



## MA-5 QC

Espectrofotômetro  
multiangular



### Uma nova forma de conseguir as cores metalizadas em cosméticos

O MA-5 QC é um instrumento de medição de cor multiangular econômico, projetado para garantir harmonia das cores em cores metalizadas e os efeitos de cintilância encontrados em cosméticos. Com lentes estrategicamente posicionadas na ponta, é 60% mais rápido, 50% mais leve e 40% mais compacto do que qualquer outro instrumento de cinco ângulos do mercado. Ele permite aos operadores o posicionamento fácil do MA-5 QC com apenas uma mão e a captura de mais medições por hora, eliminando o erro do operador tipicamente associado aos instrumentos multiangulares atuais.

Acabamentos metálicos, perolizados e outras cores complexas são bonitos e ajudam os cosméticos a se destacarem na prateleira, mas introduzem novos desafios de medição de cor no processo de fabricação. Construído tendo gerentes de controle de qualidade em mente, o MA-5 QC consegue identificar defeitos de cor no início do processo de fabricação, evitando retrabalho desnecessário. Finalmente, detectar erros de cor o quanto antes e acelerar o tempo de comercialização rapidamente se revelará um retorno positivo do investimento no MA-5 QC.

### Meça cores com confiança

- Garante que o instrumento está sempre corretamente posicionado sobre a amostra com luzes indicativas.
- Captura medições rápidas em menos de 2,5 segundos.
- Proporciona repetibilidade superior a 95% em 0,16  $\Delta E$  quando testado em 196 amostras que incluíam efeitos sólidos, metálicos e perolados.
- Coleta múltiplos pontos de dados rapidamente quando programado para trabalhos automatizados.
- Mantém a poeira fora do instrumento com um obturador óptico automático.

### Analise dados com facilidade

- Economiza tempo por possibilitar uma rápida geração de dados com relatórios em um clique e ter uma interface intuitiva em tela touchscreen.
- Avalia se a temperatura da amostra está afetando os dados de cor com o inédito visualizador de temperatura na tela.
- Traz luzes de tolerância verde e vermelha de aprovação/reprovação para análise à prova de falhas.
- Reconhece dados antigos para compatibilidade com MA68II e MA94.
- Integra-se com padrões digitais existentes para fácil migração.
- Inclui uma estação de acoplamento para se conectar de maneira prática a um PC e carregar o instrumento automaticamente.

# Espectrofotômetro multiangular MA-5 QC

## Uma solução completa para o controle de qualidade em cosméticos metalizados

O software EFX QC, da X-Rite, complementa o MA-5 QC para comunicar digitalmente tolerâncias e procedimentos de medição e permite o monitoramento em tempo real da harmonia das cores na cadeia de fornecimento. Também é compatível com recursos avançados, como bancos de dados pesquisáveis baseados em trabalho.



## Especificações

<b>Medição espectral</b>	Detecção 45° Iluminação 15°, 25°, 45°, 75°, 110°
<b>Posicionamento</b>	Três sensores de pressão
<b>Tamanho do ponto de medição</b>	12 mm
<b>Tempo de medição</b>	2,5 segundos
<b>Repetibilidade de curto prazo no branco</b>	0,02 $\Delta E^*$
<b>Reprodutibilidade em Cerâmicas BCRA</b>	Todas as cerâmicas BCRA: média $\Delta E^* < 0,1$
<b>Compatibilidade entre instrumentos</b>	Média 0,18 $\Delta E^*$ em conjunto de cerâmicas BCRA
<b>Faixa de longitude de onda</b>	400 a 700 nm
<b>Resolução de comprimento de onda</b>	10 nm

<b>Faixa de medição</b>	Reflexão 0 a 600%
<b>Temperatura de operação</b>	10 a 40 °C, umidade relativa de 85% a 35 °C não condensante
<b>Tempo de duração da bateria</b>	2.000 medições
<b>Memória</b>	500 trabalhos
<b>Peso</b>	0,6 kg (1,4 lb.)
<b>Tamanho</b>	C 180 mm x L 70 mm x A 95 mm (L 7,1 pol. x C 2,7 pol. x A 3,7 pol.)
<b>Calibração</b>	Interna e branco externo
<b>Intervalo de calibração</b>	21 dias
<b>Conectividade</b>	USB
<b>Modos de compatibilidade do software</b>	Nativo do MA-5 QC e emulação para o MA94

## Serviço de suporte e garantia

As soluções em análise e medição de cores da X-Rite são planejadas e produzidas conforme os mais rigorosos padrões de qualidade. Esses padrões são garantidos por manutenção global abrangente, suporte superior por telefone e via web, e opções de manutenção preventiva para otimizar seu investimento em longo prazo. Desenvolvemos planos de suporte e garantia ao serviço que são exclusivos para os produtos e necessidades específicos da sua organização.

Saiba mais analisando nossas ofertas de serviços em nosso site: [www.xrite.com/page/service-warranty](http://www.xrite.com/page/service-warranty)

Ainda não tem certeza do que precisa? Entre em contato direto conosco pelo e-mail: [servicesupport@xrite.com](mailto:servicesupport@xrite.com)