

Auto Scan Spectrophotometer **FD-9**

Ultraschnelle Messung von Kalibrierungs-, Profilierungs- und Qualitätskontrollcharts.



Schnell, Flexibel & Vernetzt

Automatisierung und Geschwindigkeit sind die Garanten für den Erfolg im professionellen Druck. Geschwindigkeit, Genauigkeit, einfachste Bedienung und Flexibilität machen das Konica Minolta FD-9 Autoscan Spectrophotometer zum idealen Werkzeug für das Farbmanagement.



Schnell

Das FD-9 misst 1500 in nur 4 und 2500 Farbfelder in nur 7 Minuten. In einem einzigen Messdurchgang werden die Messmodi M0, M1 und M2 gemäss ISO 13655:2009 ermittelt und schaffen erhöhte Sicherheit bei der Farbmessung auch auf Papieren mit optischen Aufhellern.



Durch die automatische Charterkennung misst das FD-9 nahezu jedes Chart, dass zur Druckerkalibrierung und Profilerstellung genutzt wird.

Auch Kontrollkeile die zur Zertifizierung von z.B. Proofs genutzt werden, lassen sich mit dem FD-9 einmessen, ohne diese vom Druck trennen zu müssen.

The FD-9 can measure a wide range of substrates which makes it the ideal instrument for proofing, production and Large Format Printing applications.

Anwender erhalten sogar bei problematischen Lichtverhältnissen hervorragende Ergebnisse mit perfekt neutraler Graubalance und natürlichen Hauttönen. Konica Minolta's Virtual Fluorescent Standard (VFS) erlaubt die Profilerstellung für exakt die Lichtbedingungen, unter der die Produckte genutzt werden.



Einfachste Bedienung

Der integrierte Bildscanner sorgt für automatische Ausrichtung der Charts. Durch die integrierten QR-code Funktion können Drucke und Charts zweifelsfrei zugeordnet werden.

Das integrierte Farb-LCD zeigt Schritt-für-Schritt Anweisungen an und minimiert so Fehlbedienungen. Qualitätskontroll-Ergebnisse können direkt auf dem LCD überprüft werden *1.



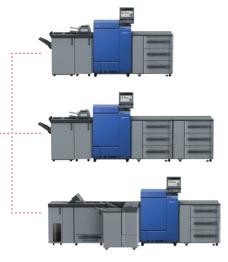
^{*1} Abhängig von der genutzten Software.



Vernetzt

Das FD-9 bietet sowohl USB als auch eine Netzwerkschnittstelle, so dass ein einziges Gerät von mehreren Druckmaschinen genutzt werden kann.





Genauigkeit ist selbstverständlich

So wie das revolutionäre FD-7 nutzt auch das FD-9 die automatische Wellenlängenkalibrierung und Temperatur-drift-Kompensierung um die Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei der täglichen Nutzung sicherzustellen.

Zur Überprüfung und Referenz-Kalibrierung bietet Konica Minolta einen weltweiten standardisierten Service für alle Messgeräte. Anwender können versichert sein, dass die Geräteübereinstimmung von FD-5, FD-7 und FD-9 digitale interne und globale Farbkommunkation endlich möglich macht.



Die Selbstdiagnose des FD-9 ermöglicht Anwendern zu jeder Zeit die regelmässige Überprüfung des Systems zu jeder Zeit. Die Selbstdiagnose wird mittels speziell für das FD-9 entwickelten zertifizierten BCRA-Kacheln vorgenommen.



Komplette Automatisierung

Das FD-9 ermöglicht die schnelle und komfortable Messung auch von vielen Farbfeldern. Anwender, die täglich dutzende von Drucken vermessen müssen profitieren zusätzlich vom Auto-Sheet-Feeder. Zum ersten Mal bietet ein Gerät für die Druckindustrie die Möglichkeit bis zu 100 Bogen automatisiert vermessen zu lassen, ohne dass der Anwender eingreifen muss. In Kombination mit der QR-code Funktion werden Messergebnisse und Druck eindeutig zugeordnet.





Technische Daten		Autoscan Spectrophotometer FD-9	
Beleuchtungs- / Betrachtungssystem		45°a:0° (annulare Beleuchtung / senkrechte Betrachtung) 11	
		Entspricht CIE 15:2004, ISO 7724-1, DIN 5033-7, ASTM E 1164 und JIS 8722 Messbedingungen für Körperfarben	
Monochromator		Konkaves Gitter	
Wavelength range		380 bis 730 nm	
Wellenlängenauflösung		10 nm	
Halbwertsbandbreite		ca. 10 nm	
Messfeld		ca. 3 mm	
Lichtquelle		LED	
Messbereich		Reflectance: 0 to 150%	
Wiederholgenauigkeit		Farbmetrisch: innerhalb $\sigma \Delta E_{00}$ 0.05 (ohne Polarisationsfilter)	
		* bezogen auf den Weiss-Standard bei 30 Messungen im 10 Sekunden Intervall nach erfolgter Weiss-Kalibrierung	
Geräte-Übereinstimmung		Innerhalb ΔE_{00} 0.3	
		(Mittelwert bezogen auf 12 BCRA II Farbkacheln im Vergleich zu den mit dem Master-Instrument ermittelten Daten unter den Konica Minolta Prüfbedingungen)	
Messzeit		Ca. 4 min für 1,500 Farbfelder * Konica Minolta Messbedingungen "3	
Datenausgabe		Spektraler Reflektionsfarktor	
Messbedingungen *2		M0 (A), M1 (D50) , M2 (A + UV filter), C, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, Anwender-Lichtart	
Messunterlage		White backing, gemäss ISO13655	
Schnittstellen		USB2.0, 10Base-T/100Base-TX	
Stromversorgung		Netzteil (Eingabe: AC 100 to 240 V, 50/60 Hz; Ausgabe: DC 24 V, 5 A)	
Abmessungen		FD-9: B716 x T 251 x H159 mm Auto Sheet Feeder: B 601 x D 1,158 (bei geöffneter Klappe) x H245 mm	
Gewicht		FD-9: Ca. 10.5 kg	
Temperaturbereich Betrieb		10 bis 35 °C bei 30 bis 85% relativer Luftfeuchte ohne Kondensation	
Temperaturbereich Aufbewahrung		0 bis 45 °C bei 0 bis 85% relativer Luftfeuchte ohne Kondensation	
Standard Zubehör		Netzteil, USB Kabel, Mess-Software FD-S2w	
Optionales Zubehör		Auto Sheet Feeder FD-A09	
Messbare Charts			
Breite		45 bis 330 mm	
Länge		170 bis 660 mm	
Dicke		0.05 bis 0.45 mm	
Kleinste Feldgrösse		6 x 6 mm oder grösser	
Farbfelder pro Bogen (max.)		1,394 (A4) / 2,928 (A3)	
Software FD-S2w			
Betriebssystem	OS	Windows 7 / Windows 8.1 / Windows 10 / Mac OS X 10.8-10.10	
	CPU	1 GHz oder schneller	
	Speicher	1 GB oder mehr (32 bit)/2 GB oder mehr (64 bit)	
	Festplatte	Mindestens 8GB freier Speicher	
	Monitor	Monitor mit mindestens 1,024 x 768 Bildpunkten	
	Schnittstelle	USB 2.0, 10Base-T/100Base-TX	
ompatible Geräte	FD-9 ; FD-7/CL-500	DA (Nur Auslesen von Lichtspektren als Benutzer-Lichtart)	
unktionen	Chart-Erstellung, Chart-Messung, Anzeige von Messdaten, Speichern von Messdaten, QR code Erzeugung		
Angezeigte Messwerte	Spektraler Reflektionsfaktor, farbmetrische Daten, Dichte		
Messbedingungen *2	<u> </u>	M0 (A), M1 (D50) , M2 (A + UV filter), C, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, Benutzer-Lichtart	
Illuminant	A, C, D50, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, A + UV filter, User-defined light source		
Beobachter	2° oder 10° Standard Beobachter		
Farbräume	L*a*b*, L*C*h, XYZ		
prache	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (Simplified)		
	2.19.10011, 1 10112001001	Engineer, Francouver, Couract, Optimizar, Optimizar, Optimizar, Chinicalasti (Chinicalasti (Chinical	

SAFETY PRECAUTIONS

Um einen sicheren und richtigen Betrieb des Geräts zu gewährleisten, sollten die folgenden Punkte beachtet werden.

• Achten Sie darauf, immer die vorgeschriebene



Ausgabeformate

Stromversorgung zu verwenden. Die Verwendung einer falschen Stromversorgung kann zu Brand oder Elektroschock führen.

- · Displayanzeigen dienen nur zur Illustration.
- KONICA MINOLTA, das Konica Minolta Logo sowie «Giving Shape to Ideas» sind eingetragene Warenzeichen von KONICA MINOLTA HOLDINGS Inc.
- · Das basICColor logo ist ein eingetragenes Warenzeichen von basICColor GmbH.
- Änderung der hier angegebenen technischen Daten und Zeichnungen vorbehalten

< Abmessungen in mm >> < System Diagramm> Mess-Software FD-S2w Auto Scan Spectrophotometer (o) FD-9 (0) Auto Sheet Feeder FD-A09 Standard Zubehö Optionales Zubeh Sonder-Zubehör

KONICA MINOLTA, INC Konica Minolta Sensing Americas, Inc.

Osaka, Japan New Jersey, U.S.A.

Konica Minolta Sensing Europe B.V. European Headquarter German Office French Office UK Office Italian Office Swiss Office Polish Office Belgium Office Nordic Office SE Sales Division Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd. Beijing Office Guangzhou Office

Chongqing Office Qingdao Office Wuhan Office Konica Minolta Sensing Singapore Pte Ltd. Konica Minolta Sensing, Inc. Korea Office Sensing Business Thailand Representative Office Color Management Partner

Warrington, United Kingdom Cinisello Balsamo, Italy Dietikon, Switzerland Wroclaw, Poland Zaventem, Belgium Västra Frölunda, Sweden Shanghai, China Beijing, China Guangzhou, China Chongqing, China Shandong, China Hubei, China Singapore Goyang-si, Korea Bangkok, Thailand

Nieuwegein, Netherland

München, Germany

Roissy CDG, France

CxF3: ISO17972-1:2015; CGATS: ISO28178:2009 (ANSI CGATS-17); FD-S2w original format (csv/tsv)

Phone: +44 (0) 1925 467300 Phone: +39 028 849488.20 Phone: +41 (0) 43 322-9800 Phone: +48 (0) 71 734 52-11 Phone: +32 (0) 2 7170-933 Phone: +46 (0) 31 7099464 Phone: +86-(0) 21-5489 0202 Phone: +86-(0) 10-8522 1551 Phone: +86-(0) 20-3826 4220 Phone: +86-(0) 23-6773 4988 Phone: +86-(0) 532-8079 1871 Phone: +86-(0) 27-8544 9942 Phone: +65 6563-5533 Phone: +82 (0) 2-523-9726 Phone: +66-2361-3730 Tel 091-97798271

Phone: +1-888-473-2656 (in USA) Phone: +1-201-236-4300 (outside USA)

Phone: +31 (0) 30 248-1193 Phone: +49 (0) 89 4357 156 0

Phone: +33 (0) 1 80-11 10 70

marketing.SUS@konicaminolta.com

in fo. sensing @ seu. konicaminolta.euinfo.germany@seu.konicaminolta.eu info.france@seu.konicaminolta.eu info.uk@seu.konicaminolta.eu info.italy@seu.konicaminolta.eu info.switzerland@seu.konicaminolta.eu info.poland@seu.konicaminolta.eu info.benelux@seu.konicaminolta.eu info.nordic@seu.konicaminolta.eu hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn cn_sensing@hcn.konicaminolta.cn ssg@konicaminolta.sg

sensing-gc@konicaminolta.jp sensing-gc@konicaminolta.jp

info@cm-partner.de





Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

ficate No: YKA 0937 154 Certificate No: JQA-E-8002



© 2015 Sensing Business Unit of Konica Minolta, Inc.

www.konicaminolta.eu