

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### TB350 IR

Laboratoriumnauwkeurigheid ontmoet draagbaarheid



- Multipath 90° BLAC® met innovatieve strooilicht eliminatie
- Hoogste nauwkeurigheid over het volledige bereik, inclusief snelle afstelmodus
- Meetbereik: 0,01 - 4.000 NTU
- Voldoet aan ISO 7027

Bestelnr.: 194300

#### Ideaal voor veld- en milieutests

Zowel in het laboratorium als op locatie bij het analyseren van de waterkwaliteit in drinkwater of afvalwater: De TB350 troebelheidsmeter levert de meest betrouwbare metingen voor monsters met een laag tot hoog bereik zonder aan nauwkeurigheid in te boeten, en voldoet aan de toepasselijke normen van ISO & US EPA. Het optische systeem is uitgerust met de sensortechnologie Multipath 90° BLAC® en is voorzien van dubbele detectoren om een verhoudingsmeting te leveren die veelvoorkomende problemen met de meetstabiliteit beperkt met geïmplementeerde procedures. Er zijn 3 leeswijzen: enig, signaal het gemiddelde, snel-zetten..

#### BLAC®: Hoe donkerder hoe beter

Onze experts hebben twee fundamentele problemen bij troebelheidsmeting op een gepatenteerde en ongeëvenaarde manier opgelost. De uitgekende opstelling van de twee detectoren maakt de analyse van monsters met lage en hoge troebelheid mogelijk met onovertroffen over het volledige meetbereik tot 4.000 NTU.

De detectiehoek blijft over het hele bereik op 90°. Dit zorgt voor consistente resultaten op elk moment, ongeacht de grootte en vorm van de troebelheidsveroorzakende deeltjes.

De nieuwe BLAC®-technologie staat voor: **B**ackscattered **L**ight **A**bsorbing **C**avity.

De licht-absorberende val (BLAC®) elimineert perfect strooilicht en levert uiterst nauwkeurige resultaten voor lage troebelheid tot 0,01 NTU.

#### Touchscreen interface & functietoepassing

De intuïtieve <span style="font-family: 'Calibri', sans-serif">volledig gekleurde touchscreen interface maakt het eenvoudig om procedures uit te voeren en resultaten te interpreteren. Met functietoepassingen kunt u efficiënt navigeren tussen instellingen en het uitvoeren van die functie. Deze gebruikersinterface maakt een einde aan veel voorkomende

frustraties en fouten bij concurrerende producten en garandeert een uitstekend bedieningsgemak.

#### Data logging & USB

Met de gegevensregistratiemogelijkheden kunt u de testlocatie, de identificatie van de operator, de tijd en de datum samen met de meting vastleggen. Opgeslagen gegevens kunnen via USB naar een computer worden overgebracht.

#### Competentie in troebelheid

Bij Lovibond® letten we op de kleine dingen die een groot verschil maken. Op het eerste gezicht is troebelheidsanalyse een eenvoudige meting. Er zijn echter veel factoren die de nauwkeurigheid van de metingen of de betrouwbaarheid van een instrument kunnen beïnvloeden. Wij houden ons bezig met troebelheidsmetingen zodat u dat niet hoeft te doen. Ons team van wereldwijd erkende troebelheidsexperts anticipeert op de problemen die operators ondervinden bij het meten van troebelheid en lost deze op.

#### Industrie

Chemische industrie | Gemeenten | Voedingsmiddelen- en drankenindustrie

#### Applikation

Afvalwaterzuivering | Behandeling drinkwater | Controle zwembadwater

## TB350 IR

De TB350-troebelheidsmeter is ideaal voor veld- en milieutests en levert de betrouwbaarste metingen voor monsters met een laag tot hoog meetbereik, met een onbereikte nauwkeurigheid over het volledige bereik. De nieuwe Multipath 90° BLAC®-sensorechnologie maakt het tot het beste instrument op de markt. Labnauwkeurigheid als draagbare oplossing.

