



## MA-5 QC

Mehrwinkel-  
Spektralfotometer



### Neue Methode zur Kontrolle von Metallic-Farbeffekten in Kosmetika

Das kostengünstige Mehrwinkel-Farbmessgerät MA-5 QC sorgt für die Farbharmonie von Metallic-Farb- und Glitzereffekten und Kosmetika. Mit seiner strategisch an der Spitze platzierten Optik ist es um 60 % schneller, 50 % leichter und 40 % kompakter als andere Spektralfotometer mit fünf Messwinkeln auf dem Markt. Mit einer Hand lässt sich das MA-5 QC einfach positionieren. Dadurch ermöglicht es nicht nur mehr Messungen pro Stunde, sondern trägt auch zur Vermeidung von Bedienerfehlern bei.

Metallic-, Perlglanz- und andere komplexe Farben mögen zwar schön aussehen und dazu beitragen, dass sich Kosmetika im Verkaufsregal von Konkurrenzangeboten abheben, führen allerdings zu neuen Herausforderungen für die Farbmessung beim Fertigungsprozess. Das MA-5 QC ist speziell für den Einsatz in der Qualitätssicherung gedacht. Es kann Farbfehler schon frühzeitig im Fertigungsprozess erkennen und=unnötige Nacharbeit vermeiden. Durch die frühzeitige Erkennung von Farbfehlern und Beschleunigung der Markteinführung rentiert sich die Anschaffung eines MA-5 QC binnen kurzer Zeit.

### Zuverlässige Farbmessung

- Leuchtanzeigen zur korrekten Positionierung des Geräts auf der Probe
- Schnelle Messungen in weniger als 2,5 Sekunden
- Wiederholgenauigkeit von mehr als 95 % innerhalb einer Toleranz von 0,16  $\Delta E$  bei Tests mit 196 Proben, auch mit Metallic- und Perlglanz-Effekten
- Schnelle Erfassung mehrerer Datenpunkte mit automatischer Job-Programmierung
- Automatischer Verschlussmechanismus zum Schutz des optischen Systems vor Staub und Schmutz

### Einfache Datenanalyse

- Zeiteinsparung durch schnelle Datenausgabe mit einem Klick und intuitive Touchscreen-Benutzeroberfläche
- Temperatur-Voranzeige auf dem Display –branchenweit ein Novum – zur Messung, ob sich die Probentemperatur auf die Farbdaten auswirkt
- Pass-/Fail-Anzeige mit grünen und roten Signallampen zur korrekten Analyse
- Nutzung vorhandener Farbmessdaten dank Abwärtskompatibilität mit MA68II und MA94
- Einfache Migration durch Unterstützung vorhandener digitaler Standards
- Integrierte Docking-Station zum praktischen Anschluss an einen PC und automatischen Aufladen des Geräts

# MA-5 QC Mehrwinkel-Spektralfotometer

## Komplettlösung für die Qualitätskontrolle bei Kosmetika mit Metallic-Farbeffekten

Als Ergänzung des MA-5 QC ermöglicht die EFX QC-Software von X-Rite die digitale Kommunikation von Toleranzen und Messverfahren und die Echtzeit-Überwachung der Farbharmonie innerhalb der Lieferkette. Sie unterstützt auch erweiterte Funktionen wie die auftragsbasierte Suche in Datenbanken.



## Spezifikationen

<b>Spektralmessung</b>	Messwinkel 45°, Beleuchtungswinkel 15°, 25°, 45°, 75°, 110°
<b>Positionierung</b>	Drei Drucksensoren
<b>Messfleckgröße</b>	12 mm
<b>Messzeit</b>	2,5 Sekunden
<b>Kurzzeitwiederholgenauigkeit auf Weiß</b>	0,02 $\Delta E^*$
<b>Wiederholgenauigkeit auf BCRA-Standards</b>	Alle BCRA-Standards: durchschnittlich $\Delta E^*$ 0,1
<b>Geräteübereinstimmung</b>	Durchschnittlich 0,18 $\Delta E^*$ auf BCRA-Standardsatz
<b>Wellenlängenbereich</b>	400–700 nm
<b>Wellenlängenauflösung</b>	10 nm
<b>Messbereich</b>	0 bis 600 % Reflexion

<b>Betriebstemperatur</b>	10 bis 40 °C, rel. Luftfeuchtigkeit 85 % bei 35 °C, nicht kondensierend
<b>Batterielebensdauer</b>	2.000 Messungen
<b>Speicher</b>	500 Aufträge
<b>Gewicht</b>	0,6 kg
<b>Abmessungen</b>	180 mm x 70 mm x 95 mm (L x B x H)
<b>Kalibrierung</b>	intern, externer Weißstandard
<b>Kalibrierungsintervall</b>	21 Tage
<b>Konnektivität</b>	USB
<b>Software-Kompatibilitätsmodi</b>	Nativer MA-5 QC- und MA94-Emulationsmodus

## Service, Support und Garantie

Lösungen für Farbanalyse und -messung von X-Rite werden nach strengsten Qualitätsstandards entwickelt und gefertigt. Für den optimalen Schutz Ihrer Investitionen profitieren Sie zudem von unserem weltweiten Service mit hervorragendem telefonischen und Online-Support und optionalen Angeboten für die vorbeugende Wartung. Unsere Service-, Support- und Garantie-Pläne sind auf die individuellen Produkte und Anforderungen Ihres Unternehmens abgestimmt.

Weitere Informationen zu unseren Service-Angeboten finden Sie auf unserer Website: [www.xrite.com/page/service-warranty](http://www.xrite.com/page/service-warranty)

Bei Fragen können Sie sich jederzeit direkt an uns wenden: [servicesupport@xrite.com](mailto:servicesupport@xrite.com)