



Colorímetro PCE-XXM 30

PCE-XXM 30

Este colorímetro foi projetado para aprimorar de forma rápida e precisa as medições de cores em superfícies. Com este colorímetro é possível determinar a cor nos seguintes espaços de cores: CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, RGB. A fonte iluminante integrada no colorímetro é um LED com comprimento de onda entre 400 ... 700 nm. A abertura do colorímetro é de Ø8 mm. Embora seu design seja muito compacto, igualmente opera com uma repetibilidade de $\Delta E^*_{ab} \leq 0,1$.

Além de realizar uma medição de cor normal, o colorímetro também determina a diferença de cor. Para isso, primeiro é necessário realizar uma medição de referência em um padrão. Em seguida, poderá medir as diferentes peças. O colorímetro indicará a diferença de cor entre o padrão e a peça. É possível determinar a tolerância com a qual o colorímetro deve operar. Se o valor medido for mantido dentro da tolerância, o display do colorímetro ficará verde. Agora, se o valor medido estiver fora da tolerância, o display do colorímetro ficará vermelho.

A interface Bluetooth permite estabelecer uma conexão entre o colorímetro e um terminal Android. O usuário poderá fazer o download gratuitamente do aplicativo do colorímetro no Play Store. A partir do aplicativo o usuário pode alterar os parâmetros de medição do colorímetro. Adicionalmente, o usuário pode iniciar uma medição a partir do App. Poderá visualizar o valor da medição no App. Como resultado, poderá, por exemplo, realizar medições comparativas. Além disso, o aplicativo permite a leitura dos valores armazenados no colorímetro.

Este colorímetro é utilizado, por exemplo, no controle de qualidade em uma gráfica para verificar o resultado da impressão ou na indústria automotiva para verificar a pintura pulverizada. A autonomia da bateria do colorímetro é de cerca de 10.000 medições. Se a bateria descarregar, ela pode ser recarregada através da interface USB-C.

- ▶ Interface USB-C para recarregar
- ▶ Autonomia de aprox. 10.000 medições
- ▶ Função Apto/Não apto (Pass/Fail)
- ▶ Abertura de Ø8 mm
- ▶ Bluetooth com App gratuito
- ▶ Ajuste de diferentes iluminantes

Especificações técnicas	
Geometria e componente especular	D/8 / SCI
Calibração	Branco e preto
Espaços de cor	CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy RGB
Fórmulas para diferenças de cor	ΔE^*ab , ΔE^*cmc , ΔE^*94 , ΔE^*00
WI	ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger Stensby
YI	ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73
Preto	My, dM
Tonalidade	ASTM E313-00
Densidade de cor	CMYK(A, T, E, M), Milm, Munsell, Opacidade, Força corante, Força da cor
Tipo de iluminante	LED (comprimento de onda total e visível)
Iluminante	A, B, C D50, D55, D65, D75, F1 ... F12, CWF, U30, DLF, NBF, TL83, TL84, U35
Ângulo de observação	2°, 10°
Repetibilidade	$\Delta E^*ab \leq 0,1$
Diferença entre dois instrumentos (IIA)	$\Delta E^*00 < 0,4$

A precisão refere-se à medição média de 12 referências do BCRA Série II.

Abertura	Ø8 mm
Espaço de comprimento de onda	10 mm
Faixa de comprimento de onda	400 ... 700 nm
Memória	10 valores, redundante
Tempo de medição	<1 s
Display	LCD, 135 x 240 pixels, 1,14"
Interface	Bluetooth, USB-C
Alimentação	5 V DC, 1 A
Autonomia	Aprox. 10.000 medições
Condições ambientais	5 ... 45 °C / <90 R.H. sem condensação
Dimensões	Ø35 x 130 mm
Peso	87 g

Conteúdo enviado

1 x Colorímetro PCE-XXM 30
1 x Padrão branco
1 x Cabo USB-C
1 x Manual de instruções

Mais informação

Produtos similares

