



Colorímetro PCE-CSM 7



PCE-CSM 7

O colorímetro portátil é um instrumento versátil. Nosso colorímetro portátil permite medir diferentes parâmetros. Ao ligar o colorímetro portátil, o mesmo realiza uma calibração automática em preto e branco. Nosso colorímetro portátil apresenta um design ergonômico e uma interface de usuário simples. Ao ter uma baixa incerteza na medição, este medidor de cores é adequado para uso profissional e facilita consideravelmente o trabalho de produtores e outros usuários. As empresas de produção são conscientes que a qualidade de seus produtos deve permanecer constante. Nos controles de qualidade nosso colorímetro portátil oferece a melhor fiabilidade, quando se trata de atender e observar as exigências ópticas. Na produção altas quantidades, é necessário que todos os produtos apresentem a mesma óptica. Portanto, um colorímetro portátil facilita o trabalho, e protege os fabricantes de erros dispendiosos, ou até de devoluções por parte do cliente que recebeu a mercadoria. É por isso que o tipo de produto desempenha um papel secundário. Nosso colorímetro portátil cobre uma ampla faixa de cores para as medições. O aparelho é capaz de transferir os dados medidos para um software, que ajuda posteriormente ao usuário na valoração da série de medições. Poderá encontrar mais informação nos dados técnicos na parte inferior desta página.

- ▶ Acumulador íon-lítio recarregável
- ▶ Calibração automática em preto e branco
- ▶ Rendimento estável
- ▶ Grau de brancura (**ISO R457, Hunter, ASTM E313**)
- ▶ Medição de diferentes cores
- ▶ Aplicação em muitas superfícies
- ▶ Uso simples
- ▶ Grau Amarelecimento (**ASTM E313**)

Especificações técnicas	
Geometria de captura	8/d
Abertura de medição	Ø8 mm / Ø4 mm
Sensor	Fotodiodo de silício
Faixa de cor	CIEL*a*b*C*h CIEL CIEXYZ CIERGB CIEL u* v* CIEL*C*h* Determinação do grau de brancura (ISO R457, Hunter, ASTM E313) e amarelecimento (ASTM E313)
Fórmula para variações de cor	ΔE^*ab ; ΔL^*ab ; ΔE^*C^*H ; $\Delta ECI94$; $\Delta E Hunter$
Fonte luminosa	D65, D50, A
Tipo de fonte luminosa	LED
Memória	100 padrão, 20.000 provas
Intervalo mín. entre medições	Aprox. 1 segundo
Erro	$\leq 0,40 \Delta E^*ab$
Reprodutibilidade	Desvio padrão dentro de ΔE^* desde 0,06 Geralmente 30 medições com uma placa padrão branca
Desvio padrão	Dentro de ΔE^* desde 0.07
Alimentação	Acumulador Íon-Lítio recarregável 3,7 V a 3200 mAh
Vida útil da lâmpada	Aprox. 5 anos, mais de 1,6 milhões de medições
Tempo de carregamento	Aprox. 2 horas (o primeiro carregamento aprox. 8 horas - 100% eletricidade)
Duração do acumulador	3000 medições
Condições ambientais	
- Temperatura de trabalho	-10 ... +40 °C
- Temperatura de armazenamento	-20 ... +50 °C
- Umidade relativa	0... 85 %, (sem condensação)
Interface de dados	USB
Peso	500 g
Dimensões	205 x 70 x 100 mm

Conteúdo da remessa
1 x Colorímetro portátil PCE-CSM 7
1 x Estojo de transporte
1 x Acumulador
1 x Placa de calibração branco
1 x Software
1 x Manual de instruções
2 x Diafragmas (4 e 8 mm diâmetro)

Acessórios	
PCE-WTB-CSM 367	Padrão de calibração branco
PCE-CSM-UTC	Kit de verificação universal
PCE-CSM-PTB	Caixa de verificação de pó
PCE-WTB-CSM 1-7	Certificado de calibração para colorímetros
CAL-PCE-CSM	Bloco de calibração em branco