

رنگ سنج پرتابل تک زاویه XD-177X



رنگ سنج پرتابل تک زاویه XD-177X: از ویژگی های اسپکتروفتومتر سری XD-177 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 گیرد.

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 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 18833 , GB2893 , GB / T 3978 ,
- 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} , ΔE (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°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, 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.