

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## Spectrophotomètre XD 7000 (VIS)

Optimisez votre travail - gagnez du temps et de l'argent!



- Optique à faisceau de référence haut de gamme
- Identification automatique du test par système code à barres
- Identification automatique de la cuve
- Soutien de l'assurance qualité analytique

Code: 71307000

### Technique de pointe

Les spectrophotomètres XD 7000 et XD 7500 sont équipés de la technologie de faisceau de référence respectivement UV / VIS VIS.

### Identification automatique du test

Chacune des plus de 165 méthodes Lovibond® préprogrammées est identifiée par code à barres, même chose pour le type de cuve.

### Assurance qualité analytique

Les procédures standard d'assurance qualité analytique soutiennent le contrôle du photomètre, de l'ensemble du système (y compris méthodes chimiques) ainsi que la vérification des effets de matrice.

### Niveaux de sécurité intégrés

Les appareils permettent de définir des mots de passe et d'affecter jusqu'à trois niveaux d'autorisation.

### Fonctions complémentaires

Mesure de la transmittance et de l'absorbance, analyses de spectres, analyse cinétique et création de méthodes personnalisées via différentes longueurs d'onde.

### Interfaces de traitement des données

Vous désirez poursuivre le traitement de vos données ? Avec Ethernet, USB B, USB A pour mémoire externe, clavier, scanner de codes à barres et imprimante, vous disposez de différentes possibilités.

## Industrie

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

## Applications

Aliments et boissons | Contrôle de la désinfection | Contrôle de l'eau de la piscine | Eau de chaudière | Eau de refroidissement | Galvanisation | Others | Traitement de l'eau brute | Traitement de l'eau potable | Traitement des eaux usées

## Spectrophotomètre XD 7000 (VIS)

Les instruments de la série XD sont idéaux pour les analyses de routine et spectrales. Véritables multit talents, les XD 7000 et XD 7500 facilitent les routines de travail, notamment grâce à la reconnaissance automatique des méthodes par codes-barres, à la reconnaissance automatique des cuves et à plus de 165 méthodes préprogrammées. Outre le contrôle de qualité analytique, ils respectent également les bonnes pratiques de travail (BPL). Les instruments sont disponibles avec des cuves à code barres et une large gamme d'accessoires auprès d'un seul fournisseur - ce qui est également facile pour votre portefeuille. Une optique de faisceau de référence de haute qualité, la convivialité, la facilité de manipulation et l'applicabilité multilingue à l'échelle mondiale complètent la polyvalence des spectrophotomètres VIS et UV/VIS, qui sont également équipés pour une utilisation flexible sur site.

## Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Alcalinité-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acide / Indicateur
Alcalinité-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acide / Indicateur
Alcalinité-p T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acide / Indicateur
Aluminium PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriochrome cyanine R
Aluminium T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Eriochrome cyanine R
Ammonium HR TT	1.0 - 50 mg/L N	Salicylate
Ammonium LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	Salicylate
Ammonium PP	0.01 - 0.8 mg/L N	Salicylate
Ammonium T	0.02 - 1 mg/L N	Indophénol Bleu
Arsenic	0.02 - 0.6 mg/L As	Diéthylthiocarbamate d'argent
Azote HR TT	5 - 150 mg/L N <sup>b)</sup>	Révélation au persulfate
Azote LR TT	0.5 - 25 mg/L N <sup>b)</sup>	Révélation au persulfate
Brome 10 T	0.1 - 3 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Brome 50 T	0.05 - 1 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Brome PP	0.05 - 4.5 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Brome T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Cadmium M. TT	0.025 - 0.75 mg/L Cd	Cadion
Chloramine (M) PP	0.02 - 4.5 mg/L NH <sub>2</sub> Cl as Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Chlore 10 T	0.1 - 6 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore 50 T	0.02 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlore (libre) et Monochloramine	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Chlore HR 10 T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlore HR (KI) T (105)	5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	KI / Acide
Chlore L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlore MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlore PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlore T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlorure L (A)	5.00 - 60 mg/L Cl <sup>-</sup>	Thiocyanate de fer (III)
Chlorure L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl <sup>-</sup>	Thiocyanate de mercure / Nitrate de fer
Chlorure T	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>	Nitrate d'argent/turbidité
Chrome 50 PP	0.005 - 0.5 mg/L Cr <sup>6+</sup>	Diphénylcarbazine

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Chrome PP	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>6+</sup>	Diphénylcarbazine
COT HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC <sup>b)</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator
COT LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC <sup>b)</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator
Couleur 50	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard
Cuivre 50 T	0.05 - 1 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
Cuivre L	0.05 - 4 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bicinchoninate
Cuivre PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninate
Cuivre T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
Cuivre VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Mélamine
Cyanure 50 L	0.005 - 0.2 mg/L CN <sup>-</sup>	Pyridine acide barbiturique
Cyanure L	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>	Pyridine acide barbiturique
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Mélamine
DCO HR TT	200 - 15000 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
DCO LMR TT	15 - 300 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
DCO LR TT	3 - 150 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
DCO MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
DCO VLR TT	2.0 - 60.0 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
Dioxyde de chlore 50 T	0.05 - 1 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD / Glycine
-- Dioxyde de chlore PP	0.04 - 3.8 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
--Dioxyde de chlore T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD / Glycine
Duréte Ca et Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite
Duréte Ca et Mg MR TT	10 - 360 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite
Duréte calcique T	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Duréte Calcium (B) T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Duréte totale HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>i)</sup>	Métalophthaléine
Duréte totale T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Métalophthaléine
Fer 10 T	0.05 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Fer 50 T	0.01 - 0.5 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Fer (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Fer dans Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Fer HR L	0.1 - 10 mg/L Fe	Thioglycolate
Fer LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Fer LR L (B)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Fer PP	0.01 - 1.5 mg/L Fe <sup>9)</sup>	1,10-Phénanthroline
Fer PP	0.02 - 3 mg/L Fe <sup>9)</sup>	1,10-Phénanthroline
Fer T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Fluorure 2 L	0.1 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Fluorure L	0.05 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Formaldéhyde 10 M. L	1.00 - 5.00 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Formaldéhyde 50 M. L	0.02 - 1.00 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Formaldéhyde M. TT	0.1 - 5 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
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 / Catalyseur
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Tétrachlorure de titane/acide
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR L	1 - 50 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Tétrachlorure de titane/acide
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Catalyseur
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard
Hydrazine L	5 - 600 µg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Diméthylaminobenzaldéhyde

