

رنگ سنج پرتابل تک زاویه XD-177X



رنگ سنج پرتابل تک زاویه XD-177X: از ویژگی های اسپکتروفتومتر سری XD-17 پایدار در اندازه گیری، اندازه گیری دقیق رنگ، عملکردهای قدرتمند و تکرار پذیری بالا می توان نام برد و جهت رنگ همانندی مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه به طور گسترده ای در صنایع پلاستیک، الکترونیک، رنگ، نساجی، چاپ، اتومبیل، پزشکی، آرایشی و بهداشتی و صنایع غذایی یا مؤسسات تحقیقاتی و آزمایشگاههای علوم مورد استفاده قرار می گیرند.

روش اندازه گیری در این دستگاه بر اساس نور پراکنده $d8$ می باشد، این ابزارها می توانند داده های انعکاسی را در دو حالت SCE, SCI اندازه گیری کنند، و می توانند تمام فرمول های اختلاف رنگ و شاخص های رنگ را در فضای مختلف رنگی با دقت اندازه گیری و نشان دهند. این دستگاه می تواند به عنوان تجهیزات اندازه گیری دقیق تطابق رنگ، در بخش کنترل کیفیت رنگ به طور گسترده ای مورد استفاده قرار می گیرد و همچنین این دستگاه دارای نرم افزار مدیریت رنگ است که می تواند کلیه اندازه گیری ها را در رایانه نگهداری و پردازش کند.

خصوصیات اصلی رنگ سنج پرتابل تک زاویه XD-177X

- ترکیب کاملی از ظاهر زیبا و کاربری آسان؛
- روش اندازه گیری هندسی نور پراکنده ($d8$)، مطابق با CIE، GB / T 3978، GB2893، GB / T 18833،
- DIN5033, ASTM E1164, ISO7724 / 1
- دارای منبع نوری LED کم مصرف و با طول عمر طولانی
- دارای دریچه ۸ میلی متری و پشتیبانی از هر دو روش SCI و SCE به طور همزمان

- اندازه گیری طیف انعکاسی نمونه و داده های دقیق طیف
- پیکربندی سخت افزار الکترونیکی: دارای LCD رنگی 3.5 اینچی، صفحه لمسی خازنی، پورت USB
- کاشی کالیبراسیون سفید استاندارد مقاوم در برابر لکه و خراش.
- فضای ذخیره سازی داخلی با بیش از ۲۰,۰۰۰ داده اندازه گیری شده.
- دارای دو زاویه مشاهده گر استاندارد ۲ و ۱۰ درجه، انواع نور محیطی، انواع مختصات رنگ مطابق با استاندارد های مختلف برای کاربرد های متنوع
- دارای دوربین جهت مکان یابی موقعیت بهتر در نمونه ها؛
- دارای نرم افزار جهت نصب بر روی PC با عملکرد قدرتمند



مشخصات فنی رنگ سنج پرتابل تک زاویه XD-177X

Model Items	XD-1775	XD-1776	XD-1777
Optical Geometry	Reflect: di:8°, de:8°(diffused illumination, 8-degree viewing angle)		
Integrating Sphere Size	48mm		
Light Source	Combined LED Light		Combined LED Light, UV Light
Spectrophotometric Mode	Concave Grating		
Sensor	256 Image Element Double Array CMOS Image Sensor		

Wavelength Range	400-700nm		
Wavelength Interval	10nm		
Semiband Width	10nm		
Measured Reflectance Range	0-200%		
Measuring Aperture	Single Aperture: 8mm/10mm	Customized Aperture: 8mm/4mm/1×3mm	Dual Aperture: 10mm/8mm & 5mm/4mm
Specular Component	SCI&SCE		
Color Space	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB		
Color Difference Formula	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00v} , $\Delta E(\text{Hunter})$		
Other Colorimetric Index	WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313), TI(ASTM E313, CIE/ISO), Metamerism Index MI, Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity, 8° Glossiness		
Observer Angle	2°/10°		
Illuminant	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12		
Displayed Data	Spectrogram/Values, Samples Chromaticity Values, Color Difference Values/Graph, PASS/FAIL Result, Color Offset		
Measuring Time	2.6s		
Repeatability	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.06$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.04$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.03$
Inter-instrument Error	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.4$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.2$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.15$
Measurement Mode	Single Measurement, Average Measurement		

Locating Method	Camera View Finder Locating	
Battery	4 AA-size alkaline dry batteries or nickel-metal-hydride rechargeable batteries	
Dimension	L*W*H=184*77*105mm	
Weight	600g	
Illuminant Life Span	5 years, more than 3 million times measurements	
Display	3.5-inch TFT color LCD, Capacitive Touch Screen	
Data Port	USB	USB, Bluetooth 4.0
Data Storage	Standard 2000 Pcs, Sample 20000 Pcs	
Language	English, Chinese	
Operating Environment	0~40℃, 0~85%RH (no condensing), Altitude < 2000m	
Storage Environment	-20~50℃, 0~85%RH (no condensing)	
Standard Accessory	Power Adapter, User Guide, PC Software, White and Black Calibration Cavity, Dust Cover	
Optional Accessory	Micro Printer, Powder Test Box	
Notes: The specifications are subject to change without notice.		

در صورت نیاز به هرگونه اطلاعات فنی در خصوص دستگاه رنگ سنج پرتابل تک زاویه XD-177X از [تماس با ما](#) دریغ نفرمایید.