



Colorímetro PHT456CLR

O Colorímetro PHT456CLR é uma avançada ferramenta de análise espectroscópica, projetada para oferecer precisão e versatilidade em uma ampla gama de aplicações. Com sua tecnologia de grade côncava e óptica geométrica 45/0, este dispositivo oferece resultados confiáveis e consistentes.

Principais Características:

1. Tecnologia de Separação Espectral: Equipado com uma grade côncava, o PHT456CLR garante uma separação precisa e confiável do espectro, permitindo uma análise detalhada dos comprimentos de onda.

1. Ótica Geométrica 45/0: Conforme com os padrões CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, o dispositivo oferece resultados consistentes e precisos na medição de refletância e transmitância.

2. Fonte de Luz LED de Vida Longa e Baixo Consumo: Utiliza uma fonte de luz LED combinada de alta vida útil e baixo consumo, incluindo UV/excluindo UV, garantindo uma iluminação estável e confiável para as medições.

3. Área de leitura - Opcional: Oferece opções de abertura de 4mm/8mm para se adaptar a uma variedade de amostras a serem testadas.

4. Medição de Espectros de Amostras: Fornece dados Lab precisos para correspondência de cores e transmissão de cores precisa.

5. Configuração Eletrônica Avançada: Equipado com uma tela LCD colorida de 3.5 polegadas, tela sensível ao toque capacitiva, grade côncava e sensor de imagem CMOS de dupla matriz com 256 elementos, garantindo uma alta qualidade de hardware.

6. Placa de Calibração Branca Resistente a Manchas: Apresenta uma placa de calibração branca super resistente a manchas, garantindo calibrações precisas e estáveis.

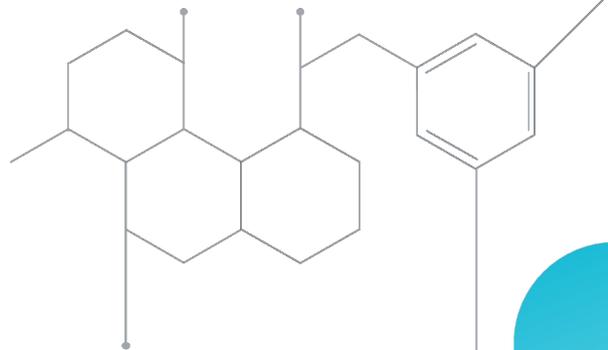
7. Capacidade de Armazenamento USB : Até 30.000 dados de medição.

8. Ampla Gama de Funções: Oferece dois ângulos de observador padrão, várias fontes de iluminação e índices de cor, conforme uma variedade de dados colorimétricos padrão.

9. Software para PC: Com ampla gama de funções para uma análise mais detalhada.

10. Configuração de Tolerância Poligonal Padrão e Gama de Sinais de Trânsito Específica: Permite a medição rápida e fácil de sinais de trânsito - linhas de marcação e faixas de faixa - coordenadas cromáticas de filmes refletivos com apenas um botão.

