

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



Espectrofotómetro XD 7500 (UV-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: 71307500

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 150 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 de piscina | Tratamiento de aguas potables | Tratamiento de aguas residuales

Espectrofotómetro XD 7500 (UV-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 150 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 / Nitrato 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
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 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
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

Test Name	Rango de medición	Método químico
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 ^{c)}	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 ⁹⁾	1,10-Fenantrolina
Hierro PP	0.02 - 3 mg/L Fe ⁹⁾	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 DMP HR	1.2 - 35 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	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 ^{c)}	Rhodazine D TM
Ozono 50 T (299)	0.02 - 0.5 mg/L O ₃	DPD / Glicina
Ozono PP	0.015 - 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 10	0.1 - 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
Potasio T	0.7 - 16 mg/L K	Tetrafenil-borato-turbidez
SAK 254 nm	0.25 - 50 m ⁻¹	Lectura directa EN ISO 7887:1994
SAK 436 nm	0.5 - 50 m ⁻¹	Lectura directa EN ISO 7887:1994

Test Name	Rango de medición	Método químico
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 Tolytriazole	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 de flash de xenón (500 millones de destellos posibles)
Medición	Concentración, mediciones de longitud de onda individual y múltiple para la absorción y el % de transmisión, cinética, espectros
Rango de longitudes de onda	190 - 1100 nm (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	< 0,05 % 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
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 XD7500	19802708
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
Lámparas	400740
Gafas de protección UV, color naranja	400755
Soporte para cubetas para 6 cubetas redondas Ø 24 mm	418951

Título	Referencia No
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
Estación energética XD series/SpectroDirect	711051
Estándares secundarios VIS con certificado de calibración DAkKs	711160
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 XD7500	999755



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

Nos reservamos el derecho de cambios técnicos
 Printed in Germany

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