

# TU5-SERIEN TURBIDIMETRAR

## Applikationer

- Dricksvatten
- Renvatten / Kraft
- Bryggeri
- Läkemedelsindustri



## Nästa standard inom utvecklingen av turbiditet

Bara den nya TU5-seriens lab- och processturbidimetrar med 360° x 90°-avkänning ger oöverträffad säkerhet om att en ändring i resultatet är en ändring i vattnet.

### Banbrytande 360° x 90° avkänningsteknik

TU5-serien använder en unik optisk design som ser mer av provet än någon annan turbidimeter, vilket ger den bästa lågnivåprecisionen och känsligheten samtidigt som det minskar variationerna från mätning till mätning.

### Matchande lab- och onlineresultat

För första gången kommer du att kunna ta bort osäkerheten om vilken mätning du kan lita på, tack vare identisk 360° x 90° avkänningsteknik i båda instrumenten.

### Allting om turbiditet – snabbare

TU5-serien minskar avsevärt tiden som behövs för att utföra en turbiditetsmätning du kan lita på, med 98 % mindre ytområde att rengöra vid onlinemätning, förslutna flaskor för kalibrering och inget behov av indexering och silikonolja i laboratoriet. För att inte nämna att en mindre volym vid onlineprov gör att du kan upptäcka händelser nästan omedelbart.

### Inga överraskningar

Prognosys övervakar ditt onlineinstrument i TU5-serien och varnar dig proaktivt om underhållsbehov innan din mätning blir osäker. Och ett Hach-serviceavtal skyddar din investering och ser till att du klarar kraven och budgeten.

## Tekniska data\*

## TU5200

Ljuskälla	Laserprodukt av klass 2, med innesluten laserkälla 650 nm (EPA) eller 850 nm (ISO), max. 1,0 mW klass 2 (överensstämmer med IEC/EN 60825-1 och till 21 CFR 1040.10 i enlighet med laserkommentar nr 50)
Mätområde	EPA: 0–700 NTU / FNU / TE/F / FTU 0–100 mg/L 0–175 EBC  ISO: 0–1 000 NTU / FNU / TE/F / FTU 0–100 mg/L 0–250 EBC
Noggrannhet	±2 % av avläsningen plus 0,01 NTU från 0–40 NTU; ±10 % av avläsning från 40–1 000 NTU baserad på formazin primärstandard (vid 25 °C)
Upplösning	0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC / mg/L
Repeterbarhet	<40 NTU: bättre än 1 % av avläst värde eller ±0,002 NTU på formazin vid 25 °C (77 °F), beroende på vilket som är störst  >40 NTU: bättre än 3,5 % av avläst värde på formazin vid 25 °C (77 °F)
Ströljus	<10 mNTU
Enhet	NTU; FNU; TE/F; FTU; EBC; mg/l om kalibrerad med gradkalibreringskurva
Omgivningstemperatur	10–40 °C (50–104 °F)
Arbetsluftfuktighet	80 % vid 30 °C (icke kondenserande)
Provtemperatur	4–70 °C (39–158 °F)
Lagringsförhållanden	-30–60 °C (-22–140 °F)
Matningskrav (Spänning)	100 - 240 V AC
Matningskrav (Hz)	50/60 Hz
Certifi eringar	CE-certifierad  US FDA-accessionsnummer: 1420493-000 EPA-version, 1420492-000 ISO-version  överensstämmer med IEC/EN 60825-1 och till 21 CFR 1040.10 i enlighet med laserkommentar nr 50  australiensk RCM-märkning
Dimension (H x B x D)	195 mm x 409 mm x 278 mm
Vikt	2,4 kg
Garanti	1 år

