

TN500 Weißlicht-Trübungsmessgerät mit GLP-Datenverwaltung und USB



Hauptmerkmale

- Führt genaue, schnelle und zuverlässige Trübungsmessungen durch
- Großer TFT-Farbbildschirm mit klaren Anweisungen auf dem Bildschirm für eine einfache Bedienung
- EPA-zertifizierte, ungiftige und einfach zu verwendende AMCOClear® Polymer-Standardlösungen
- TruRead™-Messmodus für Probenlösungen mit schnellem Absetzen und kontinuierlichen Messänderungen
- Bis zu 200 Datensätze können gespeichert und per USB ausgelesen werden
- Wasserdichtes Gehäuse gemäß IP67 ermöglicht Anwendung im Außeneinsatz bspw. für Trinkwasseranalyse, Umweltüberwachung usw.
- Praktische Aufbewahrung und Transport im Koffer zusammen mit Kalibrierlösung, Probenfläschchen und Zubehör

Lieferumfang

TN500	1
Kalibrierlösungen (0.00 NTU, 20.0 NTU, 100 NTU, 800 NTU, 800 NTU)	1
Probenküvetten	6
Silikonöl	1
Mikrofasertuch	1
USB-Stick mit Software	1
USB-Netzteil	1
Bedienungsanleitung	1
Tragekoffer	1

Technische Daten

Messmethode	U.S. EPA 180.1 konformes nephelometrisches Verfahren (Messung der Streustrahlung von weißem Licht bei 90°)
Lichtquelle	Wolfram-Glühlampe (400nm – 600nm)
Messbereich	0 - 1000 NTU (FNU), automatische Bereichsauswahl: 0,01 - 19,99 NTU (FNU) 20,0 - 99,9 NTU (FNU) 100 - 1000 NTU (FNU)
Genauigkeit	$\leq \pm 2\%$ der Ablesung $\pm$ Streulicht
Reproduzierbarkeit	$\leq \pm 1\%$ der Ablesung oder 0,02 NTU, je nachdem welcher Wert größer ist
Auflösung	0,01 / 0,1 / 1 NTU (FNU)
Streulicht	$\leq 0,02$ NTU (FNU)
Kalibrierstandard	0, 20, 100, 400, 800 NTU (FNU) AMCO Polymer oder Formazin
Lichtdetektor	Siliziumphotozelle
Messmodi	Normale Messung und TruRead™-Messung
Datenspeicher	200 Messgruppen
Schnittstelle	USB
Kalibrierspeicher	Kalibrierdatum und -uhrzeit
Anzeige	TFT Farbdisplay
Messküvette	ø25×60 mm, Borosilikatglas mit Schraubverschluss
Testvolumen	18 ml
Energieversorgung	3.7V wiederaufladbarer Lithium-Akku
Betriebsbedingungen	Temperatur: 0 – 50°C rel. Luftfeuchtigkeit: 0 – 90% bei 30°C, 0 – 80% bei 40°C, 0 – 70% bei 50°C, keine Kondensation
Lagerbedingungen	Messgerät: -40 bis 60°C (-40 bis 140°F) Kalibrierlösungen: 5 bis 30°C (41 bis 86°F)
Gehäuseschutzklasse	IP67
Sicherheitsrichtlinien	ISO9001:2015 und CE
Abmessungen	Messgerät: (90×203×80) mm/ 385 g
Gewicht	Transportkoffer: (310×295×110) mm/ 1,5 kg