

## Medidor de color PCE-TCR 200

**medidor de color preciso según normativa estándar CIE / mide la distancia de color  $\Delta E$  / ideal para la mayoría de superficies / memoria / puerto USB / software de PC para valoración del color**

El medidor de color PCE-TCR 200 realiza un análisis del color en el espacio de color CIE Lab\*. Este medidor de color permite igualmente determinar los colores en el espacio de color RGB. Mediante una fuente de luz blanca interna y normalizada se ilumina la superficie. El medidor de color absorbe la luz reflejada en el fondo y la procesa. Además de indicar los colores Lab este colorímetro permite representar los espacios de color RGB, Lch y HCL. En el siguiente enlace encontrará una definición [del área cromática CIE - LAB](#). El medidor de color PCE-TCR 200 permite también detectar la distancia  $\Delta E$  entre diferentes puntos del espacio de color. Este medidor de color permite ajustar un valor límite de diferencia de color que no deba rebasarse. El medidor de color PCE-TCR 200 comprueba en cada medición si se ha superado el valor umbral. La medición de color se realiza a través de un sensor de silicio de alta precisión. El sensor del medidor de color detecta la luz reflejada conforme a las normas de fuente de luz D65, D50 o F11, que se pueden seleccionar desde el menú. La memoria interna del medidor de color permite almacenar en 12 grupos 30 valores de color, lo que permite realizar un control rápido de los valores de color. Este medidor de color se alimenta a través de 4 baterías AA. También se puede alimentar a través de un componente de red externo. A través del puerto USB el medidor de color permite transmitir los valores de medición a un ordenador. El medidor de color PCE-TCR 200 se envía en un maletín resistente de aluminio. En el envío se incluye junto a los estándares de comprobación blanco y negro, un componente de red, un cable USB para la transmisión de datos y una funda que permite el transporte seguro del medidor de color. En caso que tenga preguntas sobre el medidor de color, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 513 695** o en el número **+56 2 562 0400** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [medidor de color](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



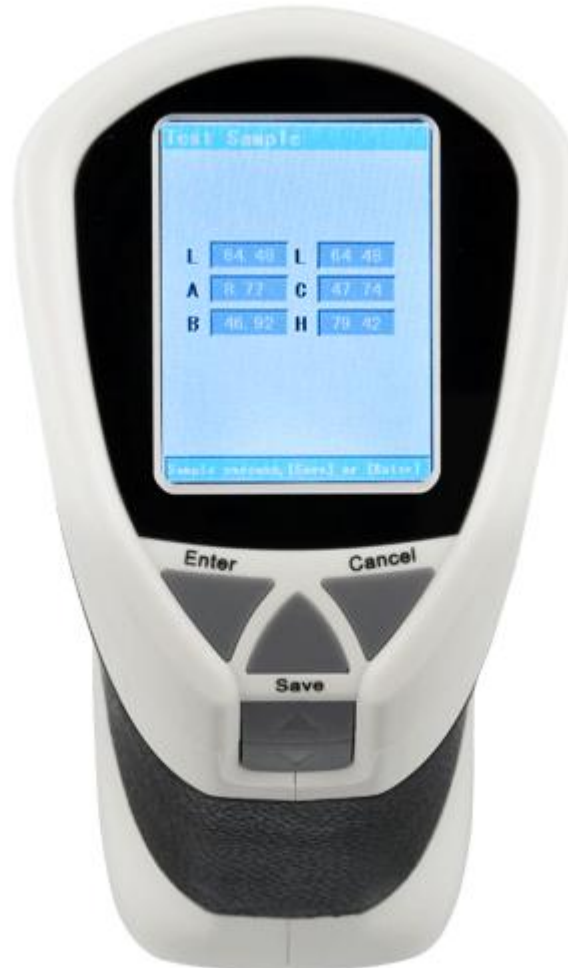
- Análisis de valores en espacio de color CIE Lab \*
- Conversión a \*LCH, RGB, etc.
- Medición de diferencia de color ( $\Delta E_{ab}$ ,  $\Delta E_{ch}$ )
- Alta reproducibilidad
- Puerto USB
- Software para valoración de valores
- Almacenamiento de los valores de medición
- Función de apagado automático para proteger la batería

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>



- Selección de tres fuentes luminosas
- Calibración mediante estándares de comprobación blanco y negro
- Maletín de transporte de aluminio
- Se incluye un amplia variedad accesorio

