

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 640

Moderno fotómetro portátil para un análisis rápido y fiable



- Precisión alta/reproducibile mediante filtros de interferencia
- Pantalla retroiluminada
- Más de 120 métodos preprogramados
- Selección automática de la longitud de onda

Referencia No: 214140

Acceso sencillo a los nuevos parámetros de prueba y rangos de medición

¡No trabaje nunca más con un instrumento obsoleto! Tan pronto surjan métodos de prueba adicionales, la nueva actualización de software estará disponible como descarga gratuita en nuestra página web.

Acceso en pantalla a información importante sobre las pruebas

La utilización del reactivo y la cubeta adecuados para una curva de calibración preprogramada es imprescindible para obtener unos resultados de medición precisos. Con sólo presionar un botón se establece fácilmente qué se necesita para la prueba. La información sobre los métodos muestra además qué factores de conversión pueden aplicarse automáticamente en un método, de forma que los resultados puedan visualizarse en las citaciones necesarias.

No necesita memorizar ningún número de método para poder acceder a un método de prueba

La interfaz de usuario deslizable le permite navegar directamente a la prueba que necesite sin tener que memorizar el número del método de prueba. Asimismo, puede definirse un menú de usuarios favoritos para que el instrumento muestre únicamente los métodos de prueba que usted desee ver.

Funciones de almacenamiento y transmisión

Almacene hasta 1.000 valores de medición (MD 600) o 500 valores de medición (MD 610 & MD 640) con ID de ubicación, hora y fecha. Los datos de medición que están almacenados en el instrumento pueden exportarse fácilmente como archivo Excel o .txt con el

accesorio opcional IRiM por infrarrojos (MD 600) o **Bluetooth®** (MD 610 & MD 640).

Selección de las plataformas de reactivos

Con más de 120 métodos de prueba preprogramados en un instrumento, muchos parámetros ofrecen la posibilidad de elegir entre tabletas de reactivo, reactivos en polvo o reactivos líquidos.

Cree curvas de calibración definidas por el usuario

¿Dispone de un método de prueba de su propiedad o debe cumplir con un método estándar estatal u organizativo determinado? ¿Está harto de tener que convertir valores ABS o % T a valores más representativos? Es fácil crear y almacenar hasta 35 métodos definidos por el usuario en la serie MD 600. Pueden definirse y aplicarse parámetros de prueba como la longitud de onda, el rango de medición, el tipo de unidad y la cantidad de decimales mostrados con un polinomio de hasta grado 25.

Resultados precisos y reproducibles

El sistema óptico de la serie MD 600 opera con seis longitudes de onda individuales. Gracias al uso de los LED y los filtros de interferencia, el instrumento ofrece resultados fiables de forma rápida.

Función ajuste cero

No pierda tiempo ajustando a cero su instrumento tras cada prueba. Al probar una muestra nueva, tan sólo necesitará ajustar a cero su instrumento una única vez, y en las siguientes pruebas de esa muestra, el instrumento accederá al ajuste cero almacenado.

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

MD 640

Con la posibilidad de la determinación del PTSA y la fluoresceína, más de 120 análisis preprogramados y una interfaz **Bluetooth®** para la transferencia de datos, el MD 640 es el instrumento de prueba definitivo para la verificación de la calidad del agua en un sistema de refrigeración o del agua de caldera.

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 |
| Bromo PP | 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ | DPD |
| Bromo T | 0.05 - 13 mg/L Br ₂ | DPD |
| 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 (libre) y monocloraмина | 0.02 - 4.50 mg/L Cl ₂ | Indophenole method |
| Cloro HR (KI) T | 5 - 200 mg/L Cl ₂ | KI / ácido |
| Cloro HR PP | 0.1 - 8 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro HR T | 0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| 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 (B) | 0.5 - 20 mg/L Cl ⁻ | Tiocianato de mercurio / Nitrito de hierro |
| Cloruro T | 0.5 - 25 mg/L Cl ⁻ | Nitrato de plata / Turbidez |
| Cobre L | 0.05 - 4 mg/L Cu ²⁺ | Bicinchoninat |
| Cobre PP | 0.05 - 5 mg/L Cu | Bicinchoninat |
| Cobre T | 0.05 - 5 mg/L Cu ²⁺ | Biquinolina |
| Cromo PP | 0.02 - 2 mg/L Cr ³⁺ | Difenilcarbocida |
| 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 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 |

