



## **Laserski turbidimeter za nizke koncentracije TU5300sc, s senzorjem pretoka, RFID in preverjanjem sistema, različica ISO**

**Številka izdelka:**

**LXV445.99.23122**

EUR Cena:

Kontakt

Odprema v 1 tednu

### **Temelj za novi standard pri evoluciji meritev motnosti.**

Instrumenti serije TU5, ki so skladni z zahtevami standardov ISO, uporabljajo edinstveno optično zasnovo, ki zaznava večji del vzorca kot katerikoli drug turbidimeter, zagotavlja neprekosljivo natančnost in občutljivost pri nizkih vrednostih ter obenem omejuje odstopanja med posameznimi meritvami. Prvič boste lahko izključili dvom v izbiro veljavne meritve z laboratorijskimi in procesnimi instrumenti, saj vsi turbidimetri serije TU5 uporabljajo isto tehnologijo zaznavanja  $360^\circ \times 90^\circ$ .

Laserski turbidimeter za nizke koncentracije TU5300sc bistveno skrajša čas, potreben za zanesljivo meritev motnosti. Stabilen vir laserske svetlobe odpravlja potrebo po letni menjavi žarnice. Merilna površina turbidimetra je manjša za 98 %, zato je čas čiščenja krajši. Na voljo je modul za samodejno čiščenje instrumenta, ki še bolj skrajša čas, ki ga potrebujete za čiščenje instrumenta. Navedene lastnosti in zmogljivost meritev do 2 mNTU postavlja temelj za novi standard pri evoluciji meritev motnosti.

Samo z novimi laboratorijskimi in procesnimi turbidimetri serije TU5 s tehnologijo zaznavanja  $360^\circ \times 90^\circ$  lahko s popolno gotovostjo trdite, da je sprememba v meritvah posledica sprememb v vodi.

### **Revolucionarna tehnologija zaznavanja $360^\circ \times 90^\circ$**

Serijski TU5 uporablja edinstven dizajn optike, ki zaznava večji del vzorca kot katerikoli drugi turbidimeter, zagotavlja neprekosljivo natančnost in občutljivost pri nizkih vrednostih ter obenem omejuje odstopanja med posameznimi preizkusi.

### **Ujemajoči laboratorijski in online rezultati**

Prvič boste lahko izključili dvom v izbiro veljavne meritve, saj tako laboratorijski kot on-line instrumenti uporabljajo isto tehnologijo zaznavanja  $360^\circ \times 90^\circ$ .

### **Vse o motnosti – hitreje**

Površina za čiščenje je pri on-line vzorcih kar 98 % manjša, za umerjanje se uporabljajo zatesnjene vial, pa tudi indeksiranje in uporaba silikonskega olja v laboratoriju nista več potrebna, zato je čas, potreben za zanesljivo meritev motnosti, s serijo TU5 bistveno krajši. Pri tem je treba omeniti še, da manjša količina vzorca pri on-line inštrumentu, pomeni skoraj takojšnje zaznavanje dogodkov.

### **Brez presenečenj**

Prognosys nadzoruje on-line instrument serije TU5 in vas proaktivno opozarja na potrebne vzdrževalne posege še preden postanejo meritve nezanesljive. Pogodba o servisiranju Hach pomaga pri zaščiti vaše investicije in zagotavljanju skladnosti ter preprečevanju nepredvidenih stroškov.

---

## **Specifikacije**

Certificiranje:

Skladnost s CE,

številka vpisa pri zveznem uradu ZDA FDA: različica 1420493-000 EPA in različica 1420492-000 ISO

