

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



## Spectrofotometer XD 7000 (VIS)

Optimaliseer uw werk - bespaar tijd en geld!



- hoogwaardige referentiestraaloptiek
- automatische testherkenning via een barcodesysteem
- automatische cuvetherkenning
- Ondersteuning van de analytische kwaliteitsborging

Bestelnr.: 71307000

### Nieuwste technologie

De XD 7000 en XD 7500 spectrofotometers zijn uitgerust met VIS respectievelijk UV / VIS referentiebundeltechnologie.

### Automatische testherkenning

Elk van de meer dan 165 voorgeprogrammeerde Lovibond®-methodes wordt geïdentificeerd door middel van een barcode, net als het cuvettype.

### Analytische kwaliteitsborging

Standaardprocedures voor de analytische kwaliteitsborging ondersteunen de controle van de fotometer, het volledige systeem (met inbegrip van de chemische methode) en de controle van de matrixeffecten.

### Ingebouwde beveiligingsniveaus

De instrumenten ondersteunen de toekenning van wachtwoorden en de toekenning van maximum drie verschillende rechtenniveaus.

### Extra functies

Meting van transmissie en absorptie, spectrumscan, kinetische analyse, alsook het creëren van door de gebruiker gedefinieerde methodes.

### Interfaces voor de gegevensverwerking

Wilt u uw gegevens verder verwerken? Met Ethernet, USB B, USB A voor extern geheugen, toetsenbord, barcodescanner en printer zijn verschillende varianten beschikbaar.

### 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

### Spectrofotometer XD 7000 (VIS)

De instrumenten van de XD-serie zijn ideaal voor routine- en spectrale analyse. Als echte allrounders vergemakkelijken de XD 7000 en XD 7500 werkrouines, vooral met automatische methodeherkenning met behulp van barcodes, automatische celherkenning en meer dan 165 voorgeprogrammeerde methoden. Naast de analytische kwaliteitscontrole ondersteunen ze ook Good Labor Practice (GLP). De instrumenten zijn samen met barcode-cuvetten en een breed scala aan accessoires uit één hand te verkrijgen - wat ook gemakkelijk is voor uw portemonnee. Hoogwaardige referentiebundeloptiek, gebruiksvriendelijkheid, eenvoudige bediening en meertalige globale toepasbaarheid ronden de veelzijdigheid van de VIS- en UV/VIS-spectrofotometers af, die ook zijn uitgerust voor flexibel gebruik op locatie.