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Hydrazine P	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Diméthylaminobenzaldéhyde
Hypochlorite de sodium T	0.2 - 17 % NaOCl	Sodiumiodide
Iode T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
K <sub>S4.3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Acide / Indicateur
Manganèse HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Oxydation par le périodiat
Manganèse L	0.05 - 5 mg/L Mn	Formaldoxime
Manganèse LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN
Manganèse T	0.2 - 4 mg/L Mn	Formaldoxime
Molybdate HR L	1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate
Molybdate HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	Acide mercaptoacétique
Molybdate LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Complexe Ternaire
Molybdate T	1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate
Nickel 50 L	0.02 - 1 mg/L Ni	Diméthylglyoxime
Nickel L	0.2 - 7 mg/L Ni	Diméthylglyoxime
Nitrate HR	1.2 - 35 mg/L N	2,6-Diméthylphénole
Nitrate LR2 TT	0.2 - 15 mg/L N	2,6-Diméthylphénole
Nitrate LR TT	0.5 - 14 mg/L N	2,6-Diméthylphénole
Nitrate MR PP	1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Zinc Reduction
Nitrate T	0.08 - 1 mg/L N	Réduction de zinc/NED
Nitrate TT	1 - 30 mg/L N	Acide chromotropique
Nitrite HR PP	2 - 250 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Nitrite HR TT	0.3 - 3 mg/L N	Sulfanilamide/naphthylamine
Nitrite LR TT	0.03 - 0.6 mg/L N	Sulfanilamide/naphthylamine
Nitrite PP	0.01 - 0.3 mg/L N	Diazotation
Nitrite T	0.01 - 0.5 mg/L N	Ethylènediamine N-(1 naphtyl)
Nitrite VHR L	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Oxygène actif T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD
Oxygène dissolved C	10 - 1100 µg/L O <sub>2</sub> <sup>e)</sup>	Rhodazine D TM
Ozone 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
Phénols T	0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	4-Aminoantipyrine
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Tampon/Indicateur
Phosphate h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>b)</sup>	Bleu phosphomolybdique
Phosphate HR L	5 - 80 mg/L PO <sub>4</sub>	Vanadomolybdate
Phosphate HR T	0.33 - 26.09 mg/L P	Vanadomolybdate
Phosphate HR TT	0.98 - 19.57 mg/L P	Vanadomolybdate
Phosphate LR C	0.016 - 1.6 mg/L P <sup>c)</sup>	Chlorure de zinc
Phosphate LR L	0.1 - 10 mg/L PO <sub>4</sub>	Acide phosphomolybdique/Acide ascorbique
Phosphate LR T	0.016 - 1.305 mg/L P	Bleu phosphomolybdique
Phosphate PP	0.02 - 0.815 mg/L P	Bleu phosphomolybdique
Phosphate t. TT	0.02 - 1.1 mg/L P <sup>b)</sup>	Bleu phosphomolybdique
Phosphate tot. HR TT	1.5 - 20 mg/L P <sup>b)</sup>	Bleu phosphomolybdique
Phosphate tot. LR TT	0.07 - 3 mg/L P <sup>b)</sup>	Bleu phosphomolybdique
Phosphate total HR C	1.6 - 13 mg/L P <sup>c)</sup>	Vanadomolybdate
Phosphate TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Bleu phosphomolybdique
Phosphonate PP	0.02 - 125 mg/L PO <sub>4</sub>	Méthode d'oxydation aux UV et au persulfate
Plomb	0.01 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo)-résorcine
Plomb (A) TT	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo)-résorcine

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Plomb (B) TT	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo)-résorcine
Polyacrylates L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Turbidité
Potassium T	0.7 - 16 mg/L K	Tétraphénylborate turbidité
SAK 436 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Mensuration directe EN ISO 7887:1994
SAK 525 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Mensuration directe EN ISO 7887:1994
SAK 620 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Mensuration directe EN ISO 7887:1994
Sélénium	0.05 - 2 mg/L Se	3,3' Diaminobenzidine dans toluène
Silicates T	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>	Bleu de silico-molybdénium
Silicates HR PP	1 - 100 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silico-molybdate
Silicates L	0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>	Bleu hétéropoly
Silicates LR PP	0.05 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub>	Bleu hétéropoly
Silicates VLR PP	0.005 - 0.5 mg/L SiO <sub>2</sub>	Bleu hétéropoly
Solides en suspension 50	10 - 750 mg/L TSS	Turbidité/méthode de radiation atténuée
Sulfate HR PP	50 - 1000	Sulfate de baryum - turbidité
Sulfate PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Sulfate de baryum - turbidité
Sulfate T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Sulfate de baryum - turbidité
Sulfite 10 T	0.1 - 12 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Sulfite T	0.1 - 6 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Sulfure L	8 - 1400 mg/L Tannin	Bleu de méthylène
Sulfure T	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Catalyseur
Tanins L	0.5 - 20 mg/L Tannin	
Tensioactifs M. (anion.) TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	Bleu de méthylène
Tensioactifs M. (cation.) TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Bleu de disulfine
Tensioactifs M. (non ionique) 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-Diméthylphénole
TN LR 2 TT	0.5 - 14 mg/L N <sup>b)</sup>	2,6-Diméthylphénole
Triazole PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Révélation UV par catalyse
TSS 24	10 - 750 mg/L TSS	Turbidité/méthode de radiation atténuée
Turbidité 50	5 - 500 FAU	Méthode de radiation atténuée
Turbidité 24	10 - 1000 FAU	Méthode de radiation atténuée
Urée T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indophénol / Uréase
Valeur du pH HR T	8.0 - 9.6 pH	Bleu de thymole
Valeur du pH L	6.5 - 8.4 pH	Rouge de phénol
Valeur du pH LR T	5.2 - 6.8 pH	Bromocresolpurple
Valeur du pH T	6.5 - 8.4 pH	Rouge de phénol
Zinc L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Zincon / EDTA
Zinc T	0.02 - 1 mg/L Zn	Zincon

