

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-995/P verwarmd

Spectrofotometer met verlengde weglengte & optioneel verwarmingssysteem



- Geïntegreerde RCMSi-technologie voor kalibratie op afstand
- Automatische en objectieve kleurmeting
- Uniek lange weglengtekamer - geschikt voor maximaal 153-mm-cuvetten
- De optioneel geïntegreerde verwarmingseenheid houdt het monster boven het troebelingspunt

Bestelnr.: 1379952H

### Geïntegreerde RCMSi-technologie voor kalibratie op afstand

De PFXi-serie spectrofotometrische kleurmeters introduceert een uniek concept voor vloeistofkleurmeting: de RCMSi-technologie (Remote Calibration & Maintenance Service via internet - kalibratie en onderhoud op afstand via 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 wordt gewaarborgd.

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

### 153 mm (6") monsterkamer

De meetkamer met lange weglengte maakt de meting van extreem onverzadigde, heldere monsters en kleurschalen met lange weglengtes mogelijk. Met inbegrip van de Lovibond® RYBN en AOCS Tintometer®-kleuren, is naleving van AICS, ISO en ASTM gegarandeerd.

### Optioneel geïntegreerde verwarmingseenheid

De series PFXi-880, -950 & -995 zijn verkrijgbaar met een optionele, geïntegreerde verwarmingseenheid. Dit is een kritische eigenschap bij het werken met materialen zoals vetten en wassen waarvan de temperatuur constant +10 °C boven het 'troebelingspunt' gehouden moet worden.

### 16 golflengtefilter

Zorgt voor zeer precieze, nauwkeurige spectrale gegevens.

### 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 kan worden verwijderd als u deze moet reinigen of vervangen in geval van morsen.

### 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 is dat u bij de aankoop nog niet de juiste schaal moet 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 kleurregelssoftware 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

Er zijn gecertificeerde kleurreferentiestandaarden beschikbaar voor regelmatige conformiteitscontroles, routinematige kalibratie en 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. U kan de displaytaal instellen en het apparaat zo programmeren dat alleen de schalen worden weergegeven die u nodig hebt en de toegang tot het menusysteem beperkt blijft.

## 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 monsterkamer, extra cuvetten, reserve-lampen en conformiteitsfilters.

## Industrie

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

## Applikation

Minerale oliën en wassen

## PFXi-995/P verwarmd

De PFXi-serie spectrofotometrische kleurmeter introduceert een uniek concept met vloeibare kleurcontrole:RCMSi-technologie. U kunt profiteren van kalibratie en onderhoud op afstand via het internet, waardoor u tijd en geld bespaart op het onderhoud en de naleving van de normen wordt gegarandeerd.

De PFXi-880/950/995-series zorgen voor zeer nauwkeurige resultaten door middel van filtertechnologie met 16 golflengtes. Aan de vereisten voor consistente en betrouwbare kleurgegevens van een breed scala aan monsters wordt voldaan door een verlengde golflengtecapaciteit van maximaal 153 mm en een verwarmingseenheid die de temperatuur van het monster op +10 °C boven het 'troebelingspunt' houdt.

## Technische gegevens

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Applicable Standard</b>    | AOCS Cc 13e-92<br>AOCS Cc 13j-97<br>ASTM D156<br>ASTM D1209<br>ASTM D1500<br>ASTM D1544<br>ASTM D6045<br>ASTM D6166<br>ASTM E308<br>BS684<br>IP 17 method B<br>IS 548 (part 1)-2010<br>ISO 2049<br>ISO 6271<br>ISO 15305<br>ISO 27608<br>MS 252 : Part 16<br>MS 817 : Part 12 |
| <b>Colour Type</b>            | Transparent   |
| <b>Meetbeginsel</b>           | 16 diëlektrische 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 - 153 mm (0.004" - 6")  |
| <b>Meetgeometrie</b>          | 0° - 180° transmission  |
| <b>intern geheugen</b>        | 100000+ metingen  |
| <b>Meetperiode</b>            | minder dan 30 seconden  |
| <b>Stroomvoorziening</b>      | Universeel (90 - 240 VAC), via externe stroomvoorziening  |
| <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, Frans, Duits, Italiaans, Portugees, Russisch, Spaans, Chinees, Japans   |
| <b>Afmetingen</b>             | 515 x 170 x 196 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® bedieningssoftware en handleidingen)
- RCMSi-starterspakket
- Conformiteitscertificaat
- Voor de PFXi-995/P:
- Accessoirebox met 5 Volt halogeenlamp, conformiteitsfilter en W600/OG/10 cuvet, W600/OG/33 cuvet, W600/OG/100 cuvet, W600/OG/1" cuvet, W600/OG/6" cuvet
- Voor de PFXi-995/P + verwarming:
- Accessoirebox met 5 Volt halogeenlamp, conformiteitsfilter en W600/B/10 cuvet, W600/B/33 cuvet, W600/B/100 cuvet, W600/B/1" cuvet, W600/B/6" cuvet

## Accessoires

| Omschrijving   | Bestelnr. |
|--|-----------|
| Externe PFXi-voedingseenheid                                     | 131219    |
| Zure spoelingscellen   | 131840    |
| Houder voor standaard spectrofotometercuvetten (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 880/950/995                   | 133840    |
| RCMSi gecertificeerde kalibratiepakketten - volledig             | 134410    |
| RCMSi gecertificeerde kalibratiepakketten - normconformiteit     | 134420    |
| RCMSi gecertificeerde kalibratiepakketten - starter              | 134430    |
| PFXi instructie-cd inclusief Windows software                    | 137460    |
| PFXi IQ/OQ documentatie  | 137680    |
| Doorstroom-controlesoftware                                      | 137690    |
| PFXi verwarmingsupgradepakket                                    | 137880    |
| 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  
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, 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