



## **TU5400sc ultranagy pontosságú, alacsony tartományban működő lézeres zavarosságmérő rendszerellenőrző funkcióval és RFID technológiával, EPA verzió**

**Termékszám:** LXV445.99.13212  
**HUF Ár (nettó):** Elérhetőségünk  
**Szállítás 1 héten belül**

### **A zavarosságmérés fejlődésének következő állomása**

Az EPA által jóváhagyott 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 TU5400sc ultranagy pontosságú, 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 0,2 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.

### **Áttörő 360°×90° érzékelési technológia**

A TU5 sorozat egyedülálló optikai kialakításának köszönhetően a többi zavarosságmérőhöz képest többet lát a mintából, így a legjobb alacsony szintű precizitás és érzékenység érhető el a tesztek közötti eltérések minimálisra való csökkentése mellett.

### **Szinkronban lévő laboratóriumi és online eredmények**

A mindkét műszerben megtalálható 360°×90° érzékelési technológiának köszönhetően a világon először lehetőség nyílik a mérési bizonytalanság megszüntetésére.

### **Minden, amit a zavarosságról tudni kell**

A TU5 sorozat jelentősen lecsökkenti a megbízható turbidimetriás mérések elvégzéséhez szükséges időt: 98%-kal kevesebb megtisztítandó online mintavételi terület szükséges, szigetelt cellákat alkalmaz a kalibráláshoz, a laboratóriumokban pedig nincs többé szükség jelölésekre és szilikonolajra. Végül, de nem utolsó sorban kisebb online mintatérfogat szükséges, így gyakorlatilag mindent azonnal érzékelhet.

### **Nincsenek meglepetések**

A Prognosys figyeli a TU5 sorozatú online berendezést, és időben figyelmeztet az esetleges karbantartási szükségletekre, még mielőtt a készülék meghibásodna. A Hach szerviz szerződés biztosítja a zavartalan működést, és a költségek sem nőnek.

---

### **Műszaki adatok**

**A doboz tartalma:**

TU5400sc zavarosságmérő, felhasználói kézikönyv, fali konzol, cellacserélő eszköz, csavarkészlet, szárítókazetta, fojtószelep, szerelőkonzol, kalibrációs fecskendő, Stablcal oldat

**Anyag:**

ASA Luran S 777K/RAL7000, STK40 TPE RESIN Elastocon, TPS-SEBS hőre lágyuló elasztomer

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:                              | Minta gyorscsatlakozó: ¼" a ¼"-os csövekhez                                                                                                                                                                                                                                |
| Detektálási határ:                       | 0.0001 NTU                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Egység:                                  | NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Felbontás:                               | 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fényforrás:                              | 2-es osztályú lézerberendezés beépített 650 nm-es (EPA) vagy 850 nm-es (ISO), max. 1,0 mW teljesítményű 2-es osztályú lézerforrással (megfelel az IEC/EN 60825-1 szabvány és a 21 CFR 1040.10 szabályozás által támasztott követelményeknek a Laser Notice No. 50 alapján) |
| Garancia:                                | 24 hónap                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ismételhetőség:                          | 1%-nál vagy ±0,0006 NTU értéknél kisebb mérési bizonytalanság a Formazin esetén 25 °C-on, attól függően, hogy melyik a nagyobb                                                                                                                                             |
| Jel átlag idő:                           | 1 - 90 másodperc                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kábel hossz:                             | 1,6 m, akár 50 m-ig meghosszabbítható a berendezéshez, tartozékok nélkül                                                                                                                                                                                                   |
| Kalibrációs módszer:                     | Formazin és Stablcal esetén:<br><br>20 NTU 0 és 40 NTU között; 20 FNU és 600 NTU esetén a teljes tartományra<br><br>Egyéni kalibráció akár 6 pontos kalibrációval                                                                                                          |
| Kommunikáció:                            | Rendszerellenőrzés és RFID                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Méréstartomány:                          | EPA:<br><br>0 - 700 NTU / FNU / TE/F / FTU<br><br>0 - 175 EBC                                                                                                                                                                                                              |
| Méretek (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:                                  | Standard feldolgozófej                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opciók:                                  | Csak feldolgozófej                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Precizitás (RDS):                        | ±2% plusz 0,01 NTU mérési hiba 0 - 40 NTU                                                                                                                                                                                                                                  |
| Region:                                  | Globális (csak érzékelő)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rendszerellenőrzés:                      | Igen                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Súly:                                    | 2,7 kg (5,0 kg az összes kiegészítővel együtt)                                                                                                                                                                                                                             |
| Szabályozó:                              | EPA                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Szerelési konfigurációk:                 | Falra szerelhető                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Szórt fény:                              | <10 mNTU                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tanúsítványok:                           | CE-kompatibilis<br><br>US FDA folyószám: 1420493-000 EPA verzió, 1420492-000 ISO verzió<br><br>(Megfelel az IEC/EN 60825-1 szabvány és a 21 CFR 1040.10 szabályozás által támasztott követelményeknek a Laser Notice No. 50 alapján)<br><br>Ausztrál ACMA jelölés          |
| Tárolási feltételek:                     | -40 - 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                |

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Típus:       | TU5400sc                                          |
| Válaszidő :  | T90 <30 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

TU5400sc zavarosságmérő, felhasználói kézikönyv, fali konzol, cellacserélő eszköz, csavarkészlet, szárítókazetta, fojtószelep, szerelőkonzol, kalibrációs fecskendő, Stablcal oldat