



# Espectrômetro PCE-CSM 8



## PCE-CSM 8

O espectrômetro é o dispositivo ideal para registrar e analisar os espectros de cor. Ao contrário de outros modelos, este espectrômetro cobre um grande número de parâmetros, pelo que é ideal para fabricantes de automóveis. Pode funcionar com acumulador ou através de um adaptador de energia. O espectrômetro tem também a vantagem que pode ser conectado em um computador. Após executar uma medição poderá realizar através do software uma ampla análise espectral diretamente no seu posto de trabalho. Portanto, é possível manipular o espectrômetro através do software. Isto significa que poderá seguir o processo de medição a partir do seu computador, e obter os resultados imediatamente em forma de tabela. Graças a isso, não será necessário esperar para analisar os resultados. Contudo, também poderá realizar medições em um ponto onde não tenha acesso a um computador. O espectrômetro é muito útil para os controles de qualidade que precisam ser realizados diretamente no posto de produção.

- ▶ Tela tátil de fácil operação
- ▶ Display grande de 3,5 "
- ▶ Inclui software de análise
- ▶ Acumulador Li-Ion de grande potência
- ▶ Grande capacidade de armazenamento
- ▶ Interface USB para análise de dados
- ▶ Ideal para para fabricantes de automóveis

<b>Especificações técnicas</b>	
Sistema de iluminação / enfoque	Método 45 ° / 0 ° (45 iluminação anelar, enfoque vertical) segundo CIE N° 15,GB/T3987
Tamanho da esfera integrada	Ø 58 mm
Fonte de luz	Combinação de LED
Sensor	Banda de fotodiodos de silício
Comprimento de onda	400 ... 700 µm
Intervalo de comprimento de onda	10 µm
Diafragma de medição	Ø 8 mm
Espaços de cor	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE VUV, HunterLAB
Índices de cor	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*00$ , $\Delta E(h)$ WI (ASTM E31CIE/ISO,AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM E313)
Dados cromáticos	Metamerism Index Mt Color Stain, Color Fastness, Color Strength Opacidade (poder de cobertura) ISO2471
Ângulo de enfoque	2 ° / 10 °
Lâmpada	D65, A,C,D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8,F10, F11, F12
Dados que aparecem na tela	Valor e gráfico do espectro, valor colorimétrico, valor e gráfico de diferença de cor, resultado PASS/FAIL, desvio de cor, simulação de cor
Intervalo mínimo entre duas medições	1,5 segundos
Reprodutibilidade da refletância espectral	Desvio padrão ~ 0,1 % (400 – 700 nm: ~0,2 %) Valor colorimétrico: Desvio padrão $\Delta E^*ab$ 0.04
Índice de erro entre dois medidores	$\Delta E^*ab$ 0.2
Dimensões	90 x 77 x 230 mm
Peso	600 g
Bateria	Acumulador Li-Ion
Vida da lâmpada	5 anos, > 1,6 milhões de medições
Display	Display táctil TFT capacitivo de 3,5 "
Conexão	USB
Capacidade de memória	Capacidade para 1000 valores padrão 10.000 valores de amostra
Temperatura de funcionamento	0 ... +40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ... +50 °C
Umidade de funcionamento	< 85 % de umidade relativa, não condensada
Acessórios opcionais	Componentes de amostra universais

<b>Conteúdo da remessa</b>	
1 x Espectrômetro PCE-CSM 8	
1 x Estojo de transporte	
1 x Adaptador AC	
1 x CD com Software	
1 x Disco de calibração branco	
1 x Disco de calibração preto	
1 x Tampa de segurança	
1 x Cabo USB	
1 x Alça de mão	
1 x Manual de instruções	

<b>Acessórios</b>	
PCE-CSM-UTC-PLUS	Kit de verificação universal
CAL-PCE-CSM	Certificado de calibração ISO