



## MA-5 QC

Spectrophotomètre  
multiangle



### Une nouvelle façon de conquérir les couleurs métalliques des cosmétiques

Le MA-5 QC est un instrument de colorimétrie multiangle économique conçu pour garantir l'harmonie des couleurs métalliques et autres effets nacrés des cosmétiques. Doté d'une optique idéalement placée à l'extrémité, il est 60 % plus rapide, 50 % plus léger et 40 % plus compact que tous les autres appareils à cinq angles du marché. Il permet aux opérateurs de facilement le positionner à une main et de capturer plus de mesures par heure, éliminant les erreurs généralement associées aux instruments multiangles actuels.

Si des couleurs métalliques ou nacrées et d'autres rendus complexes sont magnifiques et mettent les produits cosmétiques en valeur en rayon, ils n'en présentent pas moins de nouvelles difficultés de colorimétrie dans le processus de fabrication. Étudié pour les responsables du contrôle qualité, le MA-5 QC peut identifier rapidement les défauts chromatiques dans le processus de fabrication et éviter ainsi des coûts de réparation superflus. Le repérage précoce des erreurs de couleur et l'accélération de la commercialisation se traduiront rapidement par un retour sur investissement positif pour le MA-5 QC.

### Mesurez la couleur en toute confiance

- Garantie d'un instrument toujours correctement positionné sur l'échantillon grâce aux témoins lumineux
- Capture de mesures rapides en moins de 2,5 secondes
- Offre d'une répétabilité supérieure à 95 % dans une tolérance de 0,16  $\Delta E$  lors de tests sur 196 échantillons comportant des teintes unies et des effets métalliques et nacrés
- Collecte rapide de multiples points de données lorsqu'il est programmé pour des travaux automatisés
- Optique dotée d'un obturateur à fermeture automatique qui protège l'appareil de la poussière

### Analysez facilement les données

- Offre d'une sortie rapide des données avec reporting en un clic et interface tactile intuitive pour un vrai gain de temps
- Mesure de la température de l'échantillon grâce à la fonction de visualisation de la température à l'écran afin de vérifier si les données de couleur sont affectées
- Indicateurs vert et rouge de tolérance d'acceptation/refus pour une analyse à toute épreuve
- Compréhension des données héritées pour assurer la compatibilité avec les MA68II et MA94
- Intégration avec les standards numériques existants pour une migration simple
- Station d'accueil incluse pour le raccorder facilement à un PC et le recharger automatiquement

# Spectrophotomètre multiangle MA-5 QC

## Une solution complète pour le contrôle qualité des cosmétiques aux couleurs métalliques

Le logiciel EFX QC d'X-Rite complète le MA-5 QC pour communiquer numériquement des tolérances et procédures de mesure et permettre la surveillance en temps réel de l'harmonie des couleurs dans l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement. Il prend également en charge des caractéristiques avancées telles que les bases de données pouvant faire l'objet de recherches par travail.



## Caractéristiques

Mesure spectro	Détection 45° Éclairage 15°, 25°, 45°, 75°, 110°
Positionnement	Trois capteurs de pression
Taille du point de mesure	12 mm
Durée de mesure	2,5 secondes
Répétabilité à court terme sur le blanc	0,02 $\Delta E^*$
Reproductibilité sur céramiques BCRA	Toutes les céramiques BCRA : en moyenne $\Delta E^* < 0,1$
Accord inter-instrument	Moyenne 0,18 $\Delta E^*$ sur jeu de céramiques BCRA
Plage de longueurs d'onde	400 - 700 nm
Résolution de longueur d'onde	10 nm
Plage de mesure	Réflectance de 0 à 600%

Température de fonctionnement	10-40 °C, humidité rel. de 85 % à 35 °C sans condensation
Autonomie de la batterie	2 000 mesures
Mémoire	500 travaux
Poids	0,6 kg
Taille	L 180 mm x l 70 mm x H 95 mm
Étalonnage	blanc interne, externe
Intervalle d'étalonnage	21 jours
Connectivité	USB
Modes de compatibilité logicielle	Mode d'émulation native MA-5 QC et MA94

## Assistance technique et garantie

Les solutions de colorimétrie et d'analyse des couleurs d'X-Rite sont conçues et fabriquées dans le strict respect des normes de qualité les plus rigoureuses. Celles-ci s'appuient sur un service mondial exhaustif, une assistance téléphonique et Web de qualité et des options de maintenance préventive, afin de pérenniser votre investissement. Nous avons par ailleurs développé des contrats d'assistance et de garantie destinés à répondre au mieux aux produits et besoins spécifiques de votre entreprise.

Pour en savoir plus sur nos offres de services, rendez-vous sur notre site Web, à la page : [www.xrite.com/page/service-warranty](http://www.xrite.com/page/service-warranty)

Encore un doute sur la solution la plus adaptée à votre situation ? N'hésitez pas à nous contacter directement à l'adresse :

[servicesupport@xrite.com](mailto:servicesupport@xrite.com)