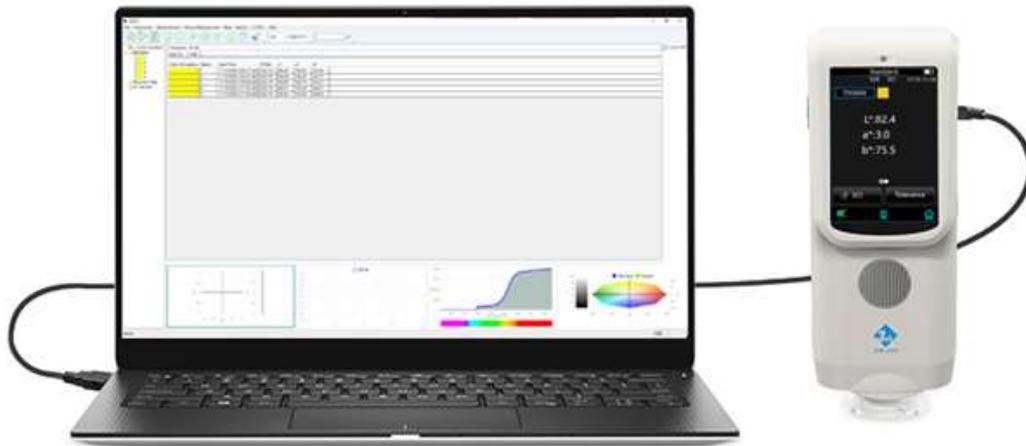


# Espectrofotómetro portátil TS7036



El TS7036 es un nuevo espectrofotómetro portátil para la medida del color con tecnología de investigación y desarrollo propia de 3nh. Es el espectrocolorímetro más completo de su serie. Además de asegurar los valores de comparación inmediatos de  $\Delta E^*$ , 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 32) y una placa blanca patrón, la repetibilidad en  $\Delta E^*$  se controla fácilmente dentro de 0.05. La velocidad de medición y la comodidad de manejo lo hacen muy fácil de utilizar. El espectrofotómetro TS7036 permite juzgar rápidamente las diferencias de color, tanto conectado como desconectado del PC. Con potentes funciones y doble área de medición de 4 y 8 mm, el TS7036 cumple los requerimientos industriales y de control de calidad.



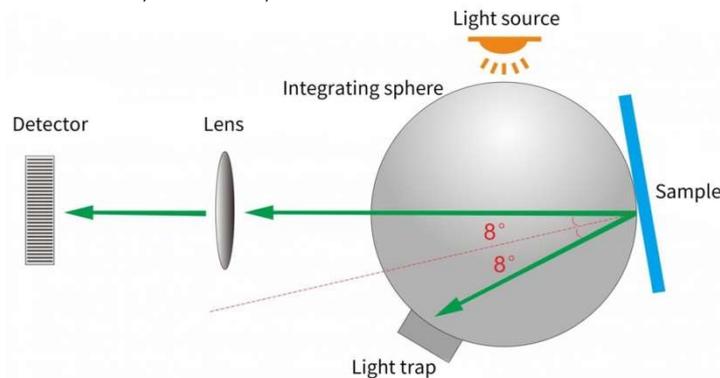
**Aplicaciones:**

Con su apertura dual de Ø4 y Ø8mm, el TS7036 permite realizar con exactitud las funciones de inspección de fabricación y calidad y las lecturas de diferencias de color en industrias como plásticos, electrónica, pinturas, tintas, estampado y tinte textil, imprenta, cerámica, etc.

**Ventajas técnicas:**

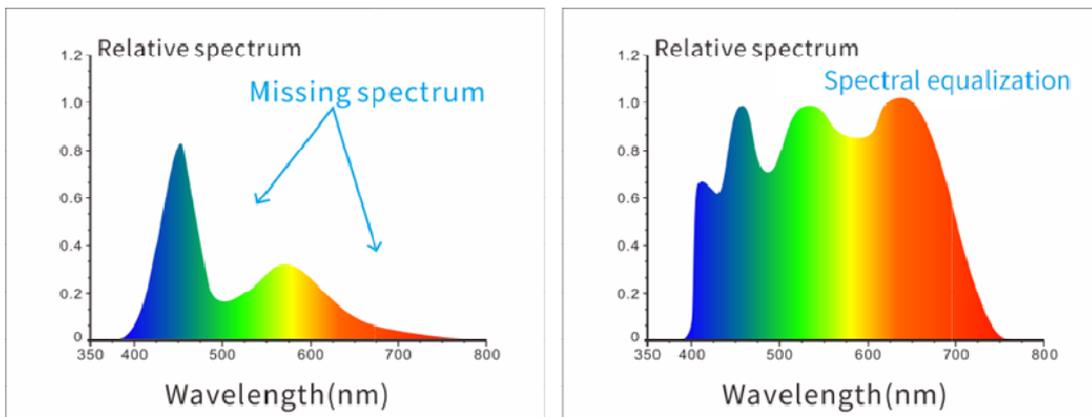
**1. Adopta la tecnología de síntesis internacional de uso común d/8 SCI/SCE**

El espectrofotómetro TS7036 adopta D/8 (iluminación difusa, ángulo de visión de 8°) de amplio uso en todo el mundo, y la tecnología de síntesis SCI/SCE (componente especular incluido/excluido). Es adecuado para la gestión del color y el control de calidad en aplicaciones como la igualación del color en la industria de recubrimientos, textiles, plásticos, alimentos, materiales de construcción, cosméticos, etc.



**2 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.



### 3. Instrumento de diseño ergonómico y fácil manejo

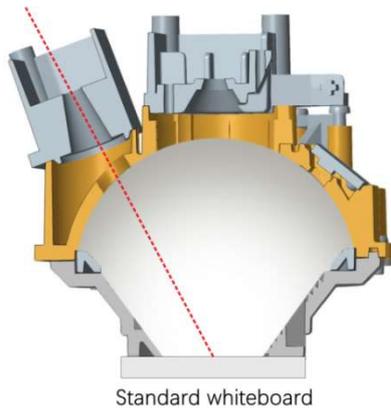
El espectrofotómetro TS7036 tiene una forma suave y atractiva, de sujeción sencilla, adaptado a la estructura mecánica humana, que encaja en la palma de la mano para uso continuo, permitiendo un manejo rápido y sencillo..

### 4. Sensor de matriz de fotodiodos (grupo de doble fila de 32)

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.

### 5. Tecnología ETC de calibración en tiempo real

El espectrofotómetro TS7036 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. La localización por cámara muestra claramente la zona de medición

El TS7036 tiene una cámara interna para el posicionamiento, que puede determinar con precisión si la zona de interés del objeto coincide con la que se muestra en tiempo real en la pantalla, mejorando de este modo la eficacia y la exactitud de los ensayos.

