

Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



MD 100 Koelwater

Nauwkeurige watercontrole in een ergonomisch ontwerp



- Compacte afmetingen en ergonomisch ontwerp voor mobiele toepassingen
- Ontwerp zonder bewegende delen
- Grote en gemakkelijk af te lezen display
- Sectorspecifieke parametercombinaties beschikbaar

Bestelnr.: 276240

De hoogpunten van de MD 100 maken van hem een betrouwbare metgezel voor alle gebruikers.

Waterdicht ontwerp

Dankzij IP 68 is de MD 100 tot een uur waterdicht op een diepte van 0,1 m.

Dus maak u geen zorgen als u het instrument in het water laat vallen, het blijft drijven.

Nauwkeurige, reproduceerbare meetresultaten

In de optiek van de MD 100 worden leds en interferentiefilters gebruikt.

Dit zorgt te allen tijde voor goede resultaten.

Gebruikerskalibratie

De eenpuntskalibratie is mogelijk.

Bovendien worden de meetresultaten van alle MD 100 instrumentvarianten direct in ABS of %T weergegeven.

Eenmalige nul (OTZ)

Verspil geen tijd met een nieuwe nulinstelling na elke test.

Eenmaal uitgevoerd, blijft de nulwaarde geldig voor alle tests met hetzelfde monster.

Automatische opslag van meetwaarden met optionele gegevensoverdracht

De MD 100 slaat automatisch de laatste 16 metingen met een tijd- en datumstempel op.

Deze resultaten kunnen met behulp van de IRiM-module naar een tabel worden overgebracht.

Ergonomisch ontwerp

Het maakt niet uit of u de MD 100 in het laboratorium of direct op de plaats van bemonstering gebruikt:

Het ontwerp maakt een eenvoudige bediening en een onbelemmerd zicht op de display te allen tijde mogelijk.

In het laboratorium voorkomen de rubberen voetjes aan de onderzijde van het instrument dat het instrument onbedoeld wegglijdt.

Programmering af fabriek

De MD-100 instrumenten zijn in de fabriek geprogrammeerd met maximaal 14 voorgekalibreerde meetmethodes.

Het enige wat u hoeft te doen na ontvangst van uw instrument is dus: Test selecteren, monster voorbereiden en testen!

Scrollgeheugen

Na het inschakelen van het instrument wordt automatisch de methode weergegeven,

die het laatst werd geselecteerd voordat het instrument werd uitgeschakeld. Dit maakt een snellere toegang tot favoriete methodes mogelijk.

2 jaar garantie

Industrie

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

Applikation

Afvalwaterzuivering | Behandeling drinkwater | Controle desinfectiemiddel | Controle zwembadwater | Galvanisering | Ketelwater | Koelwater | Zuivering vervuild water

MD 100 Koelwater

Kalkafzettingen, corrosie, evenals afzettingen en schade veroorzaakt door micro-organismen (biofilms) zijn slechts enkele van de factoren die koelsystemen kunnen beïnvloeden of zelfs beschadigen. De juiste behandeling van koelwater leidt meestal tot een merkbare verbetering van de waterkwaliteit. De gevolgen: Lopende kosten en stilstand worden vermindert.

Het MD 100 Koelwater is hiervoor precies het juiste systeem. Het test de parameters die voor u belangrijk zijn snel, eenvoudig en nauwkeurig.

