



# Colorímetro

## PCE-CSM 1

El colorímetro ha sido desarrollado para realizar controles de calidad con una alta precisión. Con el colorímetro puede seleccionar diferentes espacios de color (CIE L\*a\*b\*C\*h, CIE L\*a\*b\* y CIE XYZ). Tras realizar una medición con el colorímetro, la medición la puede utilizar como valor de referencia, mientras que otras mediciones se pueden registrar como valor de una muestra y luego compararse con el valor estándar fácilmente. La alineación vertical del colorímetro permite que se sitúe sólo el sensor sobre el objeto a medir, esto permite un ahorro de espacio. Es un equipo útil para medidas en aplicaciones relacionadas con la industria del plástico, impresión, automoción, textil, medicina, pinturas, etc.

Además de las coordenadas individuales del espacio de color, también muestra la desviación de la medición. El colorímetro tiene una memoria para 100 valores estándar y hasta 20.000 pruebas. Los datos medidos con el colorímetro se pueden transmitir al PC mediante un cable USB. Se incluye un software en el contenido del envío

- ▶ CIEL\*a\*b\*C\*h, CIEL a\* b\*, CIEXYZ
- ▶ Memoria para valores estándar y pruebas
- ▶ Batería recargable de Li-Ion
- ▶ Medición de diferentes colores
- ▶ Adecuado para medir en diferentes superficies
- ▶ Geometría de captura 8/d
- ▶ Fácil de utilizar
- ▶ Incl. software para PC
- ▶ Apertura de medición 4 mm

#### Características técnicas

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Geometría de captura              | 8/d   |
| Apertura de medición              | Ø4 mm   |
| Sensor                            | Fotodiodo de silicio  |
| Detección                         | A través del LED o retículo   |
| Apoyo de medida                   | Superficie final grande y estable<br>Superficie pequeña cóncava-convexa |
| Espacio de color                  | CIEL*a*b*C*h<br>CIEL a* b*<br>CIEXYZ                                    |
| Fórmula para variaciones de color | $\Delta E^*ab$ ; $\Delta L^*ab$ ; $\Delta E^*C^*H$                      |
| Fuente luminosa                   | D65   |
| Tipo de fuente luminosa           | LED con excitación luz azul   |
| Error                             | $\leq 0,80 \Delta E^*ab$  |
| Memoria                           | 100 estándar, 20.000 pruebas  |
| Desviación estándar               | Dentro de $\Delta E^*ab$ 0.08   |
| Repetibilidad                     | Generalmente 30 mediciones con una placa de estándar blanca             |
| Idiomas menú                      | Inglés, chino   |
| Peso                              | 450 g   |
| Dimensiones                       | 205 x 67 x 80 mm  |
| Alimentación                      | Acumulador Li-Ión recargable<br>3,7 V a 3200 mAh                        |
| Vida de la fuente de luz          | 5 años (>1,6 millones de mediciones)                                    |
| Tiempo de carga                   | Aprox. 8 horas  |

#### Contenido del envío

|                                    |
|------------------------------------|
| 1 x Colorímetro PCE-CMS 1          |
| 1 x Cable USB                      |
| 1 x Acumulador                     |
| 1 x Adaptador de red               |
| 1 x Estándar de calibración blanco |
| 1 x Software                       |
| 1 x Instrucciones de uso           |

#### Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones