

ColorReader CR5



El ColorReader CR5 es un producto creado por los mejores técnicos y los diseñadores mejor preparados de 3nh. Engloba las últimas potencialidades técnicas, la profesionalidad de los ensayos intensivos y el tradicional linaje de innovación y excelencia.

El ColorReader CR5 es un innovador instrumento para la medida del color y sus diferencias. Integra capacidades para el reconocimiento del color con un diseño seguro y portátil, y puede conectarse al teléfono móvil por Bluetooth.

CR5, un manejable lector del color

- ◆ El instrumento incluye la función de memoria y revisión de datos.
- ◆ Función manual de calibración blanca y negra, recomendada periódicamente para asegurar los valores correctos del instrumento.
- ◆ La placa de calibración blanca es independiente, lo que asegura su conservación y la posibilidad de limpieza por largo tiempo.
- ◆ La gran pantalla del instrumento tiene la función de simulación del color medido.

◆ Equipado con una ajustada carcasa de tacto suave a prueba de polvo y con una práctica bolsa de tejido, puede transportarse fácilmente con una mano a cualquier lugar, de modo seguro y fiable.

◆ Batería interna de larga vida con cargador USB. Puede medir miles de veces con la pantalla completamente iluminada.

Adecuada medición del color

◆ Puede medir los parámetros L*a*b* de objetos con fuente de luz D65 y otras.

◆ Pantalla de diferencias de color y ΔE_{ab} con ajuste flexible de la tolerancia para el aviso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Model	CR5
Optical Geometry	8/D (8° illumination diffuse acceptance) SCI Comply with standard CIE No.15 GB/T 3978
Application	Used for color difference quality control in plastic electronics paint and coating textile and garment printing and dyeing ceramics and other industries. Find the color card through the mobile APP
Integrating Sphere Size	40mm
Light Source Device	Full spectrum LED light source
Spectroscopic Method	8 channel filter optical splitting
Sensor	CMOS Sensor
Spectral Range	400~700 nm
Measurement Aperture	Φ4mm
Light-included Mode	SCI
Color Spaces	CIE LAB (Others implemented in APP)
Color difference formula	ΔE^* (Others implemented in APP)
Division Value	0.1
Observer	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) (Part of them are only implemented in APP)
Displayed Data	Chromaticity Values Color Difference Values Pass/Fail Result Color Simulation Color Offset
Measurement Time	About 1.2s
Repeatability	Chromaticity value: within ΔE^*_{ab} 0.1 (After calibration measure the average value of the whiteboard 30 times at 5s intervals)
Accuracy	Pass the national metrology
Measurement Method	Single measurement average measurement (2~99 times)
Locate Mode	Light Spot Positioning
Size	205X67X80mm
Weight	About 500g
Battery Performance	Rechargeable Li-ion battery 3.7V @ 3200mAh
Life Lamp	More than 1.6 million measurements in 5 years
Screen	TFT true color 2.8inch@ (16:9)
Interface	USB (charge only); Bluetooth 5.0 Button
Data storage	1000pcs standard samples 10000pcs samples storage can be extended through mobile APP
Data viewing	APP supports massive search; Device supports 50 latest standard samples and 50 samples data viewing
Languages	Simplified Chinese English
Operating Environment	Temperature: 0~40°C; Humidity: 0~85% (No Condensation) Altitude: less than 2000m
Storage Environment	-20~50°C 0~85%RH (no condensation)
Standard Accessories	Power adapter manual MOBCCS APP software (download from official website Android platform) USB cable whiteboard box wrist strap Φ4mm flat aperture
Optional Accessories	USB Micro Printer Powder test box
Note	Technical parameters are for reference only subject to actual product

Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin aviso

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