فام سنج چند زاویه پرتابلM3005

اسپکتروفتومتر چند زاویه ای MS3005 برای اندازه گیری تفاوت رنگ برای سطوح رنگ سطحی استفاده می شود.اندازه گیری MS3005 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 ای MS3005 از پردازشگر صنعتی استفاده می کند و داری ۵ 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 واز دقت و پایداری اندازه گیری بالایی نیز برخوردار است.

مشخصات فنی

۱. اندازه گیری چند زاویه

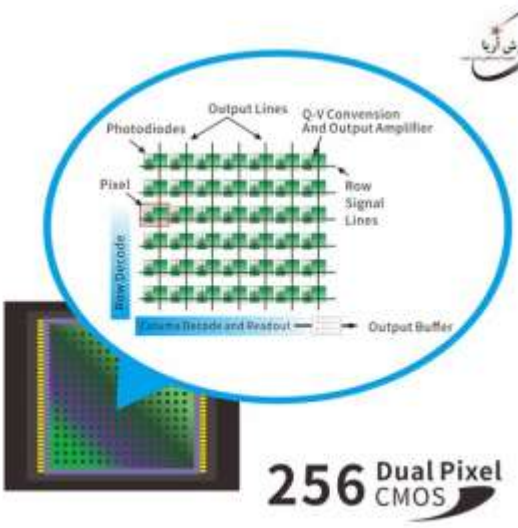
5منبع نوری و ۱ آشکار ساز برای اندازه گیری ۵ زاویه اندازه گیری همزمان استفاده میشود.

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.

[

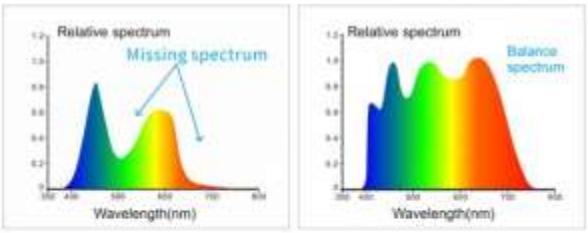
۳. سنسور آشکار ساز CMOS وضوح نوری بالا ، سرعت، دقت، پایداری و ثبات دستگاه را تضمین می کند. فناوری اصلی آن را به همان پلتفرم با استانداردهای بین المللی و سازگاری



کامل تبدیل می کند

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

منبع نور LED طیف کامل با تقویت نورآبی، توزیع طیفی کافی را در محدوده نور مرئی تضمین می‌کند، از اتلاف طیفی LED در یک باند خاص جلوگیری می‌کند و دقت نتایج اندازه‌گیری دستگاه و نگهداری کم هزینه را تضمین می‌کند..



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.

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

ColorSpace

Illuminant

٧. 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.

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

CIE LAB،XYZ،Yxy،LCh،β XY،DIN Lab99، وD65 ، A، C، D50، D55، D75، F1، F2 (CWF)، F3، F4وF5 ، F6و F7 (DLF) را ارائه دهید .، F8، F9، F10 (TPL5)، و(TL84) F11 ، F12 (TL83/U30)انواع منبع نور، که می تواند تقاضای اندازه گیری ویژه را در شرایط مختلف اندازه گیری برآورده کند.

٩. 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.

مشخصات فنی فام سنج چند زاویه پرتابلM3005

Model	MS3005
Measurement Geometry	5 measurement angles (5 illumination sources, 1 receivers)
Measure Angle	45° Receiver： 45as15°,45as25°,45as45°,45as75°,45as110° Conform to the standards：ASTM D 2244,E 308,E 1164,E 2194, E2539,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,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00, DINΔE99,ΔE DIN6175
Other Colorimetric Index	Flop Index
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
Measuring Time	Approx. 1 second for one angle Approx. 5 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	ΔE*<0.10,avg on the gray tile of BCRA tile set ΔE*<0.25,avg on the color BCRA tile set
Inter-instrument Error	0.2ΔE*00(avg on reference Series II BCRA tile set)

Effect Parameters	/
Effect Measurement	/
Effect Repeatability	/
Effect Reproducibility	/
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℃ to 50℃, humidity does not exceed 85%, no condensation
Storage	-20℃ to 50℃, humidity does not exceed 85%, no

Environment	condensation
Calibration	Built-in white board parameters, external white board, black light trap
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.