

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 50 Koper, reagenstabletten

Nauwkeurige waterregeling met bewezen en compact meetsysteem



- Zeer nauwkeurige optiek om nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid te garanderen
- Optie voor bekabelde en draadloze gegevensoverdracht
- Meerdere varianten met één parameter voor diverse toepassingen

Bestelnr.: 280200

De MD50 heeft een aantal belangrijke kenmerken die het een favoriet maken onder gebruikers.

Robuust ontwerp

De MD50 is gebouwd om lang mee te gaan. Het robuuste industriële ontwerp, compleet met rubberbeschermde zijanten en een IP67 classificatie, garandeert een ongeëvenaarde duurzaamheid en betrouwbaarheid, zelfs in veeleisende omgevingen.

Nauwkeurige, reproduceerbare resultaten

Het innovatieve optische systeem van de MD50 levert uitzonderlijke nauwkeurigheid en snelheid, waardoor nauwkeurige metingen in recordtijd gegarandeerd zijn.

In de fabriek geprogrammeerde methoden

Alle MD50 instrumenten worden geleverd met voorgeprogrammeerde methoden voor verschillende soorten reagentia. Selecteer gewoon de test die u nodig hebt, bereid uw monster voor en test! Om de testselectie te vereenvoudigen, kunt u het type reagens kiezen in de instellingen en alleen de gewenste methoden weergeven in de methodenlijst.

Gebruikerskalibratie en door de gebruiker gedefinieerde methode

Een eenpuntskalibratie is mogelijk met de MD50. Het instrument slaat het kalibratieprotocol automatisch op in de logboeken, samen met de kalibratiefactor. Alle door de gebruiker gekalibreerde methoden worden weergegeven met een kalibratiepictogram op het scherm. Kun je de methode die je nodig hebt niet vinden? Met de MD50 kun je ook een door de gebruiker gedefinieerde methode programmeren met behulp van pc-software.

Functie voor eenmalig nulstellen

Bespaar tijd door het instrument voor elk monster één keer op nul te zetten. Bij het testen van een nieuw monster zet je het instrument één keer op nul, waarna alle volgende tests van dat monster niet opnieuw op nul gezet hoeven te worden. Je kunt de OTZ-functie ook activeren of deactiveren voor alle methoden in de instellingen.

Automatische gegevensopslag

De MD50 slaat automatisch de laatste 100 metingen en protocollen op met een tijd- en datumstempel. De resultaten blijven opgeslagen, zelfs tijdens het vervangen van de batterij.

Gegevensoverdracht

De MD50 biedt een soepele en moeiteloze gegevensoverdracht. U kunt gegevens overbrengen naar de AquaLX® app via NFC of een USB-kabel gebruiken om gegevens over te brengen naar PC-software. Gegevens kunnen ook worden geëxporteerd in CSV-formaat voor programma's zoals Excel.

Ergonomisch ontwerp

Of je de MD50 nu in het veld of in het lab gebruikt, het ontwerp maakt het eenvoudig om de MD50 te hanteren en het display te bekijken. In het veld zorgen het compacte formaat en de zijbescherming voor een stevige grip tijdens het gebruik. In het lab zorgen de rubberen voetjes aan de onderkant van de behuizing ervoor dat het instrument niet met twee handen hoeft te worden bediend of rond de werkbank hoeft te worden geslept.

GLP-naleving

Om de kwaliteit en integriteit van de gegevens te waarborgen, maakt en bewaart de MD50 een protocol voor elke wijziging die tijdens het gebruik wordt aangebracht.

2 jaar garantie

Industrie

Chemische industrie | Energieleveranciers | Farmaceutische industrie | Gemeenten | Ngo | Olie-industrie | Overige industrieën | Scheepvaart | Voedingsmiddelen- en drankenindustrie

Applikation

Afvalwaterzuivering | Behandeling drinkwater | Controle zwembadwater | Galvanisering | Ketelwater | Koelwater

MD 50 Koper, reagenstabletten

De MD50 serie biedt een uitgebreide reeks fotometers met één parameter die voldoen aan de meest uiteenlopende behoeften op het gebied van waterbehandeling. Met zijn taalvrije gebruikersinterface op basis van pictogrammen en animaties biedt hij een ongeëvenaard gebruiksgemak. Het robuuste ontwerp van de MD50 zorgt ervoor dat het instrument bestand is tegen de zwaarste omstandigheden in het veld.

