



Colorímetro PCE-CSM 5



El colorímetro ofrece varias características y funciones de medición. De forma más concreta, esto significa que dispone de aberturas de medición diferentes. Si es necesario, con el colorímetro se puede llevar a cabo una medición con o sin placa de orificio, por tanto, es posible detectar superficies cóncavas. El colorímetro se encuentra principalmente en sectores de plásticos, textiles y aplicación de producción de color. El colorímetro también se utiliza en áreas de la medicina, así como en la producción de alimentos y cosméticos.

Otro indicio que demuestra que el colorímetro se trata de un producto fácil de usar es el hecho de que además de poder realizar mediciones, se pueden calibrar diferentes espectros de color de forma automática y manualmente. Una calibración (blanca) permite la calibración automática. Además, el colorímetro es enviado con una calibración estándar externa (blanca). De ese modo el usuario puede elegir libremente la opción que quiera. El software de evaluación, que está especialmente diseñado para el colorímetro, ofrece al usuario la oportunidad de leer y analizar los resultados obtenidos de la medición en una fecha posterior en el PC. Ofrece una visión general sobre series de mediciones, etc. y permite al mismo tiempo el procesamiento adicional que sea necesario.

- ▶ Diferentes aberturas de medición
- ▶ 2,8 " TFT
- ▶ Memoria de datos interna
- ▶ Medición de varios espectros
- ▶ Elevada precisión de medición y estabilidad
- ▶ Calibración automática o manual

Características técnicas

Geometría de captura	8/d
Apertura de medición	Ø4 mm (con diafragma de medición) Ø8 mm (sin diafragma de medición)
Sensor	Matriz de fotodiodos de silicio
Fuente luminosa	LED
Tipo de luz	D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
Pantalla	TFT 2,8 " (16:9)
Interfaz	USB / RS-232
Velocidad de medición	0,4 segundos
Funciones de medición	Tamaño colorimétrico Tamaño / Gráfico de diferencia de color Balance de color Indicación de función APROBADO / FALLIDO
Espacios de color	CIEL C*h CIEL a* b* CIEL UV CIE RGB CIE XYZ
Fórmula para el desequilibrio de color	ΔE^*ab $\Delta E (h)$ $\Delta E^* uv$ $\Delta E^* 94$ $\Delta E^* cmc (1:1)$ $\Delta E^* 00$
Otros datos de cromaticidad	WI (E313, CIE, AATCC, Hunt er) YI (D1925, 313) Palidez del color Desteñido J PC79 BFD (1,5:1) FMCI I
Observador	CIE 10 °
Errores entre los diferentes medios de producción	$\leq 0,50 \Delta E^*ab$
Memoria	100 estándares, 20000 muestras
Desviación estándar	Dentro de ΔE^*ab 0.03
Reproducibilidad	Un promedio de 30 mediciones con un plato blanco estándar
Peso	500 g
Dimensiones	205 x 67 x 80 mm
Alimentación	Baterías de ion-litio recargables 3,7 V a 3200 mAh
Vida útil de la lámpara	5 años (>1,6 millones de mediciones)
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Condiciones de funcionamiento	0 ... +40 °C

Contenido del envío

1 x Colorímetro PCE-CSM 5
1 x Maletín de transporte
1 x Acumulador
1 x Placa de calibración para blancos
1 x Software para PC
1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones