

# Série Ci7000

Espectrofotômetro de esfera de bancada



# Série Ci7000

Melhor espectrofotômetro de esfera de bancada do mercado

- 1 O **Painel de status em LED** de fácil leitura informa o status do instrumento em tempo real.
- 2 O **status do NetProfiler incorporado** verifica se o instrumento está em um estado otimizado via NetProfiler.
- 3 A **visualização em vídeo e pela porta** permite que a pessoa operadora visualize o local da amostra a ser medido. A visualização em vídeo pelo Color iQC permite que a pessoa operadora capture uma imagem da medição.
- 4 Os **sensores de temperatura e umidade do instrumento** localizados acima da gaveta garantem que o ambiente esteja adequado para medições.
- 5 **Vários discos de abertura** oferecem flexibilidade para medir uma ampla variedade de tamanhos de amostras.
- 6 O **braço de posicionamento da amostra e os recursos de fixação** minimizam a variabilidade da apresentação da amostra.
- 7 A **gaveta de armazenamento integrada** garante que todos os padrões de calibração e discos de abertura sejam armazenados com o instrumento para manter a organização.
- 8 O **compartimento de transmissão** permite medir por transmissão direta e total e em múltiplos tamanhos de abertura, direcionamento a laser para medições de pequenas amostras e um espaçamento amplo para a medição de amostras maiores. As medições de transmissão podem ser feitas com a porta aberta ou fechada.
- 9 **Várias portas de conexão permitem conexões via USB ou Ethernet.**





## Série Ci7000

Nosso espectrofotômetro de esfera de bancada líder do mercado ajuda a acelerar as aprovações e reduzir as rejeições de cores através de recursos que proporcionam eficiência processual e operacional, além de consistência e precisão na medição de cor.

Com base em um histórico de inovação, a Série Ci7000 oferece a mais recente tecnologia de medição de cor disponível, combinando os mais novos avanços na tecnologia de matriz 2D CCD com recursos sofisticados de processamento para entregar a medição de cor mais precisa e reproduzível do setor.

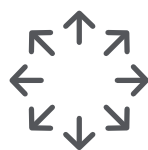
# CONFIANÇA NA MEDIÇÃO DE COR

A Série Ci7000 oferece a melhor repetibilidade do mercado de  $\leq 0,01$  dE e altíssima compatibilidade entre instrumentos de  $\leq 0,06$  dE para estabelecer e atingir os mais rigorosos padrões de cor para cada estágio do processo de desenvolvimento do produto, desde a formulação até a produção final e o controle de qualidade.



## Precisão de cor incomparável

- Faça a medição da cor e da aparência simultaneamente com as condições especulares incluídas (SPIN/SCI) ou especulares excluídas (SPEX/SCE), permitindo avaliar o brilho.
- Comunique, compartilhe e coordene valores e especificações de cores sem problemas com toda a cadeia de fornecimento com critérios 25% mais rígidos do que outros espectrofotômetros industriais.
- Garanta cores reproduzíveis em toda a cadeia de fornecimento global com um espectrofotômetro que oferece a referência do setor.



## Medição versátil de cor

- Faça a medição da cor e aparência de amostras opacas, transparentes, translúcidas e fluorescentes.
- Faça a medição de uma ampla variedade de tamanhos de amostras com vários discos de abertura para reflexão e transmissão.\*
- Prenda vários acessórios de fixação ao instrumento para medir uma grande variedade de tipos de amostras.
- Controle branqueadores ópticos em papel, têxteis, plásticos, tintas e revestimentos com UV calibrado avançado.

*\*Placas de abertura de transmissão somente disponíveis em modelos com medição de transmissão, Ci7500, Ci7630 e Ci7830.*

## Peças e acessórios

Compatíveis com todos os modelos, as peças e acessórios do Ci7000 foram desenvolvidos para solucionar os problemas mais comuns de instrumentos e medições.



### Suporte de amostras para transmissão

Auxilia na medição por transmissão direta e total de amostras não opacas.



### Suporte vertical com porta para baixo

Permite medições de refletância na vertical para apresentação e medição rápidas em amostras como jeans, tecidos e papel.

# OTIMIZE O DESEMPENHO DA OPERAÇÃO

A Série Ci7000 é mais estável, oferece desempenho repetível e é mais fácil de manter do que qualquer outro espectrofotômetro de esfera de bancada disponível no mercado. Para as marcas, isso significa confiabilidade de medição em toda a cadeia de fornecimento.