| Test Name | Rango de medición | Método químico |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| DQO MR TT | 20 - 1500 mg/L COD ^{b)} | Dichromate / H ₂ SO ₄ |
| Dureza calcio 2T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ | Murexid |
| Dureza calcio T | 50 - 900 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 24 | 10 - 1000 FAU | Método de radiación atenuada |
| Fenol T | 0.1 - 5 mg/L C ₆ H ₅ OH | 4-Amino antipirina |
| Fluoresceína | 10 - 400 ppb | Fluorescencia |
| Fluoresceína 2P | 10 - 300 ppb | Fluorescencia |
| Fluoruro 2 L | 0.1 - 2 mg/L F ⁻ | SPADNS |
| Fluoruro L | 0.05 - 2 mg/L F ⁻ | SPADNS |
| 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 mg/L P | Vanadomolibdato |
| Fosfato HR TT | 1 - 20 mg/L P | Vanadomolibdato |
| Fosfato LR C | 0.02 - 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 | 0.02 - 1.3 mg/L P | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfato PP | 0.02 - 0.8 mg/L P | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfato t. TT | 0.02 - 1.1 mg/L P ^{b)} | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfato TT | 0.02 - 1.63 mg/L P | Azul de fosfomolibdeno |
| Fosfonato PP | 0.02 - 125 mg/L PO ₄ | Método de oxidación UV persulfato |
| 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 |
| Hidracina L | 0.01 - 0.6 mg/L N ₂ H ₄ | Dimetilaminobenzaldehido |
| Hidracina P | 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ | Dimetilaminobenzaldehido |
| 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 | 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹⁾ | 1,10-Fenantrolina |
| Hierro T | 0.02 - 1 mg/L Fe | Ferrocina / Tioglicolato |
| Hipoclorito sódico T | 0.2 - 16 % 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 L | 0.2 - 7 mg/L Ni | Dimetilgloxima |
| Nitrato MR PP | 1 - 30 mg/L NO ₃ -N | Zinc Reduction |
| Nitrato T | 0.08 - 1 mg/L N | Reducción de zinc / NED |

| Test Name | Rango de medición | Método químico |
|--------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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 disuelto C | 10 - 800 µg/L O ₂ ^{o)} | Rhodazine D TM |
| 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 |
| Poliacrilato L | 1 - 30 mg/L Polyacryl | Turbidez |
| Potasio T | 0.7 - 16 mg/L K | Tetrafenil-borato-turbidez |
| PTSA | 10 - 400 ppb | Fluorescencia |
| PTSA | 10 - 1000 ppb | Fluorescencia |
| Silicato HR PP | 1 - 90 mg/L SiO ₂ | Silicomolibdato |
| Silicato L | 0.1 - 8 mg/L SiO ₂ | Heteropoliazul |
| Silicato LR PP | 0.1 - 1.6 mg/L SiO ₂ | Heteropoliazul |
| Silicato T | 0.05 - 4 mg/L SiO ₂ | Silicomolibdeno azul |
| 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 T | 0.1 - 5 mg/L SO ₃ | DTNB |
| Sulfuro L | 15 - 1400 µg/L S ²⁻ | Azul de metileno |
| Sulfuro T | 0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻ | DPD / Catalizador |
| Sustancias sólidas suspend. 24 | 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 TT | 5 - 150 mg/L N ^{b)} | Disgestión persulfato |
| 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 / Indicator |
| TOC LR M. TT | 5 - 80 mg/L TOC ^{b)} | H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator |
| Triazol PP | 1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole | Digestión UV catalizada |
| 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 | Diodos luminosos – Fotosensor – Disposición por pares en compartimento de medición transparente. Rangos de longitud de onda: 430 nm IF Δλ = 5 nm 530 nm IF Δλ = 5 nm 560 nm IF Δλ = 5 nm 580 nm IF Δλ = 5 nm 610 nm IF Δλ = 6 nm 660 nm IF Δλ = 5 nm IF = filtro de interferencia |
| Precisión de la longitud de onda | ± 1 nm |
| Cubetas adecuadas | Cubetas redondas 13 mm Cubetas redondas 16 mm Cubetas redondas 24 mm Multi vial 10 mm |
| Display | Pantalla gráfica |
| Interfaces | Bluetooth |
| Manejo | Teclado de membrana táctil resistente a ácidos y disolventes con retroalimentación acústica por medio de beeper incorporado |
| Actualizaciones | Actualizaciones de software a través de Internet |
| Almacenamiento interno | aprox. 500 registros de datos |
| Vida de la batería | aprox. 26 h |
| Alarma | disponibles |
| Portabilidad | Benchtop |
| Conformidad | CE |
| Idiomas Interfaz de usuario | Alemán, Inglés, Francés, Español, Italiano, Portugués, Polaco, Indonesio |
| Medidas | 95 x 45 x 210 mm |

