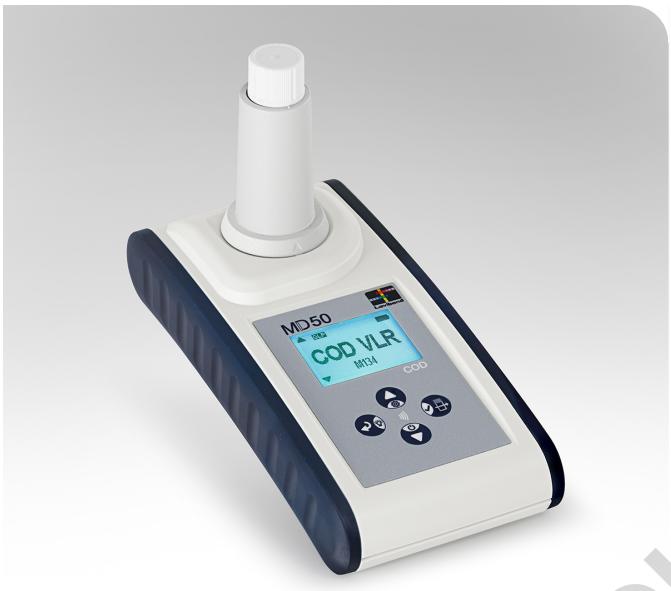
Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group

MD50 DCO

Contrôle précis de l'eau avec un système de mesure éprouvé et compact



- Instrument compact et robuste idéal pour les environnements exigeants.
- Tests de DCO polyvalents avec des mesures à haute, moyenne et très basse portée.
- Transfert de données sans fil (NFC) et filaire (USB-C).
- Interface utilisateur conviviale et intuitive

Code: 280230

PROMINENCE DUTSCHER

Le MD50 présente plusieurs caractéristiques clés qui en font l'un des produits préférés des utilisateurs.

Conception robuste
Le MD50 est conçu pour durer. Sa conception industrielle robuste, avec des côtés protégés par du caoutchouc et un indice de protection IP67, garantit une durabilité et une fiabilité inégalées, même dans les environnements les plus exigeants.

Résultats précis et reproductibles
Le système optique innovant du MD50 offre une précision et une rapidité exceptionnelles, garantissant des lectures précises en un temps record.

Méthodes programmées en usine
Tous les instruments MD50 sont livrés avec des méthodes préprogrammées pour différents types de réactifs. Il vous suffit de sélectionner le test dont vous avez besoin, de préparer votre échantillon et de tester ! Pour simplifier la sélection des tests, vous pouvez choisir le type de réactif dans les paramètres et afficher uniquement les méthodes souhaitées dans la liste des méthodes.

Étalonnage par l'utilisateur et méthode définie par l'utilisateur
Un étalonnage en un point est possible avec le MD50. L'instrument enregistre automatiquement le protocole d'étalonnage dans les journaux avec le facteur d'étalonnage. Toutes les méthodes étalonnées par l'utilisateur sont affichées à l'écran avec une icône d'étalonnage. Vous ne trouvez pas la méthode dont vous avez besoin ? Le MD50 vous permet également de programmer une méthode définie par l'utilisateur à l'aide d'un logiciel PC.

Fonction de mise à zéro en une seule fois
Gagnez du temps en remettant l'instrument à zéro une fois pour chaque échantillon. Lors du test d'un nouvel échantillon, mettez l'instrument à zéro une fois et tous les tests ultérieurs de cet échantillon n'ont pas besoin d'être remis à zéro. Vous pouvez également activer ou désactiver la fonction OTZ pour toutes les méthodes dans les paramètres.

Stockage automatique des données
Le MD50 enregistre automatiquement les 100 dernières lectures et protocoles avec l'heure et la date. Les résultats restent stockés même lors d'un changement de batterie.

Transfert de données
Le MD50 offre un transfert de données fluide et sans effort. Vous pouvez transférer les données vers l'application AquaLX® via NFC ou utiliser un câble USB pour transférer les données vers un logiciel PC. Les données peuvent également être exportées au format CSV pour des programmes tels qu'Excel.

Conception ergonomique
Que vous utilisiez le MD50 sur le terrain ou en laboratoire, sa conception facilite la manipulation et la visualisation de l'écran. Sur le terrain, la taille compacte et les protections latérales assurent une bonne prise en main. Au laboratoire, les pieds en caoutchouc situés sous le boîtier éliminent la nécessité d'utiliser l'appareil à deux mains ou de le faire tourner autour de la table de travail.

Conformité aux BPL
Pour garantir la qualité et l'intégrité des données, le MD50 crée et enregistre un protocole pour chaque modification apportée en cours d'utilisation.

2-year Warranty

Industrie

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

Applications

Eau de chaudière | Eau de refroidissement | Traitement de l'eau-brute | Traitement des eaux usées

MD50 DCO

Le MD50 COD est un photomètre compact à paramètre unique de nouvelle génération pour la mesure de la demande chimique en oxygène (DCO). Le MD50 est un successeur avancé du photomètre MD100 COD, offrant une meilleure précision, une expérience utilisateur améliorée et des capacités de test étendues. Doté de la méthode innovante Very Low Range (VLR) COD, il permet d'effectuer des mesures ultra-sensibles comme jamais auparavant.
L'instrument s'intègre parfaitement aux tests de DCO en flacon existants et aux accessoires tels que le thermoréacteur RD125 pour la digestion des échantillons. Le MD50 est disponible en tant qu'instrument autonome ou en tant qu'ensemble complet de DCO comprenant le thermoréacteur, les réactifs et les accessoires.

Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
DCO HR TT	0.2 - 15 g/L O_2 [b)]	Dichromate / H_2SO_4
DCO LMR TT	15 - 300 mg/L O_2 [b)]	Dichromate / H_2SO_4
DCO LR TT	3 - 150 mg/L O_2 [b)]	Dichromate / H_2SO_4
DCO MR TT	20 - 1500 mg/L O_2 [b)]	Dichromate / H_2SO_4
DCO VLR TT	2.0 - 60.0 mg/L O_2 [b)]	Dichromate / H_2SO_4

Fiche technique

Optique	LED, capteur spectrométrique, filtre interférentiel (variantes sélectionnées uniquement)
Source lumineuse	LED
Longueurs d'onde	Variant specific (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680)
Plage photométrique	0 - 3 Abs
Précision photométrique	3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
Flacons adaptés	Cuvettes rondes 13 mm Cuvettes rondes 16 mm Cuvettes rondes 24 mm
Display	Écran LED éclairé
Interfaces	USB-C NFC (Near Field Communication)
Format de transfert des données	.csv
Fonctionnement	Clavier à membrane
Auto – OFF	oui
Programmabilité	oui avec logiciel PC
Étalonnage	Ajustement de la fabrication et de l'utilisateur - retour à l'ajustement de la fabrication possible à tout moment
Mises à jour	Mise à jour du firmware et des méthodes
Stockage interne	mémoire circulaire interne pour 100 enregistrements
Durée de vie batterie	env. 5000 mesures (sans rétro-éclairage)
Portabilité	Portable
Degré de pollution	2
Altitude maximale au-dessus du niveau de la mer	3500 m
Conditions environnementales	5 - 50 °C avec une humidité relative de 30 - 95 % (sans condensation)
IP Rating	IP 67
Conformité	CE
Langues Manuel d'utilisateur complet	Anglais, Allemand, Espagnol, Français, Portugais, Italien, Néerlandais, Turc, Chinois
Dimensions	155 x 76 x 45 mm

Contenu de livraison

- 1 instrument dans son étui de transport
- 2 piles (AA)
- Adaptateur pour cuvettes de ∅ 16 mm
- 1 tournevis
- 1 seringue de 1 mL
- 1 seringue de 2 mL
- 1 Câble USB-C vers USB-A
- Insert de code QR MD50/MD150
- 1 Manuel d'instruction
- 1 Certificat (COC)
- 1 Informations sur la garantie

Titre	Code
Échantillonneur d'eau et bouteille de 250 ml	170500
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
Adaptateur pour cuves rondes 16 mm	19802190
Cylindre de mélange de 25 mL avec bouchon	19802650
Forfait de services pour MD50	19802710
Plan de service - 3 ans pour le MD50	19802810
Câble USB-C 1 m, USB-C vers A	19820-081
Kit étalons de contrôle MD50/MD150	215700
Thermoréacteur RD 125	2418940
Kit d'étalons de référence Chlore 0,2 et 1,0 mg/l (MD50)	275620
Kit d'étalons de référence Chlore 0,5 et 2,0 mg/l (MD50)	275621
Kit d'étalons de référence Chlore 1,0 et 4,0 mg/l (MD50)	275622
Agitateur en plastique, longueur 13 cm	364100
Agitateur en plastique, longueur 10 cm	364109
Boîte de 10 agitateurs en plastique	364120
Boîte de 10 agitateurs en plastique	364130
Boîte de 96 embouts de pipette 200 µL	365032
Pipette 200 µl	365042
Flacon de 250 mL avec bouchon	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
Pointes de pipette, 1-5 ml (blanc) 100 pièces	419066
Pointes de pipette, 0,1-1 ml (bleu) 1000 pièces	419073
Pipette automatique, 1-5 ml	419076
Pipette automatique, 0,1-1 ml	419077
Entonnoir en plastique avec anse	471007
ValidChek COD 120 mg/l + TON NN mg/l	48371425
ValidChek COD 500 mg/l + TON NN mg/l	48371625
ValidChek COD 5000 mg/l + TON NN mg/l	48371825

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Titre	Code
ValidCheck Multiétalon effluents eau usée NH4-N/COD/TOC/ NO3-N/PO4-P/TP	48399612
ValidCheck Multiétalon influents eau usée NH4-N/COD/TOC/ NO3-N/PO4-P/TP	48399712
Certificat d'étalonnage ISO 9001 pour la méthode CI M100 (MD50)	999720
Certificat d'étalonnage ISO 9001 pour la méthode CI M110 (MD50)	999721
Certificat d'étalonnage ISO 9001 pour la MD50	999756

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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
9F, SOHO II C. No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care Tel.: +86 (021) 69910081
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
Chine

Lovibond Tintometer Sdn Bhd
Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
Lebuh Batu Nilam 2, Bdr Bkt Tinggi,
41200, Klang, Selangor,
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