

## Technische gegevens\*

Model	TL2300 EPA	TL2310 ISO	TL2350 EPA	TL2360 ISO
<b>Meetmethode</b>	Nefelometrisch			
<b>Regelgeving</b>	Conform EPA-methode 180.1	Conform ISO 7027, DIN EN 27027, DIN 38404 en NFT 9033	Conform EPA-methode 180.1	Conform ISO 7027, DIN EN 27027, DIN 38404 en NFT 9033
<b>Display</b>	17,8 mm kleurentouchscreen			
<b>Lichtbron</b>	Tungsten lamp	LED (light-emitting diode) voor 860 ± 30 nm	Tungsten lamp	LED (light-emitting diode) voor 860 ± 30 nm
<b>Eenheid</b>	NTU en EBC	FNU en NTU	NTU, EBC, Abs (absorptie), %T (% transmissie) en mg/L	FNU, FAU, NTU, EBC, Abs (absorptie), %T (% transmissie) en mg/L
<b>Meetbereik</b>	NTU (ratio aan): 0 - 4000 NTU (ratio uit): 0 - 40 EBC (ratio aan): 0 - 980 EBC (ratio uit): 0 - 9,8	NTU/FNU: 0 - 1000	NTU (Ratio aan): 0 - 10.000 automatische decimalen NTU (ratio uit): 0 - 40 EBC (ratio aan): 0 - 2450 automatische decimalen EBC (ratio uit): 0 - 9,8 Absorptie (automatisch bereik): 0 - 1,0 Transmissie (%): 1,0 - 100 Graad (mg/L): 1 - 100	FNU (ratio aan): 0 - 1000 FNU (ratio uit): 0 - 40 FAU (automatisch bereik): 20 - 10.000 NTU (ratio aan): 0 - 10.000 automatische decimalen NTU (ratio uit): 0 - 40 EBC (ratio aan): 0 - 2450 automatische decimalen EBC (ratio uit): 0 - 9,8 Absorptie (automatisch bereik): 0 - 2,00 Transmissie (%): 1,0 - 100 Graad (mg/L): 0 - 100
<b>Nauwkeurigheid</b>	Ratio aan: ±2 % van meetwaarde plus 0,01 NTU van 0 - 1000 NTU, ±5 % van meetwaarde van 1000 - 4000 NTU op basis van primaire formazinestandaard Ratio uit: ±2 % van meetwaarde plus 0,01 NTU van 0 - 40 NTU	±2% van meetwaarde plus 0,01 FNU/NTU van 0 - 1000 FNU/NTU	Ratio aan: ±2 % van meetwaarde plus 0,01 NTU van 0 - 1000 NTU, ±5 % van meetwaarde van 1000 - 4000 NTU ±10 % van meetwaarde van 4000 - 10.000 NTU Ratio uit: ±2 % van meetwaarde plus 0,01 NTU van 0 - 40 NTU	FNU: ±2 % van meetwaarde plus 0,01 FNU van 0 - 1000 FNU FAU: ±10 % van meetwaarde van 20 - 10.000 NTU NTU: ±2 % van meetwaarde plus 0,01 NTU van 0 - 1000 NTU, ±5 % van meetwaarde van 1000 - 4000 NTU, ±10 % van meetwaarde van 4000 - 10.000 NTU
<b>Absorptie</b>			Absorptie: ±0,01 Abs van 0 - 0,5 Abs bij 455 nm, ±2 % Abs van 0,5 - 1 Abs bij 455 nm Transmissie: 2 % T van 10 - 100 % T bij 455 nm	Absorptie: ±0,005 Abs van 0 - 1 Abs bij 860 nm Transmissie: 0,12 % T van 10 - 100 % T bij 860 nm
<b>Resolutie</b>	Troebelheid: 0,001 NTU/EBC (in laagste bereik)		Troebelheid: 0,001 NTU/EBC Absorptie: 0,001 Abs Transmissie: 0,1 % T	
<b>Herhaalbaarheid</b>	±1 % van meetwaarde of 0,01 NTU, welke waarde het grootste is (onder referentie-omstandigheden)			
<b>Responstijd</b>	Signaalmiddeling uit: 6,8 seconden / Signaalmiddeling aan: 14 seconden (wanneer 10 metingen worden gebruikt om het gemiddelde te berekenen)			

