

5701 series

ESPECTROFOTÓMETRO PORTÁTIL MANUAL DE INSTRUCCIONES



www.insize.com



<https://m.insize.com/page-116-377.html>



MN-5701-Series-ES

V0

EN -- Please scan the QR code or visit the website for operation manual.

IT --- Scansiona il codice QR oppure visita il sito web per il manuale d'uso.

CZ -- Pro návod prosím naskenujte QR kód nebo navštivte webovou stránku.

ES -- Por favor, escanee el código QR o visite la página web para ver el manual de instrucciones.

FR -- Veuillez scanner le QR Code ou visiter notre site web pour accéder aux manuels d'utilisation.

DE -- Bitte scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie die Website für die Bedienungsanleitung.

PT -- Para aceder ao manual de instruções, por favor, faça a leitura do código QR ou visite o nosso site.

Instrucciones de seguridad

Este instrumento es un dispositivo muy seguro, pero para garantizar que pueda utilizarlo de forma correcta y segura, le rogamos que lea y respete estrictamente las siguientes condiciones a fin de evitar lesiones o daños accidentales. Nuestra empresa no se hace responsable de las pérdidas que se produzcan por no seguir las instrucciones de uso recogidas en este manual.



Este dispositivo cuenta con una batería integrada. Utilice únicamente la batería original y no la sustituya por otras baterías para evitar daños en el aparato u otros fallos de funcionamiento.



No desmonte, apriete, golpee ni caliente la batería por su cuenta, y no la exponga al fuego ni a entornos con altas temperaturas, ya que podría provocar la explosión de la batería y causar un incendio.



Una vez que el dispositivo esté completamente cargado, se debe desconectar la fuente de alimentación externa cuando no se utilice para evitar descargas eléctricas y daños en el dispositivo.



No tire el producto a la basura sin más. Si ya no desea el producto, puede acudir a una organización especializada para reciclarlo o desecharlo.

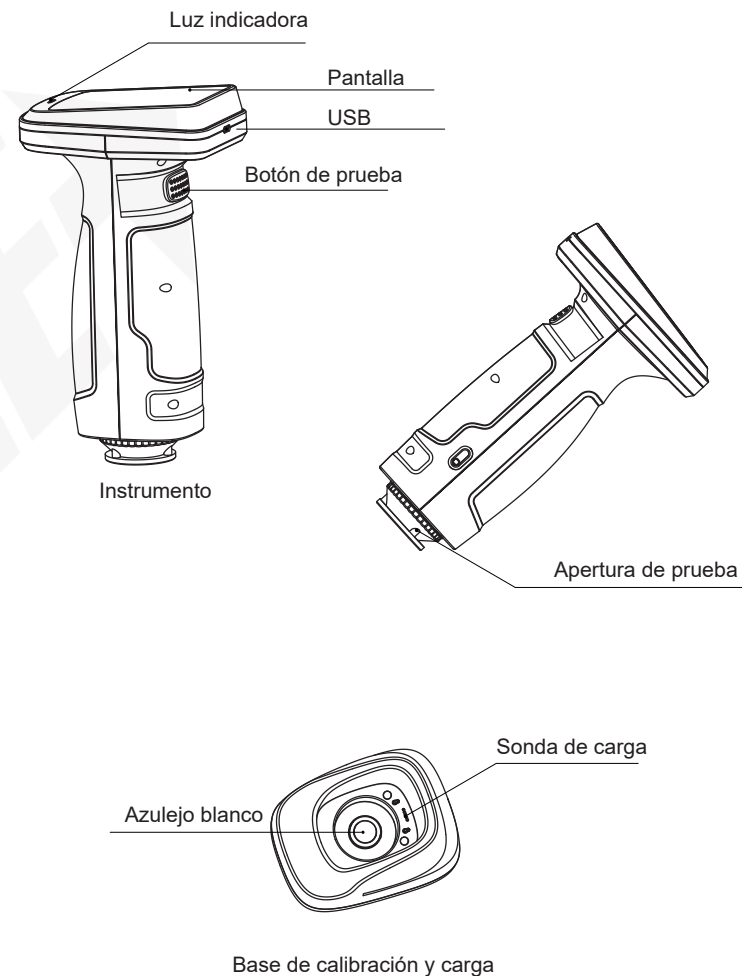


Este producto cuenta con la certificación CE.



