

رنگ سنج پرتابل مدل TS7700

رنگ سنج پرتابل مدل TS7700: رنگ سنج پرتابل مدل TS7700 سری Ts77x اسپکتروفتومتری است که شرکت ۳nh برای طراحی آن ۳ سال وقت صرف کرده است و توسط حقوق مالکیت معنوی مستقل ۳nh توسعه یافته است.

این دستگاه از اشکارساز شبکه ای ۱۰۰۰ خطی به عنوان عنصر رنگ سنجی استفاده می کند. آرایه فتوسل سیلیکونی با ناحیه حساس به نور بزرگ به عنوان دکتور، طیف کامل با طول عمر بالا به عنوان منبع نور استفاده می کند و وضوح نوری در محدوده نور مرئی کمتر از ۱۰ نانومتر را دارا است.



تحت شرایط نور اپتیکال هندسی d/8 توصیه شده توسط CIE، اسپکتروفتومتر TS7700 می تواند داده های بازتاب SCI و SCE نمونه های فلورسنت را با دقت اندازه گیری کند و همچنین می تواند فرمول های مختلف تفاوت رنگ و شاخص های رنگ را در فضاهای رنگی مختلف اندازه گیری و بیان کند.

رنگ سنج پرتابل مدل TS7700

با رنگ سنج پرتابل مدل TS7700 به راحتی می توان انتقال دقیق رنگ را درک کرد و همچنین می توان به عنوان تجهیزات تشخیص سیستم تطبیق دقیق رنگ استفاده شود.



اسپکتروفتومتر TS7700 نیز در کنترل کیفیت رنگ محصولات مختلف کاربرد فراوانی دارد. رنگ سنج پرتابل مدل TS7700 مجهز به نرم افزار مدیریت رنگ پیشرفته است که به کامپیوتر متصل می شود تا بسط عملکرد بیشتر را درک کند. این دستگاه دارای عملکرد پایدار، اندازه گیری دقیق رنگ و عملکرد قدرتمند است.

این دستگاه به طور گسترده ای در الکترونیک پلاستیک، رنگ و پوشش، چاپ و رنگرزی پارچه، چاپ کاغذ، خودرو، درمان پزشکی، آرایشی و بهداشتی و صنایع غذایی، و همچنین موسسات تحقیقاتی علمی و آزمایشگاه ها و غیره استفاده می شود.



امکانات:

- ۱- ساختار نوری هندسی 8 / D ، مطابق با ، CIE No.15, GB / T 3978, GB 2893, GB / T 18833, ISO7724 / 1, ASTM E1164, din5033 teil7;
- ۲- از منبع نور LED ترکیبی با عمر بالا و مصرف انرژی کم همراه با UV یا بدون UV استفاده کنید.
- ۳- امکان انتخاب دیافراگم ۸ میلی متری یا ۴ میلی متری قابل تعویض (دیافراگم اندازه گیری صاف یا مخروطی را می توان به راحتی تغییر داد و متناسب با نمونه آزمایش انتخاب کرد)
- ۴- سیستم مسیر نوری دوگانه، وضوح نوری در محدوده قابل مشاهده کمتر از ۱۰ نانومتر است، که می تواند طیف SCI و SCE نمونه را به طور همزمان اندازه گیری کند.
- ۵- طیف دقیق و داده های آزمایشگاهی، مورد استفاده برای تطبیق رنگ و انتقال دقیق رنگ.
- ۶- بدنه سخت افزاری بالا: صفحه نمایش رنگی واقعی ۳.۵ اینچی TFT ، صفحه نمایش لمسی خازنی، گریپینگ ۱۰۰۰ خطی، آشکارساز آرایه فتوسل سیلیکونی با ناحیه حساس به نور بزرگ و غیره.
- ۷- حالت ارتباط دوگانه / USB بلوتوث، سازگاری گسترده تر.
- ۸- تخته کالیبراسیون سفید استاندارد فوق العاده مقاوم در برابر آلودگی و پایدار؛
- ۹- فضای ذخیره سازی با ظرفیت بالا ، که می تواند بیش از ۳۰۰۰۰ داده آزمایشی را ذخیره کند.
- ۱۰- زاویه ناظر استاندارد ۱۰/۲ ، حالت های منبع نور متعدد، سیستم های رنگی چندگانه سطح، مطابق با استانداردهای مختلف شاخص های رنگی و نیازهای مشتریان مختلف برای اندازه گیری رنگ.
- ۱۱- دستگاه دارای دوربینی است که با استفاده از آن می توان محل قرار گیری دریچه (APERTURE) را بر روی نمونه دید.