Model	TL2300 EPA	TL2310 ISO	TL2350 EPA	TL2360 ISO
<b>Stabilisatietijd</b>	Ratio aan: 30 minuten na opstarten Ratio uit: 60 minuten na opstarten	Onmiddellijk	Ratio aan: 30 minuten na opstarten Ratio uit: 60 minuten na opstarten	Onmiddellijk
<b>Leesmodus</b>	Enkel, continu, Rapidly Settling Turbidity, signaalmiddeling aan of uit, ratio aan of uit	Enkel, continu, Rapidly Settling Turbidity, signaalmiddeling aan of uit	Enkel, continu, Rapidly Settling Turbidity, signaalmiddeling aan of uit, ratio aan of uit	Handmatig of automatisch bereik, signaalmiddeling aan en instelbaar of uit, ratio aan of uit
<b>Communicatie</b>	USB			
<b>Interface</b>	2 USB-A-poorten voor een USB-stick, externe printer, toetsenbord of barcodescanner			
<b>Data logging</b>	2000 logs in totaal, inclusief datalog, verificatielog en kalibratielog			
<b>Lucht spoeling</b>	Droog stikstof of instrumentlucht (ANSI MC 11.1, 1975) 0,05 L/s bij 69 kPa (10 psig); 138 kPa (20 psig) max Geribde slangfitting voor slang van 1/8 inch			
<b>Kuvet compatibiliteit</b>	Ronde kuvetten van 95 x 25 mm (3,74 x 1 inch), borosilicaatglas met schroefdoppen met rubberen voering N.B.: er kunnen kleinere kuvetten (minder dan 25 mm) worden gebruikt in combinatie met een kuvetadapter.			
<b>Monster voorwaarden</b>	Kuvet van 25 mm: minimaal 20 mL, 0 tot 70 °C (32 tot 158 °F)			
<b>Certificering</b>	CE, KC, RCM			
<b>Stroomvereisten</b>	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 3,4 A			

*\*Wijzigingen onder voorbehoud*

## Meetprincipe

TL2300 en TL2350 troebelheidsmeters: het optische systeem bestaat uit een Tungsten lamp, lenzen en openingen om het licht te focussen, een 90°-detector, een detector voor voorwaarts gericht strooilicht, een detector voor backscatter (alleen TL2350) en een detector voor doorgelaten licht. Met het instrument is het mogelijk troebelheidsmetingen uit te voeren bij minder dan 40 NTU met alleen de detector voor onder 90° verstrooid licht, of metingen uit te voeren bij 4000 NTU (TL2300) tot 10.000 NTU (TL2350) met de gehele set detectors (ratiometing). Wanneer de ratiometing is ingeschakeld, gebruikt de microprocessor van het instrument een wiskundige berekening om de ratio tussen de signalen van elke detector te berekenen. De voordelen van het gebruik van 'Ratio aan' voor metingen omvat uitstekende lineariteit, kalibratiestabiliteit en de mogelijkheid om troebelheid te meten in gekleurde stoffen.

TL2310 troebelheidsmeter: het optische systeem omvat een LED-systeem voor licht met een golflengte van 860 ±30 nm en een 90°-detector voor verstrooid licht. Het instrument meet troebelheid tot 1000 FNU of NTU met de enkele 90°-detector. Het instrument maakt geen gebruik van ratiometingen.

TL2360 troebelheidsmeter: het optische systeem omvat een LED-systeem voor licht van 860 ±30 nm en een 90°-detector voor verstrooid licht, een detector voor voorwaarts gestrooid licht, een detector voor doorgelaten licht en een detector voor teruggestrooid licht. Het instrument meet troebelheid tot 1000 eenheden in de FNU-meetmodus met behulp van de ratiodetectors. Met een enkele doorlatingsdetector kunnen extinctiemetingen tot 10.000 FAU worden uitgevoerd. Het instrument meet troebelheid bij minder dan 1000 NTU met alleen de detector voor 90° verstrooid licht, of tot 10.000 NTU met de gehele set detectors (ratiomodus).