



Espectrômetro PCE-CSM 10



PCE-CSM 10

O espectrômetro é um medidor de alta precisão que atende muitas exigências. O espectrômetro mede a reflexão espectral e outros parâmetros de cor relevantes de forma precisa. O espectrômetro é usado na fabricação de plásticos, equipamentos eletrônicos, lacas e cores, assim como na indústria farmacêutica, na investigação e na produção de alimentos. Embora o espectrômetro disponha de muitas funções, igualmente é adequado para uso móvel. A maioria dos espectrômetros com as mesmas características não oferecem esta opção, pois são equipamentos de instalação fixa, que permitem medir apenas em um lugar em concreto.

O dispositivo inclui um software de análise. Poderá conectar o dispositivo através da interface com o seu PC para analisar e armazenar os dados adquiridos. Isto é especialmente útil para realizar medições comparativas, com as quais poderá comparar as medições atuais com medições anteriores, ou compará-los com valores definidos. O espectrômetro também é usado no controle de qualidade. A fabricação de produtos idênticos e de qualidade requerem o uso de um colorímetro, pois isso garantirá uma produção ótima.

- ▶ Abertura de medição: 8 mm
- ▶ Display TFT de 3,5"
- ▶ Memória interna
- ▶ Medição de diferentes espectros
- ▶ Alta precisão e reprodutibilidade
- ▶ Inclui placas de calibração

Especificações técnicas	
Geometria de captura	d/8
Tamanho da esfera integrada	Ø 58 mm
Fonte de luz	Fontes LED combinadas
Sensor	Fotodiodo de silício
Comprimento de onda	400 ... 700 nm
Altura da comprimento de onda	10 nm
Faixa grau de reflexão	0 ... 200 %
Abertura de medição	Ø 8 mm
Espaços de cor	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, LAB&WI&YI
Fórmula para variações de cor	ΔE^*ab ΔE^*uv ΔE^*94 $\Delta E^*cmc(2:1)$ $\Delta E^*cmc(1:1)$ $\Delta E^*cmc(l:c)$ CIE2000 ΔE^*00 $\Delta E(h)$
Outros dados de cromatização	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) ISO2471
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	Valor espectral, Gráfico espectral, Valor da cor, Valor diferença de cor, Gráfico de diferença de cor, PASS / FAIL (bem/mal), Indicação de funções, Impressão Offset, Simulação de cor, Ajuste do índice de cor (ΔE^*94 , ΔE^*cmc , ΔE^*2000), Ajuste dos valores limite, Ajuste da hora, Ajuste do idioma, Ajuste em valores de fábrica
Tempo de medição	1,2 segundos
Reprodutibilidade	Reflexão espectral: Desvio padrão de 0,1% (400 ... 700 nm: dentro de 0,2%) Valores colorimétricos: Desvio padrão dentro de ΔE^* desde 0,04
Coincidência do equipamento	Dentro de ΔE^* desde 0,2
Dimensões	90 x 77 x 230 mm (L x T x H)
Peso	600 g
Alimentação	Acumulador Li-Ion
Vida da fonte de luz	5 anos, mais de 1,6 milhões de medições
Display	TFT de 3,5", tela tátil capacitiva
Interface	USB / RS-232
Memória	1000 padrão, 25000 amostras
Condições de armazenamento	-20 ... +50 °C
Condições de funcionamento	0 ... +40 °C

Conteúdo da remessa	
1 x Espectrômetro PCE-CSM 10	
1 x Acumulador Li-Ion	
1 x Software de análise	
1 x Cabo de dados	
1 x Prato de calibração branco	
1 x Placa de calibração preta	
1 x Estojo de proteção	
1 x Alça	
1 x Manual de instruções	
Conteúdo da remessa	
PCE-CSM-UTC-Plus	Kit de verificação universal
CAL-PCE-CSM	Certificado de calibração ISO