

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### TB350 IR

La precisione del laboratorio incontra la portabilità



- Multipath 90° BLAC® con innovativa eliminazione delle luci diffuse
- Massima precisione su tutta la gamma, inclusa la modalità di "fast-settling"
- Campo di misura: 0,01 - 4.000 NTU
- Conforme a ISO 7027

N. ordine: 194300

#### Ideale per test sul campo e ambientali

Sia in laboratorio che sul posto quando si analizza la qualità dell'acqua in acque potabili o reflue: Il torbidimetro TB350 offre le misurazioni più affidabili per campioni da bassa gamma ad alta gamma senza sacrificare la precisione, in conformità con gli standard applicabili di ISO & US EPA. Dotato della (nuova tecnologia brevettata) del sensore Multipath 90° BLAC®, il sistema ottico è progettato con due rivelatori per fornire una lettura del rapporto che mitiga i comuni problemi di stabilità della misurazione.

#### BLAC®: Più scuro è meglio è

I nostri esperti hanno risolto due problemi fondamentali nella misurazione della torbidità in un modo brevettato e senza precedenti. La disposizione sofisticata dei due rivelatori permette l'analisi di campioni di bassa e alta torbidità con insuperabile su tutto il campo di misura fino a 4.000 NTU.

L'angolo di rilevamento rimane a 90° su tutta la gamma. Questo assicura risultati coerenti in qualsiasi momento, indipendentemente dalle dimensioni e dalla forma delle particelle che causano torbidità.

La nuova tecnologia BLAC® sta per: **B**ackscattered **L**ight **A**bsorbing **C**avity.

La trappola (BLAC®) elimina perfettamente la luce parassita e fornisce risultati estremamente accurati per torbidità basse fino a 0,01 NTU.

#### Touchscreen interface & funzione applicazione

L'intuitiva interfaccia touchscreen colore pieno facilita l'esecuzione delle procedure e l'interpretazione dei risultati. Con le applicazioni delle funzioni, è possibile navigare tra le impostazioni ed eseguire la funzione in modo efficiente. Questa interfaccia utente elimina le frustrazioni e gli errori comuni riscontrati con i prodotti della concorrenza e garantisce un'eccezionale comodità di utilizzo con procedure animate. Ci sono 3 modalità di lettura: singolo, media del segnale, fast-settling.

#### Data logging & USB

Le capacità di registrazione dei dati permettono di registrare il luogo del test, l'identificazione dell'operatore, l'ora e la data insieme alla misurazione. I dati memorizzati possono essere trasferiti a un computer tramite USB.

#### Competenza nella torbidità

Alla Lovibond®, siamo attenti alle piccole cose che fanno una grande differenza. In superficie, l'analisi della torbidità è una misurazione semplice. Tuttavia, ci sono molti fattori che possono influenzare la precisione delle letture o l'affidabilità di uno strumento. Siamo ossessionati dalla misurazione della torbidità in modo che non dobbiate farlo voi. Il nostro team di esperti di torbidità riconosciuti a livello mondiale lavora per anticipare e risolvere le difficoltà degli operatori nella misurazione della torbidità.

#### Industria

Comuni | Industria alimentare e delle bevande | Industria chimica

#### Applicazione

Controllo acqua in vasca | Trattamento acqua di scarico | Trattamento acqua potabile

#### TB350 IR

Ideale per i test sul campo e ambientali, il torbidimetro TB350 offre le misurazioni più affidabili per i campioni da basso range ad alto range con una precisione inarrivabile su tutta la gamma. La sua nuova tecnologia del sensore Multipath 90° BLAC® lo rende il miglior strumento

sul mercato. Ottieni una precisione da laboratorio come soluzione portatile.

Fornito pronto all'uso con celle di campionamento, olio di silicone e standard di calibrazione T-CAL® pronti all'uso nella valigetta.

## Campo di misura

Test Name	Campo di misura
Turbidity	0.01 - 4000 NTU

## Dati tecnici

Model	Model WM-040-1004 (IR)
Sorgente luminosa	LED infrarossi (860 nm)
Conformità normativa	ISO 7027
Principio di misura	Nefelometrica (Multipath 90° BLAC)
Campo di misura	0,01 - 4000 NTU (FNU)
Precisione del valore misurato	Autoranging: 0.01-9.99: 0.01 NTU ; 10.0-99.9: 0.1 NTU ; 100-4000: 1 NTU
Precisione	± 1,8 % della lettura + luce parassita
Ripetibilità	< 1% o ± 0,01 NTU
Luce diffusa	< 0.014 NTU
Unità visualizzata	NTU, FNU, gradi, mg/L Kaolin, mg/L PSL
Tempo di reazione	7 secondi
Modalità di lettura	Singolo, media del segnale, Fast-Settling
Opzioni di calibrazione	Calibrazione completa da 0 - 4000 NTU
Rilevatore	Fotodiode di silicio
Modalità di ratio	Sì
Volume del campione richiesto	10 mL (0,4 oz)
Display	Touchscreen a colori
Dimensione del display	55 x 95 mm (L x A)
Interfacce	USB-A USB-C
Registratore di dati	250 misure, tutte le calibrazioni, le verifiche e i ripristini di fabbrica
Formato di trasferimento dati	.csv
Modalità di risparmio energetico	Sì
Auto – OFF	Selezionabile
Condizioni ambientali	Temperatura: 0 - 50 °C (32 - 122 °F) Umidità: 0 - 90 % a 30 °C, senza condensa Umidità: 0 - 80 % a 40 °C (104 °F), senza condensa Umidità: 0 - 70 % a 60 °C, senza condensa
Classe di protezione	IP 67 (strumento)
Conformità	CE CSA FCC A RoHS TUV UL WEE
Lingue dell'interfaccia utente	Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Portoghese, Cinese, Giapponese, Olandese, Turco, Polacco
Lingue della guida rapida	Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese, Cinese, Olandese, Turco, Russo
Lingue del manuale operativo	Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese, Cinese, Olandese, Turco, Russo
Dimensioni	155 x 83 x 225 mm
Peso con imballaggio	(898 g con quattro batterie alcaline AA)

## Fornitura

- TB350 IR in valigetta
- 2 cuvette con tappi
- 1 panno di pulizia per cuvette
- 1 spazzola di pulizia
- 1 Olio di silicone, 15 ml
- 4 batterie (AA)
- 1 T-CAL®-Standard, 5 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 20 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 800 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 4.000 NTU
- 1 Cacciavite
- 1 descrizione breve
- 1 Certificato di test T-CAL®
- 1 Dichiarazione di garanzia

Titolo	N. ordine
Set di norme di torbidità T-CAL (5, 20, 800, 4000 NTU)	194154
Olio di silicone	194295
Batterie (AA), set da 4	1950025
Panno per la pulizia	197635
Cuvette di misura con coperchio nero, altezza 55 mm, ø 24 mm, set da 12	197655
Pacco batteria ricaricabile, Ni-MH	19820-011
Cavo USB-C 1 m, da USB-C a A	19820-081
Alimentatore TB series	19820-170
Spazzola, lunghezza 11 cm	380230
Supporto per 6 cuvette rotonde 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  
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  
Regno Unito

**Tintometer China**

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Cina

**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  
Malesia

**Tintometer Brazil**

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Brasile

**Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Stati Uniti d'America

**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  
Spagna