## Meetbereik

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Alkalinity-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Zuur / Indicator
Alkalinity-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Zuur / Indicator
Alkalinity-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
Ammonia HR TT	1.0 - 50 mg/L N	Salicylaat
Ammonia LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	Salicylaat
Ammonia PP	0.01 - 0.8 mg/L N	Salicylaat
Ammonia T	0.02 - 1 mg/L N	Indofenolblauw
Arseen	0.02 - 0.6 mg/L As	Zilveren diethyl dithio-carbamaat
Bromine PP	0.05 - 4.5 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromine T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Broom 10 T	0.1 - 3 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Broom 50 T	0.05 - 1 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Cadmium M. TT	0.025 - 0.75 mg/L Cd	Cadion
Chloor 10 T	0.1 - 6 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chloor 50 T	0.02 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor (vrij) en monochlooramine	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Chloordioxide 50 T	0.05 - 1 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD/Glycine
Chloor HR 10 T	0.1 - 10 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 (A)	5.00 - 60 mg/L Cl <sup>-</sup>	IJzer-III-thiocyanaat
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
Chlorine dioxide PP	0.04 - 3.8 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlorine dioxide T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD/Glycine
Chlorine HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	Al / Zuur
Chlorine L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlorine MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlorine PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlorine T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chromium PP	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>b)</sup>	Difenylcarbazine
Chroom 50 PP	0.005 - 0.5 mg/L Cr <sup>b)</sup>	Difenylcarbazine
COD HR TT	200 - 15000 mg/L CO <sub>2</sub> -D <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
COD LMR TT	15 - 300 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
COD LR TT	3 - 150 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
COD MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
COD VLR TT	2.0 - 60.0 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Copper T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamine
Cyanide 50 L	0.005 - 0.2 mg/L CN <sup>-</sup>	Pyridinebarbituurzuur
Cyanide L	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>	Pyridinebarbituurzuur
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamine
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
DEHA T (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
Fluoride 2 L	0.1 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Fluoride L	0.05 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Formaldehyd 10 M. L	1.00 - 5.00 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Formaldehyd 50 M. L	0.02 - 1.00 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Formaldehyd M. TT	0.1 - 5 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
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 - 26.09 mg/L P	Vanadomolybdaat
Fosfaat HR TT	0.98 - 19.57 mg/L P	Vanadomolybdaat
Fosfaat LR C	0.016 - 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	0.016 - 1.305 mg/L P	Fosformolybdeenblauw
Fosfaat PP	0.02 - 0.815 mg/L P	Fosformolybdeenblauw
Fosfaat totaal HR TT	1.5 - 20 mg/L P <sup>b)</sup>	Fosformolybdeenblauw
Fosfaat totaal LR TT	0.07 - 3 mg/L P <sup>b)</sup>	Fosformolybdeenblauw
Fosfaat TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Fosformolybdeenblauw
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 T	0.01 - 0.5 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
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 (A) T	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Oppervlakreactieve stof
Hardness Calcium (B) T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Oppervlakreactieve stof
Hardness total HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>i)</sup>	Metaalfaleïne
Hardness total T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Metaalfaleïne
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Platinakobalt standaardmethode
Hazen 50	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Platinakobalt standaardmethode
Hydrazine L	5 - 600 µg/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
Hypochlorite T	0.2 - 17 % NaOCl	Kaliumjodide
IJzer 10 T	0.05 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolaat
IJzer 50 PP	0.01 - 1.5 mg/L Fe <sup>9)</sup>	1,10-fenantroline
IJzer 50 T	0.01 - 0.5 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolaat
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
Iron (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Iron PP	0.02 - 3 mg/L Fe <sup>9)</sup>	1,10-fenantroline
Iron T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolaat
Koper 50 T	0.05 - 1 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
Koper L	0.05 - 4 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bicinchinaat
Koper PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchinaat
Koper VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator
K <sub>S4,3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4,3</sub>	Zuur / Indicator
Iodine T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Lood	0.01 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo2)-resorcinol
Lood (A) TT	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo2)-resorcinol
Lood (B) TT	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo2)-resorcinol
Manganese HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Periodaatoxidatie
Manganese L	0.05 - 5 mg/L Mn	Formaldehyde
Manganese LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN
Manganese T	0.2 - 4 mg/L Mn	Formaldehyde
Molybdaat HR L	1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycoleren
Molybdaat LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternair Complex
Molybdate HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	Mercaptoazijnzuur

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Molybdate T	1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycoleren
Nikkel 50 L	0.02 - 1 mg/L Ni	Dimethylglyoxime
Nikkel L	0.2 - 7 mg/L Ni	Dimethylglyoxime
Nitraat DMP HR	1.2 - 35 mg/L N	2,6-Dimethylfenolen
Nitraat LR2 TT	0.2 - 15 mg/L N	2,6-Dimethylfenolen
Nitraat LR TT	0.5 - 14 mg/L N	2,6-Dimethylfenolen
Nitraat T	0.08 - 1 mg/L N	Zinkreductie / NED
Nitrate MR PP	1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Zinc Reduction
Nitrate TT	1 - 30 mg/L N	Chromatroopzuur
Nitriet HR TT	0.3 - 3 mg/L N	Sulfanile / Naftylamine
Nitriet LR TT	0.03 - 0.6 mg/L N	Sulfanile / Naftylamine
Nitrite HR PP	2 - 250 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Nitrite PP	0.01 - 0.3 mg/L N	Diazotisatie
Nitrite T	0.01 - 0.5 mg/L N	N-(1-naftyl)-ethyleendiamine
Nitrite VHR L	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Oxygen active T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD
Oxygen dissolved C	10 - 1100 µg/L O <sub>2</sub> <sup>o</sup>	Rhodazine D TM
Ozon 50 T	0.02 - 0.5 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/Glycine
Ozone PP	0.015 - 1.2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/Glycine
Ozone T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/Glycine
Phenol T	0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	4-aminoantipyrine
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Buffer / Indicator
Phosphate h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>b</sup>	Fosformolybdeenblauw
Phosphate t. TT	0.02 - 1.1 mg/L P <sup>b</sup>	Fosformolybdeenblauw
Phosphonate PP	0.02 - 125 mg/L PO <sub>4</sub>	Persulfaat UV-oxidatiemethode
pH value L	6.5 - 8.4 pH	Fenolrood
pH-value T	6.5 - 8.4 pH	Fenolrood
pH-waarde HR T	8.0 - 9.6 pH	Thymolblauw
pH-waarde LR T	5.2 - 6.8 pH	Broomkresolpaars
Polyacrylate L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Trübung
Potassium T	0.7 - 16 mg/L K	Tetrafenylboraatroebelheid
SAK 436 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Directe meting EN ISO 7887: 1994
SAK 525 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Directe meting EN ISO 7887: 1994
SAK 620 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Directe meting EN ISO 7887: 1994
Seleen	0.05 - 2 mg/L Se	3,3'-Diaminobenzidine in toluen
Silicaat L	0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblauw
Silicaat VLR PP	0.005 - 0.5 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblauw
Silicate HR PP	1 - 100 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdaat
Silicate LR PP	0.05 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblauw
Silicate T	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>	Siliciummolybdeenblauw
Sulfaat PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Bariumsulfaatroebelheid
Sulfaat T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Bariumsulfaatroebelheid
Sulfide L	8 - 1400 mg/L Tannin	Methyleenblauw
Sulfiet 10 T	0.1 - 12 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Sulfiet T	0.1 - 6 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Sulphate HR PP	50 - 1000	Bariumsulfaatroebelheid
Sulphide T	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Katalysator
Suspended solids 24	10 - 750 mg/L TSS	Troebelheid / doorvallend licht
Tannine L	0.5 - 20 mg/L Tannin	
Tenside M. (kation.) TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Disulfenblauw
Tensiden M. (anion.) TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	Methyleenblauw

