

Espectrofotômetro portátil 45/0



45G



Controle completo sobre a aparência – cor e brilho no mesmo instrumento

O Datacolor 45G permite o controle simultâneo de cor e brilho com a melhor repetibilidade do mercado. Com a capacidade integrada da medição de brilho, o espectrofotômetro portátil Datacolor 45G permite o controle completo da aparência da cor com consistência e precisão na correlação visual. Ideal para inspeção e controle total da aparência da cor para bens duráveis no mercado de varejo, grandes equipamentos, eletrônicos com partes plásticas, superfícies pintadas e tintas de recobrimento.

Medindo com confiança

Brilhometro de 60° embutido para medição de brilho simultânea

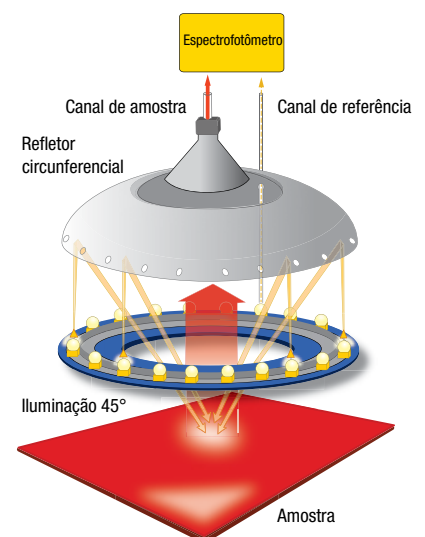
O Datacolor 45G mede cores e brilho ao mesmo tempo, além de mostrar os resultados comparando com as tolerâncias. Isto garante a você detectar rapidamente uma não conformidade de aparência na produção.

Resultados reproduzíveis através de diferentes operadores e diferentes localidades

O suporte de calibração para o Datacolor 45G serve como duplo propósito e ajuda também na hora da medição especialmente para amostras planas com textura, ou, brilho. O suporte trava o equipamento na posição correta para uma precisa calibração e uma medição consistente. Como resultado, as medições são idênticas, independente do operador, ou, localidade.

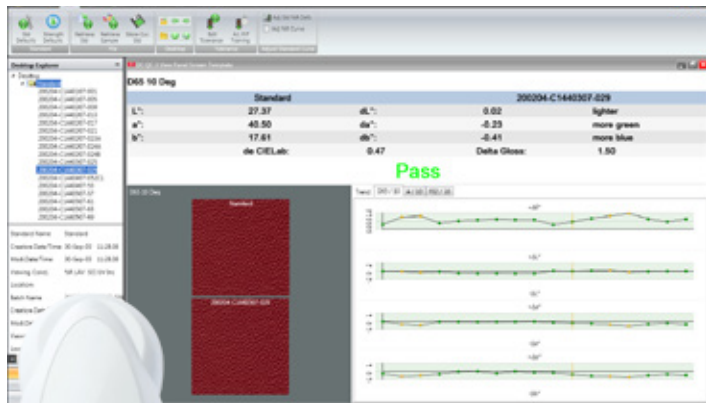
Excelente repetibilidade, inclusive em amostras texturizadas

O iluminador patenteado do Datacolor 45G usa um refletor de diamante posicionado de forma circular com um completo espectro de LEDs. Este Sistema ótico fornece um mix de luz altamente eficiente, resultando numa excepcional iluminação circunferencial uniforme sem efeitos de sombreamento. Isto significa que você pode alcançar excelente repetibilidade, inclusive em amostras altamente texturizadas e minimizar a necessidade de medições adicionais em diferentes posições.



