

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



Espectrofotómetro XD 7000 (VIS)

¡Optimice su trabajo, ahorre tiempo y dinero!



- Óptica de haz de referencia de gran valor
- Identificación automática de las pruebas mediante un sistema de códigos de barras
- Identificación automática de cubetas
- Compatibilidad con el aseguramiento analítico de la calidad

Referencia No: 71307000

Tecnología de vanguardia

Los espectrofotómetros XD 7000 y XD 7500 están equipados con tecnología de haz de referencia VIS / UV, respectivamente, VIS.

Identificación automática de prueba

Cada uno de los más de 165 métodos Lovibond® preprogramados se identifica por código de barras, igual que el tipo de cubeta.

Aseguramiento analítico de la calidad

Los procedimientos estándar de aseguramiento analítico de la calidad admiten la comprobación del fotómetro, el sistema general (incluyendo la metodología química) y los efectos de matriz.

Niveles de seguridad integrados

Los aparatos admiten la asignación de contraseñas y de hasta tres niveles de autorización diferentes.

Funciones adicionales

Medición de la transmisión y la absorción, exploración espectral, análisis cinéticos y creación de métodos personalizados.

Interfaces de procesamiento de datos

¿Desea procesar los datos por su cuenta? Los puertos Ethernet, USB B y USB A para disco duro externo, teclado, escáner de códigos de barra e impresora permiten dar forma a diferentes variantes.

Industria

Energía | Gas y petróleo | Industria alimentaria | Industria farmacéutica | Industria naval | Industria química | Municipios | ONG | Otras industrias

Aplicaciones

Agua de caldera | Agua de refrigeración | Bebida y alimentación | Control de aguas de piscina | Control de desinfección | Galvanizado | Others | Tratamiento de aguas de aporte | Tratamiento de aguas potables | Tratamiento de aguas residuales

Espectrofotómetro XD 7000 (VIS)

Los instrumentos de la Serie XD son ideales para el análisis de rutina y espectral. Como verdaderos polifacéticos, los XD 7000 y XD 7500 facilitan las rutinas de trabajo, especialmente con el reconocimiento automático de métodos mediante códigos de barras, el reconocimiento automático de cubetas y más de 165 métodos preprogramados. Además del control de calidad analítica, también apoyan las Buenas Prácticas Laborales (BPL). Los instrumentos están disponibles junto con cubetas con código de barras y una amplia gama de accesorios de una sola fuente, lo que también es fácil de llevar en la cartera. La óptica de haz de referencia de alta calidad, la facilidad de uso, el fácil manejo y la aplicabilidad global multilingüe completan la versatilidad de los espectrofotómetros VIS y UV/VIS, que también están equipados para un uso flexible in situ.