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Tensiden M. (niet ion.) TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
TN HR 2 TT	5 - 140 mg/L N <sup>b</sup> )	2,6-Dimethylfenolen
TN HR TT	5 - 150 mg/L N <sup>b</sup> )	Persulfaat vergistingsmethode
TN LR 2 TT	0.5 - 14 mg/L N <sup>b</sup> )	2,6-Dimethylfenolen
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
Triazool PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Gekatalyseerde UV-ontsluiting
Troebelheid 50	5 - 500 FAU	Doorgelaten lichttransmissie
Turbidity 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 50	10 - 750 mg/L TSS	Troebelheid / doorvallend licht

## Technische gegevens

<b>Optiek</b>	Rooster-monochromator met referentiestraaloptiek en straalplitsers achter de uitgangsspleet
<b>Lichtbron</b>	Wolfram halogeenlamp
<b>Meting</b>	Concentratie, enkele en meervoudige golflengtemetingen van absorptie en % transmissie, kinetica, spectra
<b>Golflengtebereik</b>	320 - 1100 nm
<b>Resolutie golflengte</b>	1 nm
<b>Nauwkeurigheid golflengte</b>	± 1 nm on all Holmium peaks
<b>Reproduceerbaarheid golflengte</b>	beter dan 0,5 nm
<b>spectrale omvang</b>	4 nm
<b>Fotometrisch bereik</b>	-3.3 - +3.3 Abs
<b>Fotometrische resolutie</b>	Absorptie: 0,001 ; Transmissie: 0,1 %
<b>Fotometrische nauwkeurigheid</b>	0.003 Abs onder 0.6 Abs ; 0.5 % tussen 0.6 en 2.0 Abs
<b>Fotometrische herhaalbaarheid</b>	0,003 Abs onder 0,6 Abs ; 0.5 % tussen 0,6 en 2,0 Abs
<b>Fotometrische lineariteit</b>	< 1 % tot 2,0 Abs in het bereik 340 tot 900 nm
<b>Scansnelheid</b>	700 - 2000 nm/min.
<b>Drift</b>	< 0.005 Abs per uur na 15 minuten opwarmtijd
<b>Strooilicht</b>	< 0,1 % transmissie bij 340 en 408 nm
<b>Geschikte cuvetten</b>	Rechthoekige cuvetten 10 mm Rechthoekige cuvetten 20 mm Rechthoekige cuvetten 50 mm Ronde cuvetten 13 mm Ronde cuvetten 16 mm Ronde cuvetten 24 mm
<b>Display</b>	Grafische 7" kleurendisplay met hoog contrast
<b>Interfaces</b>	Ethernet USB B USB A voor extern geheugen Toetsenbord Barcode-Scanner PCL-compatibele printers
<b>Bediening</b>	Folietoetsenbord
<b>Automatische herkenning van cuvetten</b>	Ronde cuvetten: 13, 16 en 24 mm; Rechthoekige cuvetten 10, 20 en 50 mm
<b>Auto - OFF</b>	Ja
<b>Testherkenning</b>	via interne barcodelezer