Meetbereik

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Aluminium PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriochromocyanine R
Broom T	0.05 - 13 mg/L Br ₂	DPD
Chloordioxide T	0.02 - 11 mg/L ClO ₂	DPD/Glycine
Chloor HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl ₂	Al / Zuur
Chloor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chloor T	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
IJzer in Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
IJzer LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolaat
Koper T	0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)}	Biquinoline
Molybdaat HR L	1 - 100 mg/L MoO ₄	Thioglycoleren
Molybdate LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternair Complex
Ozon T	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD/Glycine
Polyacrylaten L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Trübung
Sulfaat PP	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Bariumsulfaatroebelheid
Triazool PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Gekatalyseerde UV-ontsluiting
Zink L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Zinkoon / EDTA

Technische gegevens

Optiek	Lichtdiodes - fotosensor - opstelling per paar in transparante meetschacht. Afhankelijk van de versie worden tot 3 interferentiefilters gebruikt. Golf lengtespecificaties van de interferentiefilters: 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
Nauwkeurigheid golflengte	± 1
Fotometrisch bereik	-2500 - 2500 mAbs
Fotometrische nauwkeurigheid	3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
Display	Lcd met achtergrondverlichting
Interfaces	Infrarood
Bediening	Folietoetsenbord
Auto – OFF	Ja
IJking	Fabrieks- en gebruikersinstelling. Terugkeer naar fabrieksinstelling altijd mogelijk
intern geheugen	interne ringbuffer voor 16 records
Stroomvoorziening	4 micro-batterijen (AAA)

Levensduur batterij	ca. 17 uur
Klok	Real-time klok en datum
Draagbaarheid	Draagbaar
Bedrijfsomstandigheden	5 - 40 °C bij een relatieve vochtigheid van 30 - 90 % (niet-condenserend)
Beschermingsklasse	IP 68
Compliance	CE
Afmetingen	155 x 75 x 35 mm

Leveromvang

- Instrument in kunststof koffer
- Adapter voor \varnothing 16 mm cuvetten
- 4 microbatterijen (AAA)
- 3 ronde cuvetten (glas) met deksels
- 3 ronde cuvetten \varnothing 16 mm (glas) met deksels
- Afdichtringen
- Roerstaaf
- Borstel
- Doseerspuit (20 ml)
- Maatbeker (100 ml)
- Gebruiksaanwijzing
- Korte instructie
- Certificaat (COC)
- Garantieverklaring

Omschrijving	Bestelnr.
Monsterverzamelaar met 250 mL fles en deksel, AF 631	170500
Microbatterijen (AAA), set van 4	1950026
Multicuvetten-2 met deksels \varnothing 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, laagdiepte 10 mm, set van 12	197600
Ronde cuvetten met deksel \varnothing 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 12	197620
Cuvetafdichting voor ronde cuvetten 24 mm, 12 set	197626
Ronde cuvetten met deksel \varnothing 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 5	197629
Reinigingsdoek	197635
Ronde cuvetten met deksel \varnothing 16 mm, hoogte 90 mm, 10 ml, set van 10	197665
Adapter voor ronde cuvetten 16 mm	19802190
Mengcilinder met stop noodzakelijk voor het bepalen van molybdeen LR met MD 100 (276140)	19802650
Verificatiestandaardkit MD 100 / 200	215670
Referentiestandaardkit Chloor 0,2 en 1,0 mg/l (MD 100/110/200)	275650
Referentiestandaardkit Chloor 0,5 en 2,0 mg/l (MD 100/110/200)	275655
Referentiestandaardkit Chloor 1,0 en 4,0 mg/l (MD 100/110/200)	275656
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
Pipette, 1000 μ l	365045
Membranfiltratieset voor monsterverwerking, 25 membraanfilters 0,45 micrometer, 2 spuitjes 20 ml	366150
250 mL flesje, AF 631	375072
Borstel, 11 cm lang	380230

Omschrijving	Bestelnr.
Maatbeker, 100 ml	384801
UV-pennenlamp, 254 nm	400740
UV-beschermingsbril, oranje	400755
Cuvethouder voor 6 ronde cuvetten ø 24 mm	418951
Cuvethouder voor 10 ronde cuvetten ø 16 mm - Lovibond	418957
Pipettips, 0,1-1 ml (blauw), 1000 stuks	419073
Kunststof trechter met handvat	471007
ValidCheck Chloor 1,5 mg/l	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/MD200	999750
Certificaat per methode	999855

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,
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
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