Volumen de suministro

- en el maletín
- 4 pilas (AA)
- 3 cubetas ø 24 mm
- 3 cubetas ø 16 mm
- 1 adaptador para cada una (cubetas 16 mm y 13 mm)
- Varilla agitadora de plástico 13 cm
- Cepillo 11 cm
- Destornillador
- Guía de Inicio Rápido
- Certificado
- Exención de garantías
- sin reactivos
- Al hacer el pedido, introduzca los grupos de reactivos o parámetros que desee

| Título | Referencia No |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Dispositivo de toma de muestras con frasco de 250 mL y tapa, AF 631 | 170500 |
| Pilas (AA), juego de 4 | 1950025 |
| Multicubetas-3, juego de 12 | 197605 |
| Cubeta redonda con tapa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, juego de 12 | 197620 |
| Anillo de obturación para cubeta redonda 24 mm, juego de 12 | 197626 |
| 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 |
| Cubetas de medición con tapa, altura 48 mm, ø 24 mm, juego de 12 | 197657 |
| Cubeta redonda con tapa Ø 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, juego de 10 | 197665 |
| Adaptador para cubetas redondas 16 mm | 19802190 |
| Adaptador para cubetas redondas 13 mm | 19802192 |
| Tapa de cubierta de plástico blando | 19802223 |
| Cilindro de mezcla con tapón, accesorio necesario para la determinación de molibdeno LR con MD 100 (276140) | 19802650 |
| Cable de actualización para la conexión a un ordenador | 214030 |
| Juego de cables de actualización con adaptador USB/R232 | 214031 |
| Kit de estándares de referencia cloro 0,2 y 1,0 mg/l (MD/PM 600 series) | 215630 |
| Kit de estándares de referencia cloro 0,5 y 2,0 mg/l (MD/PM 600 series) | 215635 |
| Kit de estándares de referencia cloro 1,0 y 4,0 mg/l (MD/PM 600 series) | 215636 |
| Kit de estándares de verificación MD 600 | 215640 |
| Termoreactor RD125, tubos de 16 mm, 24 pocillos | 2418940 |
| Solución estándar amonio, 1,3 mg/l NH ₄ = 1,0 mg/l N | 2420800 |
| Solución estándar amonio, 5,2 mg/l NH ₄ = 4,0 mg/l N | 2420801 |
| Solución estándar amonio, 26 mg/l NH ₄ = 20 mg/l N | 2420802 |
| Solución estándar DQO 100 mg/l | 2420803 |
| Solución estándar DQO 500 mg/l | 2420804 |
| Solución estándar DQO 5.000 mg/l | 2420805 |
| Solución estándar nitrato 12,5 ml, NO ₃ = 9,0 mg/l N | 2420806 |
| Solución estándar nitrito, 7,5 ml, NO ₂ = 1,5 mg/l N | 2420807 |
| Solución estándar fosfato, 4,6 mg/l PO ₄ = 1,5 mg/l N | 2420808 |
| Solución estándar fosfato, 20 mg/l PO ₄ = 6,5 mg/l N | 2420809 |
| Juego de software de transferencia de datos por BT y dongle de Bluetooth | 2444480 |
| Varilla agitadora de plástico, 13 cm longitud | 364100 |
| Varilla agitadora de plástico, 10 cm longitud | 364109 |
| Varilla agitadora de plástico, 13 cm longitud, juego de 10 | 364120 |
| Varilla agitadora de plástico, 10 cm longitud, juego de 10 | 364130 |
| Pipette, 1000 µl | 365045 |
| Conjunto de filtración de membrana para el procesamiento de muestras, 25 filtros de membrana de 0,45 micrómetros, 2 jeringuillas de 20 ml | 366150 |
| Frasco de 250 mL, AF 631 | 375072 |
| Cepillo, 11 cm longitud | 380230 |
| Vaso medidor, 100ml | 384801 |
| Cucharilla dosificadora, 1 g | 384930 |
| Lámpara UV 254nm | 400740 |
| 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 |
| Tapas roscadas TOC | 420757 |

| Título | Referencia No |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Cucharilla dosificadora nº 8 negra | 424513 |
| Solución estándar PTSA, 200 ppb | 461200 |
| Solución estándar PTSA, 1.000 ppb | 461210 |
| Solución estándar fluoresceína, 400 ppb | 461230 |
| Juego de calibración fluoresceína (0, 75, 400 ppb) | 461240 |
| Juego de calibración PTSA (0, 200, 1.000 ppb) | 461245 |
| Embudo de plástico con asa | 471007 |
| ValidCheck cloro 1,5 mg/l | 48105510 |
| Varilla agitadora y cucharilla para polvo | 56A006601 |

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