

Colorímetro PCE-RGB (DIN 5033)

colorímetro espectral para el área cromática RGB o HSL/ con dos variantes: colorímetro de transmisión directa online o bien colorímetro de mano con software e interfaz RS-232

Este colorímetro se basa en la tecnología de microsistema más moderna y precisa y opera según el método espectral. Una fuente de luz definida ilumina la prueba y la luz reflejada por la superficie se mide de modo espectral y es representada en la pantalla (PCE-RGB 2) del colorímetro. Con este aparato se pueden medir también superficies luminosas de forma relativa, como p.e. las pantallas LCD. Los resultados de la medición con el colorímetro PCE-RGB 2 muestra los datos en su indicador, pero también se pueden transmitir los datos al PC con el software opcional para su posterior valoración. El campo de aplicación del aparato está muy extendido. Se emplea para el control objetivo de calidad de colores en la producción (el porcentaje de pérdidas reduce de esta manera), en la medición y registro de color en el control de entrada de mercancías para sistemas QM según DIN EN ISO 9000, para control de distancias de colores de pruebas de color, para estándares de color, así como para la medición de color absoluta. En caso que tenga preguntas sobre el colorímetro, 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 [colorímetro](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



Colorímetro PCE-RGB 2

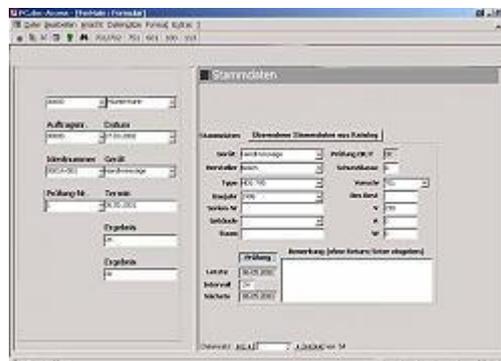
(el sensor cromático se conecta al aparato a través de un cable de 1,0 m)

- PCE-RGB 2 con indicador externo (la interfaz RS-232 se encuentra en el indicador / puede solicitar de forma adicional el paquete de software junto con el cable RS-232)

- Medición de superficies no luminosas como papel, piel, tejido, pintura ... las superficies luminosas como las pantallas LCD se pueden medir de forma relativa entre ellas

- Área cromática RGB y HSL

- Función de calibración por medio de estándar (el estándar blanco se encuentra en el envío)



Ver / imprimir las instrucciones de uso del colorímetro

- Función relativa que permite comparar diversos materiales entre sí.

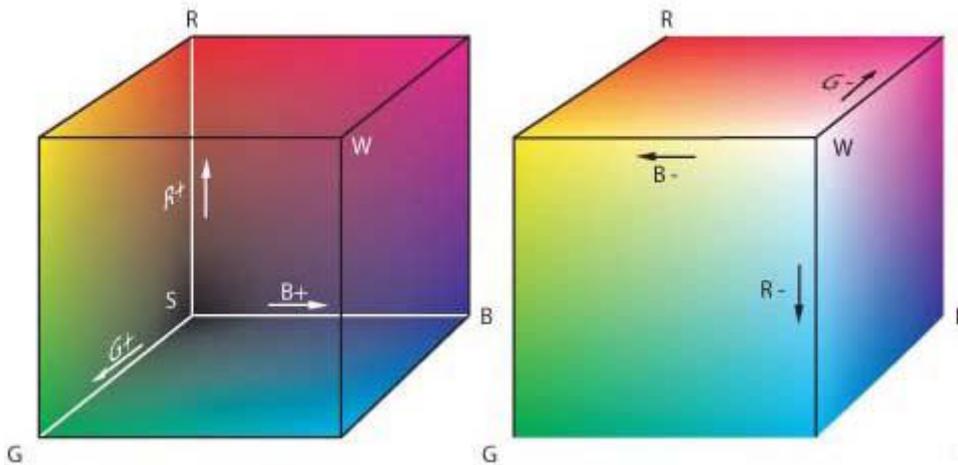
(combinadas para ambos aparatos)



