



## ANALIZADOR DE COLOR BLUE-RGB1002

# FICHA TÉCNICA

 (81) 8315 5764

 [ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx)

## Descripción:

### **Medidor de color espectral para el área cromática RGB o HSL/**

- Basado en la tecnología de micro sistema más moderna y precisa.
- Opera según el método espectral.
- Fuente de luz definida que ilumina la prueba y la luz reflejada por la superficie se mide de modo espectral y es representada en la pantalla del medidor de color o de forma directa en la pantalla de la computadora.
- Puede medir también superficies luminosas de forma relativa, como p.e. las pantallas LCD.
- Los resultados de la medición se muestran directamente en la PC por medio de la interfaz RS-232
- Muestra los datos en su indicador, pero también se pueden transmitir los datos a la 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.
- El sensor cromático se conecta al aparato a través de un cable de 1,0 m

### **Con indicador externo (interface a PC por RS-232)**

- Medición de superficies no luminosas como papel, piel, tejido, frutas, pintura, entre otros... 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)
- Función relativa que permite comparar diversos materiales entre sí.

## Aplicación / área cromática del colorímetro digital espectral

- El medidor de color se puede utilizar sobre diferentes bases y sustratos.
- Pueden determinar valores cromáticos absolutos (ej.: 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 del colorímetro digital espectral:

- 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.

## Especificaciones técnicas:

Geometría de medición	Iluminación circular de 45° / 0° para 45° medición para 0° según DIN 5033
Rangos de medición	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• superficies no luminosas (valores absolutos)</li> <li>• superficies luminosas (mediciones relativas donde se comparan las superficies entre sí)</li> </ul>
Indicado	valores absolutos y relativos
Interfa	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
Dimensiones (aparator)	205 x 76 x 97 mm
Pe	aproximadamente 600 g
Condiciones ambientales	0... +50 °C / máximo 80 % H.r.
Normativa	DIN 5033

### Contenido del empaque:

- Medidor de color BLUE-RGB1002
- Indicador con sensor + cable de 1m
- Estándar blanco
- Maletín
- Manual de instrucciones de uso