|                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | sta v skladu z IEC/EN 60825-1 in 21 CFR 1040.10 ter pravilnikom o laserskih izdelkih Laser Notice No. 50),                                                                                                                             |
|                        | avstralska oznaka ACMA za skladnost s predpisi                                                                                                                                                                                         |
| Delovna temperatura:   | 0 - 50 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| Delovna vlažnost:      | Relativna vlažnost: 5–95 % pri različnih temperaturah, brez kondenzacije                                                                                                                                                               |
| Dimenzija (v x š x g): | 249 mm x 268 mm x 190 mm                                                                                                                                                                                                               |
| Dolžina kabla:         | 1,6 m (5,25 ft) z možnostjo podaljšanja do 50 m (164 ft) za instrumente brez dodatne opreme                                                                                                                                            |
| Enota:                 | NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC                                                                                                                                                                                                               |
| Garancija:             | 24 mesecev                                                                                                                                                                                                                             |
| Inštrument:            | S senzorjem pretoka                                                                                                                                                                                                                    |
| Komunikacija:          | Preverjanje sistema in RFID                                                                                                                                                                                                            |
| Konfiguracija montaže: | Stenski nosilec                                                                                                                                                                                                                        |
| Kontrolna enota:       | Samo senzor                                                                                                                                                                                                                            |
| Material:              | ASA Luran S 777K/RAL7000, TPE RESIN Elastocon STK40, termoplastični elastomer TPS-SEBS                                                                                                                                                 |
| Meja zaznavanja:       | 0.002 NTU                                                                                                                                                                                                                              |
| Merilno območje:       | ISO:                                                                                                                                                                                                                                   |
|                        | 0 - 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU                                                                                                                                                                                                        |
|                        | 0 - 250 EBC                                                                                                                                                                                                                            |
| Model:                 | TU5300sc                                                                                                                                                                                                                               |
| Možnosti:              | Procesna glava s senzorjem pretoka                                                                                                                                                                                                     |
| Napetost (V):          | None                                                                                                                                                                                                                                   |
| Natančnost:            | ±2 % meritve in 0,01 NTU 0-40 NTU ±10 % meritve 40 - 1000 NTU glede na primarni standard formazina                                                                                                                                     |
| Odzivni čas :          | T90 <45 sekund pri 100 mL/min                                                                                                                                                                                                          |
| Pogoji skladiščenja:   | -40 - 60 °C                                                                                                                                                                                                                            |
| Ponovljivost:          | Boljše od 1 % meritve ali ±0,002 NTU v formazinu pri 25 °C (77 °F), kar je večje                                                                                                                                                       |
| Pretok vzorca:         | 100 - 1000 mL/min; najprimernejši pretok: 200 - 500 mL/min                                                                                                                                                                             |
| Preverjanje:           | Tekočina: Stablcal, formazin (0,1 do 40 NTU)                                                                                                                                                                                           |
|                        | Suho: steklena palica pri <0,1 NTU                                                                                                                                                                                                     |
| Preverjanje sistema:   | Da                                                                                                                                                                                                                                     |
| Razpršena svetloba:    | <10 mNTU                                                                                                                                                                                                                               |
| Region:                | Globalno (samo senzor)                                                                                                                                                                                                                 |
| Resolucija:            | 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC                                                                                                                                                                                                    |
| Signal average time:   | 30 - 90 sekund                                                                                                                                                                                                                         |
| Stopnja pretoka:       | Hitri konektor za vzorce: ¼-in na ¼-in cev                                                                                                                                                                                             |
| Svetlobni vir:         | Laserski izdelek razreda 2, z vdelanim 650-nm (EPA) ali 850-nm (ISO) laserskim virom razreda 2 z najv. močjo 1,0 mW (v skladu s standardoma IEC/EN 60825-1 in 21 CFR 1040.10 ter pravilnikom o laserskih izdelkih Laser Notice No. 50) |
| Temperatura vzorca:    | 2 - 60 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| Teža:                  | 2,7 kg (5,0 kg z vso dodatno opremo)                                                                                                                                                                                                   |
| Umertivena metoda:     | Za formazin in Stablcal:                                                                                                                                                                                                               |
|                        | 20 NTU od 0 - 40 NTU; pri 20 FNU in 600 NTU za celoten razpon                                                                                                                                                                          |

|                 |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | umerjanja po meri za največ 6-točkovno umerjanje                                                                                                                                                     |
| Urejevalen:     | ISO                                                                                                                                                                                                  |
| Vsebina paketa: | Turbidimeter TU5300sc, uporabniški priročnik, stenski nosilec, orodje za zamenjavo vial, komplet vijakov, sušilni vložek, dušilni ventil, brizgalka za umerjanje, raztopina Stablcal, senzor pretoka |
| Vzorec: tlak:   | Največ 6 barov v primerjavi z zrakom v temperaturnem območju vzorca 2 - 40 °C                                                                                                                        |
| Zaščita ohišja: | Elektronski predal IP55; vse ostale funkcionalne enote IP65 s procesno glavo / ACM pritrjeno na instrument TU5300sc / TU5400sc                                                                       |

---

## Vsebina paketa

Turbidimeter TU5300sc, uporabniški priročnik, stenski nosilec, orodje za zamenjavo vial, komplet vijakov, sušilni vložek, dušilni ventil, brizgalka za umerjanje, raztopina Stablcal, senzor pretoka

---

## Obvezni pripomočki

- Kontrolna enota SC4500, Prognosys, 5 izhodov mA, 2 digitalna senzorja, brez vtiča (Item LXV525.99A11551)
- Kontrolna enota SC4500, podpora za Claros, 5 izhodov mA, 2 digitalna senzorja, brez vtiča (Item LXV525.99AA1551)
- Kontrolna enota SC4500, podpora za Claros, 5 izhodov mA, 2 digitalna senzorja, vtič za EU (Item LXV525.99CA1551)