



3nh Global



Rejilla Plana



Pantalla táctil a color 3.5"



Rango espectral 400-700nm

TS7020

INTRODUCCIÓN

El TS7020 es un nuevo espectrocolorímetro portátil para la medida del color con tecnología de investigación y desarrollo propia de 3nh. Es un colorímetro de alto nivel con arquitectura espectral. Además de asegurar los valores de comparación inmediatos de ΔE^* , también asegura la exactitud de los valores absolutos de L^* a^* b^* a largo plazo. Cumple las normativas nacionales e internacionales de calibración en cualquier momento y lugar. Utilizando un sensor de matriz de fotodiodos de silicio (grupo de doble fila de 24) y una placa blanca patrón, la repetibilidad en ΔE^* se controla fácilmente dentro de 0.08. La velocidad de medición y la comodidad de manejo lo hacen muy fácil de utilizar. El espectrocolorímetro TS7020 permite juzgar rápidamente las diferencias de color, tanto conectado como desconectado del PC.



SHENZHEN THREEENH TECHNOLOGY CO., LTD.

APLICACIONES INDUSTRIALES

Con abertura de Ø8mm, el espectrocolorímetro TS7020 es de amplia aplicación en la producción industrial y la inspección de calidad, para controlar las diferencias de color en productos como plásticos, electrónica, pintura, tinta, impresión o tintado textil, imprenta, cerámica, etc.



Automóviles

Cuero

Plástico

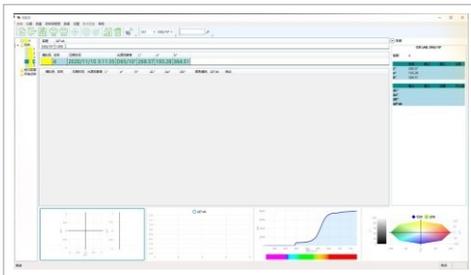
Pintura

Alimentos

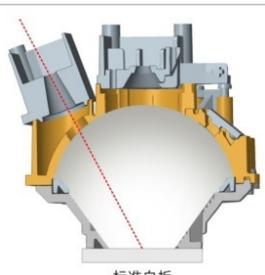
Laboratorio

Otros

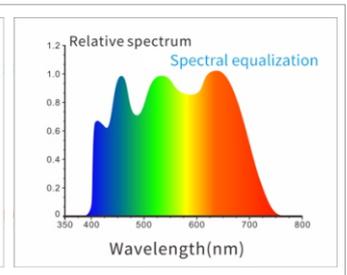
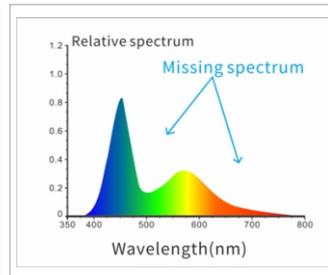
VENTAJAS DEL PRODUCTO



Software de gestión de color



ETC real-time
Tecnología de Calibración



Utiliza fuente de luz LED equilibrada de espectro completo

1. Utiliza fuente de luz LED equilibrada de espectro completo

La fuente de luz LED equilibrada de espectro completo asegura suficiente distribución espectral en el rango de luz visible, sin pérdida espectral de LED blanco es longitudes de onda específicas, y asegura mediciones rápidas y resultados de medición precisos.

2. Sensor de matriz de fotodiodos (grupo de doble fila de 24)

El sensor de matriz dual con mayor área admite luz potente sin saturación, alta sensibilidad para luz débil y mayor rango de respuesta espectral, que aseguran la velocidad de medición, la exactitud, la estabilidad y la consistencia del instrumento.

3. Instrumento de diseño ergonómico y fácil manejo

El espectrocolorímetro TS7020 tiene una forma suave y atractiva, de sujeción sencilla, adaptado a la estructura mecánica humana, que encaja en la palma de la mano para uso continuo, permitiendo un manejo rápido y sencillo.

5. ETC tecnología de calibración en tiempo real

El espectrofotómetro TS7020 adopta una placa blanca importada que es resistente al amarilleamiento y que puede ser limpiada de suciedad, para asegurar la exactitud del instrumento a largo plazo. Además, utiliza una innovadora técnica de calibración en tiempo real ETC, con un blanco estándar de referencia en el sistema óptico, fiable, preciso y repetitivo en cada medición.

6. Software de gestión del color

El software de gestión de calidad del color SQCX en conexión con el espectrocolorímetro TS7020 permite el control de calidad del color y el manejo de datos de color en distintas aplicaciones industriales. Maneja datos y fechas de gestión del color, compara diferencias, genera informes de ensayo, muestra los resultados en distintos espacios de color y permite personalizar el manejo de datos del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TS7020 Espectrocolorímetro

Modelo: TS7020

Optical Geometry: D/8(diffused illumination, 8-degree viewing angle), SCI Mode

Characteristic: 68mm apertures, Used for accurate color measurement and quality control in plastic electronics, paint and ink, textile and garment printing and dyeing, printing, ceramics and other industries

Integrating Sphere Size: @40mm

Light Source: Combined full spectrum LED light source

Spectrophotometric Mode: Flat Grating

Senso: Silicon photodiode array (double row 24 groups)

Wavelength Range: 400 - 700nm

Semiband Width: 10nm

Measured Reflectance Range: L:0-100; reflectivity:The reflectivity can be measured at 3 specific wavelengths specified by the user (default: 440nm, 550nm, 600nm)

Measuring Aperture: 68mm

Specular Component: SCI

Color Space: CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh

Color Difference Formula: ΔE^*ab , ΔE^*00

Observer Angle: 10°

Illuminant: D65,A,F2(CWF)

Displayed Data: Reflectivity (the user specifies the reflectivity at 3 specific wavelengths), Samples Chromaticity Values, Color Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Color Simulation, Color Offset

Displayed Accuracy: Display 0.1, storage 0.01

Measuring Time: About 1.5s

Repeatability: Chromaticity value: MAV/SCI, within ΔE^*ab 0.08 (When a white calibration plate is measured 30 times at 5 second intervals after white calibration)

Inter-instrument Error: MAV/SCI, Within AE^*ab 0.4(Average for 12 BCRA Series II color tiles)

Measurement Mode: Single Measurement, Average Measurement(2-99times)

Locating Method: Stabilizer cross position

Dimension: L*W*H=81X71X214mm

Weight: About 460g

Battery: Li-ion battery, 6000 measurements within 8 hours

Illuminant Life Span: 5 years, more than 3 million times measurements

Display: 3.5-inch TFT color LCD, Capacitive Touch Screen

Data Port: USB

Data Storage: Standard 500 Pcs, Sample 10000 Pcs

Language: Simplified Chinese, English, Traditional Chinese

Operating **Environment:** 0-40°C, 0-85%RH (no condensing), Altitude < 2000m

Storage Environment: -20-50°C, 0-85%RH (no condensing)

Standard Accessory: Power Adapter, USB Cable, User Guide, PC Software(Download from office website), White and Black Calibration Cavity, Protective Cover, Wrist strap, 8mm flat aperture

Optional Accessory: USB Micro Printer, Powder Test Box

Nota: Las características técnicas se indican solo como referencias, basadas en el producto actualmente disponible

3nh
Focus on Color

QUANTOTEC, S.L.

Av. Hugo Bacharach, 31 bajo

46134 Foios (Valencia) - Spain

Tel.: 961493531

quantotec@quantotec.com – www.quantotec.com

Las características y diseño pueden ser modificados sin aviso.