Princípio de medição Datacolor 45G

45G CONTROLE COMPLETO SOBRE A APARÊNCIA COR E BRILHO NO MESMO INSTRUMENTO



Tudo o que você precisa para controlar a aparência

- Inclui o mais completo e poderoso pacote de controle de qualidade, o software Datacolor TOOLS® para análise e gerenciamento de dados.
- O suporte de todos os instrumentos pode ser realizado no campo, ou, através de nossos centros de serviço localizados pelo mundo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
Geometria de medição	45°/0°, de visualização em acordo com CIE: 2004
Fonte de Luz	LED iluminação circunferencial
Range espectral	400 to 700nm
Tamanho de onda efetivo	10 nm
Resolução do comprimento de onda	2 nm
Princípio do espectrofotômetro	Rede holográfica de alta resolução concava
Sensor	Duplo conjunto de 256 fotodiodos
Repetibilidade de cor	< 0.01 ΔE*ab na cerâmica de med. branca
Repetibilidade de brilho	+/- 0.1 GU de 1-10; +/- 0.2 GU de 10-100
Concordância de cor entre instrumentos	0.15 ΔE*ab média de 12 cerâmicas BCRA, 0.25ΔE*ab max sobre qualquer cerâmica BCRA
Reprodutibilidade de Brilho	± 0.5GU de 1-10, +/- 1 GU de 10-100
Área de leitura	11 mm de janela (8 mm medição)
Bateria	Li Ion recarregável > 2,000 medições/carga
Ambiente de operação	10° até 40°C e até 85% RH, não condensado
Interface	USB, Bluetooth wireless

Fácil de aprender, Fácil de usar

Extensa funcionalidade "Onboard" – em cores

Grande display LCD colorido com uma interface intuitiva faz do instrumento uma ferramenta fácil de aprender e fácil de usar.

- 1-click contínuo para medir a amostra.
- Barras de navegação permitem fácil acesso ao padrão, lote, tolerância e outras configurações.
- Passa/Falha, busca padrão, nomeação automática, salva automaticamente, índices e mais.

Conexão através de Bluetooth e porta USB facilita medições no laboratório, ou, in loco

- Conecta ao software de controle de qualidade Datacolor TOOLS® através de Bluetooth, ou, USB.
- Exporta dados facilmente para um pen drive USB.
- Conexão com teclados USB e leitores de código de barras.

Cuidadosamente desenhado, otimizando uso

- Design elegante com formato delgado permite ser usado em locais de difícil acesso, como por exemplo painéis de carros.
- Botões para realizar medições em ambos lados, permite ser usado com a mão direita e a mão esquerda.

COMPARANDO OS INSTRUMENTOS

	DATACOLOR 45G	DATACOLOR 45S
"Close Tolerance" (Cor e brilho)	-	-
Brilhometro 60° embutido	✓	-
Bluetooth / Wireless	✓	✓
Precisão de calibração / Suporte de medição	✓	✓
Bateria Li-Ion recarregável	✓	✓
Software Datacolor TOOLS CQ	✓	✓

DADOS FUNCIONAIS

DADOS FUNCIONAIS	DESCRIÇÃO
Sistemas de cor	CIE Lab, CIE Lch, Lab (h), XYZ, Yxy
Diferença de cor	ΔE*, ΔE (h), ΔE94, ΔECMC (2:1, 1:1, 1:c ajustável), ΔE2000
Brilho	Absoluta, Diferença - (60o brilho)
Índices	Metamerismo, CIE, Brancura (CIE e E313), Amarelamento (D1925 e E313)
Iluminantes	D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Horizon, F2, F7, F11
Armazenamento de dados	> 2,000 padrões c/ Tolerancias, max 10,000 lotes
Idiomas	Inglês, Francês, Alemão, Português, Chinês simplificado e Espanhol

DIMENSÕES

DIMENSÕES	DESCRIÇÃO
Display	LCD colorido Backlit (2.8", 240 x 320 pixels)
Peso	1.8 lbs (816 g)
Completo com	Maleta de alumínio, Espectrofotômetro com certificado de performance do instrumento, fonte de alimentação com conectores globais, cabo USB, pen drive USB com dados de calibração, Guia do usuário, guia de início rápido, fundo negro, cerâmica branca de calibração, Suporte de precisão para calibração, cerâmica para calibração de brilho
	CQ Software Datacolor TOOLS 2.0.6 ou mais atual

Para mais informações, por favor, visite nosso website: www.datacolor.com/45G

SISTEMA REQUERIDO PARA INSTALAÇÃO DO SOFTWARE DATACOLOR TOOLS:

Processador Intel I3, ou, superior; 4 GB RAM; 500 GB HDD; Monitor 17" com resolução de 1280x720; 128 MB placa gráfica; Drive de CD, Porta USB/Serial; Windows 7, Windows 8 e Windows Server 2008