



## **TU5400sc mimoriadne presný nízkorozsahový laserový turbidimeter s kontrolou systému a identifikáciou RFID, verzia EPA**

**Kat. číslo produktu:**

**LXV445.99.13212**

EUR Cena bez DPH:

Kontaktujte nás

Dodávka do 1 týždňa

### **Nový štandard vo vývoji merania turbidity**

Platforma série TU5 so schválením EPA 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 laboratórnym alebo procesným prístrojom.

Mimoriadne presný nízkorozsahový laserový turbidimeter TU5400sc 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 0,2 mNTU, stanovuje nové štandardy pre vývoj 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 laboratórných 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 <30 sekúnd pri 100 mL/min                                                  |
| Čas priemerovania signálu: | 1 - 90 sekúnd                                                                  |
| Certifikácia:              | V súlade s CE                                                                  |

Registračné číslo US FDA: verzia 1420493-000 EPA, verzia 1420492-000 ISO

Spĺňa normu IEC/EN 60825-1 a 21 CFR 1040.10 v súlade s oznámením o laserových výrobkoch č. 50)

austrálske označenie súladu ACMA

Detekčný limit:

0.0001 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:

20 NTU od 0 - 40 NTU; pri 20 FNU a 600 NTU pre celý rozsah

Užívateľská kalibrácia pre až 6-bodové kalibrácie

Komunikácia:

Kontrola systému a RFID

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:

TU5400sc

Možnosti:

Iba procesná hlava

Normy:

EPA

Obsah balenia:

Turbidimeter TU5400sc, používateľská príručka, pomôcka na montáž na stenu, nástroj na výmenu kyvety, súprava skrutiek, sušiaci kazeta, uzatvárací ventil, servisná konzola, kalibračná striekačka, roztok Stablcal

Opakovateľnosť:

Lepšia ako 1 % z nameranej hodnoty alebo  $\pm 0,0006$  NTU s použitím formazínu pri 25 °C (77 °F), ktorákoľvek je vyššia

Podmienky skladovania:

-40 - 60 °C

Požiadavky na napájanie (V):

Žiadny

Presnosť:

$\pm 2$  % z meranej hodnoty plus 0,01 NTU z 0 - 40 NTU

Prevádzková teplota:

0 - 50 °C

Prevádzková vlhkosť:

Relativní vlhkosť: 5 - 95 % při různých teplotách, nekondenzující

Prístroj:

Štandardná procesná hlava

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:

EPA:

0 - 700 NTU / FNU / TE/F / FTU

0 - 175 EBC

Rýchlosť prietoku vzorky:

100 až 1000 mL/min; optimálna rýchlosť prietoku: 200 - 500 mL/min

Teplota vzorky:

2 - 60 °C

Verifikace:

Kvapalné: Stablcal, Formazín (0,1 až 40 NTU)

|               |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 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 (splňa normu IEC/EN 60825-1 a 21 CFR 1040.10 v súlade s oznámením o laserových výrobkoch č. 50) |

---

## Obsah balenia

Turbidimeter TU5400sc, používateľská príručka, pomôcka na montáž na stenu, nástroj na výmenu kyvety, súprava skrutiek, sušiaca kazeta, uzatvárací ventil, servisná konzola, kalibračná striekačka, roztok Stablcal