## Aumente a confiança da operação

- Oferece configuração consistente em todos os locais e elimina o potencial de erro usando a configuração automatizada e orientada por software.
- Acelere o tempo de medição e garanta uma medição precisa usando a câmera integrada para visualização e direcionamento ativo. A câmera também pode capturar imagens para recuperação futura, para que quaisquer manchas, arranhões ou imperfeições possam ser detectados e acompanhem os dados de medição.



## Maximize a produtividade

- Minimize o tempo de inatividade com manutenção e serviços globais fáceis e completos no local ou próximos ao local.
- Preserve os dados de cores preexistentes e garanta a fácil adoção em qualquer cadeia de fornecimento com a compatibilidade com dados de versões anteriores.



## Otimize o desempenho do instrumento

- Combina-se ao NetProfiler para minimizar a variação de cor entre os instrumentos. O NetProfiler é uma combinação de software e padrões cerâmicos que permitem aos clientes verificar e otimizar o desempenho de seus instrumentos regularmente.
- Garante desempenho permanente e ideal do instrumento quando combinado com o NetProfiler.



### Kit de filtro de poeira

Impede a entrada de poeira e outros contaminantes presentes no ar do ambiente de trabalho, prejudicando o desempenho.



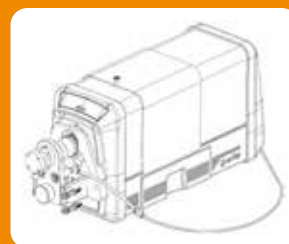
### Suporte para tubo de ensaio para suco de laranja e líquidos

É fixado magneticamente à frente do instrumento para segurar e medir o tubo com suco de laranja e outros líquidos.



### Suporte para pré-forma

Disponível para medição de refletância ou transmissão de amostras de pré-forma não opacas.



### Suporte de compressão

O conjunto pneumático permite a medição precisa de amostras com felpas.

# SOLUÇÃO TOTAL PARA CORES

## Especificação de padrões de cores digitais

Uma maneira de minimizar os custos com erros caros e retrabalho e de reduzir o tempo de introdução do produto no mercado é informar as especificações de cores digitais mais precisas possíveis para todas as empresas fornecedoras, inclusive aqueles de cadeias de fornecimento complexas.

Quando combinados com o software de garantia da qualidade X-Rite Color iQC, nossos espectrofotômetros de bancada da Série Ci7000 ajudam as marcas a identificar rapidamente se uma amostra está dentro da tolerância e, se não estiver, fornecem feedback direto para colocá-la de volta ao objetivo.

## Excelência em formulação

Juntos, a Série X-Rite Ci7000 e o software Color iMatch ajudam formuladores a atender às tendências de cores e às demandas dos clientes, capturando os dados mais precisos e formulando combinações ideais de cores com menos correções.

Basta medir uma amostra com o espectrofotômetro da Série Ci7000 e selecionar a receita mais apropriada no software de formulação Color iMatch para obter sucesso na formulação.

## Controle de qualidade global

A poderosa combinação da Série Ci7000 e do software Color iQC ajuda a garantir uma qualidade de cor consistente durante todo o fluxo de trabalho para que os produtos finais atendam às expectativas de cor. Seja para aprovar amostras de produção ou produtos acabados, o Color iQC pode se adaptar a qualquer fluxo de trabalho para um controle de cor rápido, fácil e preciso.

Essa combinação de software e instrumento também oferece uma rastreabilidade para auditoria sem precedentes para que se tenha transparência quanto aos detalhes de medição do dispositivo, a fim de identificar rapidamente problemas que podem afetar a cor:

- Fornece informações essenciais para identificar com rapidez e facilidade onde as cores começaram a desbotar.
- Oferece visualização em vídeo e capacidade de salvar uma imagem da medição da amostra com o trabalho.
- Inclui assinatura digital para identificar qual instrumento foi usado, se foi perfilado e o padrão de cor usado.
- Salva com o trabalho outras informações essenciais do instrumento, como umidade e temperatura internas.



