



## MA-5 QC

Mehrwinkel-  
Spektralphotometer



### Schnelle Beurteilung von Spezialeffekten an Automobilteilen

Das kostengünstige Mehrwinkel-Farbmessgerät MA-5 QC sorgt für die Farbharmonie von Effektlackierungen innerhalb der gesamten Lieferkette der Automobilindustrie. Mit seiner strategisch an der Spitze platzierten Optik, ist es um 60 % schneller, 50 % leichter und 40 % kompakter als andere Spektralphotometer mit fünf Messwinkeln auf dem Markt. Mit einer Hand lässt sich das MA-5 QC einfach positionieren und ermöglicht mehr Messungen pro Stunde.

Das MA-5 QC ist speziell für den Einsatz in der Qualitätssicherung gedacht und kann Farbfehler schon frühzeitig im Fertigungsprozess erkennen, um unnötige Reparaturkosten zu vermeiden. So sind Einsparungen von durchschnittlich bis zu 500 \$ pro Fahrzeug möglich. 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 dE bei Tests mit 196 Lacken, 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-Spektralphotometer

## Komplettlösung für die Qualitätskontrolle in der Automobilindustrie

Als Ergänzung des MA-5 QC ermöglicht die EFX QC-Software von X-Rite die digitale Kommunikation von Toleranzen und Messverfahren für Effektlackierungen 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 $\Delta E^*$ 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)