

اسپکتروفتومتر چند زاویه پرتابل MS3006

اسپکتروفتومتر چند زاویه پرتابل MS3006 برای اندازه گیری تفاوت رنگ برای سطوح رنگ سطحی استفاده می شود. اندازه گیری MS3006 تحت تأثیر زوایای دید و شرایط دید متفاوت است و این نوع اندازه گیری می تواند اندازه گیری دقیق و ثابت رنگ را برای رنگ های متالیک فراهم کند.



اسپکتروفتومتر چند زاویه پرتابل MS3006 از پردازشگر صنعتی استفاده می کند و دارای ۶ زاویه اندازه گیری می باشد. این دستگاه تحت عملکرد برتر سیستم اندازه گیری نوری پشتیبانی شده می تواند انحراف رنگی چند زاویه ای، حتی برای سطوح منحنی را به خوبی اندازه گیری کند و از دقت و پایداری اندازه گیری بالایی نیز برخوردار است.

مشخصات فنی

۱. اندازه گیری چند زاویه

۶ منبع نوری و ۱ آشکار ساز برای اندازه گیری ۶ زاویه همزمان استفاده میشود.



۲. صفحه نمایش بزرگتر

صفحه لمسی می تواند تمام نتایج زوایای اندازه گیری شده را نمایش دهد و نمای بزرگتری از داده های جامع خواهیم داشت.



۳. سنسور آشکار ساز CMOS وضوح نوری بالا ، سرعت، دقت، پایداری و ثبات دستگاه را تضمین می کند. فناوری اصلی آن را به همان پلتفرم با استانداردهای بین المللی و سازگاری کامل تبدیل می کند.



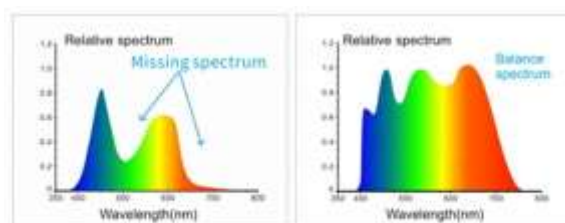
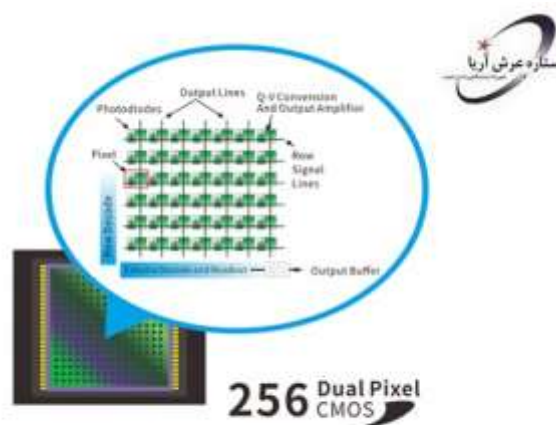
۴. از منبع نور LED با طیف کامل و تقویت طیف آبی استفاده میشود.

منبع نور LED طیف کامل با تقویت نور آبی، توزیع طیفی کافی را در محدوده نور مرئی تضمین می کند، از اتلاف طیفی LED در یک باند خاص جلوگیری می کند و دقت نتایج اندازه گیری دستگاه و نگهداری کم هزینه را تضمین می کند..

۵. ارگونومی و طراحی ظاهری بر حسب مد روز

طراحی ظاهری دستگاه، کار با آن را آسان کرده است، و موقعیت نگه داشتن دست و دکمه اندازه گیری به خوبی طراحی شده است.

۶. با پیش نمایش دوربین رنگی، می توان به وضوح، منطقه اندازه گیری شده را مشاهده کرد.



۷. موقعیت یابی دوربین رنگی داخلی، می تواند موقعیت اندازه گیری شده جسم را به دقت قضاوت کند و کارایی و دقت اندازه گیری را بهبود بخشد.

۸. فضای اندازه گیری رنگ چندگانه، منابع نور مشاهده چندگانه

پشتیبانی از فضاهای رنگی CIE LAB، XYZ، LCh، Yxy، β و DIN Lab99 و همچنین منابع نوری متنوع شامل D65، A، C، D50، D55، D75، F1، F2 (CWF)، F3، F4، F5، F6 و F7 (DLF)، F8، F9، F10 (TPL5)، F11 (TL84) و F12 (TL83/U30) را ارائه می دهد. این تنوع منابع نوری امکان برآورده سازی نیازهای ویژه اندازه گیری را در شرایط مختلف اندازه گیری فراهم می کند.



۹. داده ها را به راحتی تجزیه و تحلیل میکند.