Rango de medición

| Test Name | Rango de medición | Método químico |
|--------------------------------|---|--|
| Alcalinidad-m HR T | 5 - 500 mg/L CaCO ₃ | Ácido / Indicador |
| Alcalinidad-m T | 5 - 200 mg/L CaCO ₃ | Ácido / Indicador |
| Alcalinidad-p T | 5 - 500 mg/L CaCO ₃ | Ácido / Indicador |
| Aluminio PP | 0.01 - 0.25 mg/L Al | Eriocromcianina R |
| Aluminio T | 0.01 - 0.3 mg/L Al | Eriocromcianina R |
| Amonio HR TT | 1.0 - 50 mg/L N | Salicilato |
| Amonio LR TT | 0.02 - 2.5 mg/L N | Salicilato |
| Amonio PP | 0.01 - 0.8 mg/L N | Salicilato |
| Amonio T | 0.02 - 1 mg/L N | Indophenol azul |
| Arsénico | 0.02 - 0.6 mg/L As | Dietiloditio-carbamato de plata |
| Bromo 10 T | 0.1 - 3 mg/L Br ₂ | DPD |
| Bromo 50 T | 0.05 - 1 mg/L Br ₂ | DPD |
| Bromo PP | 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ | DPD |
| Bromo T | 0.05 - 13 mg/L Br ₂ | DPD |
| Cadmio M. TT | 0.025 - 0.75 mg/L Cd | Cadion |
| Cianuro 50 L | 0.005 - 0.2 mg/L CN | Piridina-ácido barbitúrico |
| Cianuro L | 0.01 - 0.5 mg/L CN | Piridina-ácido barbitúrico |
| Cinc L | 0.1 - 2.5 mg/L Zn | Cincon / EDTA |
| Cinc T | 0.02 - 1 mg/L Zn | Cincon |
| Cloramina (M) PP | 0.02 - 4.5 mg/L NH ₂ Cl as Cl ₂ | Indophenole method |
| Cloro 10 T | 0.1 - 6 mg/L Cl ₂ | DPD |
| Cloro 50 T | 0.02 - 0.5 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro (libre) y monoclora-mina | 0.02 - 4.50 mg/L Cl ₂ | Indophenole method |
| Cloro HR 10 T | 0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro HR (KI) T (105) | 5 - 200 mg/L Cl ₂ | KI / ácido |
| Cloro L | 0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro MR PP | 0.02 - 3.5 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro PP | 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro T | 0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloruro L (A) | 5.00 - 60 mg/L Cl ⁻ | Hierro (III) - tiocianato |
| Cloruro L (B) | 0.5 - 20 mg/L Cl ⁻ | Tiocianato de mercurio / Nitrate de hierro |

| Test Name | Rango de medición | Método químico |
|------------------------------------|---|--|
| Cloruro T | 0.5 - 25 mg/L Cl ⁻ | Nitrato de plata / Turbidez |
| Cobre 50 T | 0.05 - 1 mg/L Cu ^{a)} | Biquinolina |
| Cobre L | 0.05 - 4 mg/L Cu ^{a)} | Bicinchoninat |
| Cobre PP | 0.05 - 5 mg/L Cu | Bicinchoninat |
| Cobre T | 0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)} | Biquinolina |
| Cobre VLR PP | 2 - 210 µg/L Cu | Porphyrine Indicator |
| COD VLR TT | 2.0 - 60.0 mg/L COD ^{b)} | Dichromate / H ₂ SO ₄ |
| Cromo 50 PP | 0.005 - 0.5 mg/L Cr ^{b)} | Difenilcarbácida |
| Cromo PP | 0.02 - 2 mg/L Cr ^{b)} | Difenilcarbácida |
