

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 Dureté totale, pastilles de réactif

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: 276190

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 |

## Applications

Eau de chaudière | Eau de refroidissement | Traitement de l'eau brute | Traitement de l'eau potable

## MD 100 Dureté totale, pastilles de réactif

Avec le photomètre MD 100, vous pouvez déterminer jusqu'à 14 paramètres avec un seul appareil.

L'appareil dispose d'une interface utilisateur simple et est construit pour les applications « sur le terrain » et « mobiles ». Les versions industrielles disponibles vous permettent de tester tous les paramètres pertinents, spécifiques à ce secteur.

## Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Dureté totale HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>①</sup>	Métalophtaléine
Dureté totale T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Métalophtaléine

## 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 580 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm 660 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
<b>Précision longueurs d'onde</b>	± 1
<b>Plage photométrique</b>	-2500 - 2500 mAbs
<b>Précision photométrique</b>	3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
<b>Display</b>	Écran LCD rétroéclairé
<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 micro batteries (AAA)
<b>Durée de vie batterie</b>	env. 17 heures
<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>	155 x 75 x 35 mm

## Contenu de livraison

- Appareil présenté dans une mallette en plastique
- 100 pastilles de réactif Hardcheck P dureté totale
- 4 piles (AAA)
- 3 cuves rondes (verre) avec couvercles
- Joints
- Agitateur
- Brosse
- Seringue de dosage (1 ml)
- Seringue de dosage (10 ml)
- Mode d'emploi
- Instructions abrégées
- Certificat (COC)
- Déclaration de garantie

Titre	Code
Récipient collecteur d'échantillons pour flacon de 250 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
Kit étalons de contrôle MD 100 / 200	215670
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
Porte-cuves pour 10 cuves rondes Ø 16 mm	418957
Entonnoir en plastique avec anse	471007
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