

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



PTV 2000 met modbus

On-line troebelheidsmeting van de volgende generatie



- Slimme interface - overdenk de controller
- Vereenvoudigde en geoptimaliseerde processen
- Innovatief, onderhoudsarm ontwerp
- Onovertroffen nauwkeurigheid voor de meting van water met een laag verontreinigingsniveau

Bestelnr.: 6145693

Vereenvoudigde processen - een nieuwe aanpak

Het komt aan op de details. De PTV-serie is ontworpen met alle aspecten van de werkwijze bij het meten van de procestroebelheid in het achterhoofd - van de installatie en instelling, over de dagelijkse meting en controle, tot routineprocedures zoals kalibratie, verificatie, gegevensverzameling en -beheer.

Intelligente gebruikersinterface - anders denken bij de procescontrole

De traditionele controller is verleden tijd. We hebben hem vervangen door de bekende intelligente gebruikersinterface. Voor een betere gebruiksvriendelijkheid bevat een app voor mobiele apparaten een snelle en eenvoudige weergave van gegevens, berekening van statistieken, gebruiksaanwijzingen en nuttige tips.

Besparing van middelen

Bespaar tijd, geld en water met het PTV-systeem. Deze instrumenten zijn geoptimaliseerd voor drinkwatertoepassingen met een onovertroffen nauwkeurigheid in het onderste bereik (onder 1 NTU). Ze bieden verschillende functies die het besparen voor de gebruiker gemakkelijker maken.

Voldoet aan de normen

De PTV-serie omvat instrumenten die aan de EPA- en ISO-normen voldoen.

Fluidics Manager

De Fluidics Manager is een extra accessoire dat de bemonsteringsstroom van en naar het instrument optimaliseert. Dit elimineert de noodzaak om extra instrumenten in te stellen en te onderhouden voor het monitoren van de monsterringangen en -uitgangen in de sensor.

Het installatiepaneelsysteem

Eén plek voor alles. Het installatiepaneel is een extra accessoire dat helpt bij de installatie van belangrijke instrumentcomponenten en accessoires.

Twee manieren om de gebruikersinterface te bereiken

Touchscreen gebruikersinterface - Alle instrumenten van de PTV-serie worden geleverd met een geïntegreerd touchscreen. Alle meetinstellingen en routinefuncties, zoals kalibratie, kunnen direct via het touchscreen zonder extra instrumenten worden beheerd.

AquaLXP™ gebruikersinterface - De app AquaLXP™ is een uitgebreide versie van het touchscreen. Naast de mogelijkheid om alle functies van het aanraakscherm uit te voeren, wordt de gebruiker voorzien van geanimeerde instructies over alle procedures, geavanceerde tools voor gegevensanalyse en statistiek, volledige onderhouds- en reparatieprotocollen en het comfort van een vertrouwd instrument.

Vloeistofstandaarden - voor de kalibratie & controle

T-CAL troebelheidsstandaarden van Lovibond® Tintometer® zijn primaire standaarden die voldoen aan de Amerikaanse EPA- en ISO-normen.

De toepassing van troebelheidsstandaarden is nog nooit zo eenvoudig geweest: Combineer onze T-CAL troebelheidsstandaarden en onze T-CALplus™ verpakking (zak).

Industrie

Chemische industrie | Energieleveranciers | Farmaceutische industrie | Gemeenten | Openbaar zwembad | Overige industrieën | Voedingsmiddelen- en drankenindustrie

Applikation

Behandeling drinkwater

PTV 2000 met modbus

Troebelheid is de belangrijkste meetparameter voor de bepaling van de drinkwaterkwaliteit

Lovibond® Tintometer® heeft een team van wereldwijd erkende troebelheidsexperts samengebracht om dit instrument te ontwikkelen. We hebben hen gevraagd om een nieuwe procesinstrument te ontwikkelen dat alle problemen oplost waarmee klanten te maken hebben bij het gebruik van hun huidige troebelheidssystemen. Deze verbeteringen, samen met extra state-of-the-art communicatie- en gebruikersinterfaces, maken de PTV 1000 en PTV 2000 tot de volgende generatie processtroebelheidsmeters.