لطفاً جهت خرید و یا آگاهی از قیمت رنگ سنج [TS7700](http://www.ts7700.com) با شرکت [ستاره عرش آریا](http://www.starthrone.com) تماس بگیرید.

جدول مشخصات فنی رنگ سنج پر تابل مدل: TS7700

Model	TS7700
Optical Geometry	Reflect: di:8°, de:8°(diffused illumination, 8-degree viewing angle)
	SCI (specular component included)/SCE (specular component excluded) : Include UV / excluded UV light source
	Conforms to CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
Characteristic	double apertures for accurate color analysis and transmission in laboratory
	It is used for precise color measurement and quality control in plastic electronics, paint and ink, textile and garment printing and dyeing, printing, ceramics and other industries, and for fluorescent sample measurement.
Integrating Sphere Size	Φ40mm
Light Source	Combined full spectrum LED light source, UV light source
Spectrophotometric Mode	Flat Grating
Sensor	Silicon photodiode array (double row 40 groups)
Wavelength Range	400~700nm
Wavelength Interval	10nm
Semiband Width	10nm
Measured Reflectance Range	0-200%
Measuring Aperture	MAV:Φ8mm/Φ10mm ; SAV:Φ4mm/Φ5mm
Specular Component	SCI&SCE
Color Space	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99 Munsell(C/2)
Color Difference Formula	ΔE*ab,ΔE*uv,ΔE*94,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00, DINΔE99,ΔE(Hunter)
Other Colorimetric Index	Spectrum Reflectance Rate, WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter,TaubeBergerStensby), YI(ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73) Metamerism Index Mt, Staining Fastness, Color Fastness, Strength (dye strength, tinting strength), Opacity 8-degree Gloss, 555 Index, Blackness (My,dM) , Color Density CMYK(A,T,E,M), Tint(ASTM E313-00), Munsell (Some functions are realized through the computer)
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),B,U35,NBF, ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2,LED-C2,LED-C3,LED-C5, Light source can be customized(a

	total of 41 kinds of light sources, some of which are realized through the host computer/APP)
Displayed Data	Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Color Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Color Offset
Measuring Time	About 1.5s (Measure SCI & SCE about 3.2s)
Repeatability	Spectral reflectance: MAV/SCI, Standard deviation within 0.08% (400 nm to 700 nm: within 0.18%)
	Chromaticity value: MAV/SCI, within ΔE^*_{ab} 0.03 (When a white calibration plate is measured 30 times at 5 second intervals after white calibration)
Inter-instrument Error	MAV/SCI, Within ΔE^*_{ab} 0.15 (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=129X76X217mm
Weight	Approx 600g
Battery	3.7V,5000mAh Li-ion battery, 6000 measurements within 8 hours
Illuminant Life Span	5 years, more than 3 million times measurements
Displayed Data	3.5-inch TFT color LCD, Capacitive Touch Screen
Data Port	USB, Bluetooth 5.0
Data Storage	Standard 1000 Pcs, Sample 30000 Pcs
Language	Simplified Chinese, English, traditional Chinese,Russian
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, 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
Optional Accessory	Micro Printer, Powder Test Box
Notes	The specifications are subject to change without notice.