

# Datacolor® Spectro P Série

Medição de cor portátil de precisão



Datacolor Spectro P Série foi projetado para precisão e versatilidade em uma ampla variedade de aplicações de controle de qualidade.

## **Spectro P200**

Controle de qualidade de cores otimizado para aplicações industriais

## **Spectro P300**

Precisão avançada de cores para avaliações críticas de qualidade



## Benefícios

### Precisão e repetibilidade em que você pode confiar

- Alta precisão de medição garante uma avaliação de cor confiável e objetiva
- Excelente concordância interinstrumental (IIA) proporciona consistência entre vários dispositivos e locais
- Medições repetíveis com qualidade de laboratório reduzem a variabilidade e melhoram o controle de qualidade da cor

### Portabilidade projetada para ambientes industriais

- Design leve e ergonômico para fácil uso em laboratório ou produção
- Bateria de íon de lítio recarregável e removível para uso prolongado
- Design industrial garante confiabilidade em ambientes de produção exigentes

### Facilidade de implementação no seu fluxo de trabalho

- Conectividade Bluetooth, USB e WiFi\* para transferência de dados sem esforço
- Agrupamento inteligente de dados e decisão de aprovação/reprovação para otimizar o controle de qualidade
- Grande armazenamento interno (1.000 padrões / 5.000 lotes) para fácil acesso aos dados de medição

### Versatilidade para as necessidades da sua indústria

- Opções de abertura única e dupla para acomodar diferentes tipos de amostras
- Calibração UV avançada\* disponível para aplicações com branqueadores ópticos
- Integra-se perfeitamente aos fluxos de trabalho de cor existentes, do controle de qualidade à formulação



## Casos de uso

### Controle de qualidade rápido e simples

Garanta com facilidade que cada produto atenda aos seus padrões.

Medições de cor rápidas, precisas e repetíveis simplificam o controle de qualidade com os espectrofotômetros portáteis da Série Spectro P. Um design intuitivo e fluxos de trabalho eficientes tornam fácil verificar matérias-primas e produtos acabados com confiança, garantindo precisão e consistência sem atrasos.



### Análise de cor em movimento

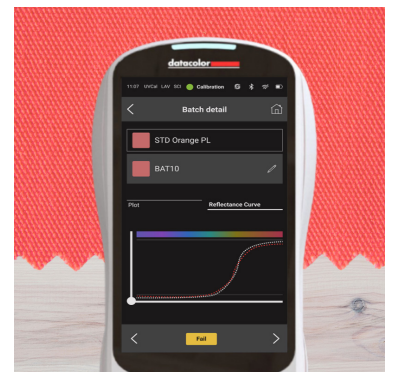
Realize medições de cor onde for necessário.

Leve e portátil, a Série Spectro P oferece flexibilidade para equipes móveis e ambientes de produção dinâmicos. Com conectividade avançada Bluetooth® e Wi-Fi\*, as medições são sincronizadas facilmente com sistemas centralizados, permitindo comunicação e tomada de decisões em tempo real – a qualquer hora, em qualquer lugar.

### Fluxo de trabalho de CQ na produção

Integração perfeita para um controle de qualidade confiável e eficiente.

Projetados para ambientes exigentes, os espectrofotômetros da Spectro P Série aprimoram os fluxos de produção com precisão e repetibilidade. Seja para verificações de rotina ou monitoramento em linha, garantem consistência entre os lotes e fornecem insights acionáveis sem interromper as operações.



### Gerenciamento da qualidade da cor em múltiplos dispositivos

Garanta consistência em toda a sua cadeia de suprimentos.

Uma alta concordância interinstrumental (IIA) entre vários dispositivos e locais assegura medições de cor repetíveis ao longo da produção. Mantendo tolerâncias de cor rigorosas de lote a lote e entre instalações, a Spectro P Série possibilita um gerenciamento de cor contínuo em cada etapa.



