

فام سنج سه زاویه پرتابل مدل MS3003

رنگ سنج چند زاویه ای مدل ۳ MS3003 nh برای اندازه گیری تفاوت رنگ برای رنگ سطحی که تحت تأثیر زوایای دید و شرایط دید متفاوت قرار می گیرد. باین دستگاه می توان رنگ دقیق و ثابت را برای فلزات، مرواریدها و محصولات تکمیلی ویژه اندازه گیری کرد.

اسپکتروفتومتر چند زاویه ای MS3003 از MCU صنعتی استفاده می کند و مجهز به ۳ زاویه اندازه گیری، تحت عملکرد سیستم اندازه گیری نوری می باشد.

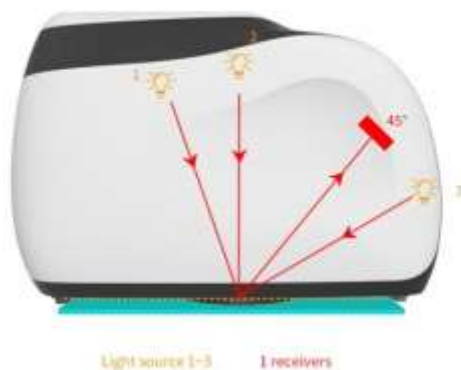
اسپکتروفتومتر چند زاویه ای MS3003 دارای عملکرد عالی در چند زاویه است.

شامل اندازه گیری انحراف رنگی، حتی در سطح منحنی می باشد، این دستگاه دارای اندازه گیری با دقت و ثبات بالا می باشد.

مشخصات فنی

۱. اندازه گیری چند زاویه ای

دارای ۳ منبع نور و ۱ گیرنده برای اندازه گیری همزمان ۳ زاویه.



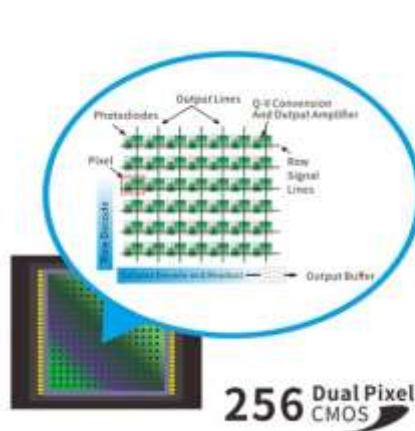
۲. نمایش بصری تر

صفحه لمسی می تواند تمام نتایج اندازه گیری زاویه ها را نمایش دهد، نمای بصری تر از

داده های جامع را نشان میدهد.



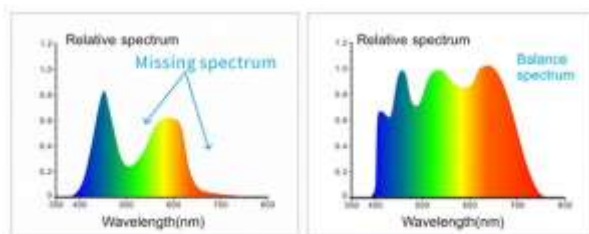
۳. 256 عنصر تصویر دو آرایه سنسور تصویر CMOS



وضوح نوری بالاتر سرعت، دقت و ثبات اندازه گیری را تضمین می کند.

تکنولوژی اصلی آن را به همان پلتفرم با استانداردهای بین المللی و سازگاری کامل تبدیل می کند.

۴. تطابق منبع نور LED طیف کامل با بهبود آبی



منبع نور LED طیف کامل با تقویت آبی، طیف کافی را تضمین می کند.

توزیع در محدوده نور مرئی، از اتلاف طیفی LED در یک باند خاص جلوگیری می کند و

دقت نتایج اندازه گیری ابزار و نگهداری کم هزینه را تضمین می کند.

۵. فناوری اسپکتروفتومتری گریتنگ مقعر



استفاده از فناوری اسپکتروفتومتری گریتنگ مقعر، با وضوح بالاتر، اندازه گیری دقیق تر رنگ را ایجاد می کند.

۶. تخته سفید درجه حرفه ای



تخته وایت برد حرفه ای، سختی بالا در سطح، عملکرد نوری پایدار

۷. کیفیت بالاتر



MCU پردازش بیدرنگ صنعتی، انتقال بلوتوث ۵,۰ پایداری و قابل اعتمادتر است.

۸. ارگونومی و طراحی ظاهری شیک



کار کردن با طراحی ظاهری این دستگاه آسان است و موقعیت نگه داشتن دست و

دکمه اندازه گیری به خوبی طراحی شده است، که می تواند عادات مختلف نگه داشتن، صاف و خوب را برآورده کند.

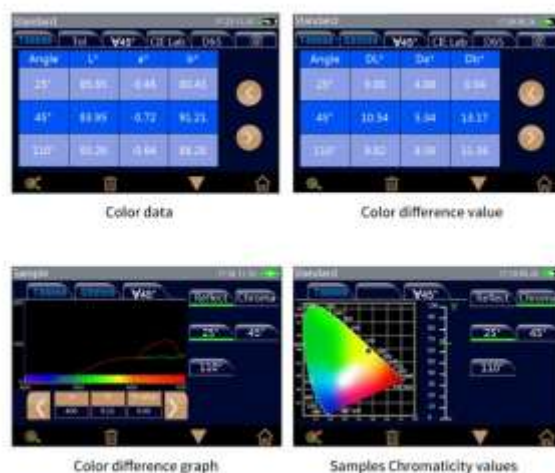
سطح، از فرآیند درمان ظاهری با دقت بالا.

۹. پیش نمایش دوربین رنگی، می تواند به وضوح ناحیه اندازه گیری شده را مشاهده کند.



موقعیت یابی دوربین رنگی داخلی، می تواند به طور دقیق شی اندازه گیری شده را قضاوت کند و همچنین موقعیت، و کارایی و دقت اندازه گیری را بهبود می بخشد.

۱۰. فضای اندازه گیری چند رنگ، منابع نور مشاهده ای متعدد



پشتیبانی از فضاها ی رنگی CIE LAB ، XYZ ، Yxy ، LCh ، β XY و DIN Lab99 و همچنین منابع نوری متنوع شامل D65 ، A ، C ، D50 ، D55 ، D75 ، F1 (CWF) ، F2 ، 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.

۱۱. به راحتی داده ها را تجزیه و تحلیل می کند.

صفحه نمایش می تواند به طور مستقیم طیف / داده، مقدار رنگی نمونه، تفاوت رنگ را نمایش دهد.

مقدار/شکل، نتایج پاس/ شکست، شبیه سازی رنگ، مقدار اثر نمونه، مقدار تفاوت افکت و

داده های دیگر، برای مشاهده راحت است و در عین حال راندمان کاری کاربر را تا حد زیادی بهبود می بخشد.

لطفاً جهت خرید و یا آگاهی از قیمت رنگ سنج ۳ زاویه چینی [3nh](#) مدل MS3003 ، با شرکت [ستاره عرش آریا](#) تماس بگیرید.

مشخصات فنی

Model	MS3003
Measurement Geometry	3 measurement angles (3 illumination sources, 1 receivers)
Measure Angle	45° Receiver : 45as25°,45as45°,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} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00} , DIN ΔE_{99} , $\Delta E_{DIN6175}$
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. 3 seconds for all angles

Repeatability	Spectral reflectance: Standard deviation within 0.08% Chromaticity value: ΔE^*_{ab} 0.04 (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	/
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
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
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.

