

Farbmessungen mit noch mehr Tempo und Präzision

Das Spektralfotometer EFI™ ES-3000 ist für professionelle Anbieter in der Druck-, Design- und Bildverarbeitungsbranche konzipiert, die in jeder Phase ihrer digitalen Arbeitsabläufe auf hochpräzise Farbwerte angewiesen sind.



Effiziente und präzise Farbmessungen

Neueste branchenführende Technologien machen das ES-3000 zu einem Messinstrument, das hochwertige Ergebnisse für die Kalibrierung von Druckmaschinen, für die Erstellung von ICC-Profilen, für die Optimierung der Ausgabe und für die Erfassung von Spot-/Sonderfarben sowie für die Kalibrierung von Monitoren und für die Erstellung von Monitorprofilen liefert. Das ES-3000 ist mit dem Standard X-RGA (X-Rite® Graphic Arts) konform, sodass im gesamten Produktionsprozess über alle Links zur Farbkommunikation der verlässliche und wiederholbare Austausch von Daten mit anderen X-RGA-Instrumenten gewährleistet ist.

In Kombination mit der EFI Fiery® Color Profiler Suite steht ein umfassendes Set an Werkzeugen zur Verfügung, das für jede Druckumgebung eingesetzt werden kann und perfekt auf Fiery Driven™ Drucker abgestimmt ist.

Vorteile

- Die Messungen können gleichzeitig in einem Durchgang für die Messbedingungen M0, M1 und

M2 vorgenommen werden, um Abweichungen durch optische Aufheller auszugleichen.

- Bei den Messbedingungen M0 und M1 werden die Messfelder mit dem EFI ES-3000 zweimal schneller und noch genauer als mit dem EFI ES-2000 gemessen.
- Die LED-Beleuchtung, die alle Spektralfarben umfasst, ermöglicht das Scannen in nur einem Durchgang; dies kommt der Gerätezuverlässigkeit und der Genauigkeit der Messwerte zugute.
- Mit dem ES-3000 können kleinere Farbfelder als mit dem ES-2000 gemessen werden, während gleichzeitig die Genauigkeit der Messungen steigt.
- Mit dem Gerät können auch High-Brightness-Displays (mit hoher Leuchtdichte und starkem Kontrast) präzise kalibriert werden.
- Zum Schutz vor Diebstahl ist das Gerät mit einem Kensington-Schloss ausgestattet.
- Dank seines ergonomischen Designs lässt sich das Gerät leicht reinigen und beim Scannen bequem und reibungslos über die Farbfelder bewegen.

Spektralfotometer EFI ES-3000

Spektralmodul

- X-Rite i1Pro 3: i1⁺-Technologie (holografisches Beugungsgitter mit 128-Pixel-Dioden-Array) mit integrierter Wellenlängenprüfung
- Spektralbereich: 380 bis 730 nm
- Physikalisches Sampling-Intervall: 3,5 nm
- Optische Auflösung: 10 nm
- Spektralberichte: 380 nm bis 730 nm in 10 nm-Schritten
- Messfrequenz im Scanmodus (Hz): 400 Messungen pro Sekunde

Optik

- Messgeometrie: 45°/0°-Ringbeleuchtungsoptik, ISO 13655:2017
- Messöffnung: 4,5 mm Durchmesser (die effektive Messöffnung beim Scannen hängt von der Feldgröße und der Messgeschwindigkeit ab)
- Lichtquelle: Alle Spektralfarben umfassende LED-Beleuchtung

Reflexionsmessung

- Messbedingungen:
 - M0 – mit UV – ISO 13655:2017
 - M1 – D50 – ISO 13655:2017
 - M2 – ISO 13655:2017
- OBC (Optical Brightener Compensation; Kompensation/ Korrektur von optischen Aufhellern) mit Fiery Color Profiler Suite Software
- Kalibrierung: Manuell auf externer Keramikplatte in Referenzweiß
- Messhintergrund: Weiß, ISO 13655:2017; für Messungen auf Unterlage
- Mindestgröße der Messfelder im Spot-Modus:
 - 6 x 6 mm (Breite x Höhe)
- Mindestgröße der Messfelder im Scan-Modus:
 - 6 x 7 mm (Breite x Höhe) beim i1iO
 - 7 x 7 mm (Breite x Höhe) mit Sensorlineal
 - 10 x 7 mm (Breite x Höhe) ohne Sensorlineal
- Maximale Scanlänge: 260 mm

