

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-195/8

Kleurmeting van water & afvalwater



- Geïntegreerde RCMSi-technologie voor kalibratie op afstand\*
- Automatische en objectieve kleurmeting
- Uniforme gegevens volgens internationale normen
- Zeer robuuste, chemisch bestendige stalen constructie

Bestelnr.: 1371958

### Geïntegreerde RCMSi voor kalibratie op afstand

De PFXi-serie spectrofotometrische kleurmeter introduceert een uniek concept voor kleurcontrole van vloeistoffen: de RCMSi-technologie (Remote Calibration & Maintenance Service via het internet - kalibratie en onderhoud op afstand via het internet).

Profiteer van de mogelijkheid om op afstand te kalibreren en te onderhouden via het internet, waardoor de kosten en tijd die nodig zijn voor onderhoud wegvallen en de naleving van de normen gewaarborgd wordt.

In de RCMSi-video kunt u zien hoe eenvoudig het gebruik ervan is.

### Automatische en objectieve kleurmeting

De PFXi-serie levert absolute resultaten.

Automatische instrumenten communiceren met elkaar in platte tekst, nauwkeurig en betrouwbaar zonder de kans op menselijke fouten of verkeerde inschattingen.

### Uniforme waarden conform de internationale normen

De PFXi-serie meet automatisch de kleur en geeft het resultaat direct weer op het display.

Ofwel volgens traditionele meetschalen, die de industriestandaard voor kleurmeting en -controle zijn geworden, ofwel in de vorm van internationaal erkende CIE-waarden en spectrale gegevens.

### Zeer robuuste, chemisch bestendige stalen constructie

Dankzij de robuuste stalen constructie kunt u de PFXi zelfs in de zwaarste omstandigheden gebruiken.

### Gemakkelijk onderhoud door uitneembare monsterkamer

De instrumenten zijn uitgerust met een robuuste stalen monsterkamer, die eenvoudig verwijderd kan worden indien er gemorst werd en het monster gereinigd of vervangen moet worden.

### Uitgebreide en flexibele selectie van kleurschalen

U kunt kiezen uit een selectie van meer dan 20 verschillende, internationaal erkende schalen in vele combinaties.

### Externe-upgrade-apparaat

Uniek aan de PFXi:

U hoeft bij de aankoop niet de juiste schaal te kiezen.

De PFXi-units kunnen tijdens het gebruik worden geüpgraded, zodat u op een later tijdstip een schaal kunt toevoegen.

### Berekening en beschrijving van de status van 'kleurafwijking'-status

Met deze handige functie kunt u zien of de voorbeeldkleur kenmerkend is voor de geselecteerde schaal.

Indien van toepassing bevat het een beschrijving van de tintverschillen (bv. roder, groener), relatieve verzadiging (sterker of zwakker) en een kleurafwijkingfactor (een relatieve meting van de afstand van de kleurruimte van het monster tot de 'ware' kleurschaal).

## Uitgerust met kleurregelingsoftware voor gegevensanalyse

De software stelt u in staat om spectrale en CIE-diagrammen te maken en spectrale gegevens te analyseren.

Bovendien wordt de directe bediening van het apparaat vanaf de computer gegarandeerd.

## Conformiteitsnorm, cuvetten en reservelamp inbegrepen

Gecertificeerde kleurreferentiestandaarden zijn beschikbaar voor regelmatige conformiteitscontroles, routinematige kalibratie en de verificatie van testgegevens. Conformiteitsfilters zijn uitgerust met een conformiteitscertificaat - dit verzekert u van de kleurwaarden en geeft u de bevestiging dat ze zijn vervaardigd onder controle van het kwaliteitssysteem Tintometer GmbH ISO 9001.

## Output in overeenstemming met GLP, inclusief datum, tijd, monster en gebruikers-ID

Met de aanpasbare software en het ontwerp kunt u de PFXi-195 naar wens configureren, de displaytaal instellen, het apparaat zodanig programmeren dat alleen de vereiste schalen weergegeven worden en de toegang tot het menusysteem beperkt wordt, zodat alleen de vereiste schalen weergegeven worden weergegeven en de toegang tot het menusysteem beperkt wordt.

## Geschikt voor een breed scala aan monstercuvetten en -buizen

De PFXi-195 kan gebruikt worden met zowel standaard colorimetrische cuvetten als met een breed scala aan buizen en standaardcuvetten, doorstroom- en wegwerpspectrofotometercuvetten.

## Breed scala aan accessoires

Enkele beschikbare accessoires voor de PFXi-195 zijn onder andere een thermische printer, een monstercamer, extra cuvetten, reserve-lampen en conformiteitsfilters.

### Aanwijzing:

Bij de behandeling van materialen zoals vetten en wassen waarvan de temperatuur constant op +10 °C boven het troebelingspunt van het materiaal gehouden moet worden, moet rekening gehouden worden met de PFXi-880, -950 en -995 series.

