

# Espectrofotômetro Portátil 45/0



## Controle da aparência da cor com confiança

O Datacolor 45S fornece altíssima precisão no controle da aparência da cor para alcançar uma correlação visual muito próxima. Conectado através de Bluetooth com o software de controle de qualidade Datacolor TOOLS®, o espectrofotômetro portátil 45S oferece uma excelente combinação de performance e valor. Ideal para inspeção e controle da aparência da cor para bens duráveis no mercado de varejo, construções, móveis de escritório e outras aplicações envolvendo plásticos, superfícies pintadas e tintas de recobrimento.

## Medindo com confiança

### Excelente repetibilidade, inclusive em amostras texturizadas

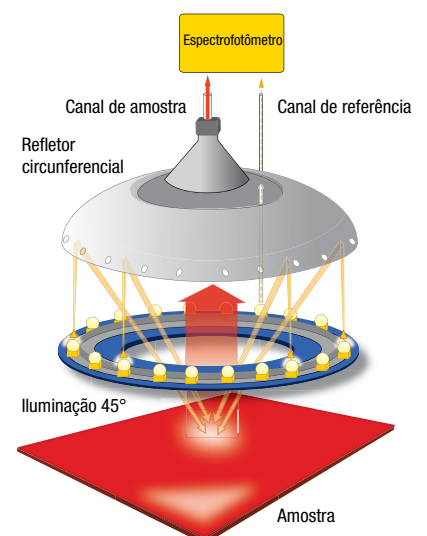
O iluminador patenteado do Datacolor 45S usa um refletor de diamante posicionado de forma circular com um completo espectro de LEDs. Este Sistema ótico fornece um mix de luz circunferencial altamente eficiente, resultando numa excepcional iluminação uniforme sem efeitos de sombreamento. Isto significa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

### Resultados reproduzíveis através de diferentes operadores e diferentes localidades

O suporte de calibração para o Datacolor 45S 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.

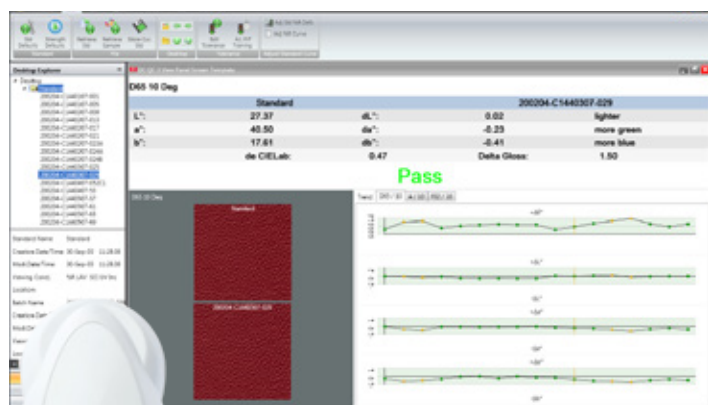
### Operação econômica com confiabilidade imbatível

O Datacolor 45S é alimentado com uma duradoura bateria recarregável de íon de lítio, que fornece uma carga estável para até 2000 medições. Além disso, o sistema elétrico está otimizado para proporcionar uma iluminação de alta intensidade consistente. Isto significa que o instrumento pode ser utilizado de forma econômica sem comprometer a confiabilidade.



Princípio de medição Datacolor 45S

# 45S CONTROLE DA APARÊNCIA DA COR COM CONFIANÇA



## 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   |
| Concordância de cor entre instrumentos | 0.15 ΔE*ab média de 12 cerâmicas BCRA, 0.25ΔE*ab max sobre qualquer cerâmica BCRA |
| 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           |
| 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/45S](http://www.datacolor.com/45S)

#### 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