

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## TB350 IR

Laborgenaugigkeit trifft auf Tragbarkeit



- Multipath 90° BLAC® mit innovativer Streulichteliminierung
- Höchste Genauigkeit über den gesamten Bereich einschließlich Fast Settling-Modus
- Messbereich: 0,01 - 4.000 NTU
- Konform mit ISO 7027

Bestell-Nr.: 194300

### Ideal für Feld- und Umweltuntersuchungen

Sowohl im Labor als auch vor Ort bei der Analyse der Wasserqualität von Trink- oder Abwasser: Das TB350 Trübungsmessgerät liefert die zuverlässigsten Messungen für Proben mit niedrigem bis hohem Messbereich, ohne Abstriche bei der Genauigkeit zu machen, und ist konform mit den geltenden ISO & US EPA-Normen. Ausgestattet mit der Sensortechnologie Multipath 90° BLAC®, ist das optische System mit zwei Detektoren ausgerüstet, um einen Verhältniswert zu liefern, der die üblichen Probleme der Messstabilität ausgleicht.

### BLAC®: Je dunkler, desto besser

Unsere Experten haben zwei grundlegende Probleme der Trübungsmessung auf patentierte und noch nie dagewesene Weise gelöst. Die ausgeklügelte Anordnung zweier Detektoren (Multipath 90°) ermöglicht die Analyse von Proben mit geringer und hoher Trübung mit unübertroffener Genauigkeit über den gesamten Messbereich bis zu 4.000 NTU. Der Erfassungswinkel bleibt über den gesamten Bereich bei 90°. Dies garantiert jederzeit konstante Ergebnisse, unabhängig von Größe und Form der trübungsverursachenden Partikel.

Die neue BLAC®-Technologie steht für: **B**ackscattered **L**ight **A**bsorbing **C**avity.

Die lichtabsorbierende Falle eliminiert Streulicht perfekt und liefert höchst exakte Ergebnisse für niedrige Trübungen bis 0,01 NTU.

### Touchscreen-Oberfläche & Funktionsanwendung

Die intuitive Benutzeroberfläche mit farbigem Touchscreen erleichtert die Durchführung von Verfahren und die Interpretation von Ergebnissen. Mit den Funktionsanwendungen können Sie zwischen den Einstellungen und der Ausführung der jeweiligen Funktion effizient navigieren. Diese Benutzeroberfläche vermeidet häufige Frustrationen und Fehler, die bei Konkurrenzprodukten auftreten, und garantiert mit animierten Verfahrensschritten einen hervorragenden Bedienkomfort. Es

stehen 3 Modi für die Messung zur Verfügung: Single, Signaldurchschnitt, Fast-Settling.

### Datenprotokollierung & USB

Mit der Datenprotokollierung können Sie den Messort, die Identifikation des Bedieners, die Uhrzeit und das Datum zusammen mit der Messung aufzeichnen. Die gespeicherten Daten können über USB auf einen Computer übertragen werden.

### Kompetenz in der Trübung

Bei Lovibond® achten wir auf die kleinen Dinge, die einen großen Unterschied machen. Oberflächlich betrachtet, ist die Trübungsanalyse eine einfache Messung. Es gibt jedoch viele Faktoren, die die Genauigkeit der Messwerte oder die Zuverlässigkeit eines Instruments beeinträchtigen können. Wir machen uns Gedanken über die Trübungsmessung, damit Sie es nicht tun müssen. Unser Team von weltweit anerkannten Trübungsexperten arbeitet daran, die Probleme der Anwender bei der Trübungsmessung zu erkennen und zu lösen.

### Industrie

Chemische Industrie | Kommunen | Lebensmittel- und Getränkeindustrie

### Applikation

Abwasserbehandlung | Beckenwasserkontrolle | Trinkwasseraufbereitung

## TB350 IR

Das TB350 Trübungsmessgerät ist ideal für Feld- und Umwelttests und liefert die zuverlässigsten Ergebnisse für Proben mit niedrigem bis hohem Messbereich mit unerreichter Genauigkeit über den gesamten Bereich. Seine neue Multipath 90° BLAC®-Sensortechnologie macht es zum besten Gerät auf dem Markt. Holen Sie sich Laborgenauigkeit als tragbare Lösung.