Meetbereik

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Copper T	0.05 - 5 mg/L Cu ²⁺	Biquinoline
Koper PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchinaat
Koper VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator

Technische gegevens

Optiek	LED, spectrometersensor, interferentiefilter (alleen geselecteerde varianten)
Lichtbron	LED
Wellenlänge	Variant specific (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680)
Fotometrisch bereik	0 - 3 Abs
Geschikte cuvetten	Ronde cuvetten 13 mm Ronde cuvetten 16 mm Ronde cuvetten 24 mm
Display	Lcd met achtergrondverlichting
Interfaces	USB-C NFC (Near Field Communication)
Data transfer formaat	.csv
Bediening	Folietoetsenbord
Auto – OFF	Ja
Programmeerbaarheid	ja met pc-software
IJking	Fabrieks- en gebruikersafstelling - terugkeer naar fabrieksafstelling op elk moment mogelijk
Updates	Firmware en methoden bijwerken
intern geheugen	Внутренняя кольцевая память на 100 записей данных
Levensduur batterij	ca. 5000 metingen (zonder achtergrondverlichting)
Draagbaarheid	Draagbaar
Mate van vervuiling	2
Maximale hoogte boven zeeniveau	3500 m
Bedrijfsomstandigheden	5 - 50 °C при относительной влажности 30 - 95 % (без конденсации)
Beschermingsklasse	IP 67
Compliance	CE
Talen gebruiksaanwijzing	Engels, Duits, Spaans, Frans, Portugees, Italiaans, Nederlands, Turks, Russisch, Chinees
Afmetingen	155 x 76 x 45 mm

Leveromvang

- 1 Instrument in draagtas
- 100 reagenstabletten Copper No.1
- 100 reagenstabletten Copper No.2
- 2 batterijen (AA)
- 3 ronde cuvetten (glas) met deksel en afsluitringen
- 1 schroevendraaier
- 3 roerstaafjes
- 1 Injectiespuit 10 ml
- 1 Schoonmaakborstel
- 1 USB-C naar USB-A kabel
- 1 Gebruiksaanwijzing
- 1 Certificaat (COC)
- 1 Garantie-informatie

Omschrijving	Bestelnr.
Monsterverzamelaar met 250 mL fles en deksel, AF 631	170500
Ronde cuvetten met deksel Ø 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 12	197620
Cuvetafdichting voor ronde cuvetten 24 mm, 12 set	197626
Ronde cuvetten met deksel Ø 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 5	197629
Reinigingsdoek	197635
Mengcilinder met stop noodzakelijk voor het bepalen van molybdeen LR met MD 100 (276140)	19802650
Servicepakket met vaste prijs voor MD50	19802710
Service plan - 3 jaar voor MD50	19802810
USB-C cable 1 m, USB-C to A	19820-081
Verificatiestandaardkit MD50/MD150	215700
Referentiestandaardkit Chloor 0,2 en 1,0 mg/l (MD50)	275620
Referentiestandaardkit Chloor 0,5 en 2,0 mg/l (MD50)	275621
Referentiestandaardkit Chloor 1,0 en 4,0 mg/l (MD50)	275622
Kunststof roerstaafje, 13 cm lang	364100
Kunststof roerstaafje, 10 cm lang	364109
Kunststof roerstaaf, 13 cm lang, set van 10	364120
Kunststof roerstaaf, 10 cm lang, set van 10	364130
250 mL flesje, AF 631	375072
Borstel, 11 cm lang	380230
Maatbeker, 100 ml	384801
Cuvethouder voor 6 ronde cuvetten ø 24 mm	418951
Kunststof trechter met handvat	471007
Fabriekskalibratiecertificaat ISO 9001 voor methode CI M100 (MD50)	999720
Fabriekskalibratiecertificaat ISO 9001 voor methode CI M110 (MD50)	999721
Fabriekskalibratiecertificaat ISO 9001 voor MD50	999756

Tintometer GmbH

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

The Tintometer Limited

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

Tintometer China

9F, SOHO II C.
No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
China

Tintometer South East Asia

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
Lebu 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
Maleisië

Tintometer Brazil

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

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
Verenigde Staten

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
India

Tintometer Spain

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