## Fiche technique

<b>Optique</b>	Monochromateur à grille avec optique à faisceau de référence et séparateur de faisceau derrière la fente de sortie
<b>Source lumineuse</b>	Lampe halogène au tungstène
<b>Mesure</b>	Mesures de la concentration, d'une ou de plusieurs longueurs d'onde pour l'absorbance et % de transmittance, cinétique, spectres
<b>Plage longueur d'onde</b>	320 - 1100 nm
<b>Résolution longueurs d'onde</b>	1 nm
<b>Précision longueurs d'onde</b>	± 1 nm on all Holmium peaks
<b>Reproductibilité longueurs d'onde</b>	Mieux que 0,5 nm
<b>Portée spectrale</b>	4 nm
<b>Plage photométrique</b>	-3.3 - +3.3 Abs
<b>Résolution photométrique</b>	Absorbance : 0,001 ; Transmittance : 0,1 %
<b>Précision photométrique</b>	0 003 abs sous 0.6 abs ; 0,5 % entre 0.6 et 2.0 abs
<b>Reproductibilité photométrique</b>	0,003 abs sous 0,6 abs ; 0,5 % entre 0,6 et 2,0 abs
<b>Linéarité photométrique</b>	< 1 % jusqu'à 2,0 abs dans la gamme des 340 à 900 nm
<b>Vitesse de balayage</b>	700 - 2000 nm/min.
<b>Dérive</b>	< 0,005 abs par heure après un temps de réchauffement de 15
<b>Lumière diffusée</b>	< 0,1 % de transmittance à 340 et 408 nm
<b>Flacons adaptés</b>	Cuvettes carrées 10 mm Cuvettes carrées 20 mm Cuvettes carrées 50 mm Cuvettes rondes 13 mm Cuvettes rondes 16 mm Cuvettes rondes 24 mm
<b>Display</b>	Écran en couleur graphique haut contraste de 7"
<b>Interfaces</b>	Ethernet USB B USB A pour mémoire externe Clavier Barcode-Scanner PCL imprimante compatible
<b>Fonctionnement</b>	Clavier tactile
<b>Détection automatique des cuvettes</b>	Cuvettes rondes : 13, 16 et 24 mm ; cuvettes carrées 10, 20 et 50 mm
<b>Auto - OFF</b>	oui
<b>Test de détection</b>	Via lecteur codes barres interne
<b>Programmabilité</b>	up to 100 user programs, 20 user profiles, > 150 preprogrammed methods
<b>Auto-Check</b>	Autotest à chaque mise en marche : Contrôle de la mémoire, du processeur, des interfaces internes, de la lampe du filtre et ajustage supplémentaire de chaque longueur d'onde
<b>Compatibilité LIMS</b>	ASCII, fichiers csv
<b>Stockage interne</b>	Env. 5000 articles (méthode, utilisateur, ID, date, résultat), fonction mémoire automatique/manuelle
<b>Sécurité</b>	Protection par mot de passe possible : 3 différents niveaux d'autorisation (hôte, utilisateur, admin)
<b>Puissance absorbée</b>	100 - 240 V, 50/60 Hz
<b>Alimentation</b>	Batteries tampon (4 x AA), unité d'alimentation avec câble
<b>Portabilité</b>	Benchtop
<b>Conditions environnementales</b>	+10 °C à 35 °C (41 °F bis 95 °F), ≤ 75 % d'humidité moyenne sur un an, 95 % max. 30 jours/an, 85 % le reste de l'année
<b>Conditions de stockage</b>	-25 °C à +65 °C (-13 °F à 268 °F)
<b>Classe de protection</b>	IP 30
<b>Conformité</b>	CE
<b>IP Protection Class</b>	EN 60529
<b>Émission de perturbations</b>	Classe B