| CyA HR T | 10 - 200 mg/L CyA | Melamina |
| CyA T | 10 - 160 mg/L CyA | Melamina |
| DEHA PP | 0.02 - 0.5 mg/L DEHA | PPST |
| DEHA T (L) | 0.02 - 0.5 mg/L DEHA | PPST |
| Dióxido de cloro 50 T | 0.05 - 1 mg/L ClO ₂ | DPD / Glicina |
| Dióxido de cloro PP | 0.04 - 3.8 mg/L ClO ₂ | DPD |
| Dióxido de cloro T | 0.02 - 11 mg/L ClO ₂ | DPD / Glicina |
| DQO HR TT | 200 - 15000 mg/L COD ^{b)} | Dichromate / H ₂ SO ₄ |
| DQO LMR TT | 15 - 300 mg/L COD ^{b)} | Dichromate / H ₂ SO ₄ |
| DQO LR TT | 3 - 150 mg/L COD ^{b)} | Dichromate / H ₂ SO ₄ |
| DQO MR TT | 20 - 1500 mg/L COD ^{b)} | Dichromate / H ₂ SO ₄ |
| Dureza calcio T | 50 - 900 mg/L CaCO ₃ | Murexid |
| Dureza Calcium (B) T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ | Murexid |
| Dureza Ca y Mg L | 0.05 - 4 mg/L CaCO ₃ | Calmagita |
| Dureza Ca y Mg MR TT | 10 - 360 mg/L CaCO ₃ | Calmagita |
| Dureza total HR T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ ⁱ⁾ | Ftaleina metal |
| Dureza total T | 2 - 50 mg/L CaCO ₃ | Ftaleina metal |
| Enturbiamiento 50 | 5 - 500 FAU | Método de radiación atenuada |
| Fenol T | 0.1 - 5 mg/L C ₆ H ₅ OH | 4-Amino antipirina |
| Fluoruro 2 L | 0.1 - 2 mg/L F ⁻ | SPADNS |
| Fluoruro L | 0.05 - 2 mg/L F ⁻ | SPADNS |
| Formaldehido 10 M. L | 1.00 - 5.00 mg/L HCHO | H ₂ SO ₄ / Chromotropic acid |
| Formaldehido 50 M. L | 0.02 - 1.00 mg/L HCHO | H ₂ SO ₄ / Chromotropic acid |
| Formaldehido M. TT | 0.1 - 5 mg/L HCHO | H ₂ SO ₄ / Chromotropic acid |
| Fosfato h. TT | 0.02 - 1.6 mg/L P ^{b)} | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfato HR C | 1.6 - 13 mg/L P ^{c)} | Vanadomolibdato |
| Fosfato HR L | 5 - 80 mg/L PO ₄ | Vanadomolibdato |
| Fosfato HR T | 0.33 - 26.09 mg/L P | Vanadomolibdato |
| Fosfato HR TT | 0.98 - 19.57 mg/L P | Vanadomolibdato |
| Fosfato LR C | 0.016 - 1.6 mg/L P ^{c)} | Cloruro de estaño |
| Fosfato LR L | 0.1 - 10 mg/L PO ₄ | Ácido fosfomolibico / Ácido ascórbico |
| Fosfato LR T | 0.016 - 1.305 mg/L P | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfato PP | 0.02 - 0.815 mg/L P | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfato PP | 0.02 - 125 mg/L PO ₄ | Método de oxidación UV persulfato |
| Fosfato t. TT | 0.02 - 1.1 mg/L P ^{b)} | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfato tot. HR TT | 1.5 - 20 mg/L P ^{b)} | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfato tot. LR TT | 0.07 - 3 mg/L P ^{b)} | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfato TT | 0.02 - 1.63 mg/L P | Azul de fosfomolibdeno |
| H ₂ O ₂ 50 T | 0.01 - 0.5 mg/L H ₂ O ₂ | DPD / Catalizador |

