

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 600

Moderne, draagbare fotometer voor een snelle en betrouwbare analyse



- Hoogste/reproduceerbare nauwkeurigheid dankzij interferentiefilter
- Display met achtergrondverlichting
- Meer dan 120 voorgeprogrammeerde methodes
- Automatische golflengteselectie

Bestelnr.: 214020

### Gemakkelijke toegang tot nieuwe testparameters en meetbereiken

Werk nooit meer met een verouderd instrument! Zodra er aanvullende testmethodes beschikbaar zijn, zal de nieuwe software-update als gratis download beschikbaar zijn op onze website.

### Toegang tot belangrijke testinformatie op het scherm

Het gebruik van het juiste reagens en de juiste cuvet voor een voorgeprogrammeerde kalibratiecurve is essentieel om nauwkeurige meetresultaten te verkrijgen. Met een druk op de knop kunt u eenvoudig bepalen wat er nodig is voor de test. De methode-informatie laat ook zien welke conversiefactoren automatisch op een methode kunnen worden toegepast zodat de resultaten in de vereiste citatieformulieren kunnen worden weergegeven.

### U hoeft geen methodenummers te onthouden om toegang te krijgen tot een testmethode

De scrollbare gebruikersinterface stelt u in staat om direct naar de benodigde test te navigeren zonder dat u het nummer van de testmethode hoeft te onthouden. U kunt ook een gebruikersfavorietenmenu definiëren, zodat het instrument alleen de testmethodes weergeeft die u wilt zien.

### Functies voor gegevensopslag en -overdracht

Sla tot 1.000 meetwaarden (MD 600) of 500 meetwaarden (MD 610 & MD 640) met locatie-ID, tijd- en datumstempel op. Meetgegevens die op het apparaat zijn opgeslagen, kunnen eenvoudig als Excel- of .txt-bestand worden geëxporteerd met behulp van Bluetooth® (MD 610 & MD 640).

### Selectie van reagensplatformen

Met meer dan 120 voorgeprogrammeerde testmethodes op één instrument bieden veel parameters de keuze tussen reagenstabletten, poederreagentia of vloeibare reagentia.

### Maak aangepaste kalibratiecurves

Hebt u een eigen testmethode of moet u een specifieke overheids- of organisatorische standaardmethode volgen? U wilt niet langer ABS of %T-waarden omzetten in zinvolle waarden? Op de MD 600-serie kunnen eenvoudig 35 aangepaste methodes worden aangemaakt en opgeslagen. Tot een veelterm van de 25e orde kunnen testparameters zoals golflengte, meetbereik, eenheidstype en aantal weergegeven decimalen worden gedefinieerd en geïmplementeerd.

### Nauwkeurige, reproduceerbare resultaten

Het optische systeem van de MD 600-serie werkt met zes afzonderlijke golflengten. Door het gebruik van leds en interferentiefilters levert het instrument snel resultaten waarop u kunt vertrouwen.

### Eenmalige nulfunctie

Verspil geen tijd met het uitvoeren van een nulafstelling na elke test. Als u een nieuw monster test, hoeft u slechts één keer een nulafstelling uit te voeren en het instrument kan de opgeslagen nulafstelling gebruiken voor alle volgende tests van dit monster.

## Industrie

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

## Applikation

Afvalwaterzuivering | Behandeling drinkwater | Controle desinfectiemiddel | Controle zwembadwater | Galvanisering | Ketelwater | Koelwater | Others | Voedingsmiddelen en dranken | Zuivering vervuild water

## MD 600

De MD 600 multiparameterfotometer is voorgeprogrammeerd met meer dan 120 parameters en meetbereiken. Met zijn robuuste, waterdichte ontwerp is dit instrument de ideale testoplossing voor talrijke toepassingen en industrieën.

