

# Trübungsmessgerät TurbiDirect

**Neues präzises Trübungsmessgerät für das Labor und den mobilen Einsatz**



Die Trübung wird gemäß ISO 7027 nephelometrisch (90° Streulicht) bestimmt. Die Infrarot-Lichtquelle gestattet die Vermessung von farblosen sowie gefärbten Proben.

Die automatische Messbereichserkennung (Autorange) ermöglicht die direkte Trübungsmessung von 0,01 – 1100 NTU mit einer Genauigkeit von  $\pm 2\%$  bis 500 NTU und  $\pm 3\%$  ab 500 NTU.

Ein großes Grafik-Display, mehrere anwählbare Sprachen und eine ausführliche Bedienungsführung gewährleisten hohen Betriebskomfort.

Software-Updates (Sprachen, Methoden, ggf. Applikationen) können kostenlos via Internet direkt heruntergeladen werden.

## Vorteile

- Gemäß ISO 7027
- Automatische Justierung des Messbereichs mit nur drei Standards
- Hohe Genauigkeit
- Labor und mobile Anwendung (Akku und externes Netzteil)
- RS232-Schnittstelle
- Speicher für bis zu 1000 Datensätze
- Echtzeit-Uhr
- Wasserdichter Messschacht und Gehäuse

## Zubehör und Ersatzteile für TurbiDirect

Satz á 12 Messküvetten mit schwarzem Deckel, Höhe 55 mm, ø 24 mm	19 76 55
Gummiabdeckkappe, schwarz für Schnittstelle und Ladestecker	19 80 17 16
Messschachtdeckel, schwarz	19 80 11 19
Ladegerät, 100-240 V, 50-60 Hz, GB-Stecker	19 20 55
Ladegerät, 100-240 V, 50-60 Hz, USA/Japan-Stecker	19 20 45
Ladegerät, 100-240 V, 50-60 Hz, Australien-Stecker	19 20 46
Verbindungskabel für die Verbindung zu einem PC, seriell 9-polig	19 81 98
Akku AA Mignon, 800 mAh (7 St.)	19 50 02 0
Lithiumbatterie	19 50 01 7
Formazinstammlösung (4000 NTU), 100 ml	19 41 41
Formazinstammlösung (4000 NTU), 250 ml	19 41 42
Satz Trübungsstandards T-CAL (<0,1, 20, 200, 800 NTU)	19 41 50
Normalpapier-Drucker DP 1012 GS	19 80 65
Papierrolle für Drucker DP 1012	19 80 62
Akkupack für Drucker DP 1012	19 80 66
Farbband für Drucker DP 1012	19 80 67

## Applikationen

- Trinkwasseraufbereitung
- Abwasseraufbereitung
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Petrochemische Industrie

## Technische Daten

<b>Messprinzip</b>	Nephelometrisch (90° Streulicht)
<b>Lichtquelle</b>	IR-LED (860 nm)
<b>Tastatur</b>	Bedingt säure- und lösungsmittelbeständige taktile Folientastatur mit akustischer Rückmeldung mittels Beeper
<b>Auto - Off</b>	automatische Geräteabschaltung ca. 20 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung
<b>Anzeige</b>	Grafik-Display
<b>Update</b>	Softwareupdate via Internet
<b>Speicher</b>	1000 Datensätze mit Datum, Uhrzeit und Registrierungsnummer
<b>Probevol.</b>	ca. 12 ml
<b>Messbereich</b>	0,01 – 1100 NTU (Autorange)
<b>Auflösung (NTU)</b>	0,01 von 0,02 - 9,99 0,1 von 10,0 - 99,9 1 von 100 - 1100
<b>Genauigkeit (NTU)</b>	$\pm 2\%$ vom Messwert oder 0,01 (0-500 NTU) $\pm 3\%$ vom Messwert (500-1100)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur: 5-40°C bei max. 30-90% relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Schnittstelle</b>	RS232 für Drucker- und PC-Anschluss; 9-polige D-Sub-Buchse; Datenformat ASCII
<b>Stromversorgung</b>	7 Akkus (NiCd; Typ AA/Mignon mit 800mAh); externes Steckernetzteil (Input: 100-230V, 50-60Hz; Output: 15V; 530 mA) und Lithiumbatterie (CR 2032, 3V) für Datenerhalt, wenn weder Akku noch Netzteil Strom liefern
<b>Gewicht (Gerät)</b>	ca. 1000 g inklusive Netzteil und Akkus
<b>Abmessungen</b>	ca. 265 x 195 x 70 (B x H x T mm)
<b>Spezifikation</b>	gemäß ISO 7027
<b>Kennzeichnung</b>	CE
<b>Best.-Nr.:</b>	419 40 00 419 40 10 (internationale Version) 419 40 20 (U.K. Version)