### Ejemplo de medición con el medidor de color PCE-TCR 200



### Especificaciones técnicas

Reproducibilidad	0,08
Sistema de iluminación	8/d SCI SCE
Fuente luminosa	luz blanca estándar
Detección de ángulo	10° según estándar CIE
Normas de fuente de luz	D65, D50, F11
Comparación del valor de medición	blanco según estándar CIE negro según estándar CIE
Memoria	12 grupos con 30 espacios de memoria cada uno
Indicación	L*a*b*, L*c*h*, E*ab, RGB Variación en el color de L*a*b*y L*c*h*
Diámetro de abertura para medición	8 mm
Alimentación	4 x baterías AA 1,5V componente de red externo de 5 V

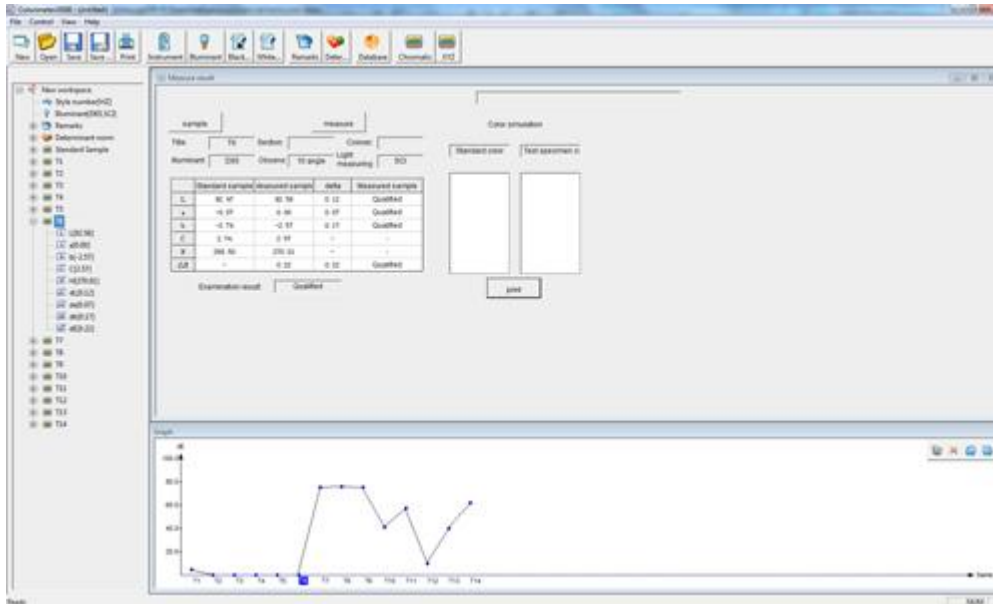
Dimensiones

77 x 86 x 210 mm

Peso

550 g

**Software**



Extenso software para un análisis preciso de los valores del color

**Valores referencia para la valoración de la medición de color con el medidor de color**

Rango de la variación de color

Valoración

0 ... 0,25 ΔE

sin ninguna variación o muy pequeña en perfecta concordancia

0,25 ... 0,5 ΔE

pequeña variación  
variación aceptable

0,5 ... 1,0 ΔE

variación baja o media  
en algunas aplicaciones aún aceptable

1,0 ... 2,0 ΔE

variación media de las muestras de color  
en algunos aplicaciones aún aceptable

2,0 ... 4,0 ΔE

gran variación en la medición de color  
aceptable solo en caso de aplicaciones especiales

> 4,0 ΔE

variación muy alta del color  
ya no es aceptable

**Nota:** En la tabla superior sólo se indican **valores orientativos** que se han obtenido al hacer pruebas con este medidor de color. Para otras aplicaciones específicas, otras variaciones de color pudieran igualmente ser aceptables. En tales casos será el usuario que decidirá si la muestra de color es aceptable o no.





El medidor de color PCE-TCR 200 permite medir el  $\Delta E$  de pruebas de impresión.

#### Contenido del envío

1 x medidor de color PCE-TCR 200, 1 x estándar de calibración blanco, 1 x estándar de calibración negro, 4 x baterías 1,5 V AA, 1 x componente de red de 5 V, 1 x cable de datos USB, 1 x software, 1 x instrucciones de uso



Aquí encontrará otro producto parecido bajo la clasificación "Medidor de color":

- [Medidor de color PCE-RGB](#)  
(medidor con o sin pantalla, área cromática RGB / HSL, interfaz para el PC, software)
- [Medidor de color PCE-TCD 100](#)  
(medidor que cumplen con la normativa CIE, cambio entre LAB y LCH)





- [Medidor de color Colocatch-RAL](#)

(para pintores, barnizadores, impresores, arquitectos / índice RAL y NCS)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

