

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 150 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 de la piscine | 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 150 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 ₃	Acide / Indicateur
Alcalinité-m T	5 - 200 mg/L CaCO ₃	Acide / Indicateur
Alcalinité-p T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	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 ^{b)}	Révélation au persulfate
Azote LR TT	0.5 - 25 mg/L N ^{b)}	Révélation au persulfate
Brome 10 T	0.1 - 3 mg/L Br ₂	DPD
Brome 50 T	0.05 - 1 mg/L Br ₂	DPD
Brome PP	0.05 - 4.5 mg/L Br ₂	DPD
Brome T	0.05 - 13 mg/L Br ₂	DPD
Cadmium M. TT	0.025 - 0.75 mg/L Cd	Cadion
Chloramine (M) PP	0.02 - 4.5 mg/L NH ₂ Cl as Cl ₂	Indophenole method
Chlore 10 T	0.1 - 6 mg/L Cl ₂	DPD
Chlore 50 T	0.02 - 0.5 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlore (libre) et Monochloramine	0.02 - 4.50 mg/L Cl ₂	Indophenole method
Chlore HR 10 T	0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlore HR (KI) T (105)	5 - 200 mg/L Cl ₂	KI / Acide
Chlore L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlore MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlore PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlore T	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlorure L (A)	5.00 - 60 mg/L Cl ⁻	Thiocyanate de fer (III)
Chlorure L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl ⁻	Thiocyanate de mercure / Nitrate de fer
Chlorure T	0.5 - 25 mg/L Cl ⁻	Nitrate d'argent/turbidité

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Chrome PP	0.02 - 2 mg/L Cr ^{b)}	Diphénylcarbazine
COT HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC ^{b)}	H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
COT LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC ^{b)}	H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
Couleur 50	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard
Cuivre 50 T	0.05 - 1 mg/L Cu ^{a)}	Biquinoline
Cuivre L	0.05 - 4 mg/L Cu ^{a)}	Bicinchoninate
Cuivre PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninate
Cuivre T	0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)}	Biquinoline
Cuivre VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyryne Indicator
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Mélamine
Cyanure 50 L	0.005 - 0.2 mg/L CN ⁻	Pyridine acide barbiturique
Cyanure L	0.01 - 0.5 mg/L CN ⁻	Pyridine acide barbiturique
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Mélamine
DCO HR TT	200 - 15000 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
DCO LMR TT	15 - 300 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
DCO LR TT	3 - 150 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
DCO MR TT	20 - 1500 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
DCO VLR TT	2.0 - 60.0 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
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 ₂	DPD / Glycine
-- Dioxyde de chlore PP	0.04 - 3.8 mg/L ClO ₂	DPD
--Dioxyde de chlore T	0.02 - 11 mg/L ClO ₂	DPD / Glycine
Dureté Ca et Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO ₃	Calmagite
Dureté Ca et Mg MR TT	10 - 360 mg/L CaCO ₃	Calmagite
Dureté calcique T	50 - 900 mg/L CaCO ₃	Murexide
Dureté Calcium (B) T	20 - 500 mg/L CaCO ₃	Murexide
Dureté totale HR T	20 - 500 mg/L CaCO ₃ ⁱ⁾	Métalophthaléine
Dureté totale T	2 - 50 mg/L CaCO ₃	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 ⁹⁾	1,10-Phénanthroline
Fer PP	0.02 - 3 mg/L Fe ⁹⁾	1,10-Phénanthroline
Fer T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Fluorure L	0.05 - 2 mg/L F ⁻	SPADNS
Formaldéhyde 10 M. L	1.00 - 5.00 mg/L HCHO	H ₂ SO ₄ / Chromotropic acid
Formaldéhyde 50 M. L	0.02 - 1.00 mg/L HCHO	H ₂ SO ₄ / Chromotropic acid
Formaldéhyde M. TT	0.1 - 5 mg/L HCHO	H ₂ SO ₄ / Chromotropic acid
H ₂ O ₂ 50 T	0.01 - 0.5 mg/L H ₂ O ₂	DPD / Catalyseur
H ₂ O ₂ HR L	40 - 500 mg/L H ₂ O ₂	Tétrachlorure de titane/ acide
H ₂ O ₂ LR L	1 - 50 mg/L H ₂ O ₂	Tétrachlorure de titane/ acide
H ₂ O ₂ T	0.03 - 3 mg/L H ₂ O ₂	DPD / Catalyseur
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard
Hydrazine C	0.01 - 0.7 mg/L N ₂ H ₄ ^{c)}	PDMAB

