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_2Cl 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 monocloramina	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 / Nitrato de hierro
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_2SO_4
Cromo 50 PP	0.005 - 0.5 mg/L Cr[b)]	Difenilcarbacida
Cromo PP	0.02 - 2 mg/L Cr[b)]	Difenilcarbacida
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_2SO_4
DQO LMR TT	15 - 300 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
DQO LR TT	3 - 150 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_4
DQO MR TT	20 - 1500 mg/L COD[b)]	Dichromate / H_2SO_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_6H_5OH	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_2SO_4 / Chromotropic acid
Formaldehido 50 M. L	0.02 - 1.00 mg/L HCHO	H_2SO_4 / Chromotropic acid
Formaldehido M. TT	0.1 - 5 mg/L HCHO	H_2SO_4 / Chromotropic acid
Fosfato h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P[b)]	Azul de fosforomolibdeno
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 fosfomolíbico / Ácido ascórbico
Fosfato LR T	0.016 - 1.305 mg/L P	Azul de fosforomolibdeno
Fosfato PP	0.02 - 0.815 mg/L P	Azul de fosforomolibdeno
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 fosforomolibdeno
Fosfato tot. HR TT	1.5 - 20 mg/L P[b)]	Azul de fosforomolibdeno
Fosfato tot. LR TT	0.07 - 3 mg/L P[b)]	Azul de fosforomolibdeno
Fosfato TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Azul de fosforomolibdeno
H_2O_2 50 T	0.01 - 0.5 mg/L H_2O_2	DPD / Catalizador

Test Name	Rango de medición	Método químico
H_2O_2 HR L	40 - 500 mg/L H_2O_2	Tetracloruro de titanio / ácido
H_2O_2 LR L	1 - 50 mg/L H_2O_2	Tetracloruro de titanio / ácido
H_2O_2 T	0.03 - 3 mg/L H_2O_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_2H_4 [c)]	PDMAB
Hidrazina L	5 - 600 µg/L N_2H_4	Dimetilaminobenzaldehido
Hidrazina P	0.05 - 0.5 mg/L N_2H_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
Manganeseo HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Oxidación peryodato
Manganeseo 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	Dimetilglioxima
Níquel L	0.2 - 7 mg/L Ni	Dimetilglioxima
Nitrate 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	Sulfanílico / Naftilamina
Nitrito LR TT	0.03 - 0.6 mg/L N	Sulfanílico / Naftilamina
Nitrito PP	0.01 - 0.3 mg/L N	Diazotiación
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 [c)]	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 bárico-turbidez
Sulfato PP	5 - 100 mg/L SO_4^{2-}	Sulfato bárico-turbidez
Sulfato T	5 - 100 mg/L SO_4^{2-}	Sulfato bárico-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_2SO_4 / Persulphate / Indicator
TOC LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC[b)]	H_2SO_4 / Persulphate / Indicator
Triazol PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	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, Macedónio, 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, Macedónio, 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