Meetbereik

Test Name	Meetbereik
Turbidity	0.0001 - 100 NTU

Technische gegevens

Optiek	Red LED
Nauwkeurigheid	± 2 % van de eindwaarde van het meetbereik of kleiner dan 0.008 / 8 mNTU
Strooielicht	kleiner dan 0.008 / 8 mNTU
Weergegeven resolutie	tot 0.0001 NTU (afhankelijk van het meetbereik) of 5 weergegeven cijfers
Nauwkeurigheid / Precisie	beter dan 1 % bij 1 NTU
Reaktieszeit	10 % verandering: 15 seconden bij max. doorstroming
Responstijd	(T-90), minder dan 240 seconden bij 200 ml/min. bij 1 NTU
Signaalgemiddelde	selecteerbaar: 1, 3, 6, 10, 30, 60 en 90 seconden, standaardinstelling 30 seconden
Bemonsteringstemperatuur	0 - 50 °C, max. monstertemperatuur 70 °C
Bemonsteringsdoorstroming	30 tot 500 ml/min., optimaal 50 tot 80 ml/min.
Inlaataansluiting monster	1/4-inch NPT vrouwelijk, 1/4-inch compressieslang (inbegrepen)
Inlaataansluiting monster (lediging)	3/8-inch NPT vrouwelijk, 3/8-inch slangaansluiting (inbegrepen)
Vereiste stroomvoorziening	90 - 264 V, AC, 50 - 60 Hz, automatische selectie
Monsterinlaatbuizen	1/4-inch OD of 6 mm OD
Monsteruitlaatbuizen	3/8-inch OD of 9 mm OD
Leegmaken van de meetkamer troebelheidsmeter	Snelle aansluiting met geïntegreerde terugslagklep
IJking	Eenpuntsinstelling bij 5,0 of 20 NTU met elke goedgekeurde formazine
Analoge uitgang: Meetkop	selecteerbaar 0 - 20 mA of 4 - 20 mA; uitgangsbereik programmeerbaar over elk deel van het meetbereik
Analogausgang: Communicatiedoos	selecteerbaar 0 - 20 mA of 4 - 20 mA; uitgangsbereik programmeerbaar over elk deel van het meetbereik
Alarmen	Three set-point alarms, each equipped with an SP-DT relay with unpowered contacts rated 5 A resistive load at 230 V, AC
Digitaal protocol	Modbus RS485/RS232
Type behuizing: Kommunikationsbox	Vezelversterkt polyester

Classificatie behuizing: Kommunikationsbox	IP 66
Beveiliging	Opgelijst door TÜV Rheinland voor UL 61010A-1: Gecertificeerd door TÜV Rheinland voor CSAC22.2 Nr. 1010.1: CE-gecertificeerd door TÜV Rheinland voor EN 61010-1
Immuniteit	CE-gecertificeerd door TÜV Rheinland voor EN 61326 (industrieniveau)
Uitstoot	Klasse A: EN 61326, CISPR 11, FCC Part 15, Canadian Interference-Causing Equipment Regulation ICES-003
Montagemiddelen	Troebelheidsmeetinstrumentensensor - gespleten montagehouder die aan elk verticaal oppervlak of paneel kan worden bevestigd (optioneel). Aansluitkast - directe montage op elk verticaal oppervlak of paneel (optioneel)
Verificatiemethode	Natte standaarden (gestabiliseerde formazine), of droog controle-instrument
Limit of Determination	0.0001 NTU
Aantoonbaarheids grens	0.001 NTU
Doorstromingsweergave	Nee
Draagbaarheid	Process
Bedrijfsomstandigheden	5 - 50 °C bij een rel. vochtigheid van 5 - 95 % (niet-condenserend)
Beschermingsklasse	IP 65
Compliance	EPA
Afmetingen	158.5 x 340.4 x 334.5 mm