صفحه نمایش می تواند به طور مستقیم طیف / داده، مقدار رنگی نمونه، مقدار تفاوت رنگ / شکل، نتایج پاس / شکست، شبیه سازی رنگ، مقدار اثر نمونه، مقدار تفاوت افکت و سایر داده ها را نمایش دهد که برای مشاهده راحت است و در عین حال کارایی کار کاربر را نیز تا حد زیادی بهبود می بخشد.

لطفاً جهت خرید و یا آگاهی از قیمت به روز دستگاه اسپکتروفتومتر چند زاویه پرتابل [MS3006](#)، با شرکت [ستاره عرش آریا](#) تماس بگیرید.

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر چند زاویه پرتابل MS3006

Model	MS3006
Measurement Geometry	6 measurement angles (6 illumination sources, 1 receivers)
Measure Angle	45° Receiver : 45as-15°, 45as15°, 45as25°, 45as45°, 45as75°, 45as110° Conform to the standards : ASTM D 2244, E 308, E 1164, E 2194, E 2539, DIN 5033, 5036, 6174, 6175-1, 6175-2; ISO 7724, 11664-4 SAE J 1545
Application	Provide accurate and consistent color measurement for metallic, pearlescent and other complex special effect color products
Light Source	Full spectrum LED light source with blue enhancement
Lamp Life	5 years, 3 million times measurements
Spectrophotometric Mode	Concave Grating
Sensor	256 Image Element Double Array CMOS Image Sensor
Wavelength Range	400nm-700nm
Wavelength Interval	10nm

Measurement Range	0~600%
Semiband Width	10nm
Measuring Aperture	Φ12mm
Color Space	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,βxy,DIN Lab99
Color Difference Formula	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{94} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00} , DIN ΔE_{99} , $\Delta E_{DIN6175}$
Other Colorimetric Index	Flop Index, Int-Em
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)
Display	Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Color Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Color Offset, Color simulation, Sample effect value, Effect difference value
Measuring Time	Approx. 1 second for one angle Approx. 6 seconds for all angles
Repeatability	Spectral reflectance: Standard deviation within 0.08% Chromaticity value: ΔE^*_{ab} 0.03 (When a white calibration plate is measured 30 times at 5 second intervals after white calibration)
Reproducibility	$\Delta E^* < 0.10$, avg on the gray tile of BCRA tile set $\Delta E^* < 0.25$, avg on the color BCRA tile set
Inter-instrument Error	0.2 ΔE^*_{00} (avg on reference Series II BCRA tile set)
Effect Parameters	Sparkle Grade(SG), Diffuse coarseness(DC) and Color Variation(CV)
Effect Measurement	6 angles Sparkle Grade(SG), Color Variation(CV): 15as-45°, 15as-30°, 15as-15°, 15as15°, 15as45°, 15as80° 15d Diffuse coarseness(DC)
Effect Repeatability	Sparkle Grade(SG) Short-term repeatability: 0.12% (10 times standard deviations) (When a color plate is measured 10 times at 10 second intervals after white calibration) Diffuse coarseness(DC) Short-term repeatability: 0.09% (10 times standard deviations) (When a color plate is measured 10 times at 10 second intervals after white calibration)
Effect Reproducibility	Sparkle Grade(SG) Reproducibility: 1.9% (10 times standard deviations) (avg on reference Series II BCRA tile set)

	Diffuse coarseness(DC) Reproducibility: 1.4% (10 times standard deviations)(avg on reference Series II BCRA tile set)
Trigger mode	Pressure sensing trigger, button trigger, software trigger
Measuring Mode	Single measurement, average measurement (1-99), continuous measurement (1-99)
Locating Mode	Color camera preview
Dimension	L*W*H=195X83X128mm
Weight	About 1Kg
Power	lithium-ion battery, 3.7V,3200mAh, Continuous test 6000 times within 8 hours of full charge
Display	3.5-inch TFT color LCD, Capacitive Touch Screen
Interface	USB, Bluetooth 5.0
Data Storage	1000 pcs Standards,4000 pcs Samples
Language	Simplified Chinese, Traditional Chinese, English
Operating Environment	10°C to 50°C, humidity does not exceed 85%, no condensation
Storage Environment	-20°C to 50°C, humidity does not exceed 85%, no condensation
Calibration	Built-in white board parameters, external white board, black light trap, color board
Calibration Interval	4 hours,8 hours,24 hours,Startup calibration
Standard accessories	Power Adapter, USB Cable, User Guide,PC Software(download from the official website), Calibration Board, black light trap,Protective cap, wristband
Optional Accessory	Micro-printer
Notes	Technical parameters are for reference only, subject to actual sales products.