

Durch die Kombination aus Farbabbildung und zwölf Messwinkeln ermöglicht das MA-T12 die vollständigste Charakterisierung auch äußerst komplexer Effektmaterialien, die heute gang und gäbe sind.



## MA-T12

### Tragbares Mehrwinkel-Spektralfotometer



### Überblick

Farbe ist ein entscheidender Faktor beim Kauf neuer Produkte – angefangen von Fahrzeugen bis hin zu Unterhaltungselektronik- und Haushaltsgeräten. Auf dem heutigen, hart umkämpften Markt nutzen Hersteller zunehmend komplexe Spezialeffektlackierungen, um sich von ihren Wettbewerbern abzuheben. Daher reicht die Farbmessung allein nicht aus, um diese Materialien vollständig zu charakterisieren oder die farbliche Übereinstimmung mit benachbarten Komponenten zu gewährleisten. In Verbindung mit der EFX QC-Software ist das neue MA-T12 die ideale Lösung für die schnelle und präzise Prüfung der Eigenschaften Farbe, Sparkle und Coarseness von Effektlackierungen.

### Hauptvorteile

Das MA-T12 ist das modernste Mehrwinkel-Spektralfotometer, das derzeit auf dem Markt angeboten wird. Dank der integrierten RGB-Farbkamera mit 12 Messwinkeln ist dieses Gerät das Nonplusultra für die Festlegung der strengsten Farbstandards. Das neue ergonomische Design verfügt über eine mittig angeordnete Messblende und Positionierungsstifte für stabile Messungen. Aufgrund der intuitiven Benutzeroberfläche mit Touchscreen-Navigationsführung und Live-Vorschau der Kameramessungen ist das MA-T12 ausgesprochen bedienerfreundlich.

Mit der cloudbasierten Softwarelösung EFX QC vereinfacht das MA-T12 die Festlegung, Kommunikation und Einhaltung von Standards und Messverfahren für Farbe, Sparkle und Coarseness in geografisch verteilten Lieferketten. Neue visuelle Tools von EFX QC, wie u. a. Trendcharts und gespeicherte Abbildungen bestimmter Messungen, ermöglichen die Leistungsüberwachung in Echtzeit und bieten konkrete Informationen zur Angleichung von Produkten, die außerhalb des Toleranzbereichs liegen.



Live-Vorschau gewährleistet präzises Anvisieren



Intuitiver Touchscreen für einfache Messungen



Echtzeit-Überwachung der Farbharmonie von benachbarten Komponenten mit EFX QC

## Highlights

- Durch präzise Messungen von Sparkle und Coarseness ist die Wiederholgenauigkeit doppelt so hoch wie bei anderen Geräten auf dem Markt, sodass Ausschuss und Nacharbeit bei der Produktion auf ein Minimum reduziert werden.
- 12 Messwinkel ermöglichen die vollständige Charakterisierung und Messung von Effektlackierungen in zahlreichen Anwendungsbereichen – angefangen von Automobillacken bis hin zu Kunststoffen und Kosmetika.
- Die Messergebnisse, die der menschlichen Farbwahrnehmung entsprechen, verkürzen den Freigabeprozess.
- Die intuitive Benutzeroberfläche verkürzt die Einarbeitungszeit und erhöht die Messeffizienz.
- Die automatische interne Kalibrierung verringert das Risiko ungenauer Messungen aufgrund mangelhafter Gerätekalibrierung; eine externe Kalibrierung ist nur einmal im Monat erforderlich.
- Die Abwärtskompatibilität mit den X-Rite Spektralfotometern MA68, MA94, MA96, und MA98 sorgt für eine reibungslose Umstellung – ältere Daten gehen nicht verloren.
- Die mögliche Festlegung und digitale Kommunikation von globalen Toleranzen und Messverfahren für Farbe, Sparkle und Coarseness innerhalb der gesamten Lieferkette gewährleisten die bessere Einhaltung aller Vorgaben.
- Die Echtzeit-Überwachung der Farbharmonie innerhalb der Lieferkette ermöglicht schnelle Anpassungen zur Steigerung der Betriebseffizienz.
- Neue visuelle Tools unterstützen die rasche Fehleranalyse und -behebung bei nicht standardkonformen Produkten.

## Service, Support und Garantie

Getragen von einem umfassenden Farb-Know-how, bietet X-Rite maßgeschneiderte Serviceleistungen – vor Ort, online oder telefonisch – zur Unterstützung Ihres Unternehmens. Die gesetzliche Gewährleistung ergänzen wir durch ein umfassendes Garantieprogramm. Hinzu kommen Komplettserviceverträge, bei denen Ihre Geräte nach unserem „Annual Five Point Checkup“ auf Leistung entsprechend den Originalspezifikationen geprüft werden. Eines unserer zwölf Servicezentren weltweit ist sicherlich ganz in Ihrer Nähe. Weitere Informationen zu erweiterten Support-Optionen finden Sie unter [www.xrite.com/extended-warranties-services](http://www.xrite.com/extended-warranties-services).

## Spezifikationen

### MA-T12

Messgeometrie	12 Messwinkel (2 Lichtquellen für jeweils 6 Messwinkel)
Geräteübereinstimmung	durchschnittlich 0,18 ΔE2000 (BCRA-Standard)
Lichtquelle	Polychromatische weiße LED mit Blauverstärkung
Größe des Beleuchtungspunkts	9 mm x 12 mm
Lichtarten	A, C, D50, D65, F2, F7, F11 und F1
Farbabweichungen	L*a*b*, L*C*h°, ΔE*, ΔECMC; ΔE DIN 6175, ΔE2000
Kurzzeitwiederholgenauigkeit auf Weiß	0,02 ΔE* (10 aufeinanderfolgende Messungen auf Weißstandard)
Wiederholgenauigkeit auf BCRA-Standards	BCRA-Graustandards: durchschnittlich ΔE00 < 0,10
Sparkle-Messung	Sparkle-Grad, Farbsparkle-Parameter, Beleuchtung r15as-15, r15as15, r15as-30, r15as45, r15as45, r15as80, 15d diffuse Coarseness
Wiederholgenauigkeit der Sparkle-Messung	0,12 % (mittlere Messabweichung in %) und 1,9 % (mittlere Messabweichung in %)
Wiederholgenauigkeit der Coarseness-Messung	0,09 % (mittlere Messabweichung in %) und 1,4 % (mittlere Messabweichung in %)
Kalibrierungsintervall	30 Tage

Die vollständigen Spezifikationen finden Sie unter [www.xrite.com/ma-t12](http://www.xrite.com/ma-t12)