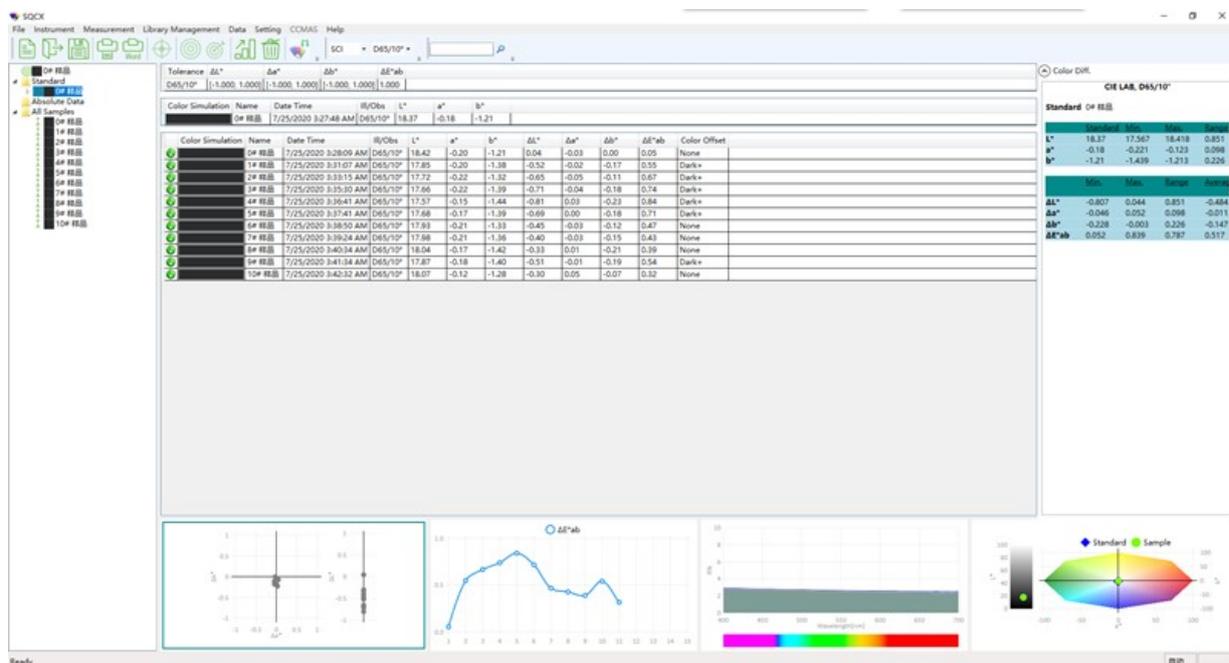


### 7. Variedad de espacios de color e iluminantes

El TS7036 ofrece los espacios de color CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s - RGB, beta xy, DIN Lab99, Munsell color space (C / 2), y los iluminantes D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83 / U30) para cumplir cualquier requerimiento o condiciones especiales de medida..

## 8. Software de gestión del color

El software de gestión de calidad del color SQCX en conexión con el espectrofotómetro TS7036 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:

Modelo	TS7036
Optical Geometry	D/8 (diffused illumination, 8-degree viewing angle)
	SCI/SCE Mode
	Comply to CIE No.15, GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
Characteristic	double apertures, more adaptability; 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	φ40mm
Light Source	Combined full spectrum LED light source, UV light source
Spectrophotometric Mode	Flat Grating
Senso	Silicon photodiode array (double row 32 groups)
Wavelength Range	400~700nm
Wavelength Interval	10nm
Semiband Width	10nm
Measured Reflectance Range	L:0~120; reflectivity:0~200%
Measuring Aperture	Dual Apertures : MAV: φ8mm/φ10mm; SAV: φ4mm/φ5mm
Specular Component	SCI/SCE
Color Space	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,s-RGB,βxy, DIN Lab9,DIN Lab99 Munsell(C/2)

Color Difference Formula	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, DIN\Delta E99$
Other Colorimetric Index	WI(ASTM E313,CIE/ISO,AATCC,Hunter),
	YI(ASTM D1925,ASTM 313),
	Metamerism Index MI,
	Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity,Color Card Search
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 Simulation, Color Offset
Displayed Accuracy	0.01
Measuring Time	About 1.5s (Measure SCI & SCE about 3.2s)
Repeatability	Chromaticity value: MAV/SCI, within $\Delta E^*ab$ 0.05 ( When a white calibration plate is measured 30 times at 5 second intervals after white calibration)
Inter-instrument Error	MAV/SCI, Within $\Delta E^*ab$ 0.3 (Average for 12 BCRA Series II color tiles)
Measurement Mode	Single Measurement, Average Measurement(2-99times)
Locating Method	Camera Locating, 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; Bluetooth 5.0
Data Storage	Standard 1000 Pcs, Sample 30000 Pcs(One data is able to include SCI/SCE)
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, 8mm tip apertura, 4mm flat aperture, 4mm tip aperture
Optional Accessory	USB Micro Printer, Powder Test Box, Bluetooth microprinter
Notas	Las especificaciones técnicas solo solo para referencia, basadas en el producto actualmente disponible



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