## Especificações técnicas

	Spectro P300	Spectro P200
Geometria de medição	d/8°	
Diâmetro da esfera	54 mm (2,5 polegadas)	
Fonte de luz	Xenônio pulsado	
Faixa espectral	400-700 nm	
Largura de banda efetiva	10 nm	
Faixa de refletância	0-200%	
Princípio do espectrofotômetro	Grade holográfica côncava	
Observador	2° Observador padrão, 10° Observador padrão	
Detector	Matriz de diodo duplo de 256 elementos	
Repetibilidade de cores	<0,03 CIELab dE* max em azulejo de cerâmica branca	<0,05 CIELab dE* max em azulejo de cerâmica branca
Cor IIA	0,15 CIELab dE*avg de 12 ladrilhos BCRA 0,25 CIELab dE* máximo em qualquer ladrilho BCRA	0,20 CIELab dE*avg de 12 ladrilhos BCRA
Tempo de medição	2 segundos (brilho desligado e captura de imagem desligada)	
Intervalo de medição	3,67 segundos (brilho ligado e captura de imagem ligada com 2 flashes)	
Configuração de UV	100% / 0% / Ajustado (Ajuste numérico instantâneo de UV sem filtro mecânico) Filtro de corte UV de 400 nm	100%
Suporte à calibração de UV	Brancura CIE / Ganz-Griesser	-
Aberturas		
Iluminado / medido	<u>Aberturas duplas</u>	<u>Aberturas simples</u>
LAV: 15mm / 11mm	LAV/SAV	LAV
SAV: 10mm / 6.5mm	LAV/USAV	SAV
USAV: 6.5mm / 2.5mm	SAV/USAV	USAV
Tipo de bateria	Bateria recarregável de íons de lítio (removível)	
Desempenho da bateria	Mais de 2000 medições de flash duplo	
Colocação de amostras	Câmera (alinhamento da exibição ao vivo)	
Interface	USB-C / Bluetooth® / Wi-Fi	USB-C / Bluetooth®
Ambiente operacional	5° a 40°C até 85% de umidade relativa, sem condensação	
Exibição da tela	Tela de 4" TFT LCD 480x800 pixels com tela sensível ao toque	
Resolução da tela	480 x 800	
Peso	0,81 kg (1,8 lbs)	



	Spectro P300	Spectro P200
Dimensões	229 x 89 x 81 mm (C x L x A)	
Avaliações de cores	CIELabCh, CIELab, CIELCh, XYZ, Whiteness CIE, Whiteness E313, Yellowness E313, Reflectance, Measurement Parameters, CMC, CIE94, CIE2000, Hunterlab, 555 Sort Code, Metamerism DIN, Metamerism CIE, Whiteness Stensby, Whiteness Berger, Whiteness Hunter, Strength, Contrast Ratio, ISO/AATCC Fastness, ISO/AATCC Staining, FMC II, PQS II, PQS II GEE9F6, LRV Equation, Optical Density*	
Iluminantes	A, C, D65, D50, D55, D75, F02, F07, F11, TL83, TL84, U3000, Horizon, U3500, LEDT8G, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2	
Itens de exibição de resultados	Valores colorimétricos / julgamento de aprovação/reprovação / gráfico de diferença de cores / curva de refletância / imagem capturada	Valores colorimétricos / Julgamento de aprovação/reprovação / Gráfico de diferença de cores
Armazenamento de dados	1000 padrões, 5000 lotes	
Idiomas	Inglês, francês, alemão, espanhol, italiano, chinês simplificado, coreano, português, polonês	
Formato de dados de exportação	QTX, CSV, CFX, Excel	
Compatibilidade com o software Datacolor	Tools, Match Station, Match Textiles, Match Pigment, Paint, Colibri	



Para solicitar uma demonstração, visite: [www.datacolor.com/pseries](http://www.datacolor.com/pseries)

**Guia do usuário**



**Suporte técnico**



**Glossário**