- Geräteübereinstimmung: durchschnittlich 0,3 dE00, maximal 0,8 dE00 (Abweichung vom X-Rite Fertigungsstandard bei einer Temperatur von 23 °C auf 12 BCRA-Standardkacheln (D50, 2°))
- Kurzzeitwiederholgenauigkeit: 0,05 dE00 auf Weiß (D50, 2°, durchschnittlich 10 Messungen alle 3 Sekunden auf Weiß)

Emissionsmessung

- Messbereich: 0,2 bis 5000 cd/m² auf einem typischen LCD-Monitor
- Kurzzeitwiederholgenauigkeit: x, y ±0.002 typ. (5000 K, 80 cd/m²)

Schnittstelle

- USB 1.1

Stromversorgung

- über USB; weder zusätzliches Ladegerät noch Akku erforderlich; USB 1.1 High Power-Gerät

Betriebsbedingungen

- Temperatur: 10°C bis 35°C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 80 %, nicht kondensierend

Lagerbedingungen

- Temperatur: 0° bis 45°C

Abmessungen

- ES-3000 Gerät: 162 x 69 x 64 mm (Länge x Breite x Höhe)
- ES-3000 Lineal: 337 x 102 mm
- ES-3000 Unterlage: zugeklappt 355 x 265 mm, aufgeklappt 355 x 400 mm
- Gewicht des ES-3000 Geräts: 285 g

Kompatible Softwareprodukte

- Fiery Color Profiler Suite 5.3.1 (und höher)
- Fiery Command WorkStation 6.5 (und höher)
- Fiery Spot-on™ und Fiery Spot Pro
- EFI ColorGuard™
- Fiery XF 7.2 (und höher)

EFI fuels success.

Wir entwickeln bahnbrechende Technologien für die Herstellung von Beschilderungen, Verpackungen, Textilien, Keramikfliesen und personalisierten Dokumenten mit einer breiten Palette an Druckern, Tinten, digitalen Front-End-Lösungen und einer umfassenden Suite an Business- und Produktions-Workflows zur Neugestaltung und Optimierung des gesamten Produktionsprozesses – für eine gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit und mehr Produktivität. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website www.efi.com oder telefonisch unter 0800 183 0832 (Deutschland), 0800-802180 (Österreich), 0800 897 114 (Schweiz) oder +49 (0)2102 7454 100.



Nothing herein should be construed as a warranty in addition to the express warranty statement provided with EFI products and services.

AutoCal, Auto-Count, Best Eye, ColorGuard, ColorPASS, ColorRight, ColorWise, Command WorkStation, Cretachrom, Cretaprint, the Cretaprint logo, Cretaprinter, Cretaroller, Digital StoreFront, DocBuilder, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, the EFI logo, Electronics For Imaging, EPCount, EPPPhoto, EPRRegister, EPStatus, Estimate, FabriVu, Fast-4, FASTRIP, FASTDRIVE, Fiery, the Fiery logo, Fiery Compose, Fiery Driven, the Fiery Driven logo, Fiery DesignPro, Fiery Edge, Fiery Impose, Fiery ImageViewer, Fiery Intensify, Fiery JobExpert, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Navigator, Fiery Prints, the Fiery Prints logo, FreeForm, GameSys, Hagen, InkIntensity, Inkware, IQ, iQuote, LapNet, Lector, Logic, MarketDirect StoreFront, MarketDirect VDP, MarketDirect Cross Media, Metrics, Matrix, MicroPress, Monarch, Monarch Planner, OneFlow, Optima, Optitex, Organizing Print, Pace, Pecas, Pecas Vision, PC-Topp, PressVu, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, the PrintMe logo, PrintSmith, PrintSmith Site, PrintSmith Vision, PrintStream, Profile, Process Shipper, Prograph, PSL, PSI Flexo, Radius, RIPChips, RIP-While-Print, Spot-On, Spot Pro, Synchro 7, Technique, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEK, the VUTEK logo, and WebTools are trademarks or registered trademarks of Electronics For Imaging, Inc. and/or its wholly owned subsidiaries in the U.S. and/or certain other countries.

All other terms and product names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners, and are hereby acknowledged.

© 2020 Electronics For Imaging, Inc. All rights reserved. | WWW.EFI.COM

FTL 044.04.20 DE