## Meetbereik

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Actieve zuurstof T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD
Alkaliteit-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Zuur / Indicator
Alkaliteit-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Zuur / Indicator
Alkaliteit-p T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Zuur / Indicator
Aluminium PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriochromocyanine R
Aluminium T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Eriochromocyanine R
Ammonium HR TT	1.0 - 50 mg/L N	Salicylaat
Ammonium LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	Salicylaat
Ammonium PP	0.01 - 0.8 mg/L N	Salicylaat
Ammonium T	0.02 - 1 mg/L N	Indofenolblauw
Broom PP	0.05 - 4.5 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Broom T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Chloor (vrij) en monochlooramine	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Chloordioxide PP	0.04 - 3.8 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chloordioxide T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD/Glycine
Chloor HR 2 PP	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chloor HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	Al / Zuur
Chloor HR PP	0.1 - 8 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloramine (M) PP	0.02 - 4.5 mg/L NH <sub>2</sub> Cl as Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Chloride L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl <sup>-</sup>	Kwikthiocyanaat / ijzernitraat
Chloride T	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>	Zilvernitraat / Troebelheid
Chroom PP	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>b)</sup>	Difenylcarbazide
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamine
Cyanide L	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>	Pyridinebarbituurzuur
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamine
CZV HR TT	200 - 15000 mg/L CO <sub>2</sub> -D <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CZV LMR TT	15 - 300 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CZV LR TT	3 - 150 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CZV MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
DEHA T (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
Fenolen T	0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	4-aminoantipyrine

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Fluoride 2 L	0.1 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Fluoride L	0.05 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Fosfaat g. TT	0.02 - 1.1 mg/L P <sup>b)</sup>	Fosformolybdeenblauw
Fosfaat h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>b)</sup>	Fosformolybdeenblauw
Fosfaat HR C	1.6 - 13 mg/L P <sup>c)</sup>	Vanadomolybdaat
Fosfaat HR L	5 - 80 mg/L PO <sub>4</sub>	Vanadomolybdaat
Fosfaat HR T	0.33 - 26 mg/L P	Vanadomolybdaat
Fosfaat HR TT	1 - 20 mg/L P	Vanadomolybdaat
Fosfaat LR C	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>c)</sup>	Tinchloride
Fosfaat LR L	0.1 - 10 mg/L PO <sub>4</sub>	Fosformolybdinezuur / ascorbinezuur
Fosfaat LR T	0.02 - 1.3 mg/L P	Fosformolybdeenblauw
Fosfaat PP	0.02 - 0.8 mg/L P	Fosformolybdeenblauw
Fosfaat TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Fosformolybdeenblauw
Fosfonaat PP	0.02 - 125 mg/L PO <sub>4</sub>	Persulfaat UV-oxidatiemethode
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Titaantetrachloride / Zuur
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR L	1 - 50 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Titaantetrachloride / Zuur
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
Hardheid Ca en Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagiet
Hardheid Ca en Mg MR TT	10 - 360 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagiet
Hardheid Calcium 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Oppervlakteactieve stof
Hardheid Calcium (A) T	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Oppervlakteactieve stof
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Platinakobalt standaardmethode
Hydrazine L	0.01 - 0.6 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimethylaminobenzaldehyde
Hydrazine P	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimethylaminobenzaldehyde
Hypochloriet T	0.2 - 16 % NaOCl	Kaliumjodide
Ijzer (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Ijzer HR L	0.1 - 10 mg/L Fe	Thioglycoleren
Ijzer in Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Ijzer LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolaat
Ijzer LR L (B)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolaat
Ijzer PP	0.02 - 3 mg/L Fe <sup>a)</sup>	1,10-fenantroline
Ijzer T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolaat
Jodium T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Kalium T	0.7 - 16 mg/L K	Tetrafenylboraatroebelheid
Koper L	0.05 - 4 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bicinchinaat
Koper PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchinaat
Koper T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
Koper VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrene Indicator
K <sub>S4.3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Zuur / Indicator
Mangaan HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Periodaatoxidatie
Mangaan L	0.05 - 5 mg/L Mn	Formaldehyde
Mangaan LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN
Mangaan T	0.2 - 4 mg/L Mn	Formaldehyde
Molybdaat HR L	1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycoleren
Molybdaat HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	Mercaptoazijnzuur
Molybdaat LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternair Complex
Molybdaat T	1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycoleren
Nikkel L	0.2 - 7 mg/L Ni	Dimethylglyoxime
Nitraat MR PP	1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Zinc Reduction
Nitraat T	0.08 - 1 mg/L N	Zinkreductie / NED
Nitraat TT	1 - 30 mg/L N	Chromotroopzuur
Nitriet HR PP	2 - 250 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Nitriet HR TT	0.3 - 3 mg/L N	Sulfanile / Naftylamine

