



## **Laserski mjerač mutnoće vrlo visoke preciznosti i niskog mjernog područja TU5400sc s automatskim čišćenjem, provjerom sustava i tehnologijom RFID, EPA verzija**

**Proizvod #:** LXV445.99.33212  
**EUR Cijena:** Kontaktirajte nas  
**Oprema unutar 1 tjedna**

### **The next standard in the evolution of turbidity**

Platforma serije TU5 odobrena od EPA uključuje jedinstven optički dizajn koji vidi više vašeg uzorka od bilo kojeg drugog mjerača mutnoće, isporučuje najbolju preciznost i osjetljivost niskog mjernog područja, istovremeno svodeći promjenjivost među mjerenjima na najmanju moguću mjeru. Po prvi puta nećete se morati pitati trebate li vjerovati mjerenju laboratorijskih ili procesnih instrumenata zahvaljujući identičnoj tehnologiji detekcije 360° x 90° u svakom mjeraču mutnoće serije TU5.

Laserski mjerač mutnoće vrlo visoke preciznosti i niskog mjernog područja TU5400sc drastično smanjuje vrijeme potrebno za dobivanje mjerenja mutnoće u koje se možete pouzdati. Stabilno lasersko svjetlo uklanja potrebu za godišnjom zamjenom lampe. Površina mjerenja mjerača mutnoće smanjena je za 98 %, što vam omogućuje da uštedite vrijeme na čišćenju. Dostupan je modul za automatsko čišćenje koji održava čistoću instrumenta i dodatno smanjuje vrijeme potrebno za njegovo čišćenje. Sve to zajedno s mogućnošću mjerenja do 0,2 mNTU daje vam novi standard u evoluciji mutnoće.

Samo novi laboratorijski i procesni mjerači mutnoće serije TU5 s detekcijom 360° x 90° pružaju maksimalnu sigurnost da je promjena u očitavanju zapravo promjena u vodi.

### **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**

Prognosys 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.

---

## **Specifikacije**

**Certificiranja:** CE compliant

US FDA accession number: 1420493-000 EPA version, 1420492-000 ISO version

|                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Australian ACMA Marking                                                                                                                                                                                                            |
| Čuvanje uređaja:           | -40 - 60 °C                                                                                                                                                                                                                        |
| Dimenzije (V x Š x D):     | 249 mm x 268 mm x 190 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Duljina kabla:             | 1,6 m (5,25 ft), produživo do 50 m (164 ft) za instrumente bez dodatne opreme                                                                                                                                                      |
| Garancija:                 | 24 mjeseci                                                                                                                                                                                                                         |
| Granica detekcije:         | 0.0001 NTU                                                                                                                                                                                                                         |
| Izvor svjetila:            | Class 2 laser product, with embedded 650 nm (EPA 0.43 mW) or Class 1 laser product, with embedded 850 nm (ISO), max. 0.55 mW (complies with IEC/EN 60825-1 and to 21 CFR 1040.10 in accordance with Laser Notice No. 50)           |
| Jedinica:                  | NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC                                                                                                                                                                                                           |
| Klasa kućišta:             | Electronic compartment IP55; all other functional units IP65 with process head/ACM attached to the TU5300sc/TU5400sc instrument                                                                                                    |
| Komunikacija:              | Provjera sustava i RFID                                                                                                                                                                                                            |
| Konfiguracije montaže:     | Wall Mount                                                                                                                                                                                                                         |
| Kontroler:                 | Samo senzor                                                                                                                                                                                                                        |
| Masa:                      | 2.7 kg (5.0 kg with all accessories)                                                                                                                                                                                               |
| Materijal:                 | ASA Luran S 777K / RAL7000, TPE RESIN Elastocon STK40, Thermoplastic Elastomer TPS-SEBS                                                                                                                                            |
| Metoda kalibracije:        | For Formazin and Stablcal:                                                                                                                                                                                                         |
|                            | 20 NTU from 0 - 40 NTU; at 20 FNU and 600 NTU for full range                                                                                                                                                                       |
|                            | Custom calibration for up to 6-point calibrations                                                                                                                                                                                  |
| Mjerni rang:               | EPA:                                                                                                                                                                                                                               |
|                            | 0 - 700 NTU / FNU / TE/F / FTU                                                                                                                                                                                                     |
|                            | 0 - 175 EBC                                                                                                                                                                                                                        |
| Model:                     | TU5400sc                                                                                                                                                                                                                           |
| Navoj:                     | Brzi priključak uzorka: ¼-in. za cijevi od ¼-in.                                                                                                                                                                                   |
| Opcije/Mogućnosti:         | Glava za obradu s modulom za automatsko čišćenje                                                                                                                                                                                   |
| Ponovljivost:              | Bolje od 1 % od očitavanja ili ±0,0006 NTU na formazinu pri 25 °C (77 °F), koje je od toga veće                                                                                                                                    |
| Prosječno vrijeme signala: | 1 - 90 sekundi                                                                                                                                                                                                                     |
| Protok uzorka:             | 100 - 1000 mL/min; optimalna brzina protoka: 200 - 500 mL/min                                                                                                                                                                      |
| Provjera sustava:          | Da                                                                                                                                                                                                                                 |
| Provjera valj.:            | Tekućina: Stablcal, Formazin (0,1 do 40 NTU)                                                                                                                                                                                       |
|                            | Suho: stakleni štap pri <0,1 NTU                                                                                                                                                                                                   |
| Radna temperatura:         | 0 - 50 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Radna vlažnost:            | Relativna vlažnost: 5 - 95 % pri različitim temperaturama, bez kondenzacije                                                                                                                                                        |
| Raspršenje svjetla:        | <10 mNTU                                                                                                                                                                                                                           |
| Region:                    | Globalno (Samo senzor)                                                                                                                                                                                                             |
| Regulatorni:               | EPA                                                                                                                                                                                                                                |
| Rezolucija:                | 0.0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC                                                                                                                                                                                                |
| Što je u pretincu:         | Mjerač mutnoće TU5400sc, jedinica za automatsko čišćenje, korisnički priručnik, zidni nosač, alat za zamjenu bočica, komplet vijaka, kaseta za sušenje, prigušni ventil, servisni nosač, kalibracijska štrcaljka, otopina Stablcal |
| Temperatura uzorka:        | 2 - 60 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Točnost:                   | ±2 % od očitavanja plus 0,01 NTU od 0 - 40 NTU                                                                                                                                                                                     |

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Uređaj:                       | S modulom za automatsko čišćenje                                                     |
| Uzorak: tlak:                 | Maksimalno 6 bara, u usporedbi sa zrakom pri rasponu temperature uzorka od 2 - 40 °C |
| Vrijeme odziva:               | T90 <30 sekundi pri 100 mL/min                                                       |
| Zahtjevi napajanja (voltaža): | None                                                                                 |

---

## Što je u pretincu

Mjerač mutnoće TU5400sc, jedinica za automatsko čišćenje, korisnički priručnik, zidni nosač, alat za zamjenu bočica, komplet vijaka, kasete za sušenje, prigušni ventil, servisni nosač, kalibracijska štrcaljka, otopina Stablcal