| Test Name | Rango de medición | Método químico |
|------------------------------------|---|---------------------------------|
| H ₂ O ₂ HR L | 40 - 500 mg/L H ₂ O ₂ | Tetracloruro de titanio / ácido |
| H ₂ O ₂ LR L | 1 - 50 mg/L H ₂ O ₂ | Tetracloruro de titanio / ácido |
| H ₂ O ₂ T | 0.03 - 3 mg/L H ₂ O ₂ | DPD / Catalizador |
| Hazen 24 | 10 - 500 mg/L Pt | (APHA) método platino cobalto |
| Hazen 50 | 10 - 500 mg/L Pt | (APHA) método platino cobalto |
| Hidrazina C | 0.01 - 0.7 mg/L N ₂ H ₄ ^{e)} | PDMAB |
| Hidrazina L | 5 - 600 µg/L N ₂ H ₄ | Dimetilaminobenzaldehido |
| Hidrazina P | 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ | Dimetilaminobenzaldehido |
| Hierro 10 T | 0.05 - 1 mg/L Fe | Ferrocina / Tioglicolato |
| Hierro 50 T | 0.01 - 0.5 mg/L Fe | Ferrocina / Tioglicolato |
| Hierro (TPTZ) PP | 0.02 - 1.8 mg/L Fe | TPTZ |
| Hierro en Mo PP | 0.01 - 1.8 mg/L Fe | TPTZ |
| Hierro HR L | 0.1 - 10 mg/L Fe | Tioglicolato |
| Hierro LR L (A) | 0.03 - 2 mg/L Fe | Ferrocina / Tioglicolato |
| Hierro LR L (B) | 0.03 - 2 mg/L Fe | Ferrocina / Tioglicolato |
| Hierro PP | 0.01 - 1.5 mg/L Fe ^{g)} | 1,10-Fenantrolina |
| Hierro PP | 0.02 - 3 mg/L Fe ^{g)} | 1,10-Fenantrolina |
| Hierro T | 0.02 - 1 mg/L Fe | Ferrocina / Tioglicolato |
| Hipoclorito sódico T | 0.2 - 17 % NaOCl | Yoduro de potasio |
| K _{S4.3} T | 0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3} | Ácido / Indicador |
| Manganeso HR PP | 0.1 - 18 mg/L Mn | Oxidación peryodato |
| Manganeso L | 0.05 - 5 mg/L Mn | Formaldoxim |
| Manganeso LR PP | 0.01 - 0.7 mg/L Mn | PAN |
| Manganeso T | 0.2 - 4 mg/L Mn | Formaldoxim |
| Molibdato HR L | 1 - 100 mg/L MoO ₄ | Tioglicolato |
| Molibdato HR PP | 0.3 - 40 mg/L Mo | Mercapto-ácido acético |
| Molibdato LR PP | 0.03 - 3 mg/L Mo | Complejo Ternario |
| Molibdato T | 1 - 50 mg/L MoO ₄ | Tioglicolato |
| Níquel 50 L | 0.02 - 1 mg/L Ni | Dimetilgioxima |
| Níquel L | 0.2 - 7 mg/L Ni | Dimetilgioxima |
| Nitrato MR PP | 1 - 30 mg/L NO ₃ -N | Zinc Reduction |
| Nitrato DMP HR | 1.2 - 35 mg/L N | 2,6-Dimetilofenol |
| Nitrato LR2 TT | 0.2 - 15 mg/L N | 2,6-Dimetilofenol |
| Nitrato LR TT | 0.5 - 14 mg/L N | 2,6-Dimetilofenol |
| Nitrato T | 0.08 - 1 mg/L N | Reducción de zinc / NED |
| Nitrato TT | 1 - 30 mg/L N | Ácido cromotrópico |
| Nitrito HR PP | 2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻ | Ferrous Sulfate Method |
| Nitrito HR TT | 0.3 - 3 mg/L N | Sulfanilico / Naftilamina |
| Nitrito LR TT | 0.03 - 0.6 mg/L N | Sulfanilico / Naftilamina |
| Nitrito PP | 0.01 - 0.3 mg/L N | Diazotación |
| Nitrito T | 0.01 - 0.5 mg/L N | N-(1-Naftil)-etilendiamina |
| Nitrito VHR L | 25 - 2500 mg/L NO ₂ ⁻ | Ferrous Sulfate Method |
| Oxígeno activo T | 0.1 - 10 mg/L O ₂ | DPD |
| Oxígeno dissolved C | 10 - 1100 µg/L O ₂ ^{e)} | Rhodazine D TM |
| Ozono 50 T (299) | 0.02 - 0.5 mg/L O ₃ | DPD / Glicina |
| Ozono PP | 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ | DPD / Glicina |
| Ozono T | 0.02 - 2 mg/L O ₃ | DPD / Glicina |
| PHMB T | 2 - 60 mg/L PHMB | Tampón / Indicador |
| Plomo | 0.01 - 5 mg/L Pb | 4-(2-Piridilazo)-resorcina |
| Plomo (A) TT | 0.1 - 5 mg/L Pb | 4-(2-Piridilazo)-resorcina |
| Plomo (B) TT | 0.1 - 5 mg/L Pb | 4-(2-Piridilazo)-resorcina |
| Poliacrilato L | 1 - 30 mg/L Polyacryl | Turbidez |