Accessoires

Omschrijving	Bestelnr.
Vlotter, stroomsensor	19806-054
Onderdelengroep Fluidics Manager	19806-056
Waterkolommodule CHD	19806-058
Set van onderdelen, connectoren en slangen	19806-059
T-CALplus-slangenset voor kalibratie (blauw)	19806-062
Slangenset, voor reiniging (zwart)	19806-072
Onderdelenset, voor vervanging afdekking luchtbellenval met O-ring	19806-077
Onderdelenset, voor vervanging lichtvanger (met O-ring) voor PTV 1000, PTV 2000	19806-078
Set van onderdelen, schroefdop luchtbellenval	19806-079
Onderdelenset, hevelsling, vlotter, uitlaataansluiting, O-ring	19806-080
Set van onderdelen, deksel afvoerkamer	19806-081
Bevestigingsklem alleen voor PTV 1000, PTV 2000	19806-082
Set van onderdelen, meetkamer module, met stroomindicator	19806-083
Set van onderdelen, meetkamer module, zonder stroomindicator	19806-084
Set van onderdelen, lichtbronnen-lens module	19806-085
Set van onderdelen, connectoren voor installatie	19806-086
Rotometer, 25 to 100 mL/min	19806-087
Installatiepaneel	19806-088
Vergrendelring op de montageklem	19806-106
droge (vaste) inspectie, standaard > 10 NTU	19806-110
droge (vaste) inspectie, standaard < 10 NTU	19806-111
Zekering 1,6A, 250VAC	19806-206
Lichtbron O-ring	19806-407
O-ring, voor lichtval	19806-416
Slang, 6mm AD, zwart, polyethyleen	19806-429
O-ring voor het achterdeksel van de uitlaatkamer	19806-434
Aansluiting, snelkoppeling mannelijk	19806-436
Bevestigingsband	19806-448
Aansluiting, snelkoppeling vrouwelijk	19806-449
Sluitstop voor kabelinvoeropeningen	19806-487

Omschrijving	Bestelnr.
Afsluiter, 9 mm snelkoppeling	19806-494
Tablehouder, wandmontage	19806-521
Trekontlasting, 9mm / 3/8" NPT	19806-527
Slang, 9mm ID x 12 mm OD x 1,5 mm wanddikte, doorzichtig pvc	19806-531
Afdichting voor deksel luchtbellenval -241 -	19806-554
Inzetstuk voor meetmodulehouder op het paneel	19806-570
Meetmodule PTV 2000 RL	19806-704
Meetmodule PTV 2000 RL, met Bluetooth®	19806-705
Microvezelpad met handvatzakje	19806-803
Spoelfles 500 ml	420056
T-CAL ^{plus} ®-standaard, 0,30 NTU, standaard in verificatie	48010035
T-CAL ^{plus} ®-standaard, 1,00 NTU, standaard in verificatie	48010135
T-CAL ^{plus} ®-standaard, 5,00 NTU, standaard in kalibrering	48010235
T-CAL ^{plus} ®-standaard, 20 NTU, standaard in kalibrering	48010335
T-CAL®-Standard, 0,30 NTU, 500 ml	48011050
T-CAL®-Standard, 1,00 NTU, 500 ml	48011150
T-CAL®-Standard, 5,00 NTU, 500 ml	48012250
T-CAL®-Standard, 20,00 NTU, 500 ml	48012350
Reinigingsoplossing	54010435
Wasoplossing	54011010
Aanslagverwijderaar	54013003

Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Tel.: +49 (0)231/94510-0
sales@lovibond.com
www.lovibond.com
Duitsland

The Tintometer Limited

Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
Fax: +44 (0)1980 625412
sales@lovibond.uk
www.lovibond.com
Verenigd Koninkrijk

Tintometer China

9F, SOHO II C.
No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
China

Tintometer South East Asia

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,
Klang, 41200, Selangor D.E
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6
Fax: +60 (0)3 3325 2287
lovibond.asia@tintometer.com
www.lovibond.com
Maleisië

Tintometer Brazil

Caixa Postal: 271
CEP: 13201-970
Jundiaí – SP
Tel.: +55 (11) 3230-6410
sales@lovibond.us
www.lovibond.com.br
Brazilië

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
Verenigde Staten

Tintometer India Pvt. Ltd.

Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3rd & 4th Floor
Sanathnagar Industrial Estate,
Hyderabad, 500018
Telangana
Tel: +91 (0) 40 23883300
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892
indiaoffice@lovibond.in
www.lovibondwater.in
India

Tintometer Spain

Postbox: 24047
08080 Barcelona
Tel.: +34 661 606 770
sales@tintometer.es
www.lovibond.com
Spanje