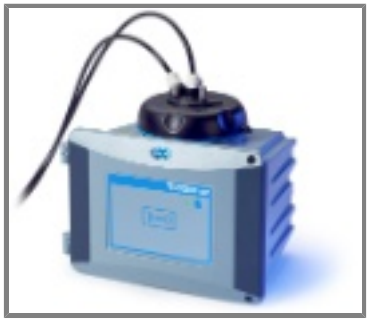

TU5300sc alacsony tartományban működő lézeres zavarosságmérő rendszerellenőrző funkcióval és RFID technológiával, ISO verzió

Termékszám: **LXV445.99.13122**

HUF Ár (nettó): Elérhetőségünk
Szállítás 1 héten belül

A zavarosságmérés fejlődésének következő állomása

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.

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:	TU5300sc zavarosságmérő, felhasználói kézikönyv, fali konzol, cellacserélő eszköz, csavarkészlet, szárítókazetta, fojtószelep, 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:	0.002 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 ±0,002 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:	Formazin és Stablcal esetén: 20 NTU 0 és 40 NTU között; 20 FNU és 600 NTU esetén a teljes tartományra Egyéni kalibráció akár 6 pontos kalibrációval
Kommunikáció:	Rendszerellenőrzés és RFID
Méréstartomány:	ISO: 0 - 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU 0 - 250 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 esetén ±10% mérési hiba 40 - 1000 NTU esetén a Formazin elsődleges szabvány alkalmazása esetén
Region:	Globális (csak érzékelő)
Rendszerellenőrzés:	Igen
Súly:	2,7 kg (5,0 kg az összes kiegészítővel együtt)
Szabályozó:	ISO
Szerelési konfigurációk:	Falra szerelhető
Szórt fény:	<10 mNTU
Tanúsítványok:	CE-kompatibilis US FDA folyószám: 1420493-000 EPA verzió, 1420492-000 ISO verzió (Megfelel az IEC/EN 60825-1 szabvány és a 21 CFR 1040.10 szabályozás által támasztott követelményeknek a Laser Notice No. 50 alapján) Ausztrál ACMA jelölés

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

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)