

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## PFXi-950/P 加热版

具有延长光程，&可选配加热器的分光光度计



- 集成了用于远程校准的 RCMSi 技术\*
- 可选配内置加热器，以将样本温度保持在浊点以上
- 自动客观的色度测量
- 独有的加长光程样本槽 - 可容纳 153-mm (6") 的比色杯

货号: 1379502H

### 集成有用于远程校准的 RCMSi 技术

PFXi 系列分光光度式色度仪引入了独一无二的液体颜色控制理念：RCMSi 技术（Remote Calibration & Maintenance Service via Internet - 远程互联网校准和服务）。得益于互联网远程校准和远程保养 - 可借此节省保养成本和时间消耗，并确保仪器符合标准。观看 RCMSi 视频，了解简单的操作步骤。

### 153mm (6") 的样本槽

具有长光程的测量槽可以测量极度不饱和、明亮的样本，以及定义了长光程的色标。其中包括 Lovibond® RYBN 和 AOCs Tintometer® 的颜色，确保符合 AICS、ISO 和 ASTM 标准。

### 可选配内置加热单元

PFXi-880, -950 & -995 系列可选购一台内置加热单元。使用脂肪和蜡等材料时，其温度必须持续维持在“浊点”以上 +10°C，此时内置加热器非常必要。

### 16 种波长的滤光片

确保高精度以及准确的光谱数据。

### 自动客观的色度测量

PFXi 系列提供绝对结果。自动仪器以明文、准确且可靠的方式进行通信，消除了人为错误或判断错误的可能性。

### 统一数值符合国际标准

PFXi 自动测量颜色并在显示屏上直接显示结果。遵照已被广泛用作色度测量和控制行业标准的传统测量标度，或采用国际公认的 CIE 值和光谱数据的形式。

### 非常坚固、耐化学性的钢结构

坚固的钢结构使您即使在最恶劣的环境下，也可以使用 PFXi。

### 采用可拆卸式样本槽，保养简便

该系列容器含一个坚固的钢制样本槽，您可以轻松的拆卸样本槽，以便在样本溢出时进行擦洗或更换。

### 全面且灵活的色标选择

您可以从 20 多种国际公认的标度中选择各种不同组合。

### 远程更新装置

特别是您在购买时无需选择色标。在您使用的过程中会自动升级 PFXi 设备 - 以便您可以在日后添加色标。

### 可计算和描述“色差”状态

此实用装置方便您查看样本颜色对于所选择的标度是否具有典型性。如果适用，如果适用，则内容包括描述色调差异（例如较红、较绿），相对饱和度（较强或较弱）和颜色偏差因子（样本色空间与“真实”色标之间差异度的相对测量）。

### 配有一款用于数据分析的颜色控制软件

该软件方便您创建光谱和 CIE 图，以及分析光谱数据。此外，还可确保通过计算机直接控制设备。

### 内含一致性标准、比色杯和备用光源

经认证的颜色参考标准可用于定期检查一致性、日常校准和验证测试数据。一致性滤光片均配有 consistency 证书 - 您可以通过此证书确保色值，并确认它们是在 Tintometer GmbH ISO 9001 质量管理体系的监管下完成制造的。

## 数据输出格式符合 GLP 规范，其中包括日期、时间、样本和用户 ID

可定制软件和设计方便您根据需求配置 PFXi-195。您可以设置显示语言，对设备进行编程，以便仅显示所需色标，并限制对系统菜单的访问。

## 可应用多种类型的比色杯和比色管

PFXi-195 不仅可以与标准比色杯一起使用，而且还可以与多种比色管及标准比色杯、流通式和一次性分光光度计比色杯一起使用。

## 丰富的配件

可供选购的 PFXi-195 配件包括热敏打印机、样本槽、附加的比色杯和一致性滤光片。

## 行业

其他行业 | 化工行业 | 医药行业 | 油气 | 食品和饮料行业

## 应用

石油和石蜡

## PFXi-950/P 加热版

PFXi 系列分光光度式色度仪引入了独一无二的液体颜色控制理念：RCMSi 技术。远程校准和保养让您受益匪浅 - 既可以节省您的保养时间和成本，又可以确保仪器符合标准。

