Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group

PTV 1000 avec Modbus

Mesure en ligne de la turbidité de dernière génération

- Interface smart - repensez le contrôleur
- Processus simplifiés et optimisés
- Design innovant, nécessitant peu de maintenance
- Exactitude inédite pour la mesure des eaux usées peu sollicitées

Code: 6135693

Un processus simplifié, une démarche inédite

Les détails comptent. Le développement de la série PTV s'est appuyé sur tous les aspects du processus de turbidité, de l'installation au paramétrage, des mesures quotidiennes au contrôle, des procédures de routine comme l'étalonnage, la vérification et la maintenance à la collecte et la gestion des données.

Interface utilisateur intelligente : repensez le contrôleur !

Nous avons substitué le contrôleur classique par l'interface familière d'un dispositif intelligent. Par le biais d'une appli, l'expérience d'utilisation est améliorée grâce à l'accès et à la visualisation rapides des données, au calcul de statistiques et à la consultation des consignes d'utilisation et conseils utiles destinés à l'opérateur.

Économiser des ressources

Économisez du temps, de l'argent et de l'eau avec le système PTV. Ces instruments sont optimisés pour les applications de l'eau potable avec une précision inégalée à plage basse (inférieure à 1 NTU). Il multiplie les sources d'économies pour l'utilisateur.

Conformité règlementaire

La série PTV comprend des instruments qui répondent aux exigences EPA et ISO.

Gestionnaire des fluides

L'accessoire Gestionnaire des fluides rationalise l'entrée et la sortie du flux de l'échantillon dans et de l'instrument. Il s'avère désormais inutile d'installer et d'entretenir des appareils distincts pour contrôler l'échantillon entrant et sortant du capteur.

Système de montage sur panneau

Chaque élément à sa place. La fixation sur panneau facilite le montage des composants principaux de l'instrument et des accessoires.

Deux modes d'interface

Interface à écran tactile - Les instruments de la série PTV intègrent un écran tactile. L'écran tactile permet de piloter directement les réglages des mesures et les fonctions courantes comme l'étalonnage, sans appareils supplémentaires.

Interface AquaLXP™ - L'appli AquaLXP™ est une version améliorée de l'écran tactile. En plus d'exécuter toutes les fonctions comme l'écran tactile, les utilisateurs disposent des instructions animées de toutes les procédures, des outils avancés d'analyse des données et de statistiques, des journaux détaillés sur la maintenance et les réparations ainsi que le confort d'un appareil qu'ils connaissent.

Étalons humides - pour la vérification de & l'étalonnage

Les étalons de turbidité T-CAL de Lovibond® Tintometer® sont des étalons primaires conformes aux exigences de l'EPA américaine et ISO.
En associant nos étalons de turbidité T-CAL et nos conditionnements T-CALplus™, les étalons de turbidité n'ont jamais été aussi faciles à utiliser.

Industrie

Autres industries | Industrie agroalimentaire et boissons | Industrie chimique | Industrie pharmaceutique | Municipalités | Piscines publiques | Secteur énergétique

Applications

Traitement de l'eau potable

PTV 1000 avec Modbus

La détermination de la turbidité est un paramètre clé dans l'analyse de la qualité de l'eau potable.

Nous avons réuni une équipe d'experts en turbidité de renommée internationale et lui avons demandé de développer un instrument nouveau qui s'attaque à tous les problèmes auxquels les clients sont confrontés lors de l'utilisation de leurs systèmes de mesure de la turbidité actuelle. Les excellents développements et innovations qui en découlent font du PTV 1000, associé à des systèmes de communication modernes et une interface utilisateur intuitive, un appareil de mesure de la turbidité adapté aux besoins du futur.

Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure
Turbidity	0.0001 - 100 NTU