Wordt gebruiksklaar geleverd met monstercellen, siliconenolie en gebruiksklare T-CAL® kalibratiestandaarden in draagkoffer.

## Meetbereik

Test Name	Meetbereik
Turbidity	0.01 - 4000 NTU

## Technische gegevens

Model	Model WM-040-1004 (IR)
Lichtbron	Infrarot LED (860 nm)
Overeenkomstig norm	ISO 7027
Meetbeginsel	Nefelometrisch (Multipath 90° BLAC®)
Meetbereik	0,01 - 4000 NTU (FNU)
Resolutie meetwaarde	Autoranging: 0.01-9.99: 0.01 NTU ; 10.0-99.9: 0.1 NTU ; 100-4000: 1 NTU
Nauwkeurigheid	± 1,8 % van aflezing + strooilicht
Reproduceerbaarheid	< 1 % of ± 0,01 NTU
Strooilicht	< 0.014 NTU
Weergegeven eenheid	NTU, FNU, graden, mg/L Kaolien, mg/L PSL
Responstijd	7 seconden
Uitlezingen	Single, Signaal Gem., Fast-Settling
Kalibratie-opties	Kalibratie over het hele bereik van 0 - 4000 NTU
Detector	Silicium Fotodiode
Ratio Mode	Ja
Vereist monstervolume	10 mL (0.4 oz)
Display	Touchscreen in kleur
Weergavegrootte	55 x 95 mm (B x H)
Interfaces	USB-A USB-C
Datalogger	250 metingen, alle kalibraties, verificaties en herstellen fabrieksinstellingen
Data transfer formaat	.csv
Energiebesparende modus	Ja
Auto – OFF	Door gebruiker instelbaar
Bedrijfsomstandigheden	Temperatuur: 0 - 50 °C (32 - 122 °F) Vochtigheid: 0 - 90 % bij 30 °C, niet-condenserend Vochtigheid: 0 - 80 % bij 40 °C (104 °F), niet-condenserend Vochtigheid: 0 - 70 % bij 60 °C, niet-condenserend
Beschermingsklasse	IP 67 (Instrument)
Compliance	CE CSA FCC A RoHS TUV UL WEE
Talen gebruikersmenu	Duits, Engels, Frans, Spaans, Portugees, Chinees, Japans, Nederlands, Turks, Pools

Talen korte gebruiksaanwijzing	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Chinees, Nederlands, Turks, Russisch
Talen gebruiksaanwijzing	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Chinees, Nederlands, Turks, Russisch
Afmetingen	155 x 83 x 225 mm
Gewicht met verpakking	(898 g met vier AA alkaline batterijen)

## Leveromvang

- TB350 IR in koffer
- 2 cuvetten met deksels
- 1 Reinigingsdoekje voor cuvetten
- 1 Reinigingsborsteltje
- 1 Siliconenolie, 15 ml
- 4 Batterijen (AA)
- 1 T-CAL®-Standaard, 5 NTU
- 1 T-CAL®-Standaard, 20 NTU
- 1 T-CAL®-Standaard, 800 NTU
- 1 T-CAL®-Standaard, 4.000 NTU
- 1 Schroevendraaier
- 1 Snelstartgids
- 1 Testcertificaat T-CAL®
- 1 Garantieverklaring

Omschrijving	Bestelnr.
Set troebelheidsstandaarden T-CAL (5, 20, 800, 4000 NTU)	194154
Siliconenolie	194295
Batterijen (AA), set van 4	1950025
Reinigingsdoek	197635
Meetcuvetten met zwart deksel, hoogte 55 mm, ø 24 mm, set van 12	197655
ASM, 3 Cell Battery Pack, HR6, AA, Ni-MH	19820-011
USB-C cable 1 m, USB-C to A	19820-081
Voeding TB series	19820-170
Borstel, 11 cm lang	380230
Cuvethouder voor 6 ronde cuvetten 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  
Duitsland

**The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Verenigd Koninkrijk

**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  
Maleisië

**Tintometer Brazil**

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

**Tintometer Inc.**

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

**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  
Spanje