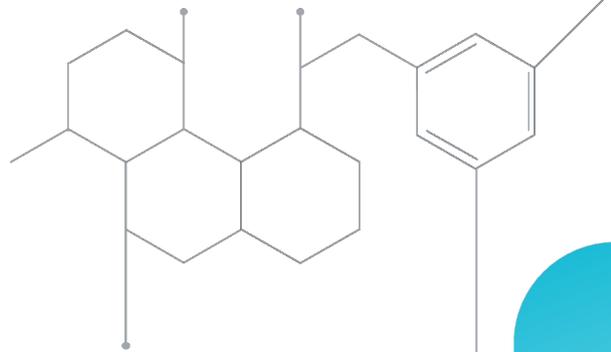




Especificação Técnica

Sistema de iluminação / observação	Iluminação em forma de anel, visão vertical; Cumprir com CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB 2893, GB/T 18833
Características	<p>O Colorímetro de alta precisão PHT456CLR é essencial para análise de cor em laboratório, transferência e controle de qualidade, além de medição de cor em amostras de fluorescência. Sua versatilidade o torna adequado para diversos setores, como tintas, têxteis, impressão, tingimento e bebidas.</p> <p>Aplicações:</p> <p>Análise de Cor em Laboratório: Mede com precisão o fator de brilho e as coordenadas de cor em amostras de diversos materiais, garantindo resultados confiáveis.</p> <p>Transferência de Cor e Controle de Qualidade: Assegura a consistência e qualidade das cores em produtos acabados, como tintas, tecidos e produtos impressos, conforme padrões exigidos.</p> <p>Medição de Cor da Amostra de Fluorescência: Avalia cores em amostras de fluorescência, permitindo análise abrangente em diferentes materiais.</p> <p>Aplicações Específicas: Utilizado para medir fator de brilho e coordenadas de cor em sinais de trânsito, marcações e filmes reflexivos. Além disso, atende padrões GB 2893 e GB/T 18833, permitindo personalização da tolerância retangular de polígonos conforme necessidade.</p>
Diâmetro da Lente	Φ 48 milímetros
Fonte de Luz	Luz LED combinada, luz UV
Dispositivo de separação espectral	Grating de concha
Detector	Sensor de imagem Double Array CMOS
Faixa Espectral	400 a 700 nm
Resolução	10 nm
Faixa Fotométrica	0 a 200%
Área de Medição	MAV: Φ 8mm / Φ 10mm SAV: Φ 4mm / Φ 5mm
Espaço de cor	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB, βxy
Fórmula da diferença de cor	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E$ (Hunter)
Outros índices colorimétricos	<p>WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313) Índice de metameria (Mt) Força de cor Solidez de cor Color Stain, Color Fastness, Color Strength Opacidade (poder de cobertura)</p>





Especificação Técnica

Ângulo do observador	2° / 10°
Fonte Luminosa	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7(DLF), F8, F9, F10(TPL5), F11(TL84), F12(TL83/U30)
Funções na Tela	Espectrograma/Valores, Valores da cromossmaticidade, Valores de Diferenças de Cor/Gráfico, Resultado de Passar/Fato, Compensação de Cor
Tempo de medição	Cerca de 1,5 segundos
Repetibilidade	Refletância espectral: MAV, desvio padrão dentro de 0,08% (400 nm a 700 nm: dentro de 0,18%) Valor da cromossmaticidade: dentro de E-ab 0,03 (Quando uma placa de calibração branca é medida 30 vezes em intervalos de 5 segundos após a calibração branca)
Erro de Inter-instrumento	Dentro de ΔE^*_{ab} 0,15 (idade para telhas de cor 12 BCRA Série II)
Modo de medição	Medição única, Medição Média (2-99)
Tamanho (L-W-H)	184 x 77 x 105 mm
Peso	Cerca de 600g
Fonte de energia	Bateria Li-ion. 5000 medições em 8 horas
Vida útil	5 anos, mais de 3 milhões de vezes as medições
Display	LCD TFT colorido de 3,5 polegadas, tela sensível ao toque capacitiva
Interface	USB, Bluetooth 4.0
Memória de dados	Padrão 1000 Pcs, Amostra 30000 Pcs
Linguagem	Chinês, inglês
Ambiente de trabalho	Temperatura: 0 ~ 40°C; Umidade: 0 a 85% (sem condensação); altitude: menos de 2000 m
Ambiente de armazenamento	Temperatura: -20 ~ 50°C;; Umidade: 0 a 85% (sem condensação)
Acessório padrão	Fonte de Alimentação, cabo USB, bateria de li-ion integrada, Manual do usuário, software (download do site) White e Black Calibration Board, Protective Cover.
Acessório opcional	Micro impressora, Caixa de teste para pó, componentes de teste universais, placa de localização

Notas: As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.