



TS7708

Espectrofotómetro

1. Fuente de luz LED de espectro completo, larga vida y bajo consumo, UV incluido/excluido
2. Mide el espectro de la muestra y los valores Lab de modo preciso, idóneo para igualar y determinar colores.
3. Comunicación dual USB/Bluetooth para mayor flexibilidad.
4. Blanco de calibración superresistente y estable.
5. Gran capacidad para más de 30.000 datos.
6. Cámara de posicionamiento y plataforma de apoyo.
7. Software para PC con ampliación de funciones.



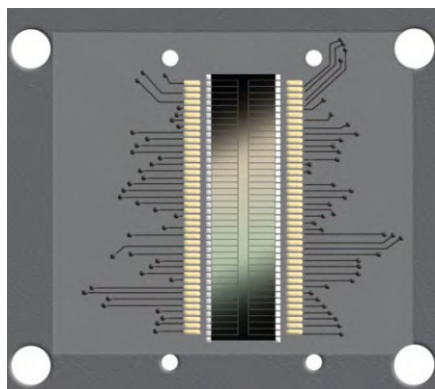
ISO 9001

☑ Certificado

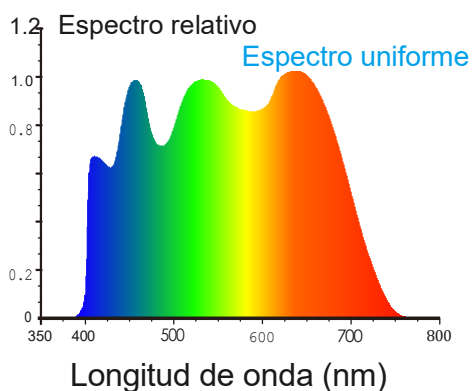


TUV RoHS

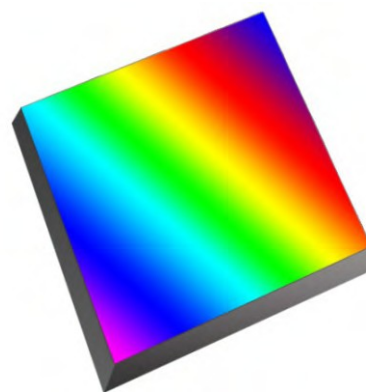
SHENZHEN THREE NH TECHNOLOGY CO., LTD.



1. Doble matriz sensora de 40 fotodiodos de silicio con mayor área



2. Fuente de luz LED equilibrada de espectro completo



3. Tecnología de espectroscopía de rejilla



4. Base de seguridad para conservar limpia la placa blanca



5. Placa blanca profesional y permanente para siempre blanca



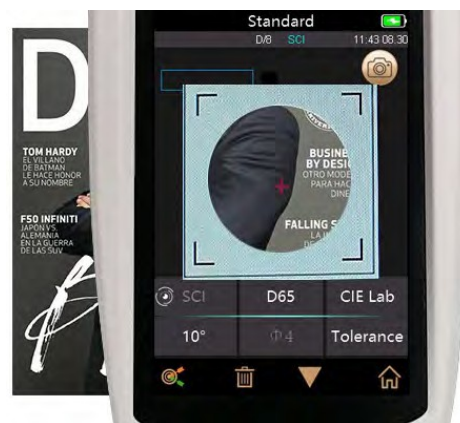
6. Carga rápida



7. Apariencia nueva con diseño elegante, basado en la ergonomía



8. Múltiples aberturas de medición para cubrir más necesidades



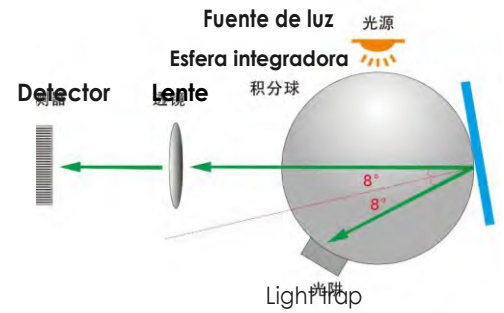
9. Encuadre y posicionamiento por cámara para ver la zona de medición con exactitud



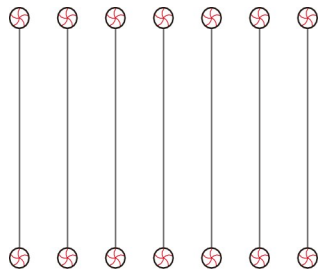
10. Los valores medidos por distintas unidades son consistentes