| Test Name | Rango de medición | Método químico |
|--------------------------------|--|--|
| Potasio T | 0.7 - 16 mg/L K | Tetrafenil-borato-turbidez |
| SAK 436 nm | 0.5 - 50 m ⁻¹ | Lectura directa EN ISO 7887:1994 |
| SAK 525 nm | 0.5 - 50 m ⁻¹ | Lectura directa EN ISO 7887:1994 |
| SAK 620 nm | 0.5 - 50 m ⁻¹ | Lectura directa EN ISO 7887:1994 |
| Selenio | 0.05 - 2 mg/L Se | 3,3'-Diaminobenzidine in Toluene |
| Silicato HR PP | 1 - 100 mg/L SiO ₂ | Silicomolibdato |
| Silicato L | 0.1 - 8 mg/L SiO ₂ | Heteropoliazul |
| Silicato LR PP | 0.05 - 1.6 mg/L SiO ₂ | Heteropoliazul |
| Silicato T | 0.05 - 4 mg/L SiO ₂ | Silicomolibdeno azul |
| Silicato VLR PP | 0.005 - 0.5 mg/L SiO ₂ | Heteropoliazul |
| Sulfato HR PP | 50 - 1000 | Sulfato bórico-turbidez |
| Sulfato PP | 5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻ | Sulfato bórico-turbidez |
| Sulfato T | 5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻ | Sulfato bórico-turbidez |
| Sulfito 10 T | 0.1 - 12 mg/L SO ₃ | DTNB |
| Sulfito T | 0.1 - 6 mg/L SO ₃ | DTNB |
| Sulfuro L | 8 - 1400 µg/L S ²⁻ | Azul de metileno |
| Sulfuro T | 0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻ | DPD / Catalizador |
| Sustancias sólidas suspend. 50 | 10 - 750 mg/L TSS | Turbidez / método de radiación atenuada |
| Tanino L | 0.5 - 20 mg/L Tannin | |
| Tensioactivos M. (anión.) TT | 0.05 - 2 mg/L SDSA | Azul de metileno |
| Tensioactivos M. (catión.) TT | 0.05 - 1.5 mg/L CTAB | Disulphine Blue |
| Tensioactivos M. (no ión.) TT | 0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100 | TBPE |
| Tn HR 2 TT | 5 - 140 mg/L N ^{b)} ⁱ⁾ | 2,6-Dimetilofenol |
| TN HR TT | 5 - 150 mg/L N ^{b)} | Disgestión persulfato |
| TN LR 2 TT | 0.5 - 14 mg/L N ^{b)} | 2,6-Dimetilofenol |
| TN LR TT | 0.5 - 25 mg/L N ^{b)} | Disgestión persulfato |
| TOC HR M. TT | 50 - 800 mg/L TOC ^{b)} | H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicador |
| TOC LR M. TT | 5 - 80 mg/L TOC ^{b)} | H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicador |
| Triazol PP | 1 - 16 mg/L Benzotriazole or Polytriazole | Digestión UV catalizada |
| TSS 24 | 10 - 750 mg/L TSS | Turbidez / método de radiación atenuada |
| Turbiedad 24 | 10 - 1000 FAU | Método de radiación atenuada |
| Urea T | 0.1 - 2.5 mg/L Urea | Urease / Indofenol |
| Valor de pH HR T | 8.0 - 9.6 pH | Azul de timol |
| Valor de pH L | 6.5 - 8.4 pH | Rojo de fenol |
| Valor de pH LR T | 5.2 - 6.8 pH | Bromocresolpurple |
| Valor de pH T | 6.5 - 8.4 pH | Rojo de fenol |
| Yodo T | 0.05 - 3.6 mg/L I | DPD |

