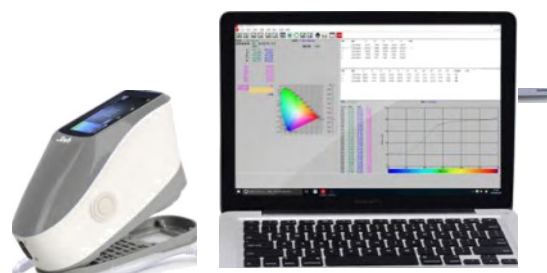


Espectrofotómetro YS4580 Plus

El espectrofotómetro YS4580 Plus usa una estructura óptica con geometría 45/0 (iluminación circular a 45°, recepción a 0°), de acuerdo con CIE No. 15 y adopta espectrometría de rejilla cóncava para medir con exactitud la reflectancia y los datos colorimétricos de las muestras. Equipado con una gran apertura de $\Phi 20\text{mm}$, es apto para señales de tráfico, marcas viales, igualación y comunicación precisa del color. Tiene integradas las especificaciones de las normas GB2893, GB/T18833 y puede manualmente personalizarse para incluir los rectángulos poligonales de tolerancia y realizar con solo un botón la medida de señales de tráfico, marcas viales de carreteras, el factor de luminancia reflectiva y las coordenadas de color. Para muestras irregulares, con franjas o granulados, el instrumento ofrece alta precisión y estabilidad.



Rejilla cóncava USB / Bluetooth @ 4.0



Fuente LED de larga vida



Apertura de $\Phi 20\text{mm}$



Shenzhen ThreeNH Technology Co., Ltd.
@ 2019 All rights reserved.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1. Apariencia atractiva y perfecta combinación de diseño con estructura ergonómica.
2. Dos configuraciones internas de polígonos de tolerancia para gamas de señales de tráfico; medición con un solo botón de señales, marcas y líneas viales, factor de luminancia reflectiva y coordenadas cromáticas.
3. Conforme a CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB 2893 GB/T 18833;
4. Óptima configuración electrónica de hardware: Pantalla TFT táctil capacitiva a color de 3.5", rejilla cóncava, sensor de imagen CMOS doble de 256 elementos.
5. La medición del espectro de la muestra con datos precisos de Lab puede ser usada para la igualación y comunicación precisa del color.
6. Adopta una fuente de luz LED combinada visible y UV de alta y baja potencia y larga vida.
7. Gran capacidad de almacenamiento, más de 30,000 resultados de medición.
8. Dos ángulos de observador, múltiples fuentes de luz, y distintos sistemas de color para adaptarse a las necesidades de medición de los clientes.
9. Software para PC con potente ampliación de funciones.



APLICACIONES INDUSTRIALES

El espectrofotómetro de rejilla YS4580 Plus puede cómodamente facilitar la comunicación precisa del color, así como la formulación de colores. También es óptimo para el control de calidad de señales de tráfico, marcas viales, líneas de carreteras, plásticos, pinturas, tintas, textiles, imprenta, cerámica, etc. El instrumento tiene una fuente independiente de luz UV para medir muestras fluorescentes.



Señales de tráfico, marcas viales



Automóviles



Plásticos



Pintura



Laboratorio



Alimentación



Otros

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Model: YS4580 Plus
Illumination: 45/0 (45 circular illumination, vertical viewing)
Standard: CIE No.15, GB/T3978, GB2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5023 Teil7
Integrating Sphere Size: 48mm
Light Source: Combined LED Light, UV Light
Spectrophotometric Mode: Concave Grating
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 : $\Phi 20\text{mm}$
Measurement mode: single measurement, average measurement (2-99 times)
Color Space: CIE LAB, XYZ, *xy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB, §xy
Color Difference Formula: ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , ΔE (Hunter)
Other Colorimetric Index: WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313), TI(ASTM E313, CIE/ISO), Metamerism Index MI, Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity, 8° Glossiness
Illuminant: D6S, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, FT, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, TL83, TL84, U35
Displayed Data: Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Color Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Color Offset

Observer Angle: $2^\circ/10^\circ$
Measuring Time: 1.1s
Repeatability: Spectral reflectance: MAV, standard deviation within 0.1% (400-700nm: within 0.2%)
Chromaticity value: MAV, within ΔE^*ab 0.04 (After calibration, measure the average value of the white board 30 times each 5s.)
Inter-instrument agreement: MAV, within ΔE^*ab 0.2 (Average value for 12 BCRA series II color tiles)
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 Port: USB/Bluetooth 4.0 dual mode (compatible with 2.1)
Data Storage: Standard 1000 Pcs, Sample 30000 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 accessories: power adapter, data line, built in lithium batteries, instructions, quality control software (download from official website), black and white calibration board, protection cover, polarization filter box
Optional accessories: Micro printer, Powder test box, multi functional test component, locating plate

3nh
Focus on Color

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