'eau - il flottera.

### Mesures exactes et reproductibles

La partie optique du MD 100 est équipée de LED et de filtres interférentiels.

Pour avoir toujours de bons résultats.

### Étalonnage utilisateur

L'étalonnage mono-point est possible.

Par ailleurs, toutes les versions de l'appareil MD 100 affichent directement les résultats en ABS ou %T.

### One-Time-Zero (OTZ)

Ne perdez pas de temps avec le réglage du zéro après chaque test.

Une fois déterminée, la valeur zéro reste valable pour tous les tests effectués avec le même échantillon.

### Enregistrement automatique de la mesure avec option de transmission des données

Le MD 100 enregistre les 16 dernières mesures avec un horodatage. Ces résultats peuvent être transmis dans un tableau via le module IRiM.

### Design ergonomique

Que vous utilisiez le MD 100 en laboratoire ou sur le lieu de prélèvement de l'échantillon :

le design simplifie les manipulations et offre une excellente visibilité sur le display.

Lors des applications effectuées en laboratoire, les pieds en caoutchouc placés sur le dessous de l'appareil l'empêchent de glisser.

### Programmation en usine

En usine, jusqu'à 14 méthodes de mesure préétalonnées sont programmées sur les appareils MD 100.

À la réception de l'appareil, il ne vous reste plus qu'à : sélectionner le test, préparer l'échantillon - et c'est parti pour le test !

### Affichage automatique de la dernière méthode

À la mise en marche de l'appareil, la méthode sélectionnée avant l'arrêt est automatiquement affichée. Ceci permet d'accéder rapidement aux méthodes préférées.

### 2 ans de garantie

### Industrie

Autres industries | Industrie agroalimentaire et boissons | Industrie chimique | Industrie maritime | Industrie pharmaceutique | Municipalités | NGO | Pétrole et gaz | Piscines publiques | Secteur énergétique | 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 | Trai-

MD 100 Chlore, réactifs liquides

Le MD 100 est un photomètre monoparamètre pour analyser la qualité de l'eau. Ces instruments solides, étanches à l'eau sont légers et idéals pour les tests sur le terrain et les travaux de laboratoire.

Le chlore est l'un des paramètres les plus importants pour déterminer la qualité de l'eau et le photomètre MD 100 constitue une solution adaptée à de nombreux secteurs et applications.

Cet appareil est préprogrammé avec trois plages de test pour déterminer le chlore libre, le chlore total et le chlore combiné. Toutes les plages de test utilisent la méthode DPD et recourent, suivant le secteur sélectionné, à des pastilles de réactif ou à des réactifs liquides.

Gamme de mesure

| Test Name   | Gamme de mesure                               | Méthode chimique |
|-------------|-----------------------------------------------|------------------|
| 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              |

Fiche technique

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optique                      | 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 :<br>430 nm Δλ = 5 nm<br>530 nm Δλ = 5 nm<br>560 nm Δλ = 5 nm<br>580 nm Δλ = 5 nm<br>610 nm Δλ = 6 nm<br>660 nm Δλ = 5 nm |
| Précision longueurs d'onde   | ± 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Plage photométrique          | -2500 - 2500 mAbs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Précision photométrique      | 3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Flacons adaptés              | Cuvettes rondes 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Display                      | Écran LCD rétroéclairé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interfaces                   | Infrarouge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fonctionnement               | Clavier tactile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Auto – OFF                   | oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Étalonnage                   | Ajustage en usine et par l'utilisateur. Renvoi en usine possible à tout moment pour réajustage                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stockage interne             | Buffer circulaire interne pour jusqu'à 16 articles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alimentation                 | 4 micro batteries (AAA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durée de vie batterie        | env. 17 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Horloge                      | Horloge à temps réel et date                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Portabilité                  | Portable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions environnementales | 5 - 40 °C à une humidité relative de 30 - 90 % (sans condensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Classe de protection         | IP 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conformité                   | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensions                   | 155 x 75 x 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Contenu de livraison

- Appareil présenté dans une mallette en plastique
- DPD 1 solution tampon
- DPD 1 solution de réactif
- DPD 3 solution
- 4 piles (AAA)
- 3 cuves rondes (verre) avec couvercles
- Joints
- Agitateur
- Brosse
- Mode d'emploi
- Instructions abrégées
- Certificat (COC)
- Déclaration de garantie

Accessoires

| Titre                                                                                                                        | Code     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Récipient collecteur d'échantillons pour flacon de 500 ml et couvercle, AF 631                                               | 170500   |
| Piles (AAA), lot de 4                                                                                                        | 1950026  |
| Multi-cuves 2 avec couvercles Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, profondeur de couche 10 mm, lot de 12                           | 197600   |
| 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 |
| Tube gradué à bouchon, accessoires nécessaires à déterminer le molybdène LR avec MD 100 (276140)                             | 19802650 |
| Fixed price service package for MD100/MD110/MD200                                                                            | 19802701 |
| Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200                                                                                 | 19802801 |
| Module de transmission des données infrarouge IRiM                                                                           | 214050   |
| 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   |
| 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 500 ml, AF 631                                                                                                     | 375069   |
| Brosse, longueur 11 cm                                                                                                       | 380230   |
| Bécher gradué, 100 ml                                                                                                        | 384801   |
| Porte-cuves pour 6 cuves rondes Ø 24 mm                                                                                      | 418951   |
| Porte-cuves pour 10 cuves rondes Ø 16 mm                                                                                     | 418957   |

| Titre                                                              | Code     |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Entonnoir en plastique avec anse                                   | 471007   |
| ValidCheck Chlore 1,5 mg/l                                         | 48105510 |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/<br>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  
Germany

**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  
UK

**Tintometer China**  
Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Tel.: +86 10 85251111 App. 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 Brazil**  
Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@tintometer.com.br  
www.lovibond.com.br  
Brazil

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

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

Sous réserve de modifications techniques  
Printed in Germany

Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies