



## X-Rite MA96™

Tragbares Mehrwinkel-Spektralfotometer

Ein Produkt steht und fällt mit der Farbauswahl und -qualität. Metallic-, Perlmutter- und andere komplexe Speziallackierungen bieten endlose Möglichkeiten, um ein Produkt noch attraktiver zu machen. Doch auch endlose Herausforderungen! Die Reproduktion komplexer Farben von Bauteil zu Bauteil ist keine leichte Aufgabe.

X-Rite hat Lösungen parat. Unser Spektralfotometer MA96 ist ein intelligentes, tragbares Gerät und bietet präzise, zuverlässige Daten über Effektbeschichtungen, einschließlich Daten aus einem Winkel von  $-15^\circ$ .

Über mehrere Drucksensoren nimmt das MA96 eine konstante, genaue Farbmessung auf flexiblen und gebogenen Oberflächen vor.

Es ist auch sehr bedienerfreundlich. Es verfügt über ein großes LCD-Farbdisplay zum leichten Ablesen der Daten oder Messanweisungen sowie über Optionen für die drahtlose Datenübertragung über USB oder Bluetooth. Als leistungsstärkere Version unserer Modelle MA94 und MA68II lässt sich das MA96 durch bestimmte Funktionen noch leichter bedienen, wie u. a. die Software X-ColorQC® zur besseren Datenerfassung und -kontrolle und Erstellung von Berichten sowie den Softwaremodus „Job“, in dem sich Messanweisungen in Text- oder Bildform zur Gewährleistung einheitlicher Messergebnisse erstellen lassen. Alles auf einfachen Tastendruck!

So sind der Arbeit mit Speziallackierungen nur durch Ihre eigene Fantasie noch Grenzen gesetzt.



## Spezifikationen des X-Rite MA96

### X-Rite MA96 Funktionen und Vorteile

**Effektwinkel von -15°:** Dieser dem Glanzwinkel gegenüberliegende Winkel ermöglicht eine genauere Charakterisierung von Interferenzpigmenten.

**Präzise, wiederholgenaue Positionierung:** Innovative, anpassbare Drucksensoren ermöglichen eine einheitliche Messposition auch auf flexiblen oder gebogenen Oberflächen.

**Tragbare, leichte Konstruktion:** Das kaum mehr als 1 kg schwere Gerät verursacht auch über einen längeren Zeitraum keine Ermüdungserscheinungen.

**Robuste Bauweise:** Speziell für widrige Einsatzbedingungen in der Fertigungsindustrie ausgelegt. Mit exklusiver 2-Jahres-Garantie.

**Das Gerät ist mit X-Color QC™, der exklusiven Mess- und Analysesoftware von X-Rite, erhältlich.**

**Hohe Messgeschwindigkeit:** Nach nur 2 Sekunden liegt ein präzises Messergebnis vor.

**Leicht verständliche Menübefehle:** Symbole ermöglichen eine intuitive, sprachunabhängige Verwendung.

**Schritt-für-Schritt-Messanweisungen:** Im „Job“-Modus der Software lassen sich Messanweisungen in Text- und/oder Bildform erstellen. Dies sorgt für einheitliche Verfahren auch nach einem Schichtwechsel.

**Lampe mit längerer Lebensdauer und geringerem Stromverbrauch:** Der verbesserte Wirkungsgrad erhöht die Anzahl der Messvorgänge pro Akkuladung auf bis zu 750.

**Abwärtskompatibilität mit X-Rite-Vorgängermodellen:** Dank einer ähnlichen optischen Konfiguration lassen sich die Daten von X-Rite-Vorgängermodellen weiterverwenden.

**Übereinstimmung mit internationalen Normen** (darunter DIN und ASTM): ASTM D 2244, E 308, E 1164, E 2194; DIN 5033, 6174, 6175-2; ISO 7724; SAE J1545.

<b>Messgeometrie</b>	45°
Beleuchtungswinkel	-15°, 15°, 25°, 45°, 75°, 110°
Effektwinkel	
<b>Winkelgenauigkeit</b>	±0,15°
	Faseroptischer Empfänger mit DRS-Technologie
<b>Messbereich</b>	ca. 12 mm
<b>Lichtquelle</b>	Gasgefüllte Wolframlampe
<b>Lebensdauer der Lichtquelle</b>	ca. 750.000 Messungen
<b>Spektralbereich</b>	400 nm – 700 nm
<b>Spektralintervall</b>	10 nm (31 Messpunkte)
<b>Messbereich</b>	0 – 400%
<b>Lichtarten</b>	A, C, D50, D65, F2, F7, F11, F12
<b>Normalbeobachter</b>	2° & 10°
<b>Farbsysteme</b>	L*a*b*, L*C*h°, ΔE*; ΔECMC; ΔE DIN6175, ΔE <sub>2000</sub>
<b>Effektparameter</b>	Flop-Index
<b>Messdauer</b>	ca. 2 Sekunden
<b>Reproduzierbarkeit (Geräteübereinstimmung)</b>	0,18 ΔE* (Mittelwert auf BCRA II-Kachelsatz)
<b>Wiederholbarkeit</b>	durchschnittlich 0,03 ΔE* auf Weißreferenz (20 Messungen im Abstand von 5 Sek.)
<b>Stromversorgung</b>	Lithium-Ionen-Akkupaket 7,4 V DC bei 2400 mAh
<b>Netzteil</b>	12 V DC, 2,5 A
<b>Messungen pro Ladung</b>	bis zu 1500; zwei Lithium-Ionen-Akkupakete
<b>Messwert-Speicherkapazität</b>	250 Standards 1.000 Proben
<b>Datenschnittstelle</b>	USB 2.0 Bluetooth
<b>Betriebstemperatur</b>	10°C bis 40°C max. 85 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Lagerungstemperatur</b>	-20°C bis 50°C
<b>Abmessungen</b>	8,7 cm x 11,4 cm x 26,9 cm
<b>Gewicht</b>	1,13 kg
<b>Standards</b>	
ASTM	D 2244, E 308, E 1164, E 2194
DIN	5033, 6174, 6175-2
ISO	7724
SAE	J1545

#### X-RITE – WELTWEITER HAUPTSITZ

Grand Rapids, Michigan, USA • +1 800 248 9748 • +1 616 803 2100 • xrite.com  
© 2010, X-Rite, Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. L10-419 (03/10)

DIE IM VORLIEGENDEN DOKUMENT ENTHALTENEN INFORMATIONEN WERDEN OHNE MÄNGELGEWÄHR JEDWEDER ART, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE ZUSICHERUNG DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND/ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Das gesamte Risiko in Bezug auf die Korrektheit und Nutzung der vorliegenden Informationen trägt der Benutzer. Beim Kopieren ist der gesamte Text ohne Änderung und einschließlich aller Seiten zu übernehmen. Sämtliche Komponenten der vorliegenden Informationen müssen gemeinsam weitergegeben werden. Der auf Gewinn abzielende Vertrieb der vorliegenden Informationen ist nicht gestattet. © X-Rite, Incorporated 2007. X-Rite® ist eine eingetragene Marke von X-Rite, Incorporated. Andere Marken- und Produktnamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer. Sämtliche Marken können in den USA und/oder in anderen Ländern eingetragen sein. Wir behalten uns das Recht vor, Produkt-Design und technische Daten jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.