## TU5300 sc / TU5400 sc

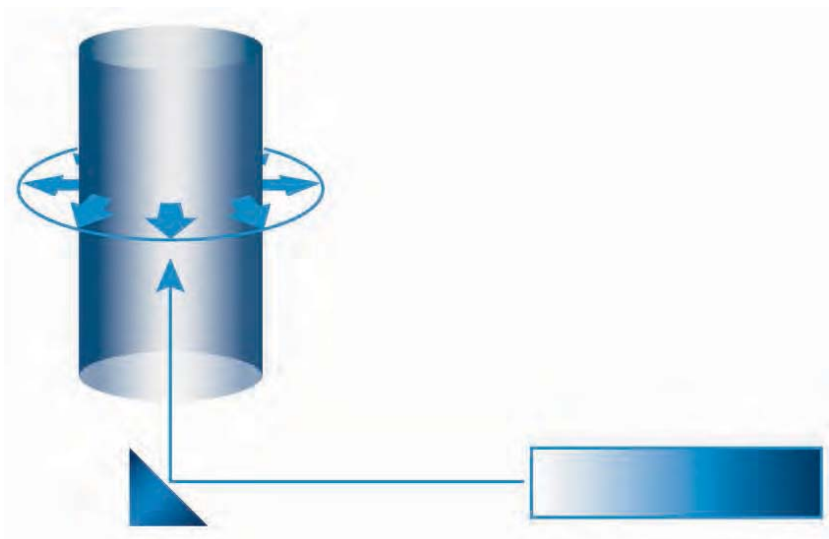
Ljuskälla	Laserprodukt av klass 2, med innesluten laserkälla 650 nm (EPA) eller 850 nm (ISO), max. 1,0 mW klass 2 (överensstämmer med IEC/EN 60825-1 och till 21 CFR 1040.10 i enlighet med laserkommentar nr 50)
Mätområde	EPA: 0–700 NTU / FNU / TE/F / FTU 0–175 EBC  ISO: 0–1 000 NTU / FNU / TE/F / FTU 0–250 EBC
Noggrannhet	±2 % av avläsning plus 0,01 NTU från 0–40 NTU ±10 % av avläsning från 40–1 000 NTU baserat på formazin primärstandard
Upplösning	0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC
Repeterbarhet	TU5300 sc: Bättre än 1 % av avläsning eller ±0,002 NTU för formazin vid 25 °C (77 °F), beroende på vilken som är störst  TU5400 sc: Bättre än 1 % av avläsning eller ±0,0006 NTU för formazin vid 25 °C (77 °F), beroende på vilken som är störst
Ströljus	<10 mNTU
Enhet	NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC
Signalmedelvärde (tid)	5–90 sekunder (standard: 30 sekunder)
Responstid	T90<30 sekunder vid 100 mL/min
Provtemperatur	2 - 60 °C
Prov: tryck	6 bar maximalt, jämfört med luft vid provtagningstemperaturområde från 2–40 °C
Provfl ödes hastighet	100 till 1000 mL/min; optimal flödes hastighet: 200–500 mL/min
Omgivningstemperatur	0–50 °C
Arbetsluftfuktighet	Relativ fuktighet: 5–95 % vid olika temperaturer, icke kondenserande
Lagringsförhållanden	-40–60 °C
Certifi eringar	CE-certifierad  US FDA-accessionsnummer: 1420493-000 EPA-version, 1420492-000 ISO-version  överensstämmer med IEC/EN 60825-1 och till 21 CFR 1040.10 i enlighet med laserkommentar nr 50  australiensk RCM-märkning
Dimension (H x B x D)	249 mm x 268 mm x 190 mm
Vikt	2,7 kg (5,0 kg med alla tillbehör)
Garanti	1 år

\*Kan ändras utan avisering.

