

Espectrofotómetros portátiles

CWD MINI MSF 500



Portátiles espectrofotómetros

CWD MINI MSF 500

El espectrofotómetro mini CWD MSF 500 es un instrumento de nueva generación diseñado para medir el color utilizando tecnología LED+UV.

Se trata de un instrumento de esfera difusa d/8° para mediciones de reflexión, de pequeño tamaño, fácilmente portátil, búsquedas de color realizadas mediante la App para smartphones vía Bluetooth y una interfaz USB para comunicaciones con PC.

El especial botón multifunción "inteligente" y la calibración automática sin contacto de blancos directamente en el capuchón. El instrumento se entrega con 3 áreas de medición para facilitar la adaptación a cada muestra: las áreas miden $\Phi 11\text{mm}/\Phi 6\text{mm}/\Phi 3\text{mm}$ de tamaño.



CWD MINI MSF 500 • CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Geometría óptica Reflectancia: d / 8 ° (iluminación difusa, ángulo de visión de 8 °); SCI + SCE

Fuente de luz y UV Fuente de luz LED equilibrada de banda completa, incluye UV

Espacio de color CIE LAB, CIE LUV, LCh, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Musell, s-RGB, β xy

Diferencia de color
Fórmula $\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00, \Delta Eab$ (Hunter)

Ángulo del observador 2°/10°

Índice colorimétrico REFLECTANCIA ESPECTRAL, CIE-LAB, CIE-LCH, HUNTERLAB, CIE-LUV, XYZ, YXY, RGB, CROMÁTICO ABERRACIÓN ($\Delta E^*AB, \Delta E^*CMC, \Delta E^*94, \Delta E^*00$), BLANCURA (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE, ISO2470/R457, AATCC, HUNTER, TAUBE BERGER STENSBY), AMARILLEZ (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), NEGRURA (MY, DM), SOLIDEZ DEL COLOR, MANCHADO SOLIDEZ, MATIZ (ASTM E313-00), DENSIDAD DE COLOR CMYK (A, T, E, M), ÍNDICE DE METAMERISMO, MILM, MUNSELL, PODER DE CUBRICIÓN, FRACCIÓN DE FUERZA (FUERZA DEL COLOR)

Iluminante A, B, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, U35, DLF, NBF, TL83, TL84, D50, ID65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2

Espectrofotométrico
Modo Ráster

Rango de longitud de onda 400 nm - 700 nm

Intervalo de longitud de onda 10 nm

Reflectancia medida
Rango 0 - 200%

Tamaño de la esfera integradora Ø40 mm

Sensor Sensor de matriz

Tiempo de medición Aproximadamente 2 segundos

Apertura de medición Ø11mm, Ø6mm, Ø3mm

Repetibilidad $\Delta E^*ab \leq 0.025$

Entre instrumentos
Acuerdo** $\Delta E^*ab = 0.25$ (Promedio para SCI, MAV 12 baldosas de color BCRA Serie II)

Puerto de datos y conectividad USB, Bluetooth

Almacenamiento de datos 100 muestras estándar y 10000 muestras

Idioma Chino simplificado, inglés, italiano

Alimentación Fuente de alimentación con adaptador de corriente de 7.2V/3000mAh

Pantalla LCD a color de 2.4 pulgadas, pantalla táctil capacitiva

Entorno de funcionamiento 5~40°C, 0~80%HR (sin condensación)

Entorno de almacenamiento -20~45°C, 0~80%HR (sin condensación)

Dimensiones LxA=65x50x120 mm

Peso 0,24 kg

Accesorios estándar Adaptador de corriente, cable USB, placa de calibración blanca, calibre 11, calibre 6, calibre 3

* Cuando se mide una baldosa blanca 30 veces a intervalos de 5 segundos con MAV.

** El promedio de los valores de medición del calibre MAV de 12 placas de color de la serie BCRA.