

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## TB350 IR

La precisión del laboratorio se combina con la portabilidad



- Multipath 90° BLAC® con una innovadora eliminación de la luz difusa
- Máxima precisión en toda la gama, incluido el modo "fast settling"
- Gama de medición: 0,01 - 4.000 NTU
- Cumple con la norma ISO 7027

Referencia No: 194300

### Ideal para pruebas de campo y medioambientales

Tanto en el laboratorio como in situ cuando se analiza la calidad del agua potable o residual: El turbidímetro TB350 ofrece las mediciones más fiables para muestras de rango bajo a rango alto sin sacrificar la precisión, cumpliendo con las normas aplicables de la ISO & US EPA. Con la tecnología de sensor Multipath 90° BLAC®, el sistema óptico está diseñado con detectores dobles para ofrecer una lectura de relación que mitiga los problemas habituales de estabilidad de las mediciones.

### BLAC®: Cuanto más oscuro, mejor

Nuestros expertos han resuelto dos problemas fundamentales en la medición de la turbidez de forma patentada y sin precedentes. La sofisticada disposición de los dos detectores permite el análisis de muestras de baja y alta turbidez con insuperable en todo el rango de medición hasta 4,000 NTU.

El ángulo de detección se mantiene a 90° en todo el rango. Esto asegura resultados consistentes en cualquier momento, independientemente del tamaño y la forma de las partículas causantes de la turbidez.

La nueva tecnología BLAC® significa: **B**ackscattered **L**ight **A**bsorbing **C**avity (cavidad absorbente de luz retrodispersada).

La trampa (BLAC®) elimina perfectamente la luz parásita y proporciona resultados extremadamente precisos para una turbidez baja de hasta 0,01 NTU.

### Interfaz touchscreen & aplicación de funciones

La touchscreen interface a todo color intuitiva facilita la realización de procedimientos y la interpretación de resultados. Con las aplicaciones de funciones, puede navegar entre los ajustes y realizar esa función de forma eficiente. Esta interfaz de usuario elimina las frustraciones y los errores habituales que se encuentran en los productos de la competencia y garantiza una extraordinaria comodidad de uso con proce-

dimientos animados. Hay 3 modos de lectura: simple, promedio de la señal, fast-settling.

### Data logging & USB

Las capacidades de registro de datos permiten registrar la ubicación de la prueba, la identificación del operador, la hora y la fecha junto con la medición. Los datos almacenados pueden transferirse a un ordenador mediante USB.

### Competence in Turbidity

En Lovibond®, nos fijamos en los pequeños detalles que marcan la diferencia. A primera vista, el análisis de la turbidez es una medición sencilla. Sin embargo, hay muchos factores que pueden afectar a la precisión de las lecturas o a la fiabilidad de un instrumento. Nos obsesionamos con la medición de la turbidez para que usted no tenga que hacerlo. Nuestro equipo de expertos en turbidez, reconocidos en todo el mundo, trabaja para anticipar y resolver los problemas de los operadores con la medición de la turbidez.

### Industria

Industria alimentaria | Industria química | Municipios

### Aplicaciones

Control de aguas de piscina | Tratamiento de aguas potables | Tratamiento de aguas residuales

### TB350 IR

Ideal para pruebas de campo y medioambientales, el turbidímetro TB350 ofrece las mediciones más fiables para muestras de rango ba-

jo a rango alto con una precisión inalcanzable en todo el rango. Su nueva tecnología de sensor Multipath 90° BLAC® lo convierte en el mejor instrumento del mercado. Obtenga precisión de laboratorio como solución portátil.

Se suministra listo para usar con celdas de muestra, aceite de silicona y estándares de calibración T-CAL® listos para usar en un estuche.