Aplicación / Área cromática

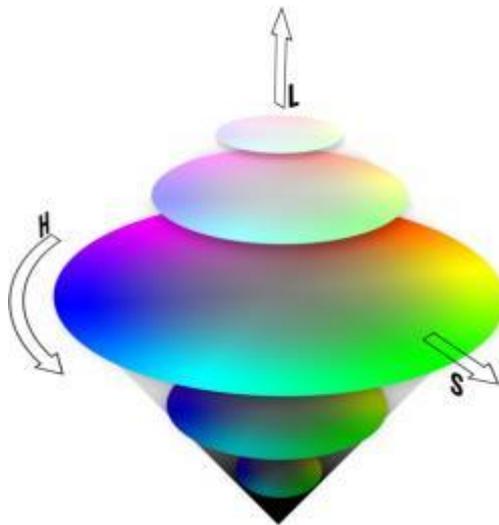
El colorímetro se puede utilizar sobre diferentes bases y sustratos. Pueden determinar valores cromáticos absolutos (p.e. para determinar la posición cromática) o pueden ser utilizados para realizar mediciones comparativas relativas. El área cromática RGB: Rot - Grün - Blau (rojo - verde - azul) es un modelo cromático aditivo en el que los colores básicos se añaden al blanco (mezcla de luz). Un color viene definido por tres valores, por su porcentaje en rojo, en verde y en azul. Cada porcentaje puede variar entre el 0% y el 100%. La formación del área cromática RGB ha sido desarrollada siguiendo los conocimientos y la investigación sobre diversas teorías cromáticas.

Área cromática RGB:



Además de con el modelo cromático RGB, se pueden proporcionar los colores en el área cromática HSL con tono cromático, saturación y claridad. El área cromática HSL no considera el punto blanco como un punto sin colorido, sino que considera un punto gris que se encuentra entre el blanco y el negro como gris neutro. Se representa como una esfera, un cilindro o un prisma de 6 caras, con los tonos de color y el punto gris en el centro.

Área cromática HSL:





Especificaciones técnicas

Geometría de medición	iluminación circular de 45° / 0° para 45° medición para 0° según DIN 5033
Rangos de medición	PCE-RGB2: RGB: 0 ... 1023 para R, G y B HSL: 0 ... 1,000 para H, S y L
Resolución	1 para medición RGB / 0,001 para medición HSL
Reproducibilidad	< 3 RGB, para un mínimo de 10 mediciones
Áreas cromáticas	RGB y HSL
Rango espectral	400 nm a 700 nm
Origen de la luz	2 diodos de luz blancos atención: el medidor de color se puede utilizar también para medir muestras no fluorescentes
Aplicaciones	- superficies no luminosas (valores absolutos) - superficies luminosas (mediciones relativas donde se comparan las superficies entre sí)
Indicador	valores absolutos y relativos
Interfaz	PCE-RGB 2: RS-232 en el indicador
Software	paquete software del PCE-RGB 2 opcional
Alimentación	batería de bloque de 9 V
Dimensiones (sensor)	45 x 92 x 160 mm
Peso	PCE-RGB 2: aprox. 600 g
Condiciones ambientales	0 ... +50 °C / máximo 80 % H.r.
Normativa	DIN 5033

Contenido del envío

- **Colorímetro PCE-RGB 2:** indicador con sensor + cable de 1m, estándar blanco, maletín e instrucciones de uso

Componentes opcionales

- Paquete de software (software + cable de datos RS-232) para el medidor de color PCE-RGB 2
- Adaptador de RS-232 a USB (si desea conectar un portátil)

Aquí encontrará otro producto parecido bajo la clasificación "Colorímetro":

- **Colorímetros CTA**
(fotómetro espectral para superficies con sonda externa)

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

