# TU5300sc nízkorozsahový laserový turbidimeter s automatickým čistením a kontrolou systému, verzia ISO

| | |
|---|---|
| **Kat. číslo produkta:** | **LXV445.99.31122** |
| EUR Cena bez DPH:<br>Dodávka do 1 týždňa | Kontaktujte nás |

## Nový štandard vo vývoji merania turbidity

Platforma série TU5 v súlade s normami ISO používa unikátnu optickú konštrukciu, ktorá dokáže sledovať väčšiu časť vzorky ako akýkoľvek iný turbidimeter, vďaka čomu dosahuje najlepšiu presnosť a citlivosť pri nízkych koncentráciách a zároveň minimalizuje variabilitu výsledkov jednotlivých stanovení. Vďaka identickej technológii detekcie 360° x 90° všetkých turbidimetrov série TU5 sa tak prvýkrát môžete zbaviť neistoty pri rozhodovaní, či dôverovať meraniam laboratórnych alebo procesných prístrojov.

Mimoriadne presný laserový turbidimeter TU5300sc výrazne skracuje čas potrebný na vykonanie meraní turbidity, na ktoré sa môžete spoľahnúť. Vďaka stabilnému laserovému svetelnému zdroju nie je nutné každý rok vymieňať lampu. Meracia plocha turbidimetra sa zmenšila až o 98 %, vďaka čomu ušetríte čas strávený jej čistením. K dispozícii je automatický čistiaci modul, ktorý zachováva čistotu nástroja a ešte viac tak šetrí čas, ktorý by ste venovali čisteniu. Toto všetko, spolu so schopnosťou merať až 2 mNTU, predstavuje novú normu vo vývoji merania turbidity.

Jedine nové turbidimetre pre laboratória a procesné turbidimetre série TU5 s detekciou 360 ° x 90 ° poskytujú neporovnateľnú istotu, že zmena vo výsledkoch znamená zmenu vo vašej vode.

**Prevratná technológia detekcie 360° x 90°**
Séria TU5 používa unikátnu konštrukciu optiky, ktorá dokáže sledovať väčšiu časť vzorky ako akýkoľvek iný turbidimeter, vďaka čomu dosahuje najlepšiu presnosť a citlivosť pri nízkych koncentráciách, pričom minimalizuje variabilitu výsledkov jednotlivých stanovení.

**Zhodné výsledky laboratórnych a online meraní**
Prvýkrát sa môžete zbaviť neistoty pri rozhodovaní, ktorým meraniam máte dôverovať, vďaka identickej technológii detekcie 360° x 90° v oboch prístrojoch.

**Všetko o meraní turbidity - rýchlejšie**
Séria TU5 výrazne znižuje čas potrebný na získanie hodnôt turbidity, na ktoré sa môžete spoľahnúť, redukuje čistenie trasy vzorky v online prístrojoch vďaka povrchu menšiemu o 98 %, využíva zatavené kyvety na kalibráciu a odstraňuje potrebu indexovania kyviet a použitie silikónového oleja v laboratóriu. Nehovoriac o menšom objeme online vzorky, ktorý znamená, že udalosti sú zaznamenané takmer okamžite.

**Žiadne prekvapenia**
Systém Prognosys monitoruje váš online prístroj série TU5 a proaktívne vás upozorňuje na potrebnú údržbu skôr ako bude vaše meranie sporné. Servisná zmluva so spoločnosťou Hach chráni vaše investície a pomáha vám zaručiť súlad vášho zariadenia a neprekročiť rozpočet.

---

## Technické údaje

| | |
|---|---|
| Armatúra: | Rýchly konektor pre vzorky: ¼-palcový (0,64 cm) pre ¼-palcové hadice (0,64 cm) |
| Čas odozvy: | T90 <45 sekúnd pri 100 mL/min |
| Čas priemerovania signálu: | 30 - 90 sekúnd |

