

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 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 |
| Chrome 50 PP | 0.005 - 0.5 mg/L Cr ^{b)} | Diphénylcarbazine |

| 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 |
| Duréte Ca et Mg L | 0.05 - 4 mg/L CaCO ₃ | Calmagite |
| Duréte Ca et Mg MR TT | 10 - 360 mg/L CaCO ₃ | Calmagite |
| Duréte calcique T | 50 - 900 mg/L CaCO ₃ | Murexide |
| Duréte Calcium (B) T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ | Murexide |
| Duréte totale HR T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ ⁱ⁾ | Métalophthaléine |
| Duréte 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 ^{a)} | 1,10-Phénanthroline |
| Fer PP | 0.02 - 3 mg/L Fe ^{a)} | 1,10-Phénanthroline |
| Fer T | 0.02 - 1 mg/L Fe | Ferrozine / Thioglycolate |
| Fluorure 2 L | 0.1 - 2 mg/L F ⁻ | SPADNS |
| 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 L | 5 - 600 µg/L N ₂ H ₄ | Diméthylaminobenzaldéhyde |

| 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 MR PP | 1 - 30 mg/L NO ₃ -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 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 ^{e)} | Rhodazine D TM |
| Ozone 50 T | 0.02 - 0.5 mg/L O ₃ | DPD / Glycine |
| Ozone PP | 0.015 - 1.2 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 | 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 ⁻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-molybdène |
| 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 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

| | |
|---|---|
| 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 |
| Immunité aux perturbations | IEC 61000-4-3 |

| | |
|---|--|
| 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

| 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, 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 | 419076 |

| Titre | Code |
|--|-----------|
| Pipette automatique, 0,1-1 ml | 419077 |
| Capuchons à vis TOC | 420757 |
| Cuiller à doser N°8, noir PP | 424513 |
| Réceptacle 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
Allemagne

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
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, 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
Inde

Tintometer Spain

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