## Rango de medición

Test Name	Rango de medición
Turbidity	0.01 - 4000 NTU

## Datos técnicos

<b>Model</b>	Model WM-040-1004 (IR)
<b>Fuente luminosa</b>	LED infrarrojo (860 nm)
<b>Cumplimiento regulaciones</b>	ISO 7027
<b>Principio de medición</b>	Nefelométrica (Multipath 90° BLAC)
<b>Rango de medición</b>	0,01 - 4000 NTU (FNU)
<b>Resolución</b>	Autoranging: 0.01-9.99: 0.01 NTU ; 10.0-99.9: 0.1 NTU ; 100-4000: 1 NTU
<b>Precisión</b>	± 1,8 % de la lectura + luz difusa
<b>Repetibilidad</b>	< 1 % o ± 0,01 NTU
<b>Luz parásita</b>	< 0.014 NTU
<b>Unidad mostrada</b>	NTU, FNU, grados, mg/L de caolín, mg/L PSL
<b>Tiempo de respuesta</b>	7 segundos
<b>Modos de lectura</b>	Soltero, Promedio de señal, Fast-Settling
<b>Opciones de calibración</b>	Calibración de rango completo de 0 - 4000 NTU
<b>Detector</b>	Fotodiodo de silicio
<b>Modo de ratio</b>	Sí
<b>Volumen de muestra requerido</b>	10 mL (0,4 oz)
<b>Display</b>	Pantalla táctil a todo color
<b>Tamaño de la pantalla</b>	55 x 95 mm (A x A)
<b>Interfaces</b>	USB-A USB-C
<b>Datalogger</b>	250 mediciones, todas las calibraciones, verificaciones y restauraciones en fábrica
<b>Formato transmisión de datos</b>	.csv
<b>Modo de ahorro de energía</b>	Sí
<b>Auto – OFF</b>	Seleccionable
<b>Alimentación eléctrica</b>	4 batteries (AA) 3 NiMH-battery pack (AA) Universal (90 - 240 VAC), via external power supply
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura: 0 - 50 °C (32 - 122 °F) Humedad: 0 - 90 % a 30 °C, sin condensación Humedad: 0 - 80 % a 40 °C (104 °F), sin condensación Humedad: 0 - 70 % a 60 °C, sin condensación
<b>Clase de protección</b>	IP 67 (instrumento)
<b>Conformidad</b>	CE CSA FCC A RoHS TÜV UL WEE
<b>Idiomas Interfaz de usuario</b>	Alemán, Inglés, Francés, Español, Portugués, Chino, Japonés, Holandés, Turco, Polaco

<b>Guía de inicio rápido de los idiomas</b>	Alemán, Inglés, Francés, Español, Italiano, Portugués, Chino, Holandés, Turco, Ruso
<b>Idiomas Manual de usuario completo</b>	Alemán, Inglés, Francés, Español, Italiano, Portugués, Chino, Holandés, Turco, Ruso
<b>Medidas</b>	155 x 83 x 225 mm
<b>Peso con embalaje</b>	(898 g con cuatro pilas alcalinas AA)

## Volumen de suministro

- TB350 IR en maletín
- 2 cubetas con tapa
- 1 paño de limpieza para cubetas
- 1 cepillo de limpieza
- 1 aceite de silicona, 15 mL
- 4 pilas (AA)
- 1 T-CAL® estándar de turbidez, 5 NTU
- 1 T-CAL® estándar de turbidez, 20 NTU
- 1 T-CAL® estándar de turbidez, 800 NTU
- 1 T-CAL® estándar de turbidez, 4.000 NTU
- 1 destornillador
- 1 manual resumido
- 1 certificado de prueba T-CAL®
- 1 Exención de garantías

## Accesorios

Título	Referencia No
Juego estándares de turbidez T-CAL (5, 20, 800, 4000 NTU)	194154
Aceite de silicona	194295
Pilas (AA), juego de 4	1950025
Paño de limpieza	197635
Cubetas de medición con tapa, altura 55 mm, ø 24 mm, juego de 12	197655
Paquete de baterías recargables, Ni-MH	19820-011
Cable USB-C de 1 m, USB-C a A	19820-081
Fuente de alimentación TB series	19820-170
Cepillo, 11 cm longitud	380230
Soporte para cubetas para 6 cubetas redondas Ø 24 mm	418951
T-CAL®-Standard, 4000 NTU, 125 ml	48012912
T-CAL®-Standard, 4000 NTU, 500 ml	48012950

---

**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, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> 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