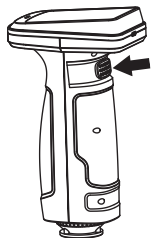
Este producto es reciclable y reutilizable.

Estructura de la presentación

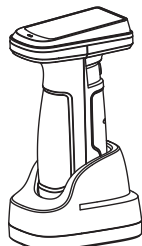


Inicio rápido

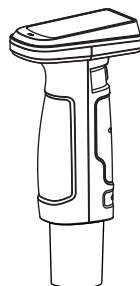
1. Encendido y calibración



Encender

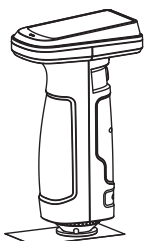


Coloca el instrumento en la base de calibración para realizar la calibración del blanco.



Coloca el instrumento sobre la caja de calibración del negro para realizar la calibración del negro o mide a un metro del suelo.

2. Cómo medir la diferencia de color

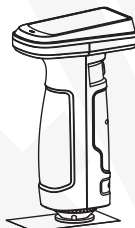


Objetivo de la medida



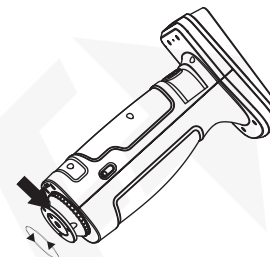
Acceder a la interfaz de medición de la diferencia de color

dL*:-
da*:-
db*:-
dE*ab:-

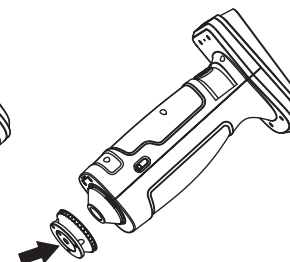


Mide la muestra para determinar la diferencia de color

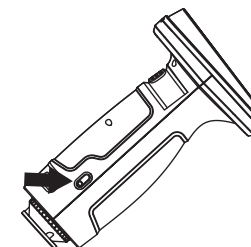
3. Cambiar la apertura



quitar la abertura

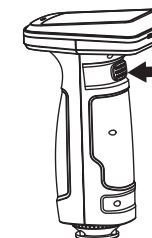


Gira la hebilla de la abertura



Elige MAV o SAV en función del tamaño de la abertura

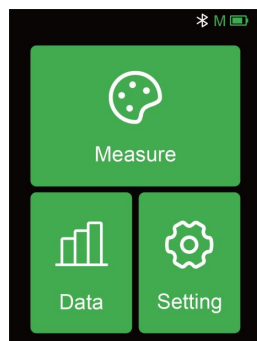
4. Apagar



Mantener pulsado 3 segundos

Configuración

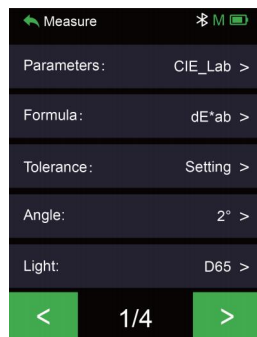
Seleccionar los parámetros de medición: Haga clic en "Configuración" - "Medición" - "Parámetros de visualización" en la interfaz del instrumento y seleccione los parámetros de medición que necesite.