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Hydrazine P	0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄	Diméthylaminobenzaldéhyde
Hypochlorite de sodium T	0.2 - 17 % NaOCl	Sodiumiodide
Iode T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
K _{S4.3} T	0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3}	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 ₄	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 ₄	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 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 ₂ ⁻	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 ₂ ⁻	Ferrous Sulfate Method
Oxygène actif T	0.1 - 10 mg/L O ₂	DPD
Oxygène dissolved C	10 - 1100 µg/L O ₂ ^{o)}	Rhodazine D TM
Ozone 50 T	0.02 - 0.5 mg/L O ₃	DPD / Glycine
Ozone PP	0.015 - 2 mg/L O ₃	DPD / Glycine
Ozone T	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD / Glycine
Phénols T	0.1 - 5 mg/L C ₆ H ₅ OH	4-Aminoantipyrine
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Tampon/Indicateur
Phosphate h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P ^{b)}	Bleu phosphomolybdique
Phosphate HR L	5 - 80 mg/L PO ₄	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 ^{c)}	Chlorure de zinc
Phosphate LR L	0.1 - 10 mg/L PO ₄	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 ^{b)}	Bleu phosphomolybdique
Phosphate tot. HR TT	1.5 - 20 mg/L P ^{b)}	Bleu phosphomolybdique
Phosphate tot. LR TT	0.07 - 3 mg/L P ^{b)}	Bleu phosphomolybdique
Phosphate total HR C	1.6 - 13 mg/L P ^{c)}	Vanadomolybdate
Phosphate TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Bleu phosphomolybdique
Phosphonate PP	0.02 - 125 mg/L PO ₄	Méthode d'oxydation aux UV et au persulfate
Plomb 10	0.1 - 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 ⁻¹	Mensuration directe EN ISO 7887:1994
SAK 525 nm	0.5 - 50 m ⁻¹	Mensuration directe EN ISO 7887:1994
SAK 620 nm	0.5 - 50 m ⁻¹	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 ₂	Bleu de silico-molybdénium
Silicates HR PP	1 - 100 mg/L SiO ₂	Silico-molybdate
Silicates L	0.1 - 8 mg/L SiO ₂	Bleu hétéropoly
Silicates LR PP	0.05 - 1.6 mg/L SiO ₂	Bleu hétéropoly
Silicates VLR PP	0.005 - 0.5 mg/L SiO ₂	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 ₄ ²⁻	Sulfate de baryum - turbidité
Sulfate T	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Sulfate de baryum - turbidité
Sulfite 10 T	0.1 - 12 mg/L SO ₃	DTNB
Sulfite T	0.1 - 6 mg/L SO ₃	DTNB
Sulfure L	8 - 1400 µg/L S ²⁻	Bleu de méthylène
Sulfure T	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻	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 ^{b)}	2,6-Diméthylphénole
TN LR 2 TT	0.5 - 14 mg/L N ^{b)}	2,6-Diméthylphénole
Triazole PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolytriazole	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

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

Extension de la tolérance	0.008 E
Mètres sécurité	EC Directive 2014/35/EC EN 61010-1:2010
Langues interface d'utilisateur	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
Langues Guide de démarrage rapide	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
Langues Manuel d'utilisateur complet	Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais, Chinois, Japonais
Dimensions	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

Accessoires

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
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, 1000 µl	365045
Cuiller à doser, 1 g	384930
Illuminants	400740
Lunettes de protection contre les UV, orange	400755
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	419075

Titre	Code
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
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
 Germany

The Tintometer Limited
 Lovibond House
 Sun Rise Way
 Amesbury, SP4 7GR
 Tel.: +44 (0)1980 664800
 Fax: +44 (0)1980 625412
 sales@lovibond.uk
 www.lovibond.com
 UK

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

Tintometer South East Asia
 Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
 Lebuhr 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
 Malaysia

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

Tintometer Inc.
 6456 Parkland Drive
 Sarasota, FL 34243
 Tel: 941.756.6410
 Fax: 941.727.9654
 sales@lovibond.us
 www.lovibond.com
 USA

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
 Spain

Sous réserve de modifications techniques
 Printed in Germany

Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies