



Be Right™



## TU5400sc Ultrapräzises Laser-Trübungsmessgerät für niedrigen Messbereich, mit automatischer Reinigung und Systemcheck, EPA Version

Artikel-Nr.: LXV445.99.31212  
CHF Preis: Kontakt  
Lieferung innerhalb 1 Woche

### Der neue Standard in der Trübungsmessung

Die EPA-zugelassene Plattform der TU5 Serie verfügt über ein einzigartiges optisches Messsystem, das mehr von Ihrer Probe als jedes andere Trübungsmessgerät sehen kann. So erhalten Sie die beste Präzision und Empfindlichkeit und verringern die Abweichungen zwischen einzelnen Messungen. Dank der identischen 360° x 90° Erkennungstechnologie in jedem Trübungsmessgerät der TU5 Serie müssen Sie sich nicht mehr fragen, welcher Messung Sie vertrauen sollten.

Das TU5400sc ultrapräzise Laser-Trübungsmessgerät für den niedrigen Messbereich verringert die erforderliche Zeit für eine zuverlässige Trübungsmessung drastisch. Eine stabile Laser-Lichtquelle macht den jährlichen Lampenwechsel überflüssig. Die Messoberfläche der Trübungsmessgeräte wurde um 98 % verkleinert, sodass weniger Zeit für die Reinigung anfällt. Noch mehr Zeit erspart Ihnen das verfügbare automatische Reinigungsmodul zum Sauberhalten des Geräts. All dies zusammen mit der Fähigkeit, auf 0,2 mNTU zu messen, stellt den neuen Standard in der Geschichte der Trübungsmessung dar.

Nur die neuen Labor- und Prozess-Trübungsmessgeräte der Serie TU5 mit 360° x 90° Erkennung sorgen für die noch nie dagewesene Sicherheit, dass eine Änderung in Ihren Messwerten auch eine Änderung in der Wasserqualität bedeutet.

### Groundbreaking 360° x 90° Detection Technology

The TU5 Series employs a unique optical design that sees more of your sample than any other turbidimeter, delivering the best low level precision and sensitivity while minimizing variability from test to test.

### Matching lab and online results

For the first time you will be able to remove the uncertainty of which measurement to trust, thanks to identical 360° x 90° Detection Technology in both instruments.

### Everything about turbidity – faster

The TU5 Series dramatically reduces the time needed to get a turbidity measurement you can rely on, with 98% less online sample surface area to clean, sealed vials for calibration, and the elimination of the need for indexing and silicone oil in the lab. Not to mention, a smaller online sample volume means you will detect events almost immediately.

### No surprises

Prognosis monitors your TU5 Series online instrument, proactively alerting you to maintenance needs before your measurement becomes questionable. And a Hach Service Agreement protects your investment and helps ensure that you stay in compliance and on budget.

---

### Technische Daten

Abmessungen (H x B x T):	249 mm x 268 mm x 190 mm
Ansprechzeit:	T90 <30 Sekunden bei 100 mL/min
Auflösung:	0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC

Befestigung:	Proben-Schnellanschluss: ¼ Zoll für ¼-Zoll-Rohre
Betriebsbedingungen:	0 - 50 °C
Controller:	Nur Sensor
Durchflussrate:	100 - 1000 mL/min; optimale Durchflussrate: 200 - 500 mL/min
Einheiten:	NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC
Gehäuse-Schutzklasse:	Elektronikraum IP55; alle anderen funktionellen Einheiten IP65 mit Prozesskopf/Automatischem Reinigungsmodul am TU5300sc/TU5400sc Messgerät
Genauigkeit:	±2 % des Messwerts plus 0,01 NTU von 0 bis 40 NTU
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	2,7 kg (5,0 kg mit komplettem Zubehör)
Inhalt:	TU5400sc Trübungsmessgerät, automatische Reinigungseinheit, Benutzerhandbuch, Wandbefestigung, Werkzeug für den Küvettenaustausch, Schraubensatz, Trocknungspatrone, Drossel, Wartungsgestell, Kalibrierspritze, Stablcal Lösung
Kabellänge:	1,6 m, verlängerbar auf bis zu 50 m für Geräte ohne Zubehör
Kalibriermethode:	Für Formazin und Stablcal:  20 NTU von 0 - 40 NTU; bei 20 FNU und 600 NTU für volles Spektrum  Benutzerdefinierte Kalibrierung für bis zu 6-Punkt-Kalibrierungen
Kommunikation:	Systemcheck
Lagerbedingungen:	-40 - 60 °C
Lichtquelle:	Laserprodukt der Klasse 2 mit eingebetteten 650 nm (EPA 0,43 mW) oder Laserprodukt der Klasse 1 mit eingebetteten 850 nm (ISO), max. 0,55 mW (erfüllt IEC/EN 60825-1 und 21 CFR 1040.10 in Übereinstimmung mit Laser Notice Nr. 50)
Material:	ASA Luran S 777K / RAL7000, TPE RESIN Elastocon STK40, thermoplastisches Elastomer TPS-SEBS
Messbereich:	EPA:  0 bis 700 NTU / FNU / TE/F / FTU  0 bis 175 EBC
Messgerät:	Mit automatischem Reinigungsmodul
Modell:	TU5400sc
Montagearten:	Wandmontage
Nachweisgrenze:	0.0001 NTU
Norm:	EPA
Optionen:	Messgerät mit automatischem Reinigungsmodul
Probendruck:	Maximal 6 bar im Vergleich zur Luft bei einer Proben temperatur von 2 - 40 °C
Probentemperatur:	2 - 60 °C
Region:	Global (nur Sensor)
Signal-Stabilisierungszeit:	1 - 90 Sekunden
Spannungsversorgung (Volt):	keine
Streulicht:	<10 mNTU
Systemcheck:	Ja
Verifizierung:	Flüssig: Stablcal, Formazin (0,1 - 40 NTU)  Trocken: Glasstab bei <0,1 NTU
Wiederholbarkeit:	Besser als 1 % des Messwerts oder ±0,0006 NTU bei Formazin und 25 °C, der größere Wert zählt
Zertifizierung:	CE-konform

US-FDA-Bewilligungsnummer: 1420493-000 (EPA-Version), 1420492-000 (ISO-Version)

erfüllt IEC/EN 60825-1 und 21 CFR 1040.10 in Übereinstimmung mit Laser Notice No. 50)

australische ACMA-Kennzeichnung

Zulässige Luftfeuchtigkeit:

Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % bei unterschiedlichen Temperaturen, nicht kondensierend

---

## **Inhalt**

TU5400sc Trübungsmessgerät, automatische Reinigungseinheit, Benutzerhandbuch, Wandbefestigung, Werkzeug für den Küvettenaustausch, Schraubensatz, Trocknungspatrone, Drossel, Wartungsgestell, Kalibrierspritze, Stablcal Lösung