



## **TU5300sc alacsony tartományban működő lézeres zavarosságmérő áramlásérzékelővel, automatikus tisztítóegységgel és RFID technológiával, ISO verzió**

**Termékszám:** LXV445.99.52122  
**HUF Ár (nettó):** Elérhetőségünk  
**Szállítás 1 héten belül**

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

Az ISO-kompatibilis TU5 sorozatú rendszer egyedi optikai kialakításának köszönhetően a többi zavarosságmérőhöz képest többet lát a mintából, így még nagyobb pontosság és érzékenység érhető el a tesztek közötti eltérések minimálisra való csökkentése mellett. A bármely TU5 sorozatú zavarosságmérőben megtalálható 360°×90°-os érzékelési technológiának köszönhetően a világon először lehetőség nyílik a laboratóriumi és folyamatműszerek közötti eltérésekből adódó mérési bizonytalanság megszüntetésére.

A TU5300sc alacsony tartományban működő lézeres zavarosságmérő jelentősen lecsökkenti a megbízható zavarosságmérések elvégzéséhez szükséges időt. Egy stabil lézeres fényforrásnak köszönhetően többé nem kell évente lámpát cserélni. A zavarosságmérő mérési felülete 98%-kal csökkent, így a tisztítása is kevesebb időt vesz igénybe. Egy automatikus tisztítómodul segít tisztán tartani műszerét, még tovább csökkentve ezáltal a tisztítására fordított időt. A fentiekben felsorolt tulajdonságok, továbbá a 2 mNTU felbontással történő mérés új standardot állít a zavarosságmérés terén.

Csak az új, 360°×90°-os érzékeléssel rendelkező, TU5 sorozatú laboratóriumi és technológiai zavarosságmérők kínálnak szemléletmódját és a víz minőségét egyaránt megváltoztató megbízhatóságot.

### **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.

---

## **Műszaki adatok**

**A doboz tartalma:**

TU5300sc zavarosságmérő, automatikus tisztítóegység, felhasználói kézikönyv, fali konzol, cellacserélő eszköz, csavarkészlet, szárítókazetta, fojtószelep, szerelőkonzol, áramlásérzékelő

**Anyag:**

ASA Luran S 777K / RAL7000, TPE RESIN Elastocon STK40,

|                                          |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Thermoplastic Elastomer TPS-SEBS                                                                                                                                                                                         |
| Áramellátási követelmények (feszültség): | Egyik sem                                                                                                                                                                                                                |
| Borítás besorolás:                       | Elektronikus csatlakozás IP55; minden egyéb működési egység IP65, amennyiben a mérőfej/ACM csatlakoztatva van a TU5300sc/TU5400sc műszerhez.                                                                             |
| Csatlakozó:                              | Sample quick connector: ¼-in. for ¼-in. tubing                                                                                                                                                                           |
| Detektálási határ:                       | 0.002 NTU                                                                                                                                                                                                                |
| Egység:                                  | NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC                                                                                                                                                                                                 |
| Felbontás:                               | 0.0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC                                                                                                                                                                                      |
| Fényforrás:                              | 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) |
| Garancia:                                | 24 hónap                                                                                                                                                                                                                 |
| Ismételhetőség:                          | 1%-nál vagy ±0,002 NTU értéknél kisebb mérési bizonytalanság a Formazin esetén 25 °C-on, attól függően, hogy melyik a nagyobb                                                                                            |
| Jel átlag idő:                           | 30 - 90 másodperc                                                                                                                                                                                                        |
| Kábel hossz:                             | 1,6 m, akár 50 m-ig meghosszabbítható a berendezéshez, tartozékok nélkül                                                                                                                                                 |
| Kalibrációs módszer:                     | 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                                                                                                                                                                        |
| Kommunikáció:                            | RFID                                                                                                                                                                                                                     |
| Méréstartomány:                          | ISO:                                                                                                                                                                                                                     |
|                                          | 0 - 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU                                                                                                                                                                                          |
|                                          | 0 - 250 EBC                                                                                                                                                                                                              |
| Méret (MxSZxM):                          | 249 mm x 268 mm x 190 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Minta hőmérséklet:                       | 2 - 60 °C                                                                                                                                                                                                                |
| Minta: nyomás:                           | Maximum 6 bar, a 2 - 40 °C közötti mintavételezési hőmérsékletű levegőhöz képest                                                                                                                                         |
| Mintaáram:                               | 100 - 1000 mL/perc; optimális térfogatáram: 200 - 500 mL/perc                                                                                                                                                            |
| Működési hőmérséklet tartomány:          | 0 - 50 °C                                                                                                                                                                                                                |
| Működési páratartalom:                   | Relatív páratartalom: 5-95% különböző hőmérsékletek esetén, nem lecsapódó                                                                                                                                                |
| Műszer:                                  | Áramlásérzékelővel és automatikus tisztítómodullal                                                                                                                                                                       |
| Opciók:                                  | Feldolgozófej áramlásérzékelővel és automatikus tisztítómodullal                                                                                                                                                         |
| Precizitás (RDS):                        | ±2% plusz 0,01 NTU mérési hiba 0 - 40 NTU esetén                                                                                                                                                                         |
|                                          | ±10% mérési hiba 40 - 1000 NTU esetén a Formazin elsődleges szabvány alkalmazása esetén                                                                                                                                  |
| Region:                                  | Globális (csak érzékelő)                                                                                                                                                                                                 |
| Rendszerellenőrzés:                      | Nem                                                                                                                                                                                                                      |
| Súly:                                    | 2.7 kg (5.0 kg with all accessories)                                                                                                                                                                                     |
| Szabályozó:                              | ISO                                                                                                                                                                                                                      |
| Szerelési konfigurációk:                 | Wall Mount                                                                                                                                                                                                               |
| Szórt fény:                              | <10 mNTU                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanúsítványok:                           | CE compliant                                                                                                                                                                                                             |
|                                          | US FDA accession number: 1420493-000 EPA version, 1420492-000 ISO version                                                                                                                                                |
|                                          | Australian ACMA Marking                                                                                                                                                                                                  |
| Tárolási feltételek:                     | -40 - 60 °C                                                                                                                                                                                                              |

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Típus:       | TU5300sc                                          |
| Válaszidő :  | T90 <45 másodperc 100 mL/perc térfogatáram esetén |
| Verifikáció: | Folyadék: Stablcal, formazin (0,1 - 40 NTU)       |
|              | Szárazanyag: üvegrúd <0,1 NTU-nál                 |
| Vezérlő:     | Csak érzékelő                                     |

## A doboz tartalma

TU5300sc zavarosságmérő, automatikus tisztítóegység, felhasználói kézikönyv, fali konzol, cellacserélő eszköz, csavarkészlet, szárítókazetta, fojtószelep, szerelőkonzol, áramlásérzékelő

## Szükséges tartozékok

- SC4500 vezérlő, Prognosys, 5x mA-es kimenet, 2 digitális érzékelő, 100-240 V AC, tápvezeték nélkül (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 vezérlő, Claros-kompatibilis, 5x mA-es kimenet, 2 digitális érzékelő, 100-240 V AC, tápvezeték nélkül (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 vezérlő, Claros-kompatibilis, 5x mA-es kimenet, 2 digitális érzékelő, 100-240 V AC, EU-csatlakozó (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 vezérlő, Prognosys, 5 db mA-kimenet, 1 digitális érzékelő, 100-240 V AC, tápvezeték nélkül (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 vezérlő, Prognosys, 5 db mA-kimenet, 2 digitális érzékelő, 24 V DC, csatlakozó nélkül (Item LXV525.99Z11551)