



Espectrômetro PCE-CSM 20

PCE-CSM 20

Este espectrômetro mede, igual que qualquer outro espectrometro, a cor. O espectrômetro é um dispositivo de mão para obter resultados imediatos. É um dispositivo de alta funcionalidade graças ao tempo operativo do acumulador, a alta durabilidade da fonte de luz e seu design ergonômico. O acumulador potente permite realizar até 5000 medições. A fonte de luz que usa o espectrômetro foi concebida para realizar três milhões de medições.

Algo que se destaca à primeira vista do espectrômetro é seu acabamento de alta qualidade. Outro aspecto importante é a alta precisão com a que trabalha este dispositivo. O espectrômetro é usado com frequência na produção e no controle de qualidade. É importante que seja fabricado com uma qualidade constante e que as peças não somente sejam parecidas, senão que sejam realmente idênticas. Daí a importância de conseguir uma alta qualidade na medição. Dependendo do modelo do espectrômetro, pode transferir os dados via Bluetooth ao computador (PCE-CSM 22). Por suposto, todos os modelos permitem transferir os dados pelo cabo USB. Com o aparelho vai incluído o software e o cabo USB.

- ▶ Acumulador de longa duração
- ▶ Cabo USB para transferir dados
- ▶ Design ergonômico
- ▶ Software incluído com o aparelho
- ▶ Acabamento de alta qualidade
- ▶ Alta precisão e estabilidade
- ▶ Medição individual ou média

Especificações técnicas	
Geometria	8 ° / d
Dimensões esfera integrada	48 mm
Fonte de luz	Sistema de iluminação LED
Modo espectrofotométrico	Grade côncava
Sensor	Sensor de imagem CMOS, 256 pixels
Comprimento de onda	400 ... 700 nm
Espaço de comprimento de onda	10 nm
Faixa de refletâncias medida	0 ... 200 %
Abertura de medição/ponto de medida	Abertura única: 10/8 mm (MAV)
Componente especular	SCI, SCE, SCI+SCE
Espaço de cor	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB
Fórmula para diferenças de cor	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00v , ΔE (Hunter)
Índices cromáticos	Brancura: WI(ASTM E313, CIE/ISO/AATCC, Hunter, ISOR457) Amarelo: YI(ASTM D1925, ASTM E313) Metamerism Index MI, Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity
Iluminante	D65, A, C, D50
Ângulo de observação	2 ° / 10 °
Visualização de dados	Valores espectrais, amostra de valores colorimétricos, gráfico/valores de diferença de cor, resultado PASA/NO PASA, correção de OFFSET
Tempo de medição	2,6 segundos
Repetitividade	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.06$
Error	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.4$
Modo de medição	Medição individual Medição de valor médio
Modo de localização	Visor de câmara
Alimentação	Acumulador Li-Ion integrado
Dimensões	184 x 77 x 105 mm
Peso	600 g
Vida do iluminante	5 anos / mais de 3 milhões de medições
Display	Display TFT-LCD a cores de 3,5" Tela tátil capacitiva
Interface de dados	USB
Memória	2000 padrões, 20000 medições individuais
Idiomas menu	Inglês, chinês
Condições operativas	0 ... +40 °C / 0 ... 85 % U.r. (sem condensação)
Condições de armazenamento	-20 ... +50 °C / 0 ... 85 % U.r. (sem condensação)

Conteúdo da remessa
1 x Espectrômetro PCE-CSM 20
1 x Acumulador Li-Ion (integrado)
1 x Padrão de calibração branco e preto
1 x Carregador
1 x Tampa anti-pó
1 x Cabo USB
1 x Certificado de calibração de fábrica
1 x CD com software
1 x Pano de limpeza
1 x Manual de instruções

Acessórios	
CAL-PCE-CSM	Certificado de calibração para medidores de cor
PCE-CSM-PTB2	Caixa de verificação de pó
PCE-CSM-UTC2	Kit de verificação universal