

# twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

## Espectrofotómetro portátil YS4510 3N-YS4510

[www.twilight.mx](http://www.twilight.mx)

# Accurate measurement of sample reflectance and various chromaticity data



## YS4510- Standard grating spectrophotometer

YS4510 standard spectrophotometer with 45/0 geometrical optics structure (45 ring-shaped illumination, vertical viewing), comply with C I E N o . 1 5. Adopting concave grating light splitting method. accurately measure the reflectivity and various chromaticity data of samples. users can customize the measurement aperture( $\Phi 8 / \Phi 4 / \Phi 2$  m m) according to the sample measuring demands, meet the industry accurate color measurement and quality control.



- 

Concave-Grating Spectral
- 

Long life LED light sources
- 

Customized measuring aperture
- 

High-configuration electronic hardware



## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1. Combinación perfecta de apariencia hermosa y diseño estructural de la mecánica del cuerpo humano.
2. 45/0 óptica geométrica, cumple con CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, IS07724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB 2893, GB/T 18833
3. Medición precisa del color y control de calidad.
4. Alta configuración de hardware electrónico: LCD TFT a color de 3,5 pulgadas, pantalla táctil capacitiva, rejilla cóncava, sensor de imagen CMOS de matriz doble de 256 elementos de imagen
5. Mida los espectros de muestra, los datos de laboratorio precisos, se pueden usar en la coincidencia de colores y la transmisión de colores precisa
6. Utiliza una fuente de luz LED combinada de larga duración y bajo consumo de energía.
7. Apertura única personalizada: MAV: >8 mm/cp10 mm; SAV: cp4mm/cp5mm; SSAV: cp2mm/cp3mm, adecuado para más muestras
8. Puerto USB, muy útil
9. El software para PC tiene una poderosa extensión de función



## INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

El espectrofotómetro de rejilla puede lograr fácilmente la transmisión precisa del color y también puede usarse como equipo de detección del sistema de coincidencia de color preciso; se utiliza para la medición precisa del color y el control de calidad de las señales de tráfico, plásticos, electrónica, pintura y tinta, textiles y prendas de vestir, impresión y teñido, cerámica y otras industrias.



Señal de tráfico



Textil



El plástico



Pintar



Alimento



Laboratorio



Otro

## PARÁMETROS DE ESPECIFICACIÓN

**Modelo:**YS4510

**iluminación:** 45/0 (45iluminación circular, visión vertical)

**Estándar:** CIEN.° ES, GB/T3978,GB2893,GB/T 18833,IS07724-I,ASTM E1164,DIN5033 Teil7 **Tamaño de la esfera integradora:**48 mm **Fuente de luz:**Luz LED combinada **Modo espectrofotométrico:**rejilla cóncava

**Sensor:**Sensor de imagen CMOS de matriz doble de 256 elementos de imagen

**Rango de onda:**400-700nm **Intervalo de longitud de onda:**10nm **Ancho de semibanda:**10nm

**Rango de reflectancia medido:**0-200%

**Apertura de medición:**apertura única personalizada: MAV:<1>8 mm/<1>10 mm; SAV:<1>4 mm/<1>5mm;SSAV:<1>2 mm/<1>3 mm

**Espacio de color:**laboratorio cie,XYZ,Yxy, LCh, CIELUV, Hunter LAB,xy

**diferencia de color**Fórmula:6E\*ab,6E\*uv,6E\*94,6E\*cmc(2:l),6E\*cmc(l:l),6E\*00,6E(Hunter)

**Otro índice colorimétrico:**WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), TI (ASTM E313, CIE/ISO), índice de metamerismo MI, solidez a la tinción, solidez del color, intensidad del color, opacidad

**iluminante:**D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4, FS, F6,F7(DLF),F8,F9, FIO(TPLS), Llenar(TL84),F12(TL83/U30)

**Datos mostrados:**Espectrograma/Valores, Valores de cromaticidad de muestras, Valores de diferencia de color/Gráfico, Resultado PASA/FALLA, Compensación de color

**Ángulo del observador:**2/10°

**Midiendo el tiempo:**ss

**Repetibilidad:**Reflectancia espectral: MAV, desviación estándar dentro del 0,1% (400-700nm: dentro del 0,2%)

**Valor de cromaticidad:**MAV, within'..E\*ab 0.05 (Después de la calibración, mida el valor promedio de la pizarra blanca 30 veces cada SS.)

**Acuerdo entre instrumentos:**MAV, within'..E\*ab 0.2 (Valor promedio de 12 mosaicos de 11 colores de la serie BCRA)

**Batería:**Batería de iones de litio. 5000 mediciones en 8 horas

**Dimensión:**L\*An\*Al=184\*77\*105mm **Peso:**600g

**Vida útil del iluminante:**5 años, más de 3 millones de veces las mediciones **Mostrar:** LCD a color TFT de 3,5 pulgadas, pantalla táctil capacitiva **Puerto de datos:**USB

**Almacenamiento de datos:**Estándar 500Pes, Muestra 20000Pes **Idioma:**inglés, chino

**Entorno operativo:** 0 ~ 40-C, 0-85%RH (sin condensación), Altitud < 2000m **Entorno de almacenamiento:**20-50-C, 0-85% HR (sin condensación) **Accesorios estandar:**adaptador de corriente, unidad de datos, baterías de litio incorporadas, instrucciones, software de control de calidad (descarga del sitio web oficial), placa de calibración en blanco y negro, cubierta de protección, caja de filtro de polarización (accesorios opcionales: microimpresora, caja de prueba de polvo, multifuncional componente de prueba!)



# twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:  
01 800 087 43 75

E-mail:  
[ventas@twilight.mx](mailto:ventas@twilight.mx)

[www.twilight.mx](http://www.twilight.mx)