| | |
|---|---|
| Certifikácia: | V súlade s CE<br><br>Registračné číslo US FDA: verzia 1420493-000 EPA, verzia 1420492-000 ISO<br><br>Spĺňa normu IEC/EN 60825-1 a 21 CFR 1040.10 v súlade s oznámením o laserových výrobkoch č. 50)<br><br>austrálske označenie súladu ACMA |
| Detekčný limit: | 0.002 NTU |
| Dĺžka kábla: | 1,6 m (5,25 stopy), môže sa predĺžiť na 50 m (164 stôp) pre prístroj bez príslušenstva |
| Hmotnosť: | 2,7 kg (5,0 kg so všetkým príslušenstvom) |
| Jednotky: | NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC |
| Kalibračná metóda: | Pre formazín a Stablcal:<br><br>20 NTU od 0 - 40 NTU; pri 20 FNU a 600 NTU pre celý rozsah<br><br>Užívateľská kalibrácia pre až 6-bodové kalibrácie |
| Komunikácia: | Kontrola systému |
| Konfigurácia montáže: | Montáž na stenu |
| Kontrola systému: | Áno |
| Kontrolér: | Iba senzor |
| Krytie: | Elektronická priehradka IP55; všetky ostatné funkčné jednotky IP65 s procesnou hlavou/ automatickým čistiacim modulom pripojené k prístroju TU5300sc/TU5400sc |
| Materiál: | ASA Luran S 777K/RAL7000, TPE RESIN Elastocon STK40, termoplastický elastomér TPS-SEBS |
| Model: | TU5300sc |
| Možnosti: | Procesná hlava s automatickým čistiacim modulom |
| Normy: | ISO |
| Obsah balenia: | Turbidimeter TU5300sc, automatická čistiaca jednotka, používateľská príručka, pomôcka na montáž na stenu, nástroj na výmenu kyvety, súprava skrutiek, sušiaca kazeta, uzatvárací ventil, servisná konzola |
| Opakovateľnosť: | Lepšia ako 1 % z nameranej hodnoty alebo ±0,002 NTU s použitím formazínu pri 25 °C (77 °F), ktorákoľvek je vyššia |
| Podmienky skladovania: | -40 - 60 °C |
| Požiadavky na napájanie (V): | Žádný |
| Presnosť: | ±2 % z meranej hodnoty plus 0,01 NTU z 0 - 40 NTU; ±10 % z meranej hodnoty z 40 - 1000 NTU na základe primárneho štandardu formazínu |
| Prevádzková teplota: | 0 - 50 °C |
| Prevádzková vlhkosť: | Relativní vlhkost: 5 - 95 % při různých teplotách, nekondenzující |
| Prístroj: | S automatickým čistiacim modulom |
| Region: | Globálne (iba so senzorom) |
| Rozlíšenie: | 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC |
| Rozmery (V x Š x H): | 249 mm x 268 mm x 190 mm |
| Rozptýlené svetlo: | <10 mNTU |
| Rozsah merania: | ISO:<br><br>0 - 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU<br><br>0 - 250 EBC |
| Rýchlosť prietoku vzorky: | 100 - 1000 mL/min; optimálna rýchlosť prietoku: 200 - 500 mL/min |

| | |
|---|---|
| Teplota vzorky: | 2 - 60 °C |
| Verifikace: | Kvapalné: Stablcal, Formazín (0,1 až 40 NTU)<br><br>Pevné: Sklenená tyčinka <0,1 NTU |
| Vzorka: tlak: | Max. 6 barů, ve srovnání se vzduchem při teplotním rozsahu vzorku 2 - 40 °C |
| Záruka: | 24 mesiacov |
| Zdroj svetla: | Laserový výrobok triedy 2, so zabudovaným zdrojom 650 nm (EPA) alebo 850 nm (ISO), zdroj laserového žiarenia triedy 2 max. 1,0 mW (spĺňa normu IEC/EN 60825-1 a 21 CFR 1040.10 v súlade s oznámením o laserových výrobkoch č. 50) |

## Obsah balenia

Turbidimeter TU5300sc, automatická čistiaca jednotka, používateľská príručka, pomôcka na montáž na stenu, nástroj na výmenu kyvety, súprava skrutiek, sušiaca kazeta, uzatvárací ventil, servisná konzola

## Potrebné príslušenstvo

- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5 x mA výstup, 2 digitálne sondy, 100 - 240 V AC, bez napájacieho kábla (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 kontrolér, umožňujúci Claros, 5 x mA výstup, 2 digitálne sondy, 100 - 240 V AC, bez napájacieho kábla (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 kontrolér, umožňujúci Claros, 5 x mA výstup, 2 digitálne sondy, 100 - 240 V AC, zástrčka EÚ (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 1 digitálny sonda, 100 - 240 V AC, bez napájacieho kábla (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 2 digitálne sondy, 24 V DC, bez zástrčky (Item LXV525.99Z11551)