Fiche technique

Optique	White LED
Précision	± 2 % de la valeur finale de la plage de mesure ou inférieur à 0,015 / 15 mNTU
Lumière diffusée	Inférieur à 0 015 / 15 mNTU
Résolution affichée	jusqu'à 0,0001 NTU (suivant la plage de mesure) ou 5 points affichés
Répétabilité/précision	Mieux que 1 % pour 1 NTU
Temps de réaction	Modification de 10 % : 15 secondes à un débit maximum
Temps de réponse	(T-90), moins de 240 secondes à 200 ml / min. à 1 NTU
Moyenne signal	Peut être sélectionné : 1, 3, 6 10, 30, 60 et 90 secondes, réglage standard sur 30 secondes
Température de l'échantillon	0 - 50 °C, température max. de l'échantillon 70 °C
Flux d'échantillon	30 à 500 ml/min, optimal 50 à 80 ml/min
Raccord de l'arrivée d'échantillon	NPT 1/4 pouces femelle, tuyau de compression 1/4 pouces (fourni avec l'appareil)
Raccord de la sortie d'échantillon	NPT 3/8 pouces femelle, douille de tuyau 3/8 pouces (fourni avec l'appareil)
Besoins en électricité	90 - 264 V, AC, 50 - 60 Hz, sélection automatique
Tuyau de l'arrivée d'échantillon	Diamètre extérieur 1/4 pouces ou 6 mm
Tuyau de la sortie d'échantillon	Diamètre extérieur 3/8 pouces ou 9 mm
Purge corps du turbidimètre	Raccord rapide avec clapet anti-retour intégré
Étalonnage	Ajustage mono-point à 5,0 ou 20 NTU avec chaque formazine autorisée
Sortie analogique : Module de mesure	Sélection 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA ; Plage de sortie programmable via chaque partie de la plage de mesure
Sortie analogique : Boîtier de connexion	Sélection 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA ; Plage de sortie programmable via chaque partie de la plage de mesure
Alarmes	Three set-point alarms, each equipped with an SPDT relay with unpowered contacts rated 5 A resistive load at 230 V, AC
Protocole digital	Modbus RS485/RS232
Type de boîtier : Boîtier de connexion	Polyester renforcé en fibres
Protection : Boîtier de connexion	IP 66
Sécurité	Figure sur la liste du contrôle technique allemand TÜV Rheinland pour UL 61010A-1 : Certifié par le contrôle technique allemand TÜV Rheinland pour CSAC22.2 N° 1010.1 : Sigle CE attribué par le contrôle technique allemand TÜV Rheinland, en conformité avec EN 61010-1
Immunité	Sigle CE attribué par le contrôle technique allemand TÜV Rheinland, en conformité avec EN 61326 (niveau industriel)
Émissions	Classe A : EN 61326, CISPR 11, FCC Part 15, Canadian Interference-Causing Equipment Regulation ICES-003
Montage matériel informatique	Détecteur pour turbidimètre - support de montage avec fente, peut être fixé sur toute surface ou panneau vertical (option). Boîtier de raccordement - montage direct sur toute surface ou panneau vertical (option)
Méthode de vérification	Étalons mouillés (formazine stabilisée) ou appareil de contrôle sec
Limit of Determination	0.0005 NTU
Limite de détection	0.005 NTU
Indicateur de débit	non
Portabilité	Process
Conditions environnementales	5 - 50 °C à une humidité relative de 5 - 95 % (sans condensation)
Classe de protection	IP 65
Conformité	EPA
Dimensions	158.5 x 340.4 x 334.5 mm

Accessoires

Titre	Code
Assembly, Float	19806-054
Assembly, Fluidics Manifold	19806-056
Constant Head Height Regulator	19806-058
Kit, Fittings & Tubing	19806-059
T-CALplus Calibration Tube Assembly (Blue Tube)-	19806-062
Cleaning Tube Assembly (Black Tube)	19806-072
Kit, Bubble trap cover Replacement (comes with O-ring)	19806-077
Kit, Beam dump Replacement (comes with O-ring), for PTV 1000, PTV 2000	19806-078
Kit, Knob for bubble trap	19806-079
Kit, Drain fitting	19806-080
Kit, Drain cover	19806-081
Mounting Cleat, for PTV 1000, PTV 2000	19806-082
Kit, Flow body assembly, with Flow Meter	19806-083
Kit, Flow body assembly, without Flow Meter	19806-084
Kit, Illuminator Lens Sub Assembly	19806-085
Kit, Installation Connectors	19806-086
Rotometer, 25 to 100 mL/min	19806-087
Panel, Instrument and Sample Management	19806-088
Brass mounting cup assembly	19806-106
Dry Verification STD, High Range (> 10 NTU)	19806-110
Dry Verification STD, Low Range (< 10 NTU)	19806-111
Fuse, 1.6A, 250VAC	19806-206
Illuminator O-ring	19806-407
O-ring, for Beam Dump	19806-416
Tubing, 1/4" OD, black, Polyethylene	19806-429
O-ring, Rear Drain cover	19806-434
Fitting, Quick Connect, Male	19806-436
Lanyard Strap	19806-448
Fitting, Quick Connect, Female	19806-449
Plug for Conduit holes	19806-487
Valve; 1/4" Tubing Quick Connect	19806-494
Tablet Wall Mount	19806-521

Titre	Code
Strain Relief, 3/8" NPT	19806-527
Tubing, 3/8" ID x 1/2" OD x 1/16" Wall, Clear PVC	19806-531
Seal, Bubble trap cover, -241 -	19806-554
Insert, Measurement Module Holder, Instrument Panel	19806-570
Measurement Module, PTV 1000 IR	19806-700
Measurement Module, PTV 1000 IR, with Bluetooth®	19806-701
Pad, Application, Microfiber, w/pocket	19806-803
Rinse bottle, 500 ml	420056
Étalon T-CAL*plus*® , 0,30 NTU, étalon pour contrôle	48010035
Étalon T-CAL*plus*® , 1,00 NTU, étalon pour contrôle	48010135
Étalon T-CAL*plus*® , 5,00 NTU, étalon pour étalonnage	48010235
Étalon T-CAL*plus*® , 20 NTU, étalon pour étalonnage	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
Solution de nettoyage	54010435
Solution de lavage	54011010
Détartrant	54013003

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

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
Royaume-Uni

Tintometer China
Room 1001, China Life Tower
16 Chaoyangmenwai Avenue,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 App. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
Chine

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
Malaisie

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

Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
États-Unis

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
Inde

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

Sous réserve de modifications techniques
Printed in Germany
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies