



KONICA MINOLTA

Spektraldensitometer FD-7 und FD-5

Messgerät der neuesten Generation zur Messung
von Farbe, Farbdichte und Licht

3 in 1

Farbe

Dichte

Licht



Giving Shape to Ideas

Ultraleichtes Spektraldensitometer – das perfekte Instrument für die konventionelle & digitale Druck- und Verpackungsindustrie

➔ Erstmals UV – Kalibrierung gemäss ISO 13655 M1

Die neuen Konica Minolta FD Spektraldensitometer erfüllen die Messbedingung M1 der ISO 13655:2009. Durch die patentierte virtuelle UV-Kalibrierung ist es neben den ISO-Messmodi M0, M1, M2 und M3 möglich, jede beliebige Lichtquelle zur Messung zu verwenden.

➔ Beste Übereinstimmung mit der visuellen Wahrnehmung

Für die Wirkung der im Papier enthaltenen optischen Aufheller ist der UV-Anteil im Licht entscheidend. Bisher zur Verfügung stehende Messgeräte konnten diesen bei der Messung nicht korrekt berücksichtigen.

Dank der einzigartigen VFS Technologie, kann der wirklich bei der Betrachtung vorherrschende UV-Anteil zur Messung verwendet werden. Das Ergebnis ist eine hervorragende Übereinstimmung zwischen Aufhellerwirkung bei Messung und Betrachtung.



➔ Neue Perspektiven der Farbanpassung

Profitieren Sie von der Erfahrung des Marktführers im Bereich der Lichtmessung. Mit einem Handgriff kann das FD-7 zum Lichtmessgerät umgerüstet werden. So lassen sich sowohl Beleuchtungsstärke, Lichtfarbe und Farbtemperatur der verwendeten Lichtquellen direkt am Display anzeigen.

Bei Verwendung der farbmetrischen Daten der Lichtquelle zur Reflektionsmessung ergibt sich erstmals die Möglichkeit, Farbmessung und visuelle Wahrnehmung perfekt in Einklang zu bringen.



Wir tun alles, damit Sie mit Präzisionswerkzeugen arbeiten können

Die regelmässig nötige Korrektur einer Wellenlängenverschiebung konnte bei bisherigen Messgeräten nur im Rahmen der Wartung durch den Hersteller durchgeführt werden. Die Modelle FD-5 und FD-7 führen hingegen bei jeder Weisskalibrierung eine Prüfung, und falls nötig, eine Korrektur der Wellenlänge durch.

Durch die ergänzende Korrektur einer Drift durch Temperaturschwankungen haben Sie auch zwischen den Wartungszyklen die Sicherheit, mit Präzisionsmesstechnik zu arbeiten. Andere sprechen nicht über diese Probleme, wir haben sie für Sie gelöst.

3 in 1

Farbe

Dichte

Licht

Das universellste Messgerät von Konica Minolta

➔ Standalone – Scanning – Lichtmessung

Neben der Möglichkeit der Nutzung als weltweit leichtestes Handmessgerät mit Anzeige der Messergebnisse direkt auf dem eingebauten Display, erlaubt das FD-7 bei Anbindung an einen PC die unkomplizierte Messung im Scanmodus. Damit haben Sie alle Standardtargets in kürzester Zeit eingemessen.

Dabei ist es einzigartig, dass mit einer einzigen Messung die Wirkung der optischen Aufheller für verschiedene Betrachtungsbedingungen ermittelt werden kann. Durch die Lichtmessfunktion kann sogar die Lichtsituation in der Abmusterkabine, am POS oder auf der Messe die Qualität der Farbproduktion perfektionieren.

Ein Leichtgewicht seiner Klasse

Mit nur 350 g für das Messgerät selbst und nur 430 g mit angesetzter Zielfeldmaske ist das FD-7/FD-5 ein kompaktes und absolutes Leichtgewicht in der Geräteklasse mit eingebautem Display. Das geringe Gewicht gestattet ermüdungsfreies Arbeiten auch über einen längeren Zeitraum.

Standards erreichen leicht gemacht Wenn's anspruchsvoll wird zählt nur Kompetenz

→ Erstmals Umrechnung der Messunterlage

Drucker müssen häufig Farbreferenzen auf schwarzer Messunterlage prüfen, die für eine weisse Messunterlage definiert wurden. Die Konica Minolta FD Spektraldensitometer beseitigen diesen Widerspruch durch die einzigartige Möglichkeit der Kompensation unterschiedlicher Messunterlagen.

→ Kompromisslose Qualität

TARGETMATCH ermittelt die optimale Druckdichte zum Erreichen der gewünschten Farbstandards. Per ISO-CHECK können diese nach Farbort und Tonwertzunahme direkt am Gerät kontrolliert werden. Die farbmetrische Bewertung der Graubalance komplettiert die objektive Qualitätskontrolle.

TARGETMATCH	M1 2° D50
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	ΔK +0.120D
<input checked="" type="checkbox"/> Black	ΔE^*ab
<input checked="" type="checkbox"/> Cyan	3.75@ 1.460D
<input type="checkbox"/> Magenta	>> 2.02@ 1.580D
2/ 9	CS01:PT1-AM-BB
Measured Black	

→ Kompatibel

Die Spektraldensitometer FD-5 und FD-7 teilen sich die selbe Hardware. Dies ermöglicht den übergreifenden Einsatz in Druckvorstufe, Farbzeptur und Druck. Die Konica Minolta Kalibrierstandards und Rückführbarkeit stellen erstklassige Kompatibilität mit den Standards für die Druckindustrie sicher.

→ Für jede Aufgabenstellung

Die FD Datamanagementsoftware FD-s1w ermöglicht die Verwaltung der Messgeräte. Farbstandards gemäss ISO 12647 oder auch Kundenfarben werden in ColorSets gespeichert und in die Geräte geladen. Damit stehen sie jederzeit für ISO-CHECK zur Qualitätskontrolle und Prozesssteuerung mittels TARGETMATCH zur Verfügung.



Automatisierung für jede Aufgabenstellung

Der ColorScoutA+ ist ein hochpräziser automatischer XY-Tisch. Mit seiner Messfläche von 320*460mm erlaubt er auch das Messen von grossen Charakterisierungstargets. Der kostenlose Chartgenerator FD Chartmaker macht es Ihnen leicht, passende Charts für jede Aufgabenstellung zu erzeugen.

Die scannende Messung in Verbindung mit dem FD-7 minimiert die Zeit der Messung auch von grossen Charts.

Lösungen auch für schwierigste Fälle



→ Wir helfen auch den Kleinen

Die Lösung aus ColorScoutA+ und der catch Software Suite erlaubt die hochautomatisierte Messung von Charts, die auf viele kleine Druckbögen (z.B. Etiketten, Kreditkarten) verteilt werden müssen.

→ Automatisierung für LFP-Anwender

Im digitalen Grossformatdruck werden Materialien bedruckt, die mit konventioneller Messtechnik der Druckindustrie nicht zufriedenstellend gemessen werden können (z.B. Aluminium, Keramik, Holz, Textilien, Vinyl). Mit dem Kugelmessgerät Konica Minolta CM-2600d ermöglicht der ColorScout A+ erstmals die automatisierte Messung in Verbindung mit Lösungen zur Erstellung von ICC-Profilen. Damit ist die messtechnische Kalibrierung auch für Materialien mit Oberflächenstruktur oder Metallglanz möglich.

Model	ColorScoutA+
Messbereich (max. Chartgrösse)	320 x 460 mm
Messgeräte	Spectrodensitometer FD-7 / FD-5 & Spektralphotometer CM-2600d
Minimale Feldgrösse	6 x 6 mm
Maximale Materialstärke	FD-7: Standard 1.5 mm (Andere auf Anfrage) CM-2600d : 30 mm
Temperaturbereich Betrieb	10 - 35°C bei 30% bis 85% relativer Feuchte ohne Kondensation
Temperaturbereich Aufbewahrung	-20 - 60°C bei 0% bis 90% relativer Feuchte ohne Kondensation
Standard Zubehör	Halter für FD-7, Höhenjustage, ColorChart Software, USB zu Seriell-Adapter, Stromkabel, Weisskalibrierkachel für ColorScout A3+, basicColor Catch
ColorChart Voraussetzungen	Windows XP (32-Bit), Windows Vista (32-Bit); min. 300 MHz Prozessor; min. 30MB freier Festplattenplatz; min. 64MB RAM min. 1024*800 Pixel Bildschirmauflösung