<b>Programmeerbaarheid</b>	up to 100 user programs, 20 user profiles, > 150 preprogrammed methods
<b>Zelfdiagnose</b>	Zelftest bij elke inschakeling: Controle van geheugen, processor, interne interfaces, filterlamp en extra instelling van elke golfengte
<b>LIMS-compatibiliteit</b>	ASCII, .csv-bestanden
<b>intern geheugen</b>	ca. 5000 records (methode, gebruiker, ID, datum, resultaat), automatische/handmatige geheugenfunctie
<b>Beveiliging</b>	Wachtwoordbeveiliging mogelijk: 3 verschillende machtigningsniveaus (gast, gebruik, admin)
<b>Vermogensoutput</b>	100 - 240 V, 50/60 Hz
<b>Stroomvoorziening</b>	Bufferbatterijen (4 x AA), snoerstromvoorziening met aansluitkabel
<b>Draagbaarheid</b>	Benchtop
<b>Bedrijfsomstandigheden</b>	+10 °C tot 35 °C (41 °F tot 95 °F), ≤ 75 % gemiddelde luchtvochtigheid over een jaar, 95 % max. 30 dagen/jaar, 85 % alle andere periodes
<b>Lagerbedingen</b>	-25 °C tot +65 °C (-13 °F tot 268 °F)
<b>Beschermingsklasse</b>	IP 30
<b>Compliance</b>	CE
<b>IP Protection Class</b>	EN 60529
<b>Breedbandstraling</b>	Klasse B
<b>Ongevoeligheid</b>	IEC 61000-4-3
<b>Tolerantiemarge</b>	0.008 E
<b>Apparaatveiligheid</b>	EC Directive 2014/35/EC EN 61010-1:2010
<b>Talen gebruikersmenu</b>	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Pools, Indonesisch, Russisch, Chinees, Japans, Nederlands, Zweeds, Noors, Tsjechisch, Roemeens, Macedonisch, Sloveens, Hongaars, Turks, Koreaans, Vietnamees, Thais, Servisch, Maleisisch, Deens, Bulgaars
<b>Talen korte gebruiksaanwijzing</b>	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Pools, Indonesisch, Russisch, Chinees, Japans, Nederlands, Zweeds, Noors, Tsjechisch, Roemeens, Macedonisch, Sloveens, Hongaars, Turks, Koreaans, Vietnamees, Thais, Servisch, Maleisisch, Deens, Bulgaars
<b>Talen gebruiksaanwijzing</b>	Duits, Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Portugees, Chinees, Japans
<b>Afmetingen</b>	422 x 195 x 323 mm

Omschrijving	Bestelnr.
Adapter voor Vacu-vial	192075
Batterijen (AA), set van 4	1950025
Ronde cuvetten met deksel Ø 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 12	197620
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 13 mm	19802192
Mengcilinder met stop noodzakelijk voor het bepalen van molybdeen LR met MD 100 (276140)	19802650
Inspection and calibration package for XD7000	19802707
Nulcuvetten ø 16 mm voor XD 7000/7500	215661
Nulcuvetten ø 24 mm voor XD 7000/7500	215662
Thermoreactor RD 125	2418940
USB-kabel 3m	2444482
Automatische pipet, 1-5 ml	365032
Automatische pipet, 1-5 ml	365041
Pipet, 200 µl	365042
Pipette, 1000 µl	365045
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
Automatische pipet, 0,1-1 ml	419077
Schroefdoppen TOC	420757
Doseerlepel nr. 8, zwart	424513
Universele beker+deksel 30 ml	424648
Kunststof trechter met handvat	471007
ValidCheck Chloor 1,5 mg/l	48105510
Roerstaaf en poederlepel	56A006601
W100/OG/10MM Rechthoekig cuvet, optisch glas	601040
W100/OG/20MM Rechthoekige cuvetten, speciaal glas voor arseenbepaling	601050
W100/OG/50MM Rechthoekig cuvet, optisch glas	601070
W110/UV/10MM Rechthoekig cuvet, kwarts UV	661130
W110/UV/20MM Rechthoekig cuvet, kwarts UV	661140
W110/UV/50MM Rechthoekig cuvet, kwarts UV	661160
Secundaire standaarden VIS met DAkkS-kalibratiecertificaat	711160
Secundaire standaardset UV met DAkkS-kalibratiecertificaat	711161
Reservelamp XD 7000	71310000
Transportkoffer voor de XD 7000/7500	71310010
12V-aansluiting voor XD 7000/7500	71310020
Barcode handscanner	71310030
Halfmicrocuvet, 50 mm met deksel	71310045
Factory calibration certificate ISO 9001 for XD7000	999754

## Leveromvang

- 4 batterijen (AA)
- 1 netsnoer
- 4 ronde cuvetten met deksel en 1 nulcuvet XD 7x00 (ø 24 mm)
- 1 nulcuvet (ø 16 mm) voor XD 7000/ XD 7500
- Snelstartgids in 24 talen
- Gebruiksaanwijzing in 8 talen
- Garantieverklaring

---

**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