## Funktionsbeskrivning

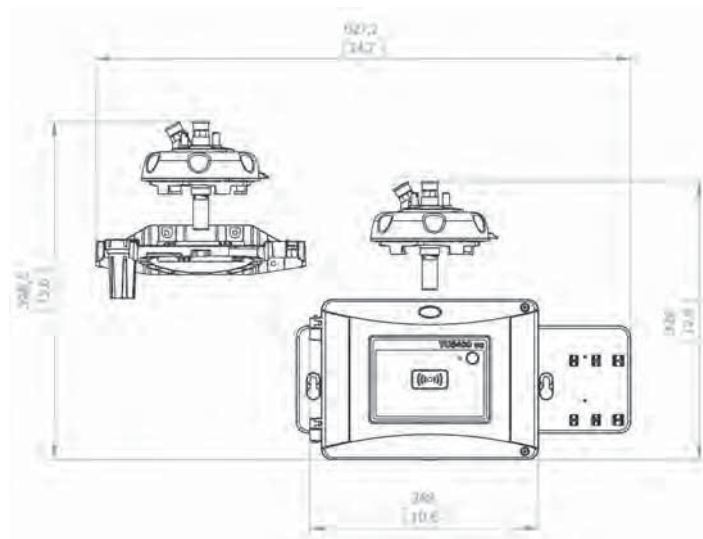
TU5-seriens turbidimetrar mäter turbiditet genom att rikta en laser in i provet så att ljuset sprids från suspenderade partiklar. Det ljus som är utspritt i 90° vinkel från den infallande ljusstrålen återspeglas genom en konisk spegel i en 360°-ring runt provet innan den fångas in av en detektor.

Mängden ljus som sprids är direkt proportionell mot provets turbiditet. Om turbiditeten i provet är försumbar kommer lite ljus att spridas och upptäckas av fotocellen och turbiditetsavläsningen kommer att vara låg. Hög turbiditet, å andra sidan, kommer att leda till en hög grad av ljusspridning och ger ett högt värde.

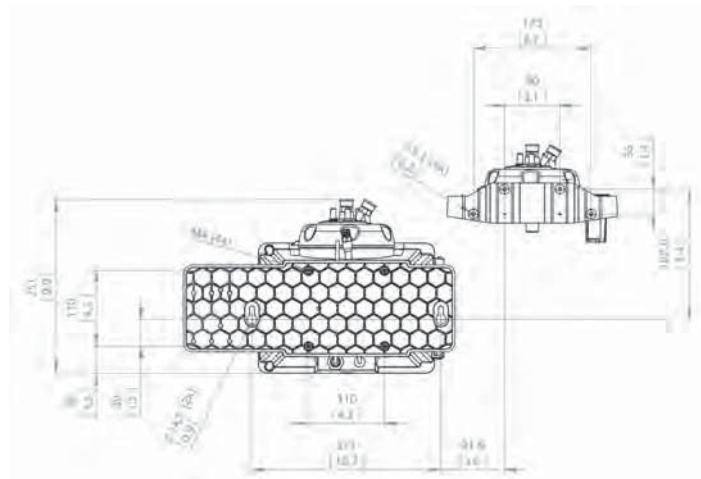


## Dimensioner

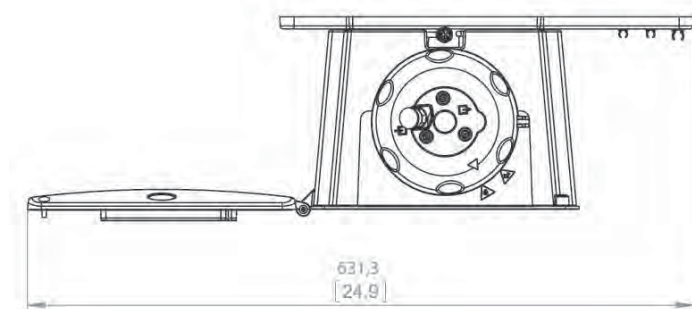
TU5300 sc och TU5400 sc vy framifrån



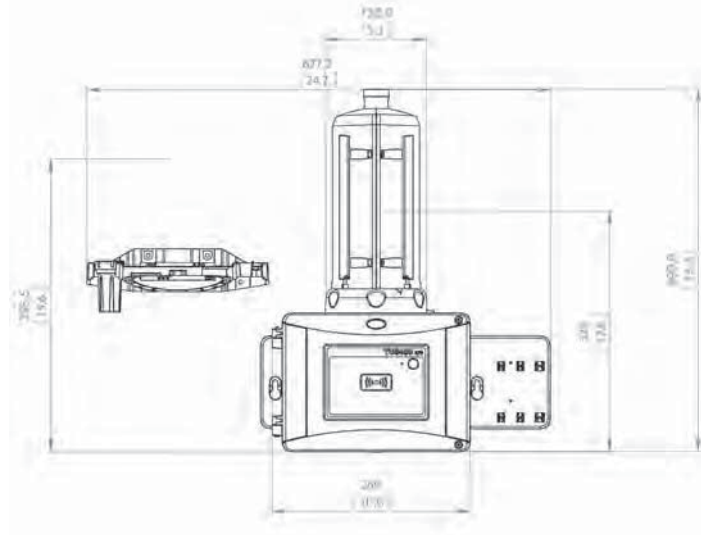
TU5300 sc och TU5400 sc vy bakifrån



TU5300 sc och TU5400 sc vy ovanifrån



TU5300 sc och TU5400 sc med automatisk rengöringsmodul



## Beställningsinformation

### TU5200 laserturbidimetrar bänkmmodell

LPV442.99.01022	TU5200 Bänkmmodell Laser Turbidimeter med System Check, ISO Version
LPV442.99.03022	TU5200 Bänkmmodell Laser Turbidimeter med System Check och RFID, ISO Version

### TU5300 sc/TU5400 sc online laserturbidimetrar

LXV445.99.10122	TU5300 sc Low Range Laser Turbidimeter, ISO Version
LXV445.99.10222	TU5400 sc Ultra-High Precision Low Range Laser Turbidimeter, ISO Version
LXV445.99.53122	TU5300 sc Low Range Laser Turbidimeter med Flödessensor, Mekanisk rengöring, RFID, och System Check, ISO Version
LXV445.99.53222	TU5400 sc Ultra-High Precision Low Range Laser Turbidimeter med Flödessensor, Mekanisk rengöring, RFID, och System Check, ISO Version

Vänligen observera att andra konfigurationer av turbiditetsmätare finns tillgängliga samt att RFID inte är tillgängligt i alla länder. Kontakta Hach för mer information.

### Kalibrering och verifiering

LZY835	Stabcal Kalibrerings Set med RFID
LZY898	Stabcal Kalibrerings Set utan RFID
LZY901	Glassstav Secondary Turbidity Standard <0,1 NTU
LZY834	Utbytes kyvett för TU5300 sc och TU5400 sc
LZV946	Provkvyetter för TU5200

### TU5-serien tillbehör

LQV159.99.00002	Mekanisk rengöringsenhet för TU5300 sc och TU5400 sc
LQV160.99.00002	Flödessensor för TU5300 sc och TU5400 sc
LZY876	Desiccant Cartridge (torkmedel) för TU5300 sc och TU5400 sc
LZY907.98.00002	Service kit för TU5300 sc och TU5400 sc
LQV157.99.40002	SIP10 Sipper enhet för TU5200
LZY903	Manuell kyvett rengörare för TU5200, TU5300 sc, och TU5400 sc

### Servicepaketet

Uppstart:

Idrifttagning, instruktion och utbildning av din personal för att säkra den bästa prestationen av ditt mätinstrument från den första dagen du använder det.

Servicekontrakt:

Hach erbjuder ett brett urval av olika serviceavtal som kan skräddarsys till dig för att maximera driftsäkerheten för din mätning och instrumentets upptid.

Kontakta oss för att få ett serviceanbud utformat till dig.

Norsk leverandør:

Prosess-Styring As

Syretårnet 39

3048 DRAMMEN

Tlf. 32 82 02 14

info@prosess-styring.no

www.prosess-styring.no