# Um espectrofotômetro de esfera de bancada para todos os fluxos de trabalho

	<b>Ci7500</b> Bancada somente para refletância, ideal para aplicações de laboratório ou controle de qualidade que medem amostras opacas.	<b>Ci7600/Ci7630</b> Ideal para controle de qualidade de cores e melhora a medição, o gerenciamento, a comunicação e os relatórios de cor.	<b>Ci7800/Ci7830</b> Instrumento de escolha da cadeia de fornecimento que oferece compatibilidade entre instrumentos de 0,08 de dE para atender às tolerâncias mais rigorosas.	<b>Ci7860</b> O instrumento de medição de cor mais avançado do mercado, oferecendo compatibilidade entre instrumentos com dE médio de 0,06.
Compatibilidade entre instrumentos (Max Avg DE*)	0,15	0,15	0,08	0,06
Repetibilidade no branco (RMS DE*)	0,03	0,03	0,01	0,01
Resolução fotométrica	0,01%	0,01%	0,001%	0,001%
Faixa espectral	360 a 750nm	360 a 750nm	360 a 780nm	360 a 780nm
Discos de aberturas de refletância	10, 25mm	6, 10, 25mm	6, 10, 17, 25mm	6, 10, 17, 25mm
Discos opcionais de aberturas de refletância	3,5, 6, 17mm <sup>1</sup>	3,5 e 17mm	3,5mm	3,5mm
Aberturas de transmissão padrão	N/A	6, 10, 25mm <sup>2</sup>	6, 10, 17, 25mm <sup>3</sup>	6, 10, 17, 25mm
Filtros UV disponíveis (nm)	400	400, 420, 460	400, 420, 460	400, 420, 460
Intervalos do comprimento de onda	10nm*, 20nm	10nm*, 20nm	5nm, 10nm*, 20nm	5nm, 10nm*, 20nm
Sensores de umidade/temperatura do instrumento	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup>Disponível em modelos feitos depois de março de 2023

<sup>2</sup>Não disponível para Ci7630

<sup>3</sup>Não disponível para Ci7830

## Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

Padrões do setor	<p><b>EUA e Canadá:</b> Norma para equipamentos elétricos de segurança para medição, controle e uso em laboratório; UL 61010-1, Ed: 3; CAN/CSAC22.2 No.61010-1</p> <p><b>UE e internacional:</b> Requisitos de segurança para equipamentos elétricos para medição, controle e uso em laboratório: 2014/35/EU (LVD) – IEC/EN 61010-1 Emissão: 10/06/2010 Ed:3; Equipamento elétrico para medição, controle e uso em laboratório – requisitos EMC: 2014/30/EU (EMC) – IEC/EN61326-1:2012/13</p> <p><b>Medição de refletância:</b> CIE No. 15, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722, ISO 7724/1</p>
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Ci7600 / Ci7800 / Ci7860

Padrões do setor	Medição de turbidez (HAZE): ASTM D1003
------------------	----------------------------------------

## Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

O que está incluso	Instrumento com padrão de calibração do branco, captação de preto, padrão verde, padrão de calibração UV, discos de abertura, manual (CD), adaptador CA e cabo USB.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## Vale a pena ser pró-ativo

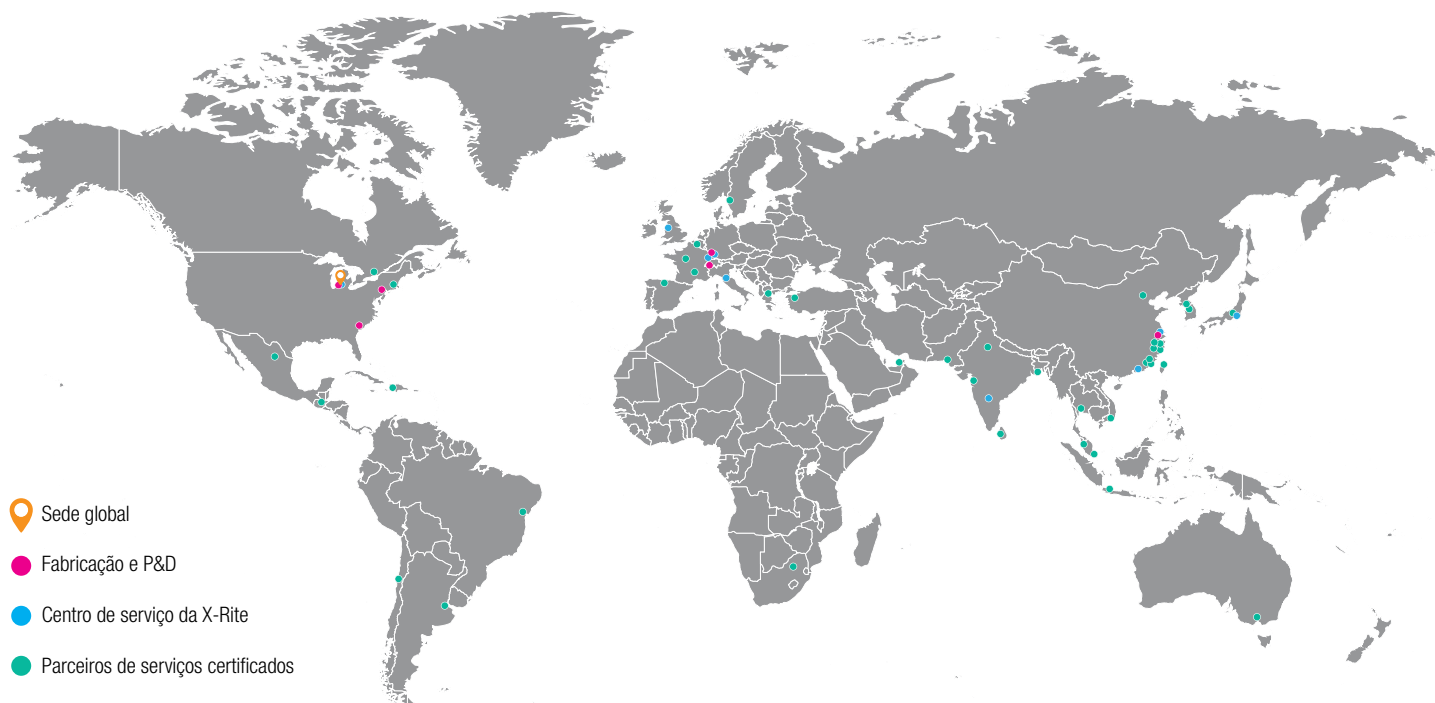
Os espectrofotômetros de esfera de bancada da série Ci7000 da X-Rite são fabricados segundo rigorosos padrões de qualidade e nossas opções de serviço global garantem um desempenho constante. A adição de um Plano de Assistência Técnica fornece proteção adicional além da cobertura de defeitos do produto de nossa garantia básica de fabricante para melhorar a confiabilidade e a vida útil de seu dispositivo.

Para atender suas necessidades e orçamento, a X-Rite tem uma variedade de planos que incluem cobertura de danos acidentais, certificação ISO e unidades de empréstimo para manter a produção em funcionamento. Com mais de 800 funcionários, 11 centros de serviço, mais de 40 parceiros de serviço em todo o mundo e opções de serviço de campo, você pode ter certeza de que receberá suporte de classe mundial.

A X-Rite também oferece treinamento e educação personalizados para lhe fornecer o conhecimento necessário para dominar o processo de medição de cores do início ao fim. Nossa equipe de Especialistas em Color, Arquitetura de Soluções, e Especialistas da Indústria pode ajudar você e sua equipe a especificar, comunicar, projetar e produzir cores precisas e consistentes para qualquer indústria.

# Seu parceiro global de cores

Reconhecemos que cores melhores refletem uma melhor qualidade e sabemos que o seu sucesso depende da produção uniforme e precisa dessas cores. Com tantos lugares para as cores darem errado, pode ser difícil saber como acertar. É nisso que podemos ajudar. Agrupando a arte e a ciência das cores, ajudamos você a garantir o nível máximo de integridade de cores para que seu produto e o produto de seus clientes se destaquem.



## Soluções completas

Fornecemos soluções que abrangem todo o fluxo de trabalho, desde o design até a produção, para garantir que suas cores sejam perfeitas.

## Inovação

Ao diminuir a diferença entre a cor e a aparência, estamos abrindo caminho para que você aprimore suas operações de cores.

## Experiência

Com mais de 60 anos de experiência na fabricação de cores, nossa especialização inclui uma variedade de indústrias.

## Paixão

Inspirada pela excelência das cores que nossos clientes produzem, a equipe de cores da X-Rite oferece suporte de qualidade e serviços de treinamento.

Ligue para **1-888-800-9580** (EUA) /  
**00 800 700 300 01** (Europa, Oriente Médio e África)  
ou acesse **www.xrite.com**

X-Rite Incorporated  
4300 44<sup>th</sup> St. SE, Grand Rapids,  
MI 49512 Estados Unidos

©2020 X-Rite Inc. – Todos os direitos reservados.  
Reservamo-nos o direito de alterar o design  
e/ou as especificações sem aviso prévio.

L10-646-PT (03/20)  
Folheto da Série Ci7000