

## Spektralphotometrisches Kolorimeter PFXi-Baureihe, Lovibond® Spectrophotometric Colorimeters PFXi Series

Die PFXi-Baureihe von spektralphotometrischen Kolorimetern ist mit der einzigartigen RCMSi-Technologie (Remote Calibration & Maintenance Service via Internet) ausgestattet. Die Nutzer profitieren von der Möglichkeit der Fernkalibrierung und Fernwartung über das Internet, da hierdurch der Zeitaufwand und die Kosten für die Wartung und die Gewährleistung der Einhaltung von Standards minimiert wird.

Im Lieferumfang der PFXi-Baureihe ist eine umfassende Palette von Farbskalen für spezielle Märkte, u. a. für Erdöl, Speiseöle, pharmazeutische Produkte, Brauereierzeugnisse und Honig enthalten. Die Geräte können jederzeit aus der Ferne mit weiteren Skalen ausgestattet werden.

Jedes PFXi wird mit Farbkontrollsoftware zur Datenanalyse (inkl. LAN- und USB-Kabel), Küvetten aus optischem Glas, einem zertifiziertem Glas-Kalibrierfilter, einer Ersatzlampe und einer Bedienungsanleitung ausgeliefert.

Hinweis: Beim Umgang mit Materialien wie z.B. Fetten und Wachsen, deren Temperaturen konstant bei +10°C oberhalb des Trübungspunktes gehalten werden müssen, sollten die Baureihen PFXi-880, -950 und -995 in Erwägung gezogen werden. Diese verfügen optional über eine integrierte Heizung.

Für die Prüfung auf Konformität sind für die wichtigsten Farbskalen Referenz-Glasstandards sowie Referenz-Flüssigkeitsstandards lieferbar.

| Technische Daten:          | PFXi 195                                                | PFXi 880/950/995              |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Messprinzip:               | 9 Interferenzfilter                                     | 16 Interferenzfilter          |
| Spektrale Empfindlichkeit: | 420 bis 710 nm                                          |                               |
| Bandbreite:                | 10 nm                                                   |                               |
| Wiederholbarkeit:          | Bei Messungen von entionisiertem Wasser                 |                               |
| Chromazität:               | ±0,0004                                                 | ±0,0002                       |
| ΔE:                        | 0,04                                                    | 0,02                          |
| Messzeit:                  | Unter 20 Sekunden                                       |                               |
| Lichtquelle:               | 5 Volt, 10 Watt Tungsten Halogen                        |                               |
| Leuchtkörper:              | CIE-Leuchtkörper, A, B, C, D65                          |                               |
| Betrachter:                | 2°, 10°                                                 |                               |
| Pfadlänge:                 | 0,1 bis 50 mm                                           | 0,1 bis 153 mm (.004" bis 6") |
| Schnittstellen:            | USB, LAN, RS232                                         |                               |
| Datenspeicherung:          | 100.000+ Messungen                                      |                               |
| Eingangsspannung:          | Universell (90 – 240 Vac), über externe Stromversorgung |                               |
| Konformität:               | CE, RoHs, WEEE                                          |                               |
| Sprachen:                  | en, fr, de, it, pt, ru, es, ja, zh                      |                               |
| Heizung:                   | —                                                       | Optional, Umgebung bis 95°C   |



| Typ           | Anwend.                                     | Standard Farbskalen                                                                                                                                     | Best.-Nr.   |
|---------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PFXi-195/1    | Flüssige Chemikalien und Industrieöle       | Pt-Co/Hazen/APHA; Gardner; Iod; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                                | 10 77 11951 |
| PFXi-195/2    | Erdölerzeugnisse und -kraftstoffe           | Saybolt; ASTM-Farbe; Pt-Co/Hazen/APHA; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                         | 10 77 11952 |
| PFXi-195/3    | Dunkle Öle und Fette                        | FAC; Gardner; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                                                  | 10 77 11953 |
| PFXi-195/4    | Bier, Malz und Karamell                     | EBC (CIE und 430 nm); ASBC (CIE und 430 nm); Serie 52 (Braun); CIE-Werte; Spektraldaten                                                                 | 10 77 11954 |
| PFXi-195/5    | Pharmazeutische Lösungen                    | Europäisches/US-Arzneibuch; Pt-Co/Hazen/ APHA; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                 | 10 77 11955 |
| PFXi-195/6    | Industrieöle und Tenside                    | Klett-Farbe (blauer Filter KS-42); Pt-Co/Hazen/APHA; Hess-Ives-Farbeinheiten; CIE-Werte, Spektraldaten                                                  | 10 77 11956 |
| PFXi-195/7    | Zuckerlösungen, Sirup und Honig             | ICUMSA-Farbe (420, 560, 710 nm); Honig-Farbe (Pfund-Äquivalente); Serie 52 (Braun); CIE-Werte; Spektraldaten                                            | 10 77 11957 |
| PFXi-195/8    | Wasser und Abwasser                         | ADMI (Spektral- und Tristimulus-Filterverfahren); Pt-Co/Hazen/ APHA; CIE-Werte; Spektraldaten                                                           | 10 77 11958 |
| PFXi-195/9    | Transparente Proben                         | CIE-Werte (Standardauswahl); Farbraum L*a*b; Farbraum Hunter L a b; Spektraldaten                                                                       | 10 77 11959 |
| PFXi-880/L    | Öle, Fette, Wachse u.a. transparente Proben | Lovibond®RYBN; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                                                 | 10 77 18801 |
| PFXi-880/AT   | Öle, Fette, Wachse u.a. transparente Proben | AOCS-Tintometer®; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                                              | 10 77 18802 |
| PFXi-880/IP17 | Erdöle und Kraftstoffe                      | IP-Einheiten; Lovibond®RYBN; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                                   | 10 77 18804 |
| PFXi-880/P    | Mineralöle, Wachse und Petrochemikalien     | Saybolt; ASTM-Farbzahl; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                                        | 10 77 18803 |
| PFXi-880/S    | Zuckerlösungen, Sirups und Honig            | ICUMSA-Farbzahl; Lovibond®RYBN; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                                | 10 77 18805 |
| PFXi-880/CIE  | Transparente Proben (Basisgerät)            | Säurewaschtest; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                                                | 10 77 18806 |
| PFXi-950      | Speiseöle, Öle, Chemikalien und Derivate    | AOCS-Tintometer®; Gardner; Lovibond®RYBN; CIE-Werte, Spektraldaten                                                                                      | 10 77 19501 |
| PFXi-950/P    | Mineralöle, Wachse und Petrochemikalien     | Saybolt; ASTM-Farbzahl; Pt-Co/Hazen/APHA; CIE-Werte; Spektraldaten                                                                                      | 10 77 19502 |
| PFXi-995      | Öle, Chemikalien und Derivate               | AOCS-Tintometer®; Gardner; Kreis; Hunter Lab; Jod-Farbzahl; Pt-Co/Hazen/APHA; Lovibond®RYBN; Chlorophyll A; FAC; beta-Carotin; CIE-Werte; Spektraldaten | 10 77 19951 |
| PFXi-995/P    | Mineralöle, Wachse und Petrochemikalien     | Saybolt; IP-Einheiten; ASTM-Farbzahl; Pt-Co/Hazen/APHA; CIE Werte; Lovibond®RYBN; Gardner; Spektraldaten                                                | 10 77 19952 |