Deze zijn optioneel uitgerust met een geïntegreerde verwarming.

## Industrie

Chemische industrie | Farmaceutische industrie | Olie-industrie | Overige industrieën | Voedingsmiddelen- en drankenindustrie

## Applikation

Afvalwaterzuivering

## PFXi-195/8

De PFXi-serie spectrofotometrische colorimeter introduceert een uniek concept van vloeibare kleurcontrole: de RCMSi-technologie. U kunt profiteren van de mogelijkheid van kalibratie en onderhoud op afstand via het internet - waardoor u tijd en kosten bespaart op het gebied van onderhoud en de normen naleeft.

Het PFXi-gamma is uitgerust met een reeks kleurschalen voor specifieke markten, waaronder petroleum, spijsoliën, farmaceutische producten, brouwerijproducten en honing. Gebruikers kunnen op elk moment individuele schalen opladen op het apparaat.

Aanwijzing: Bij de behandeling van materialen zoals vetten en wassen waarvan de temperatuur constant op +10 °C boven het troebelingspunt van het materiaal gehouden moet worden, moet rekening gehouden worden met de PFXi-880, -950 en -995 series. Deze zijn optioneel uitgerust met een geïntegreerde verwarming.

## Technische gegevens

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Applicable Standard</b>    | APHA 2120<br>ASTM D1209<br>ASTM E308<br>ISO 6271                                  |
| <b>Colour Type</b>            | Transparent   |
| <b>Meetbeginsel</b>           | 9 interferentiefilters  |
| <b>Reproduceerbaarheid</b>    | Metingen gedeïoneerd water  |
| <b>Detector</b>               | blue enhanced photodiode  |
| <b>Display</b>                | 240 x 128, grafische display met achtergrondverlichting, (wit of blauw)           |
| <b>Interfaces</b>             | USB<br>RS 232<br>Ethernet   |
| <b>Laagdiepte</b>             | 0,1 - 50 mm   |
| <b>Meetgeometrie</b>          | 0° - 180° Transmission  |
| <b>intern geheugen</b>        | 100000+ metingen  |
| <b>Meetperiode</b>            | minder dan 30 seconden  |
| <b>Toetsenbord</b>            | Toetsenbordmembraan met 23 toetsen; afwasbaar polyester, met akoestische feedback |
| <b>Behuizing</b>              | Plaatstaal met slagvaste kleurcoating   |
| <b>Spectrum</b>               | 420 - 710 nm  |
| <b>Bandbreedte</b>            | 10 nm   |
| <b>Basiskalibratie</b>        | eenvoudige druk op de toets, volautomatisch                                       |
| <b>Vormen van verlichting</b> | CIE Illuminant A<br>CIE Illuminant B<br>CIE Illuminant C<br>CIE Illuminant D65    |
| <b>Draagbaarheid</b>          | Benchtop  |
| <b>Normale valentie</b>       | 2°, 10°   |
| <b>Compliance</b>             | CE<br>RoHS<br>WEEE  |
| <b>Talen gebruikersmenu</b>   | Engels, Duits, Frans, Italiaans, Portugees, Spaans, Russisch, Chinees, Japans     |
| <b>Afmetingen</b>             | 435 x 170 x 195 mm  |

## Leveromvang

- Apparaat van de PFXi-serie
- Externe voeding
- Set met 3 netsnoeren (Verenigd Koninkrijk, Europa en de Verenigde Staten)
- USB- en LAN-kabel
- Snelle startgids
- USB-stick (bevat Windows®-besturingsssoftware en handleidingen)
- RCMSi-starterspakket
- Conformiteitscertificaat
- Accessoirebox met 5 volt halogeenlamp, conformiteitsfilter, 1 x W600/OG/10 cuvet, 1 x W600/OG/50 cuvet

| Omschrijving  | Bestelnr. |
|---|-----------|
| Houder voor standaardspectrofotometercuvetten (breedte 12,5 mm) | 131907    |
| Adapter voor 10,65-mm-cellen                                    | 132800    |
| Adapter voor 33-mm-cellen                                       | 132810    |
| Donkere monstercel voor CIE-waarden, 1 mm weglengte             | 132820    |
| Vervangende monsterkamer voor PFXi 195                          | 133830    |
| RCMSi gecertificeerde kalibratiepakketten - volledig            | 134410    |
| RCMSi gecertificeerde kalibratiepakketten - normconformiteit    | 134420    |
| RCMSi gecertificeerde kalibratiepakketten - starter             | 134430    |
| PFXi IQ/OQ documentatie   | 137680    |
| Doorstroom-controlesoftware                                     | 137690    |
| PFXi thermische printer   | 137891    |
| PFXi-lamp 5 V   | 138180    |
| Cel, 10,65 mm diameter  | 352290    |
| Cel, 33 mm diameter voor ASTM-kleur                             | 352300    |
| Doorstroomcel, 10 mm weglengte                                  | 658020    |

#### 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  
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, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> 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