凭借 16 种波长的滤光片技术，PFXi-880/950/995 系列可确保高精度的结果。满足针对各种样本种类获取稳定可靠的颜色数据的要求，通过最高可达 6" (153 mm) 的扩展波长容量和可选配的加热器，将样本温度保持在“浊点”以上 +10°C。

## Technical Data

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Applicable Standard</b> | ASTM D156<br>ASTM D1209<br>ASTM D1500<br>ASTM D6045<br>ASTM E308<br>ISO 2049<br>ISO 6271 |
| <b>颜色类型</b>                | Transparent  |
| <b>测量原理</b>                | 16 个电介质干扰滤光片   |
| <b>重复性</b>                 | 去离子水测量   |
| <b>检光器</b>                 | blue enhanced photodiode   |
| <b>显示</b>                  | 240 x 128, 图形显示器背光灯 (白色或蓝色)  |
| <b>数据接口</b>                | USB<br>RS 232<br>Ethernet  |
| <b>光程</b>                  | 0.1 - 153 mm (0.004" - 6")   |
| <b>测量几何</b>                | 0° - 180° transmission   |
| <b>内置存储器</b>               | 100000+ 次测量  |
| <b>测量时间</b>                | 小于 30 秒  |
| <b>按键</b>                  | 23 键薄膜键盘；可清洗聚酯，带声音反馈   |
| <b>外壳</b>                  | 带耐冲击彩色涂层的钢板  |
| <b>光谱范围</b>                | 420 - 710 nm   |
| <b>带宽</b>                  | 10 nm  |
| <b>基线校正</b>                | 简单的按键操作，全自动  |
| <b>照明体</b>                 | CIE Illuminant A<br>CIE Illuminant B<br>CIE Illuminant C<br>CIE Illuminant D65           |
| <b>便携性</b>                 | 便携式  |
| <b>观测者</b>                 | 2°, 10°  |
| <b>一致性</b>                 | CE<br>RoHS<br>WEEE   |
| <b>多语言操作界面</b>             | 英文, 法文, 德文, 意大利, 葡萄牙, 俄语, 西班牙, 中文, 日语  |
| <b>尺寸</b>                  | 515 x 170 x 196 mm   |

## 标准配置文本

- PFXi 系列设备
- 外部电源
- 套件中配有 3 根电源线 (英国、欧洲和美国)
- USB 和局域网电缆
- 快速启动指南
- USB 记忆棒 (包含 Windows® 操作软件和手册)
- RCMSi 入门包
- 一致性证书
- 适用于 PFXi-950/P: 配件盒包括 5 伏卤素灯、一致性滤光片以及 W600/OG/33 比色杯、W600/OG/100 比色杯
- 适用于 PFXi-950/P + 加热器: 配件盒包括 5 伏卤素灯、一致性滤光片以及 W600/B/33 比色杯、W600/B/100 比色杯

| 标题                            | 货号     |
|-------------------------------|--------|
| PFXi 外部电源套装                   | 131219 |
| 酸洗管                           | 131840 |
| 标准分光光度计比色杯支架 (宽 12.5 mm)      | 131907 |
| 10.65 mm 比色槽适配器               | 132800 |
| 33 mm 比色槽适配器                  | 132810 |
| 深色样本槽, 适用于 CIE 值, 1 mm 光程     | 132820 |
| 替换样品室用于 PFXi 880/950/995      | 133840 |
| RCMSi 认证校准套装 - 全面             | 134410 |
| RCMSi 认证校准套装 - 标准一致性          | 134420 |
| RCMSi 认证校准套装 - 入门级            | 134430 |
| PFXi 使用说明 CD 盘, 包括 Windows 软件 | 137460 |
| PFXi IQ/OQ 文件                 | 137680 |
| 流量控制软件                        | 137690 |
| PFXi 加热器升级包                   | 137880 |
| PFXi 热敏打印机                    | 137891 |
| PFXi 灯 5V                     | 138180 |
| 直径 10.65 mm 的比色槽              | 352290 |
| 直径 33 mm 的比色槽, 用于 ASTM 颜色     | 352300 |
| 流通式比色槽, 10 mm 光程              | 658020 |

---

**Tintometer GmbH**

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

**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  
英国

**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  
中国

**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  
马来西亚

**Tintometer Brazil**

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

**Tintometer Inc.**

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

**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  
印度

**Tintometer Spain**

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