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Nitriet LR TT	0.03 - 0.6 mg/L N	Sulfanile / Naftylamine
Nitriet PP	0.01 - 0.3 mg/L N	Diazotisatie
Nitriet T	0.01 - 0.5 mg/L N	N-(1-naftyl)-ethyleendiamine
Nitriet VHR L	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Opgeloste zuurstof C	10 - 800 µg/L O <sub>2</sub> <sup>o</sup>	Rhodazine D TM
Ozon PP	0.015 - 1.2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/Glycine
Ozon T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/Glycine
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Buffer / Indicator
pH-waarde HR T	8.0 - 9.6 pH	Thymolblauw
pH-waarde L	6.5 - 8.4 pH	Fenolrood
pH-waarde LR T	5.2 - 6.8 pH	Broomkresolpaars
pH-waarde T	6.5 - 8.4 pH	Fenolrood
Polyacrylate L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Trübung
Silicaat HR PP	1 - 90 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdaat
Silicaat L	0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblauw
Silicaat LR PP	0.1 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblauw
Silicaat T	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>	Siliciummolybdeenblauw
Sulfaat HR PP	50 - 1000	Bariumsulfaattoebelheid
Sulfaat PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Bariumsulfaattoebelheid
Sulfaat T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Bariumsulfaattoebelheid
Sulfide L	15 - 1400 mg/L Tannin	Methyleenblauw
Sulfide T	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Katalysator
Sulfiet T	0.1 - 5 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Tannine L	0.5 - 20 mg/L Tannin	
Tenside M. (kation.) TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Disulfijnblauw
Tensiden M. (anion.) TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	Methyleenblauw
Tensiden M. (niet ion.) TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
TN HR TT	5 - 150 mg/L N <sup>b</sup>	Persulfaat vergistingsmethode
TN LR TT	0.5 - 25 mg/L N <sup>b</sup>	Persulfaat vergistingsmethode
TOC HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC <sup>b</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator
TOC LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC <sup>b</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator
Totale hardheid HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>o</sup>	Metaalfaleïne
Totale hardheid T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Metaalfaleïne
Triazool PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolytriazole	Gekatalyseerde UV-ontsluiting
Troebelheid 24	10 - 1000 FAU	Doorgelaten lichttransmissie
Ureum T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indofenol / Urease
Zink L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Zinkoon / EDTA
Zink T	0.02 - 1 mg/L Zn	Zinkoon
Zwevende Vaste stoffen 24	10 - 750 mg/L TSS	Troebelheid / doorvalend licht

## Technische gegevens

<b>Optiek</b>	Lichtdiodes - fotosensor - opstelling per paar in transparante meetschacht. Golfengtebereiken: 430 nm IF Δλ = 5 nm 530 nm IF Δλ = 5 nm 560 nm IF Δλ = 5 nm 580 nm IF Δλ = 5 nm 610 nm IF Δλ = 6 nm 660 nm IF Δλ = 5 nm IF = interferentiefilter
<b>Nauwkeurigheid golflengte</b>	± 1 nm
<b>Fotometrische nauwkeurigheid</b>	2 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
<b>Geschikte cuvetten</b>	Multi vial 10 mm Ronde cuvetten 13 mm Ronde cuvetten 16 mm Ronde cuvetten 24 mm
<b>Display</b>	Grafische display
<b>Interfaces</b>	Infrarood
<b>Bediening</b>	Zuur- en oplosmiddelbestendig tactiel folietoetsenbord met akoestische terugkoppeling via ingebouwde pieper
<b>Auto – OFF</b>	Ja
<b>Updates</b>	Software-updates via internet
<b>intern geheugen</b>	ca. 1.000 records
<b>Stroomvoorziening</b>	4 batterijen (Mignon AA/LR6)
<b>Levensduur batterij</b>	ca. 26 uur
<b>Pieper</b>	beschikbaar
<b>Draagbaarheid</b>	Benchtop
<b>Bedrijfsomstandigheden</b>	5-40 °C bij rel. vochtigheid 30-90 % (niet-condenserend)
<b>Beschermingsklasse</b>	IP 68
<b>Compliance</b>	CE
<b>Talen gebruikersmenu</b>	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Pools, Indonesisch
<b>Afmetingen</b>	95 x 45 x 210 mm
<b>Gewicht</b>	450 g

