



## MA-5 QC

Espectrofotômetro  
multiangular



### Avalie rapidamente efeitos especiais em plásticos

O MA-5 QC é um dispositivo de medição de cor multiangular econômico, projetado para garantir harmonia das cores na cadeia de fornecimento. Com lentes estrategicamente posicionadas na ponta, é 60% mais rápido, 50% mais leve e 40% mais compacto do que qualquer outro dispositivo de cinco ângulos do mercado. Ele permite que operadores posicionem o MA-5 QC facilmente com uma mão e capturem mais medições por hora.

Acabamentos metálicos, perolizados e outros complexos são bonitos e ajudam as marcas 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 DE quando testado em 196 amostras que incluíam efeitos sólidos, metálicos e perolizados.
- Coleta múltiplos pontos de dados rapidamente quando programado para trabalhos automatizados.
- Mantém a poeira fora do dispositivo 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 sensível ao toque.
- 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 dispositivo automaticamente.

# Espectrofotômetro multiangular MA-5 QC

## Uma solução completa para o controle de qualidade em acabamentos metálicos e complexos

O software EFX QC, da X-Rite, complementa o MA-5 QC para comunicar digitalmente tolerâncias e procedimentos de medição para acabamentos de efeito 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>                       | Deteção 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 do comprimento 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> | Modo de emulação nativo do MA-5 QC e do 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 sabe do que precisa? Entre em contato direto conosco pelo e-mail: [servicesupport@xrite.com](mailto:servicesupport@xrite.com)