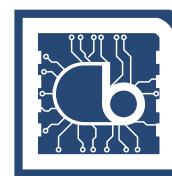




Sensor de Color **SB001**



Colbot

Inventando y educando para el futuro

Sensor de Color SB001

¿Qué es el Color?

El color es una sensación en los órganos visuales producida por las diferentes longitudes de onda que componen el espectro de luz visible y que el cerebro asocia a una descripción en particular, cuya percepción puede variar de una persona a otra.

Por eso definir el color observado es una interpretación subjetiva, en la que intervienen varios factores tanto del observador (cansancio de la vista, vejez), como del medio (cantidad y tipo de luz, espacio de observación) y del objeto en observación (material, cantidad).



¿Para Qué se Mide el Color?

Debido a la diversidad de formas en las que se puede interpretar un color, en un medio con necesidad de continuidad, aseguramiento y calidad, se busca que los productos ofrecidos cumplan siempre con las características iniciales, la cual permita mantener la imagen del mismo.

La ciencia o técnica para medir el color se conoce como colorimetría, la cual estudia "la medida de los colores y desarrolla métodos para la cuantificación del color, es decir la obtención de valores numéricos del color".

Para facilitar estas mediciones y que dejen de ser subjetivas se usan instrumentos de medición que logren una distinción del color e interpreten según el modelo de color usado un valor numérico para cada uno de ellos, facilitando así realizar la comparación entre tonos similares, pero que logre tener mayor precisión en sus diferencias.



Características del equipo

El Sensor de Color SB01 es un equipo que permite a través del uso de una cámara de alta definición, la captura de una imagen de la muestra ubicada en el equipo, este realiza un conteo de los pixeles del color que más se repite, identificando así el color de la muestra y describiendolo mediante el modelo de color CIE Lab.

El modelo de color es el que maneja por defecto el sistema y actualmente es usado de manera internacional en equipos de medición de color, como uno de los principales espacios de color; es tridimensional y sus ejes espaciales describen: L (Luz, cantidad de blanco-negro), A (rojo-verde) y B (amarillo- azul).

Sensor de Color SB001








Funciones principales

- El equipo posee una pantalla LCD táctil de 7" en las que se controlan todas sus funciones.
- Calibración automática para garantizar condiciones de medición.
- El programa con el que cuenta el equipo permite calcular la diferencia numérica entre dos muestras y facilitar así la toma de decisión.
- Es posible observar en una de sus opciones los valores numéricos según diferentes modelos de color (CIE Luv, CIE XYZ, RGB, HSV, HSL, YCrCb), además del modelo principal.
- Está diseñada para modificar en fábrica, la base de datos más práctica y completa según la necesidad del usuario.





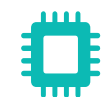
Sensor de Color SB001








-  **Anchura de banda media** 10nm
-  **Fuente de Luz** Led 12 W
-  **Tiempo de Medición** Aprox. 1 minuto
-  **Área de medición iluminación** 130 x 130 x 30 mm
-  **Repetibilidad** Desviación estándar 0.1%
-  **Pantalla** 7", capacitiva
-  **Idiomas de pantalla** Español
-  **Calibración** Calibración automática

-  **Sensor:** OV5647
-  **Detectores:** 2624 columns by 1956 rows
-  **Rango de longitudes de onda** 390nm a 750 nm



Sensor de Color SB001

-  **Comunicación** USB 2.0, USB, Ethernet 10/100 BaseT Ethernet socket, HDMI
-  **Video Output** HDMI (rev 1.3 & 1.4), Composite RCA (PAL and NTSC)
-  **CPU** Quad-core ARM Cortex-A7 900Mhz

-  **GPU** Dual Core VideoCore IV® Multimedia Co-Processor
-  **Espacios de color** Principal: CIE Lab; Alternas: CIE Luv, CIE XYZ, RGB, HSV, HSL, YCrCb
-  **Fuente de alimentación** AC 100 V, %=&%= HZ (Usando adaptador AC exclusivo)
-  **Tamaño** 200(ancho) x 255(alto) x 330(profundo)mm
-  **Peso** Aprox. 16 kg
-  **Rango de temperatura** 14 a 33°C, humedad relativa de máximo 80% (35°C) sin condensación.
-  **Sensibilidad** 600mv/Lux-sec



© - Colbot 2017



colbotsoluciones@gmail.com

316 481 3620 - 300 320 2953 - 312 364 1940

N° Patente NC20170000672

Hecho en Colombia