

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.

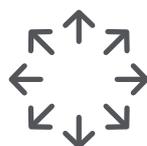
CONFIANÇA NA MEDIÇÃO DE COR

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.



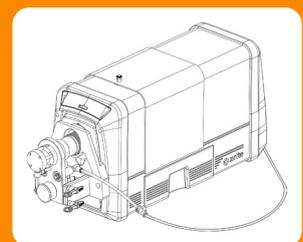
Suporte para tubo de ensaio para suco de laranja e líquidos

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.

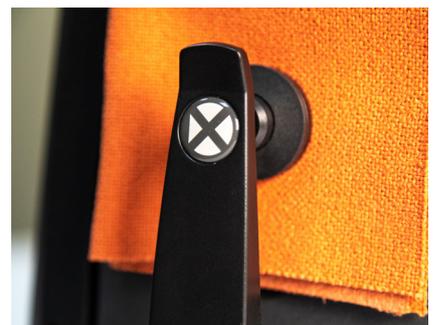
Basta medir uma amostra com o espectrofotômetro da Série Ci7000 e selecionar a receita mais apropriada no software de formulação Color iMatch para obter sucesso na formulação.

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

Ci7500

Bancada somente para refletância, ideal para aplicações de laboratório ou controle de qualidade que medem amostras opacas.

Ci7600/Ci7630

Ideal para controle de qualidade de cores e melhora a medição, o gerenciamento, a comunicação e os relatórios de cor.

Ci7800/Ci7830

Instrumento de escolha da cadeia de fornecimento que oferece compatibilidade entre instrumentos de 0,08 de dE para atender às tolerâncias mais rigorosas.

Ci7860

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 ¹	3,5 e 17mm	3,5mm	3,5mm
Aberturas de transmissão padrão	N/A	6, 10, 25mm ²	6, 10, 17, 25mm ³	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	✓	✓	✓	✓

¹Disponível em modelos feitos depois de março de 2023

²Não disponível para Ci7630

³Não disponível para Ci7830

Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

Padrões do setor	EUA e Canadá: Norma para equipamentos elétricos de segurança para medição, controle e uso em laboratório; UL 61010-1, Ed: 3; CAN/CSAC22.2 No.61010-1
	UE e internacional: 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
	Medição de refletância: CIE No. 15, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722, ISO 7724/1

Ci7600 / Ci7800 / Ci7860

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

Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

O que está incluído	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

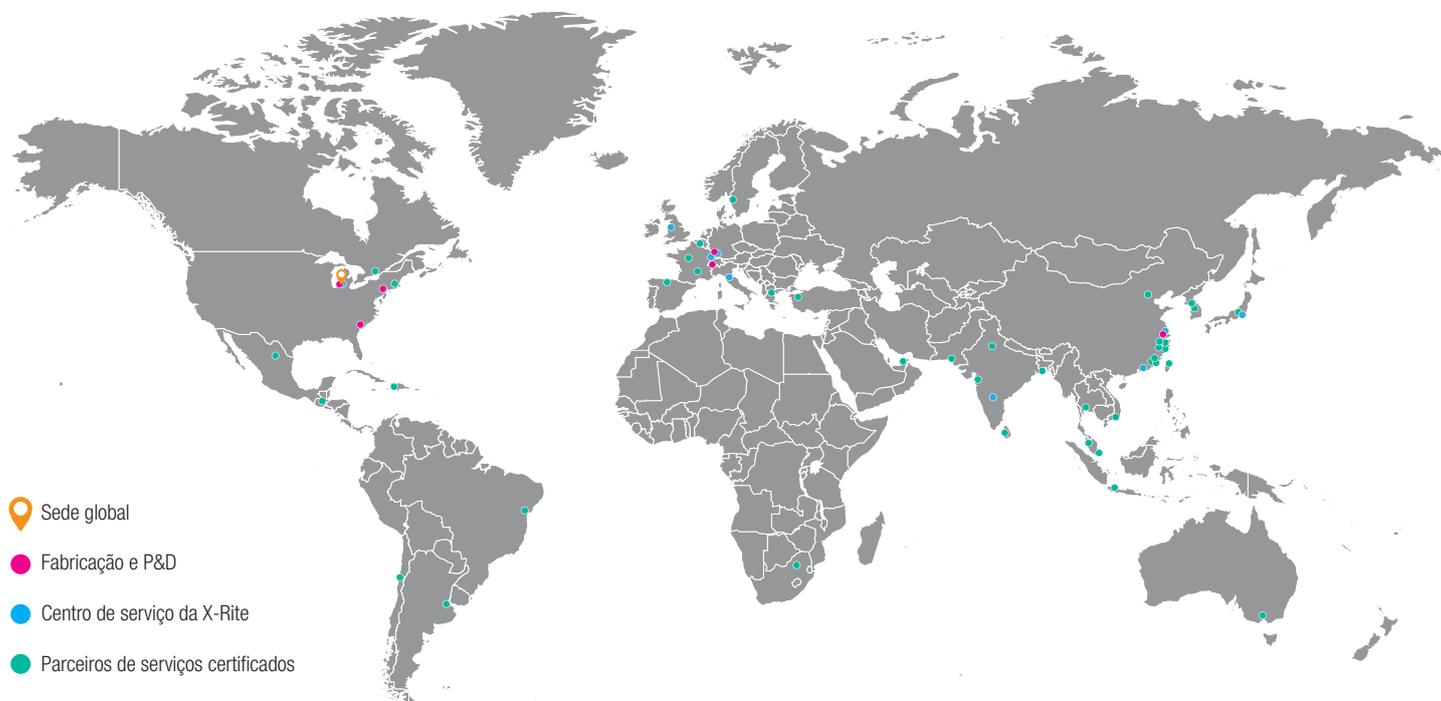
Os espectrofotômetros de esfera de bancada da série Ci7000 da X-Rite são fabricados segundo rigorosos padrões de qualidade e nossas opções de serviço global garantem um desempenho constante. A adição de um Plano de Assistência Técnica fornece proteção adicional além da cobertura de defeitos do produto 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 44th 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