Datos técnicos

| | |
|--|--|
| Óptica | Monocromador de rejilla con óptica de haz de referencia y divisor de haces detrás del hueco de salida |
| Fuente luminosa | Lámpara halógena de tungsteno |
| Medición | Concentración, mediciones de longitud de onda individual y múltiple para la absorción y el % de transmisión, cinética, espectros |
| Rango de longitudes de onda | 320 - 1100 nm |
| Resolución de la longitud de onda | 1 nm |
| Precisión de la longitud de onda | ± 1 nm on all Holmium peaks |
| Reproducibilidad de la longitud de onda | superior a 0,5 nm |
| Campo espectral | 4 nm |
| Rango fotométrico | -3.3 - +3.3 Abs |
| Resolución fotométrica | Absorción: 0,001; transmisión: 0,1 % |
| Precisión fotométrica | 0.003 Abs por debajo de 0.6 Abs ; 0,5 % entre 0.6 y 2.0 Abs |
| Reproducción fotométrica | 0,003 Abs por debajo de 0,6 Abs; 0,5 % entre 0,6 y 2,0 Abs |
| Linealidad fotométrica | < 1 % hasta 2,0 Abs en el rango de 340 a 900 nm |
| Velocidad de exploración | 700 - 2000 nm/min. |
| Deriva | < 0,005 Abs por hora después de 15 min de calentamiento |
| Luz parásita | < 0,1 % transmisión a 340 y 408 nm |
| Cubetas adecuadas | Cubetas rectangulares 10 mm Cubetas rectangulares 20 mm Cubetas rectangulares 50 mm Cubetas redondas 13 mm Cubetas redondas 16 mm Cubetas redondas 24 mm |
| Display | Pantalla gráfica a color de 7" y de alto contraste |
| Interfaces | Ethernet USB B USB A para memoria externa Teclado Barcode-Scanner Impresora compatible PCL |
| Manejo | Teclado de membrana |
| Reconocimiento automático de cubetas | Cubetas redondas: 13, 16 y 24 mm; cubetas rectangulares: 10, 20 y 50 mm |
| Auto - OFF | Sí |
| Reconocimiento de la prueba | Mediante un lector de códigos de barras interno |
| Autocomprobación | Autodiagnóstico con cada encendido: Comprobación de la memoria, el procesador, las interfaces internas, la lámpara de filtro y el ajuste adicional de cada una de las longitudes de onda |
| Compatibilidad con LIMS | ASCII, archivos .csv |
| Almacenamiento interno | Aprox. 5000 registros de datos (método, usuario, ID, fecha, resultado), función de almacenamiento automático/manual |
| Seguridad | Contraseña de protección opcional: 3 niveles de autorización diferentes (invitado, usuario y administrador) |
| Consumo de potencia | 100 - 240 V, 50/60 Hz |
| Alimentación eléctrica | Buffer batteries (4 x AA), power supply unit with cable |
| Portabilidad | Benchtop |
| Condiciones ambientales | +10 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F), ≤ 75 % de humedad ambiente relativa a lo largo de un año, 95 % máx. durante 30 días/año, 85 % todos los demás periodos de tiempo |
| Condiciones de almacenamiento | -25 °C hasta +65 °C (-13 °F hasta 268 °F) |
| Clase de protección | IP 30 |
| Conformidad | CE |

| | |
|---|--|
| IP Protection Class | EN 60529 |
| Emisión de interferencias | Clase B |
| Inmunidad a las interferencias | IEC 61000-4-3 |
| Extensión de la tolerancia | 0.008 E |
| Seguridad del contador | EC Directive 2014/35/EC EN 61010-1:2010 |
| Idiomas Interfaz de usuario | Alemán, Inglés, Francés, Español, Italiano, Portugués, Polaco, Indonesio, Ruso, Chino, Japonés, Holandés, Sueco, Noruega, Checo, Rumano, Macedonio, Esloveno, Húngaro, Turco, Coreana, Vietnamita, Tailandesa, Serbia, Malasia, Danés, Búlgaro |
| Guía de inicio rápido de los idiomas | Alemán, Inglés, Francés, Español, Italiano, Portugués, Polaco, Indonesio, Ruso, Chino, Japonés, Holandés, Sueco, Noruega, Checo, Rumano, Macedonio, Esloveno, Húngaro, Turco, Coreana, Vietnamita, Tailandesa, Serbia, Malasia, Danés, Búlgaro |
| Idiomas Manual de usuario completo | Alemán, Inglés, Español, Francés, Italiano, Portugués, Chino, Japonés |
| Medidas | 422 x 195 x 323 mm |

