Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group

MD 100 Eau de refroidissement

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

- Dimensions compactes et design ergonomique pour applications mobiles
- Construction sans éléments mobiles
- Grand écran bien lisible
- Proposé avec des associations de paramètres spécifiques à l'industrie

Code: 276240

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 | Pétrole et gaz | Secteur énergétique

Applications

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

MD 100 Eau de refroidissement

Les dépôts de tartre, la corrosion ainsi que les dépôts et dommages causés par des microorganismes (biofilms) ne sont que les principaux facteurs qui affectent durablement les systèmes de refroidissement ou peuvent même les endommager. En général, le traitement correct de l'eau de refroidissement permet d'augmenter sensiblement la qualité de l'eau. Conséquences : Les frais courants et les temps morts diminuent.
Le MD 100 Cooling Water est idéal pour ce type d'applications. Il teste rapidement les paramètres importants, de manière simple et précise.

Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Aluminium PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriochrome cyanine R
Brome T	0.05 - 13 mg/L Br_2	DPD
Chlore HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl_2	KI / Acide
Chlore L	0.02 - 4.0 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Chlore T	0.01 - 6.0 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Cuivre T	0.05 - 5 mg/L Cu[a)]	Biquinoline
Dioxyde de chlore T	0.02 - 11 mg/L ClO_2	DPD / Glycine
Fer dans Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Fer LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Molybdate HR L	1 - 100 mg/L MoO_4	Thioglycolate
Molybdate LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternary Complex
Ozone T	0.02 - 2 mg/L O_3	DPD / Glycine
Polyacrylates L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Turbidité
Sulfate PP	5 - 100 mg/L SO_4^{2-}	Sulfate de baryum - turbidité
Triazole PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Révélation UV par catalyse
Zinc L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Zincon / EDTA

Fiche technique

Optique	Diodes luminescentes - 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 Δ λ = 5 nm 530 nm Δ λ = 5 nm 560 nm Δ λ = 5 nm 580 nm Δ λ = 5 nm 610 nm Δ λ = 6 nm 660 nm Δ λ = 5 nm
Précision longueurs d'onde	± 1
Plage photométrique	-2500 - 2500 mAbs
Flacons adaptés	Cuvettes rondes 24 mm
Display	Écran LCD rétroéclairé
Interfaces	Infrarouge
Fonctionnement	Clavier tactile
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
Conformité	CE
Dimensions	155 x 75 x 35 mm

Contenu de livraison

- Appareil présenté dans une mallette en plastique
- Adaptateur pour cuves de 16 mm ø
- 4 piles (AAA)
- 3 cuves rondes (verre) avec couvercles
- 3 cuves rondes de 16 mm ø (verre) avec couvercles
- Joints
- Agitateur
- Brosse
- Seringue de dosage (20 ml)
- Bécher gradué (100 ml)
- Mode d'emploi
- Instructions abrégées
- Certificat (COC)
- Déclaration de garantie

Accessoires

Titre	Code
Récipient collecteur d'échantillons pour flacon de 250 mL et couvercle, AF 631	170500
Micro-piles (AAA), jeu 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
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 250 mL, AF 631	375069
Brosse, longueur 11 cm	380230

Titre	Code
Gobelet de mesure, 100ml	384801
Illuminants	400740
Lunettes de protection contre les UV, orange	400755
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
ValidCheck Chlore 1,5 mg/l	48105510
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
Fax: +44 (0)1980 625412
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, 2nd, 3rd & 4th 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

Sous réserve de modifications techniques
Printed in Germany
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies