

# Espectrofotómetro portátil YS3060

*Medir el color, disfrutar formulando*



## YS3060 ESPECTROFOTÓMETRO PRECISO

El YS3060 ha sido desarrollado de modo independiente por 3nh, que tiene todos los derechos de propiedad intelectual. Con una amplia gama de iluminantes, dos áreas (8 y 4mm), SCI/SCE, UV, USB/Bluetooth, ofrece alta precisión y gran memoria de datos. Es idóneo para análisis de color en el laboratorio y para comunicar datos de color. Exactitud, estabilidad y potentes funciones hacen de él un equipo destacado en la industria del color.



Rejilla cóncava



USB interface



Iluminación LED



Localización por cámara



## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1. Geometría óptica D/8, de acuerdo con CIE No.15,GB/T 3978,GB2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033
2. Fuente de luz de LED's combinados de larga vida y bajo consumo.
3. Doble abertura 4mm/8mm, puede medir SCI y SCE al mismo tiempo.
4. Mide los datos espectrales y colorimétricos con exactitud, puede usarse para formulación y comunicación precisa del color.
5. Configuración electrónica de hardware de alto nivel: pantalla táctil capacitiva TFT LCD a color, rejilla cóncava, elemento de imagen 256 de doble matriz. sensor de imagen CMOS.
6. Placa de calibración blanca estable y resistente a la suciedad.
7. Gran capacidad de almacenamiento de datos, más de 20,000 lecturas.
8. Dos ángulos de observador estándar y gran variedad de iluminantes e índices de color, para proporcionar múltiples datos colorimétricos de acuerdo con las necesidades de medición del color de los clientes.
9. Función de localización por cámara para mayor posicionamiento.
10. Software para PC para ampliación de funciones.



## APLICACIONES INDUSTRIALES



Automóviles

Textil y Cuero

Plásticos

Pinturas

Alimentación

Laboratorio

Otros

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Modelo: YS3060 Grating Spectrophotometer

Optical Geometry: Reflect: di:8°, de:8°(diffused illumination, 8-degree viewing angle)

Sphere Size: 48mm

Light Source: Combined LED Light

Spectrophotometric Mode: Concave Grating

Locating Method: Camera Locating

Sensor: 256 Image Element Double Array CMOS Image Sensor

Wavelength Range: 400~700nm

Wavelength Interval: 10nm

Semiband Width: 10nm

Measured Reflectance Range: 0-200%

Measuring Aperture: Dual Aperture:10mm/8mm & 5mm/4mm

Specular Component: SCI&SCE

Color Space: CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB

Color Difference Formula:  $\Delta E^*ab$ ,  $\Delta E^*uv$ ,  $\Delta E^*94$ ,  $\Delta E^*cmc(2:1)$ ,  $\Delta E^*cmc(1:1)$ ,  $\Delta E^*00v$ , BE(Hunter)

Other Colorimetric Index: WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D192S, ASTM 313),

TI(ASTM E313, CIE/ISO),

Metamerism Index MI, Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity, 8° Glossiness

Illuminant: D65, A, C, D50, DSS, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12

Displayed Data: Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Color Difference Values/Graph,

PASS/FAIL Result, Color Offset

Observer Angle: 2°/10°

Measuring Time: 1.5s

Repeatability: Spectral reflectance: MAV/MCI, standard deviation within Integrating 0.08% (400 700nm: within 0.18%)

Chromaticity value: MAV/SCI, within  $\Delta E^*ab$  0.03 (After calibration, measure the average value of the white board 30 times each 5s.)

Inter-instrument agreement: MAV/SCI, within  $\Delta E^*ab$  0.15 (Average value for 12 BCRA series II color tiles)

Measurement mode: single measurement, average measurement (2-99 times)

Measurement Mode: Single Measurement, Average Measurement

Battery: Li ion battery. 5000 measurements within 8 hours

Dimension: L\*W\*H-184\*77\*105mm

Weight: 600g

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

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

Data Pon: USB/RS-232

Data Storage: Standard 1000 Pcs, Sample 28000 Pcs

Language: English, 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, Built-In Li-ion Battery, User Guide, PC

Software, White and Black Calibration Cavity, Dust Cover

Optional Accessory: Micro Printer, Powder Test Box



3nh<sup>S</sup>-Spain  
info@3nh-colorimetros.com  
Hugo Bacharach, 31 bajo  
46134 Foios (Valencia)  
Tel.: 961493531

Las características y diseño pueden ser modificados sin aviso