Wird mit Probenküvetten, Silikonöl und gebrauchsfertigen T-CAL®-Kalibrierstandards im Tragekoffer geliefert.

## Messbereich

Test Name	Messbereich
Trübung	0,01 - 4000 NTU

## Technische Daten

Model	Model WM-040-1004 (IR)
Lichtquelle	Infrarot LED (860 nm)
Einhaltung von Vorschriften	ISO 7027
Messprinzip	Nephelometrisch (Multipath 90° BLAC)
Messbereich	0,01 - 4000 NTU (FNU)
Messwertauflösung	Autoranging: 0.01-9.99: 0.01 NTU ; 10.0-99.9: 0.1 NTU ; 100-4000: 1 NTU
Genauigkeit	± 1,8 % vom Messergebnis + Streulicht
Wiederholbarkeit	< 1 % oder ± 0,01 NTU
Streulicht	< 0.014 NTU
Angezeigte Einheit	NTU, FNU, Grad, mg/L Kaolin, mg/L PSL
Reaktionszeit	7 Sekunden
Lesemodi	Single, Signaldurchschnitt, Fast-Settling
Kalibrierungsoptionen	Vollbereichskalibrierung von 0 - 4000 NTU
Detektor	Silizium-Fotodiode
Ratio Modus	Ja
Benötigtes Probenvolumen	10 mL (0,4 oz)
Display	Vollfarbiger Touchscreen
Displaygröße	55 x 95 mm (W x H)
Schnittstellen	USB-A USB-C
Datenlogger	250 Messungen, alle Kalibrierungen, Verifizierungen und Werkwiederherstellungen
Datenübertragungsformat	.csv
Stromsparmodus	Ja
Auto – OFF	Auswählbar
Stromversorgung	4 Batterien (AA) 3 NiMH-Batterienpack (AA) Universell (90 - 240 VAC), über externe Stromversorgung
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0 - 50 °C (32 - 122 °F) Luftfeuchtigkeit: 0 - 90 % bei 30 °C, nicht kondensierend Luftfeuchtigkeit: 0 - 80 % bei 40 °C, nicht kondensierend Luftfeuchtigkeit: 0 - 70% bei 60 °C, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP 67 (Gerät)
Konformität	CE CSA FCC A RoHS TÜV UL WEE
Sprachen Benutzeroberfläche	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Chinesisch, Japanisch, Niederländisch, Türkisch, Polnisch

Sprachen Kurzanleitung	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Niederländisch, Türkisch, Russisch
Sprachen Bedienungsanleitung	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Niederländisch, Türkisch, Russisch
Abmessungen	155 x 83 x 225 mm
Gewicht mit Verpackung	(898 g mit vier AA Alkalibatterien)

## Lieferumfang

- TB350 IR im Koffer
- 2 Küvetten mit Deckeln
- 1 Reinigungstuch für Küvetten
- 1 Reinigungsbürste
- Silikonöl, 15 mL
- 4 Batterien (AA)
- 1 T-CAL®-Standard, 5 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 20 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 800 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 4000 NTU
- 1 Schraubendreher
- 1 Kurzanleitung
- 1 Test-Zertifikat T-CAL®
- 1 Gewährleistungserklärung

## Zubehör

Titel	Bestell-Nr.
Satz Trübungsstandards T-CAL (5, 20, 800, 4000 NTU)	194154
Silikonöl	194295
Batterien (AA), 4er Set	1950025
Reinigungstuch	197635
Messküvetten mit schwarzem Deckel, Höhe 55 mm, ø 24 mm, 12er Set	197655
Wiederaufladbares Akkupack, Ni-MH	19820-011
USB-C-Kabel 1 m, USB-C auf A	19820-081
Netzteil TB-Serie	19820-170
Bürste, 11 cm Länge	380230
Küvettenständer für 6 Rundküvetten 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  
verkauf@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Deutschland

**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  
Vereinigtes Königreich

**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,  
Lebu 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 Brasilien**

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

**Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
USA

**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  
Indien

**Tintometer Spanien**

Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
Spanien