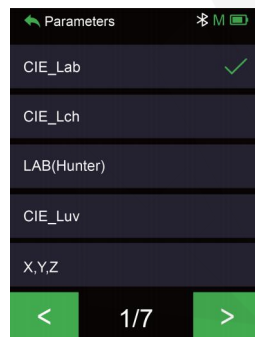
Haz clic en "Configuración" para acceder



Haz clic en "Medir" para entrar

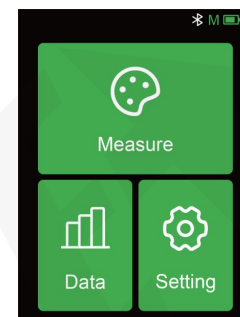


Haz clic en "Mostrar parámetros" para acceder

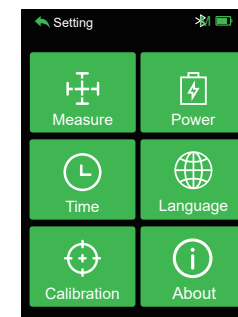


Selección de los parámetros de medición

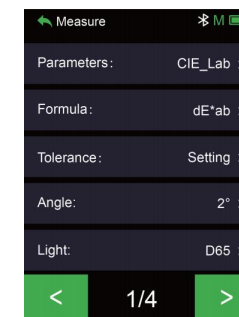
Configuración de la tolerancia: Haga clic en "Configuración" - "Medición" - "Tolerancia" en la interfaz del instrumento. El valor predeterminado de fábrica es 2. Puede ajustarlo según las circunstancias concretas.



Haz clic en "Configuración" para acceder

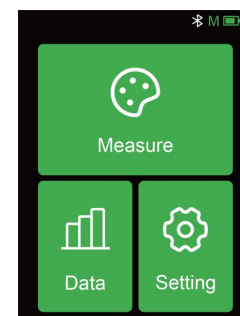


Haz clic en "Medir" para entrar

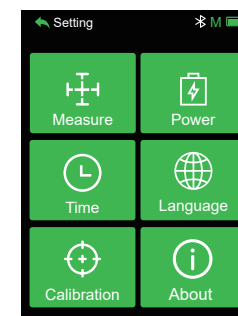


Haz clic en "Tolerancia" para establecer la tolerancia

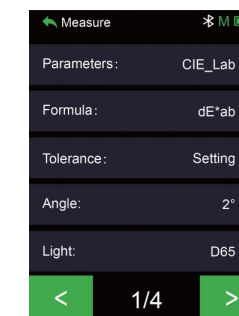
Configurar las condiciones de medición: Haga clic en el módulo "Configuración" - "Medición" de la interfaz del instrumento para acceder a él y configure la "Fórmula de diferencia de color", el "Ángulo del observador", la "Fuente de luz", el "Modo de medición", etc., según las circunstancias concretas.



Haz clic en "Configuración" para acceder



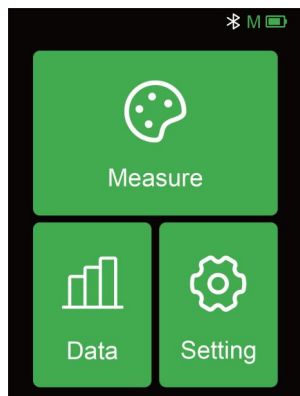
Haz clic en "Medir" para entrar



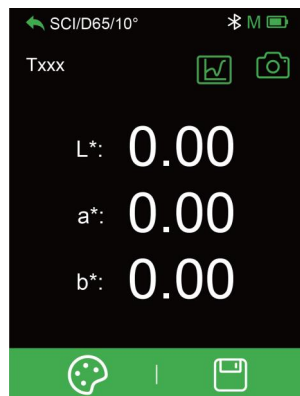
Configuración de las condiciones de medición

Medición del color y la diferencia de color en un solo equipo

Medición del color: Haga clic en el módulo "Medición del color" de la interfaz del instrumento para acceder a él, apunte el puerto de medición del instrumento hacia la muestra que desea analizar, pulse brevemente el botón de medición o haga clic en el centro de la pantalla para medir el color.



Haz clic en "Medición del color" para entrar



Interfaz monocromática



Normas de medición

Medición de la diferencia de color: Una vez completados los pasos de medición del color, haz clic en el botón "Diferencia de color", situado en la esquina inferior izquierda de la pantalla, para acceder a la interfaz de medición de la diferencia de color. Apunta el puerto de medición del instrumento hacia la muestra, pulsa brevemente el botón de medición o haz clic en el centro de la pantalla para completar la medición de la diferencia de color; haz clic en el icono "Paleta de colores", situado en la esquina inferior izquierda de la pantalla, para volver a la interfaz de medición del color.



Haz clic en "Diferencia de color", en la esquina inferior izquierda, para acceder a la interfaz de diferencia de color



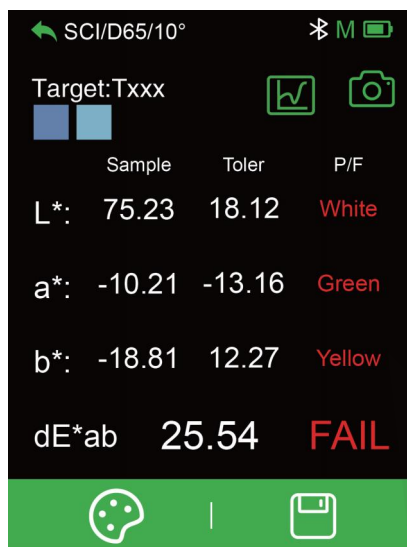
Medición de muestras

Análisis de datos de sentencias:

Cuando L^* es un valor positivo, significa que hay más blanco y menos negro, por lo que hay que reducir la cantidad de blanco añadida; cuando L^* es un valor negativo, significa que hay más negro y menos blanco, por lo que hay que reducir la cantidad de negro añadida;

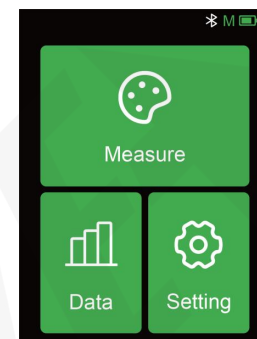
Cuando a^* es un valor positivo, significa que hay más rojo y menos verde, por lo que hay que reducir la adición de rojo; cuando a^* es un valor negativo, significa que hay más verde y menos rojo, por lo que hay que reducir la adición de verde;

Cuando b^* es un valor positivo, significa que hay más amarillo y menos azul, por lo que hay que reducir la adición de amarillo; cuando b^* es un valor negativo, significa que hay más azul y menos amarillo, por lo que hay que reducir la adición de azul;

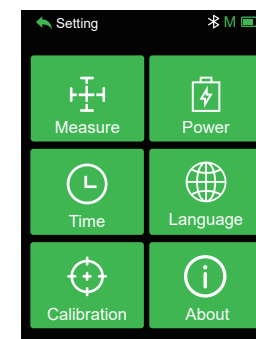


Ajustes de calibración

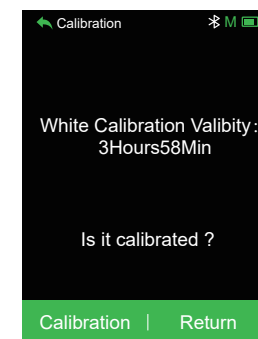
Calibración activa: Haga clic en el botón "Configuración" - "Calibración" - "Calibración" en la interfaz del instrumento para realizar una calibración activa.



Haz clic en "Configuración" para acceder

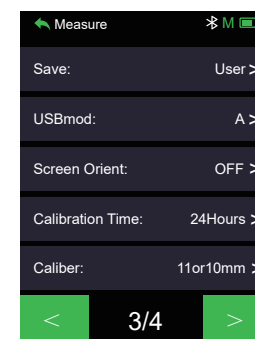


Haz clic en "Calibración" para acceder

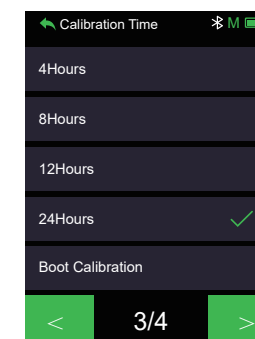


Haz clic en "Calibración", en la esquina inferior izquierda, para realizar una calibración activa.

Configurar el tiempo de calibración: haz clic en "Configuración" - "Medición" - "Tiempo de calibración" en la interfaz del instrumento para acceder a la configuración, y podrás ajustar tú mismo el tiempo de calibración del instrumento



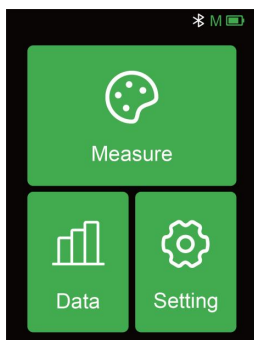
Haz clic en "Hora de calibración" para acceder



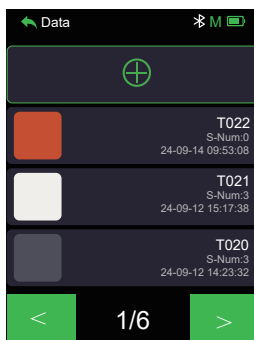
Establecer la hora de calibración

Otras características

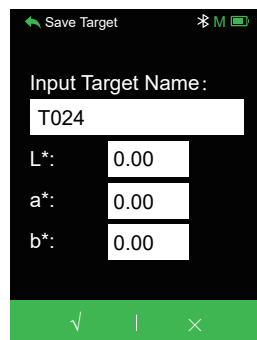
Añadir un valor de laboratorio: haz clic en el módulo "Datos" de la interfaz del instrumento para acceder a él, haz clic en el icono "+" para introducir el valor, introduce el valor de laboratorio correspondiente y haz clic en el icono "✓" situado en la esquina inferior izquierda para completar la adición del valor de laboratorio.



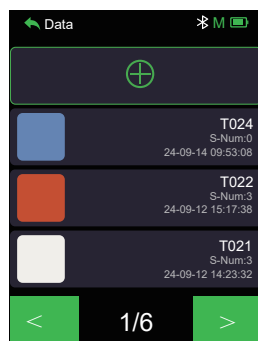
Haz clic en "Datos" para acceder



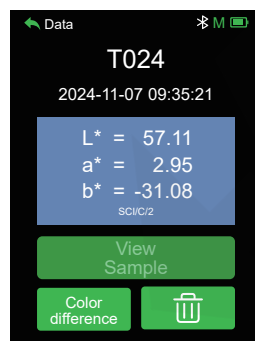
Haz clic en "+" para entrar



Introduce el valor de laboratorio y guarda



Haz clic en los datos de laboratorio que quieras resaltar



Haz clic en el botón "Diferencia de color" para evaluar la diferencia de color

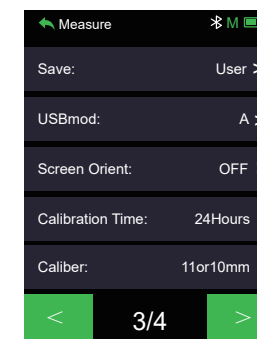
Para cambiar la abertura: gira la abertura del instrumento hacia la izquierda para retirarla y hacia la derecha para colocarla y utilizarla.



Cuando se instale el calibre de 11 mm, el botón situado en el lado izquierdo del instrumento debería mostrar el icono "M"; además, deberá acceder a "Configuración" - "Medición" - "Seleccionar calibre" y cambiar el instrumento al calibre correspondiente antes de poder realizar la medición.



Cambiar el calibre pequeño a la visualización "M"

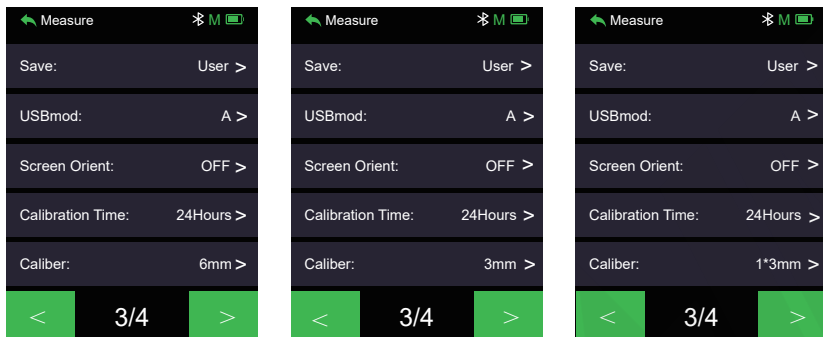


Selecciona el diámetro "11 mm"

Cuando el calibre sea de 6 mm, 3 mm o 1 × 3 mm, el botón situado en el lado izquierdo del instrumento debe mostrar el icono "S", y es necesario acceder a "Configuración" - "Medición" - "Seleccionar calibre" para ajustar el instrumento al calibre correspondiente antes de poder realizar la medición.