Volumen de suministro

- En caja de transporte
- 4 pilas (AA)
- 1 cable de alimentación
- 4 cubetas redondas con tapa y 1 cubeta en blanco XD 7x00 (Ø 24 mm)
- 1 cubeta en blanco (Ø 16 mm) para XD 7000/XD 7500
- Guía de inicio rápido en 24 idiomas
- Manual de instrucciones en 8 idiomas
- Exención de garantías

Accesorios

| Título | Referencia No |
|---|---------------|
| Adaptador (13 mm) MultiDirect para Vacu-vial | 192075 |
| Pilas (AA), juego de 4 | 1950025 |
| Cubeta redonda con tapa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, juego de 12 | 197620 |
| Cubeta redonda con tapa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, juego de 5 | 197629 |
| Paño de limpieza | 197635 |
| Cubetas de medición con tapa, altura 95 mm, Ø 24 mm, juego de 6 | 197646 |
| Cubeta redonda con tapa Ø 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, juego de 10 | 197665 |
| Adaptador para cubetas redondas 13 mm | 19802192 |
| Cilindro de mezcla con tapón, accesorio necesario para la determinación de molibdeno LR con MD 100 (276140) | 19802650 |
| Inspection and calibration package for XD7000 | 19802707 |
| Cubeta en blanco Ø 16 mm para XD 7000/7500 | 215661 |
| Cubeta en blanco Ø 24 mm para XD 7000/7500 | 215662 |
| Termorreactor RD 125 | 2418940 |
| Cable USB 3 m | 2444482 |
| Pipette, 1000 µl | 365045 |
| Cucharilla dosificadora, 1 g | 384930 |
| Lámpara UV 254nm | 400740 |

| Título | Referencia No |
|--|---------------|
| Gafas de protección UV, color naranja | 400755 |
| Soporte para cubetas para 6 cubetas redondas Ø 24 mm | 418951 |
| Soporte para cubetas para 10 cubetas redondas Ø 16 mm | 418957 |
| Puntas de pipetas, 1-5 ml (blancas) 100 unidades | 419066 |
| Puntas de pipetas, 0,1-1 ml (azules) 1.000 unidades | 419073 |
| Pipeta automática, 1-5 ml | 419076 |
| Pipeta automática, 0,1-1 ml | 419077 |
| Tapas roscadas TOC | 420757 |
| Cucharilla dosificadora nº 8 negra | 424513 |
| Recipiente universal+tapa 30 ml | 424648 |
| Embudo de plástico con asa | 471007 |
| ValidCheck cloro 1,5 mg/l | 48105510 |
| Varilla agitadora y cucharilla para polvo | 56A006601 |
| W100/OG/10MM Cubeta rectangular, vidrio óptico | 601040 |
| W100/OG/20MM Cubeta rectangular, vidrio especial para la determinación de arsénico | 601050 |
| W100/OG/50MM Cubeta rectangular, vidrio óptico | 601070 |
| W110/UV/10MM Cubeta rectangular, cuarzo UV | 661130 |
| W110/UV/20MM Cubeta rectangular, cuarzo UV | 661140 |
| W110/UV/50MM Cubeta rectangular, cuarzo UV | 661160 |
| Estándares secundarios VIS con certificado de calibración DAkkS | 711160 |
| Lámpara de repuesto XD 7000 | 71310000 |
| Maletín de transporte para XD 7000/7500 | 71310010 |
| Conexión 12 V para XD 7000/7500 | 71310020 |
| Escáner manual de códigos de barras | 71310030 |
| Cubetas para la fotometría | 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
Alemania

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
Reino Unido

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,
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
Malasia

Tintometer Brazil

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

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
Estados Unidos de América

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
España

Nos reservamos el derecho de cambios técnicos

Printed in Germany

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