

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### TB 211 IR

con conexión USB



Instrumento compacto para medición de turbidez por infrarrojos Lovibond® TB 211 IR, para un análisis in situ rápido y preciso. Mediciones según lo descrito en EN ISO 7027, refracción de luz en un ángulo de 90°.

Un amplio rango de medición de 0.01 a 1100 TE/F = NTU = FNU con un límite de detección de 0.01 NTU permite el uso de este instrumento en varias aplicaciones, desde agua potable hasta aguas residuales. Al realizar mediciones en espectro infrarrojo permite analizar muestras con o sin coloración. El TB 211 IR permite configurar fácilmente una transferencia directa de datos a un PC mediante el conector USB. El cable necesario para hacerlo se incluye en el volumen de suministro.

- Campo de medición desde 0,01 - 1100 NTU
- Mediciones con luz infrarroja en ángulo de 90°
- Análisis de turbidez en pruebas coloreas
- Manejo comfortable

Referencia No: 266030

#### Industria

Gas y petróleo | Industria naval | Industria química | Municipios | ONG | Otras industrias | Piscina pública | Servicios para piscinas

#### Aplicaciones

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

#### TB 211 IR

Un instrumento compacto para una medición de turbidez fiable y sencilla. Una memoria cíclica de 125 juegos de datos y su conector USB permiten una eficiente gestión de datos.

#### Rango de medición

Test Name	Rango de medición
Turbidez	0.01 - 1100 NTU

## Datos técnicos

<b>Óptica</b>	LED ( $\lambda = 860 \text{ nm}$ ) con compensación de temperatura y amplificador de foto sensor en compartimento de medición impermeable
<b>Principio de medición</b>	nephelometric ( $90^\circ$ scattered light)
<b>Rango de medición</b>	0,01-1100 NTU (Autorange)
<b>Precisión</b>	$\pm 2,5 \%$ de la lectura, o $\pm 0,01 \text{ NTU}$ , lo que sea mayor, en el rango de 0,01 - 500 NTU; $\pm 5\%$ del valor medido en el rango de 500 - 1000 NTU
<b>Display</b>	display de fondo iluminado
<b>Interfaces</b>	Micro-USB
<b>Manejo</b>	laminada de policarbonato limitadamente resistente a ácidos y disolventes
<b>Auto – OFF</b>	Sí
<b>Calibración</b>	Posibilidad de ajuste mediante calibración y software
<b>Almacenamiento interno</b>	memoria interna de ciclo para 16 bloques de datos
<b>Alimentación eléctrica</b>	9 V-block
<b>Reloj</b>	Reloj en tiempo real
<b>Portabilidad</b>	Portátil
<b>Condiciones ambientales</b>	temperatura: 5 – 40 °C humedad rel.: 30 – 90 %
<b>Conformidad</b>	CE
<b>Medidas</b>	110 x 55 x 190 mm
<b>Peso con embalaje</b>	(Basic unit)

## Volumen de suministro

- Instrumento en maletín de transporte
- 4 estándares de turbidez (< 0,1, 20, 200 y 800 NTU)
- Batería de 9 V
- 2 viales (diam 24 mm) con tapa
- Cable USB 1,5m
- Información de garantía
- Certificado de calidad
- Manual de instrucciones

Título	Referencia No
Satz Trübungsstandards T-CAL (<0,1, 20, 200, 800 NTU)	194150
Pila de bloque 9 V	1950012
Paño de limpieza	197635
Cubetas de medición con tapa, altura 55 mm, $\varnothing$ 24 mm, juego de 12	197655
Tapa del compartimento de medición	19801119
Cable	19802509
T-CAL®-Standard, 4000 NTU, 125 ml	48012912
T-CAL®-Standard, 4000 NTU, 500 ml	48012950
Factory calibration certificate ISO 9001 for TB210 IR/TB 211 IR/TB300 IR	999765

**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  
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