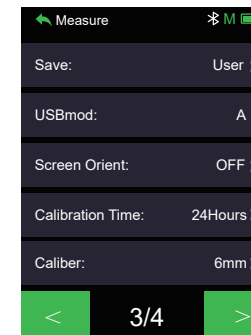


Pulse el botón de apertura pequeña para pasar a la pantalla "S"

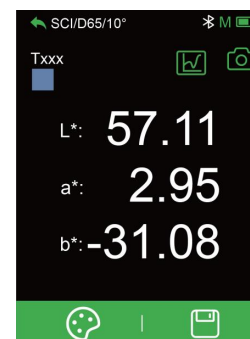


"Configuración" - "Medición" - "Selección de calibre", seleccione el calibre correspondiente

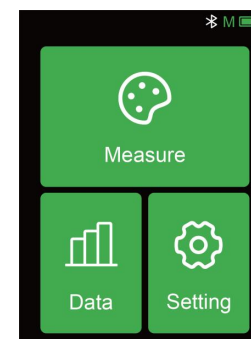
Guardar configuración: Haga clic en el módulo "Configuración" - "Medición" de la interfaz del instrumento para acceder a él. En la tercera página, haga clic en "Guardar configuración" para modificar el guardado automático o manual de datos.



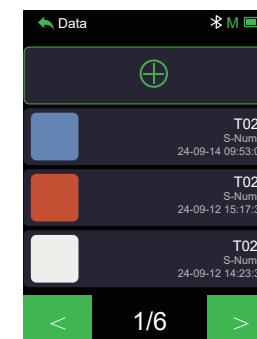
Guardar datos manualmente: En las interfaces "Medición del color" y "Diferencia de color", haz clic en el icono "Guardar" situado en la esquina inferior derecha para guardar los datos de la prueba. Los datos de la prueba guardados se pueden consultar en el módulo "Datos".



Haz clic en el icono "Guardar" situado en la esquina inferior derecha para guardar

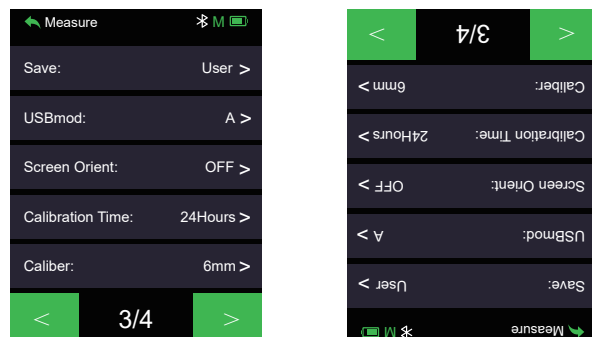


Haz clic en "Datos" para acceder

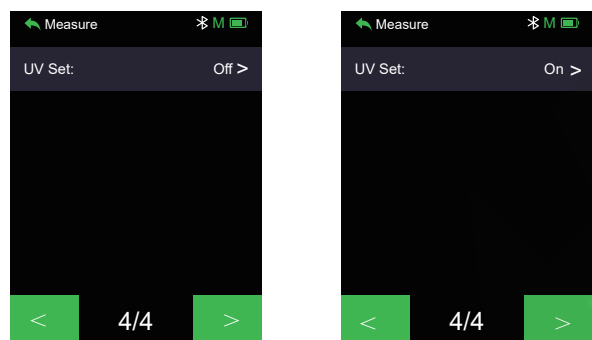


Ver datos

Rotación de la pantalla: haz clic en "Configuración" en la interfaz del instrumento, luego en el módulo "Medición" para acceder a la tercera página; a continuación, haz clic en "Rotación de la pantalla" para modificarla.



Medición de UV: haz clic en el módulo "Configuración" - "Medición" de la interfaz del instrumento para acceder a él. En la tercera página, haz clic en "Configuración de UV" y aparecerá "Activado" para medir los datos de UV.



Geometría:	d/8, SCI+SCE
Sensor:	Sensor CMOS de matriz de alta precisión con doble trayectoria óptica
Método espectroscópico:	Espectroscopia de rejilla
Tamaño de la esfera:	Ø40mm
Rango de longitudes de onda:	400~700nm
Intervalo de longitudes de onda:	10nm
Rango de reflectancia:	0-200 %, resolución del 0.01 %
Fuente de luz:	LED (équilibré sur l'ensemble du spectre LED) +UV
Tiempo de medición:	À propos 1.5s
Área de iluminación/Apertura:	4 Ouvertures (MAV:Ø11mm; SAV:Ø6mm, Ø3mm; MINI:1×3mm)
Repetibilidad☆:	ΔE*ab≤0.025
Concordancia entre instrumentos☆☆:	ΔE*ab≤0.25
Idioma:	Anglais et chinois
Resolución de la pantalla:	0.01
Ángulos de observación:	2°/10°
Iluminantes:	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,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4, LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2
Espacios de color e Índices:	Réflectance, CIE-Lab, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy, RVB, Différence de couleur (ΔE*ab, ΔE*cmc, ΔE*94, ΔE*00), WI (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO,AATCC, Hunter, Taube, Berger, Stensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), Noirceur (My, dM), Solidité des couleurs, Teinte (ASTM E313-00), Densité de couleur CMYK(A,T,E,M),Milm, Munsell, opacité, intensité de la couleur
Almacenamiento:	APP stockage de masse
Interfaz:	USB, Bluetooth
Batería:	Rechargeable jusqu'à 8 000 fois (tests en continu) 3.7 V / 3 000 mAh
Cámara para visualizar el área de medición:	Yes
Calibración:	Calibrage automatique intelligent
Software:	Windows
Patrones:	Conforme aux normes CIE n° 15, ISO 7724-1, ASTM E1164 et DIN 5033, partie 7
Pantalla:	Écran IPS couleur, 3,5 pouces
Vida útil de la fuente de luz:	10 ans, 1 million de tests

☆ Lorsqu'on mesure un carreau blanc 30 fois à 5 secondes d'intervalle avec le MAV

☆☆ BCRA série II, la moyenne des mesures effectuées sur 12 carreaux

Remarque

- Si, dès réception de la marchandise, vous constatez que l'appareil ne s'allume pas, essayez de le recharger pendant 10 minutes, puis réessayez.
- Le panneau de calibrage est la garantie fondamentale de la précision de l'appareil. Il doit être bien protégé et ne pas être sale.
- Veuillez vous assurer que la surface de l'échantillon testé est plane et que sa couleur est uniforme, sinon la précision de la mesure sera affectée.
- Si l'appareil vous invite à effectuer un étalonnage, veuillez suivre les instructions avant de procéder à la mesure afin de garantir une mesure précise.
- N'essayez pas de démonter ou de remplacer une quelconque pièce de l'appareil.
- Ne placez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur et ne l'exposez pas directement au feu.
- Si un liquide pénètre dans l'appareil, veuillez l'éteindre immédiatement.
- Ce produit contient de petites pièces. Il peut présenter un risque d'étouffement et d'autres dangers s'il est ingéré par des enfants.

Règlement d'entretien

Rappel

Il est recommandé de conserver le carton d'emballage pendant au moins 30 jours, car celui-ci est nécessaire pour garantir la sécurité du transport.

Conditions d'exclusion de garantie

1. Réparation non autorisée, mauvaise utilisation, accident, modification, utilisation d'accessoires non officiels.
2. L'appareil n'est plus sous garantie.
3. Dommages causés par une force excessive.
4. Défaillance ne figurant pas dans le tableau des défaillances du produit.
5. Défaillance due à des facteurs humains.