

# TU5300sc Laser-Trübungsmessgerät für niedrigen Messbereich, mit Durchflusssensor, automatischer Reinigung und Systemcheck, EPA Version

**Artikel-Nr.:** **LXV445.99.51112**

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 TU5300sc 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 2 mNTU zu messen, stellt den neuen Standard in der Geschichte der Trübheitsmessung 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.

**Bahnbrechende 360° x 90° Erkennungstechnologie**
Die TU5 Serie verfügt über ein einzigartiges optisches Messsystem, das mehr von Ihrer Probe als jedes andere Trübungsmessgerät sehen kann. Es liefert beste Präzision und Empfindlichkeit und minimiert die Varianzen von Test zu Test.

**Übereinstimmende Ergebnisse zwischen Labor und Prozess**
Dank der identischen 360° x 90° Erkennungstechnologie in beiden Geräten müssen Sie sich nicht mehr fragen, welcher Messung Sie vertrauen sollten.

**Alle Informationen zur Trübung jetzt schneller**
Die TU5 Serie verkürzt drastisch die Zeit, die Sie für eine velässliche Trübungsmessung benötigen. Es sind 98% weniger Geräteoberfläche zu reinigen. Für die Kalibrierung gibt es versiegelte Küvetten, die eine Indexierung und Silikonöl im Labor überflüssig machen. Zudem werden Ereignisse aufgrund des geringen Probenvolumens früher erkannt.

**Keine Überraschungen**
Prognosys überwacht Ihre Online-Messgeräte der TU5 Serie und informiert Sie proaktiv über anstehende Wartungs- und Servicebedarfe, bevor Ihre Messungen fragwürdig werden. Der Servicevertrag von Hach schützt Ihre Investitionen und unterstützt Sie bei der Einhaltung Ihrer Vorschriften und Ihres Budgetrahmens.

---

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Abmessungen (H x B x T): | 249 mm x 268 mm x 190 mm |
| Ansprechzeit: | T90 <45 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; ±10 % des Messwerts von 40 bis 1000 NTU, basierend auf dem Formazin-Primärstandard |
| Gewährleistung: | 24 Monate |
| Gewicht: | 2,7 kg (5,0 kg mit komplettem Zubehör) |
| Inhalt: | TU5300sc Trübungsmessgerät, automatische Reinigungseinheit, Benutzerhandbuch, Wandbefestigung, Werkzeug für den Küvettenaustausch, Schraubensatz, Trocknungspatrone, Drossel, Kalibrierspritze, Stablcal Lösung, Durchflusssensor |
| Kabellänge: | 1,6 m, verlängerbar auf bis zu 50 m für Geräte ohne Zubehör |
| Kalibriermethode: | Für Formazin und Stablcal:<br><br>20 NTU von 0 - 40 NTU; bei 20 FNU und 600 NTU für volles Spektrum<br><br>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:<br><br>0 bis 700 NTU / FNU / TE/F / FTU<br><br>0 bis 175 EBC |
| Messgerät: | Mit Durchflusssensor und automatischem Reinigungsmodul |
| Modell: | TU5300sc |
| Montagearten: | Wandmontage |
| Nachweisgrenze: | 0.002 NTU |
| Norm: | EPA |
| Optionen: | Messgerät mit Durchflusssensor und automatischem Reinigungsmodul |
| Probendruck: | Maximal 6 bar im Vergleich zur Luft bei einer Probentemperatur von 2 bis 40 °C |
| Probentemperatur: | 2 - 60 °C |
| Region: | Global (nur Sensor) |
| Signal-Stabilisierungszeit: | 30 - 90 Sekunden |
| Spannungsversorgung (Volt): | keine |
| Streulicht: | <10 mNTU |
| Systemcheck: | Ja |
| Verifizierung: | Flüssig: Stablcal, Formazin (0,1 - 40 NTU)<br><br>Trocken: Glasstab bei <0,1 NTU |

| | |
|---|---|
| Wiederholbarkeit: | Besser als 1 % des Messwerts oder ±0,002 NTU bei Formazin und 25 °C, der größere Wert zählt |
| Zertifizierung: | CE-konform<br>US-FDA-Bewilligungsnummer: 1420493-000 (EPA-Version), 1420492-000 (ISO-Version)<br>erfüllt IEC/EN 60825-1 und 21 CFR 1040.10 in Übereinstimmung mit Laser Notice No. 50)<br>australische ACMA-Kennzeichnung |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit: | Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % bei unterschiedlichen Temperaturen, nicht kondensierend |

## Inhalt

TU5300sc Trübungsmessgerät, automatische Reinigungseinheit, Benutzerhandbuch, Wandbefestigung, Werkzeug für den Küvettenaustausch, Schraubensatz, Trocknungspatrone, Drossel, Kalibrierspritze, Stablcal Lösung, Durchflusssensor

## Erforderliches Zubehör

- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)