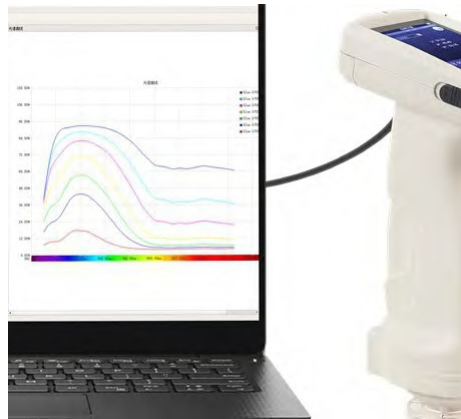
11. Soporta múltiples espacios de color e iluminantes



12. Adopta la tecnología de síntesis internacional D/8, SCI/SCE



13. El sistema de paso óptico dual puede medir SCI y SCE al mismo tiempo



14. Proporciona software profesional para PC

Ofrece

Con geometría de iluminación óptica D/8 según las condiciones recomendadas por CIE, el espectrofotómetro TS7708 mide con exactitud los datos de reflectancia SCI y SCE de muestras con o sin fluorescencia. Puede usar varias formulas de diferencias e índices de color en distintos espacios de color. Mide y presenta los datos con gran precisión. Con el espectrofotómetro TS7708 pueden realizarse con facilidad la comunicación de datos de color y la igualación de colores. Las diferencias de color para el control de calidad tienen también un tratamiento óptimo en un amplio rango de aplicaciones. El TS7708 ofrece asimismo un software de alta gama para la gestión del color en conexión al ordenador, para ampliar aún más sus funciones.

Aplicaciones

Se utiliza para la medición precisa del color en plásticos, electrónica, pinturas, tintas, textiles, imprenta, cerámica y otras industrias; permite también medir muestras con fluorescencia.



Plástico



Textil



Pintura



Cerámica

Especificaciones técnicas

Model	TS7708
Optical Geometry	Reflectance: D/8 (Diffuse illumination, 8° acceptance) SCI&SCE; Include UV/Exclude UV
Standards Compliant	CIE No.15,G B/T 3978,G B 2893,G B/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN 5033 Teil7
Integrating Sphere Size	640 mm
Light Source	Combined full spectrum LED light source, UV light source
Spectroscopic Method	Flat Grating
Sensor	Silicon photodiode array (double row 40 groups)
Spectral Range	400-700 nm
Wavelength Pitch	10nm
Semi-bandwidth	10nm
Photometric Range	0~ 200%
Measurement Aperture	Three calibers: MAV: Φ8mm/Φ10mm; SAV: Φ4mm/Φ5mm; LAV: 1x3 mm LAV1x3mm: slightly worse accuracy, can be used for color difference test
Specular Component	SCI&SCE
Color Spaces	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99,Munsell(C/2)
Color difference formulas	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , DINΔE99, ΔE(Hunter)
Other Colorimetric Index	WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313), MI(Metamerism Index), Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity, 8° Glossiness, 555 tone classification
Observer Angle	2°/10°
Illuminant	D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/U30)
Displayed Data	Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Color Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Color Offset
Measurement Time	About 1.5s (Measure SCI & SCE about 3.2s)
Repeatability	Spectral reflectance: MAV/SCI, Standard deviation within 0.08% (400 to 700nm: within 0.18%) Chromaticity value: MAV/SCI, within ΔE^*ab 0.03 (After calibration, measure the average value of the whiteboard 30 times at 5s intervals)
Inter-instrument agreement	MAV/SCI, Within ΔE^*ab 0.15 (Average for 12 BCRA Series II color tiles)
Measurement Mode	Single measurement, Average measurement (2~99 times)
Locating Method	Camera Locating, stabilizer cross position
Dimension	129(L)X76(W)X217(H)mm
Weight	Approx 600g
Battery	Li-ion battery, 6000 measurements within 8 hours
Life Lamp	5 years, more than 3 million times measurements.
Screen	3.5-inch TFT color LCD, Capacitive Touch Screen
Interface	USB,Bluetooth
Data storage	Standard: 1,000 Pcs; Sample: 30,000 Pcs. (One PCS can include both SCI and SCE)
Languages	Simplified Chinese, English, Traditional Chinese
Operating Environment	Temperature: 0~40°C; Humidity: 0~85% (No Condensation), Altitude: less than 2000m
Storage Environment	Temperature: -20~50°C; Humidity: 0~85% (No Condensation)
Standard Accessories	Power Adapter, User Guide, PC Software(Download from office website), USB cable, White and Black Calibration Cavity, Protective Cover, Wrist strap, 8mm flat aperture, 8mm tip aperture, 4mm flat aperture, 4mm tip aperture, 1x3mm tip aperture
Optional Accessories	Micro Printer, Powder test box



QUANTOTEC, S.L.
 Av. Hugo Bacharach, 31 bajo
 46134 Foios (Valencia) - Spain
 Tel.: 961493531
 quantotec@quantotec.com – www.quantotec.com

Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin aviso.