<b>Immunité aux perturbations</b>	IEC 61000-4-3
<b>Extension de la tolérance</b>	0.008 E
<b>Mètres sécurité</b>	EC Directive 2014/35/EC EN 61010-1:2010
<b>Langues interface d'utilisateur</b>	Allemand, Anglais, Français, Espagnol, Italien, Portugais, Polonais, Indonésien, Russe, Chinois, Japonais, Néerlandais, Suédois, Norvégien, Tchèque, Roumain, Macédonien, Slovène, Hongrois, Turc, Coréen, Vietnamien, Thaï, Serbe, Malaisien, Danois, Bulgare
<b>Langues Guide de démarrage rapide</b>	Allemand, Anglais, Français, Espagnol, Italien, Portugais, Polonais, Indonésien, Russe, Chinois, Japonais, Néerlandais, Suédois, Norvégien, Tchèque, Roumain, Macédonien, Slovène, Hongrois, Turc, Coréen, Vietnamien, Thaï, Serbe, Malaisien, Danois, Bulgare
<b>Langues Manuel d'utilisateur complet</b>	Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais, Chinois, Japonais
<b>Dimensions</b>	422 x 195 x 323 mm

## Contenu de livraison

- Emballage cartonné
- 4 piles (AA)
- 1 câble d'alimentation
- 4 cuves rondes à couvercle et 1 cuve du blanc XD 7x00 (ø 24 mm)
- 1 cuve du blanc (ø 16 mm) pour XD 7000/XD 7500
- Guide de démarrage rapide en 24 langues
- Notice d'utilisation en 8 langues
- Déclaration de garantie

Titre	Code
Adaptateur (13 mm) MultiDirect pour Vacu-vial	192075
Piles (AA), lot de 4	1950025
Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 12	197620
Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 5	197629
Chiffon de nettoyage	197635
Cuves de mesure à couvercle, hauteur 95 mm, ø 24 mm, lot de 6	197646
Cuve ronde avec couvercle Ø 16 mm, hauteur 90 mm, 10 ml, lot de 10	197665
Adaptateur pour cuves rondes 13 mm	19802192
Tube gradué à bouchon, accessoires nécessaires à déterminer le molybdène LR avec MD 100 (276140)	19802650
Inspection and calibration package for XD7000	19802707
Cuve du blanc ø 16 mm pour XD 7000/7500	215661
Cuve du blanc ø 24 mm pour XD 7000/7500	215662
Thermoréacteur RD 125	2418940
Câble USB 3 m	2444482
Pipette automatique, 1-5 ml	365032
Pipette automatique, 1-5 ml	365041
Pipette 200 µl	365042
Pipette, 1000 µl	365045
Cuiller à doser, 1 g	384930
Illuminants	400740
Lunettes de protection contre les UV, orange	400755

Titre	Code
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
Capuchons à vis TOC	420757
Cuiller à doser N°8, noir PP	424513
Récipient universel + couvercle 30 ml	424648
Entonnoir en plastique avec anse	471007
ValidCheck Chlore 1,5 mg/l	48105510
Agitateur et cuiller à poudre	56A006601
W100/OG/10MM Cuve rectangulaire, verre optique	601040
W100/OG/20MM Cuve rectangulaire, verre spécial pour détermination de l'arsenic	601050
W100/OG/50MM Cuve rectangulaire, verre optique	601070
W110/UV/10MM Cuve rectangulaire, quartz UV	661130
W110/UV/20MM Cuve rectangulaire, quartz UV	661140
W110/UV/50MM Cuve rectangulaire, quartz UV	661160
Étalons secondaires VIS avec certificat d'étalonnage DAkKS	711160
Étalons secondaires dichromate de potassium UV	711161
Lampe de recharge XD 7000	71310000
Mallette à sangle pour XD 7000/7500	71310010
Connexion 12 V pour XD 7000/7500	71310020
Scanner manuel code à barres	71310030
Cuves pour photométrie	71310045
Factory calibration certificate ISO 9001 for XD7000	999754

#### 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

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Chine

#### 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  
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, 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  
Inde

#### Tintometer Spain

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