## Leveromvang

- Fotometer in koffer
- 4 batterijen (AA)
- 3 cuvetten 24 mm ø
- 3 cuvetten 16 mm ø
- telkens 1 adapter (cuvetten van 16 mm en 13 mm)
- Plastic roerstaaf 13 cm
- Borstel 11 cm
- Schroevendraaiers
- Gebruiksaanwijzing
- Certificaat
- Garantieverklaring
- zonder reagentia
- Geef bij uw bestelling aan welke reagenssets of -parameters u wenst

Omschrijving	Bestelnr.
Monsterverzamelaar met 250 mL fles en deksel, AF 631	170500
Adapter voor Vacu-vial	192075
Batterijen (AA), set van 4	1950025
Multicuvetten-3, set van 12	197605
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
Meetcuvetten met deksel, hoogte 95 mm, ø 24 mm, set van 6	197646
Ronde cuvetten met deksel Ø 16 mm, hoogte 90 mm, 10 ml, set van 10	197665
Adapter voor ronde cuvetten 16 mm	19802190
Adapter voor ronde cuvetten 13 mm	19802192
Afdekkap van zacht plastic	19802223
Mengcilinder met stop noodzakelijk voor het bepalen van molybdeen LR met MD 100 (276140)	19802650
Fixed price service package for MD600/MD610	19802702
Service plan - 3 years for MD600/MD610	19802802
Updatekabel voor aansluiting op een PC	214030
Update kabelset met USB/R232 adapter	214031
Referentiestandaardkit Chloor 0,2 en 1,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215630
Referentiestandaardkit Chloor 0,5 en 2,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215635
Referentiestandaardkit Chloor 1,0 en 4,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215636
Verificatiestandaardkit MD 600	215640
Thermoreactor RD 125	2418940
Standaardoplossing ammonium, 1,3 mg/l NH <sub>4</sub> = 1,0 mg/l N	2420800
Standaardoplossing ammonium, 5,2 mg/l NH <sub>4</sub> = 4,0 mg/l N	2420801
Standaardoplossing ammonium, 26 mg/l NH <sub>4</sub> = 20 mg/l N	2420802
Standaardoplossing fosfaat, 4,6 mg/l PO <sub>4</sub> = 1,5 mg/l P	2420808

Omschrijving	Bestelnr.
Standaardoplossing fosfaat, 20 mg/l PO <sub>4</sub> = 6,5 mg/l P	2420809
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
Automatische pipet, 1-5 ml	365032
Automatische pipet, 1-5 ml	365041
Pipet, 200 µl	365042
Pipette, 1000 µl	365045
Membraanfiltratieset voor monsterverwerking, 25 membraanfilters 0,45 micrometer, 2 spuitjes 20 ml	366150
250 mL flesje, AF 631	375072
Borstel, 11 cm lang	380230
Maatbeker, 100 ml	384801
Doseerlepel, 1 g	384930
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, 1-5 ml (wit) 100 stuks	419066
Pipettips, 0,1-1 ml (blauw), 1000 stuks	419073
Automatische pipet, 1-5 ml	419076
Schroefdoopen TOC	420757
Doseerlepel nr. 8, zwart	424513
Kunststof trechter met handvat	471007
ValidCheck Chloor 1,5 mg/l	48105510
Roerstaaf en poederlepel	56A006601
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD600/MD610/MD640/MultiDirect	999752

**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, 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  
 India

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