

5701 series

ESPECTROFOTÓMETRO PORTÁTIL MANUAL DE INSTRUÇÕES



www.insize.com



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



MN-5701-Series-PT

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.

Instruções de segurança

Este instrumento é um dispositivo muito seguro, mas, para garantir que o utiliza de forma correta e segura, leia e siga rigorosamente as seguintes instruções, a fim de evitar lesões ou danos acidentais. As perdas decorrentes do incumprimento das instruções de utilização contidas neste manual não são da responsabilidade da nossa empresa.



Este dispositivo possui uma bateria integrada. Utilize a bateria original e não a substitua por outras baterias, para evitar danos no aparelho ou outras avarias.



Não desmonte, aperte, bata nem aqueça a bateria por conta própria, e não a coloque no fogo ou em ambientes com temperaturas elevadas; caso contrário, poderá provocar a explosão da bateria e causar um incêndio.



Após o instrumento estar totalmente carregado, a fonte de alimentação externa deve ser desligada quando não estiver a ser utilizado, para evitar choques elétricos e danos no instrumento.



Não deite o produto no caixote do lixo de forma indiscriminada. Se não quiser o produto, pode procurar uma organização profissional para o reciclar ou eliminar.

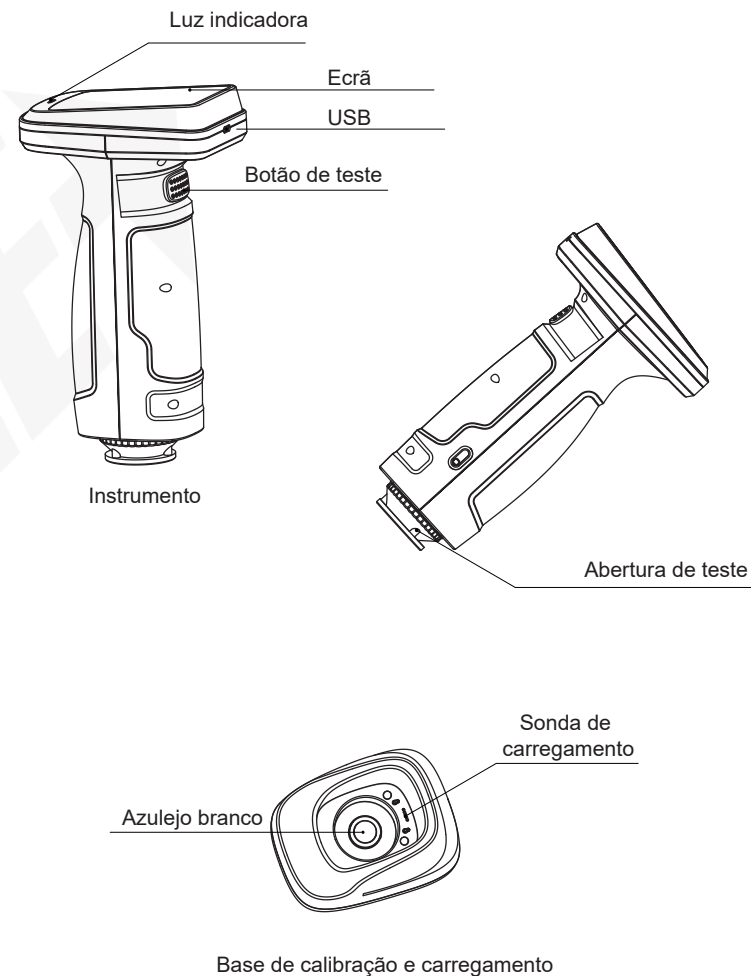


Este produto obteve a certificação CE.



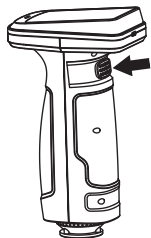
Este produto é reciclável e reutilizável.

Estrutura visual

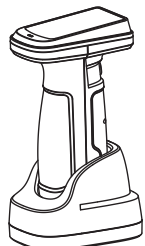


Introdução rápida

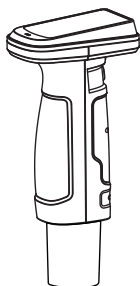
1. Ligar e calibrar



Ligar

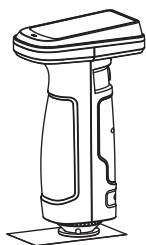


Coloque o instrumento na base de calibração para a calibração do branco.

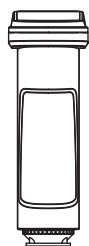


Coloque o instrumento sobre a caixa de calibração do preto para a calibração do preto ou faça a medição a um metro acima do solo.

2. Como medir a diferença de cor

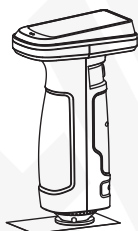


Medida Objetivo



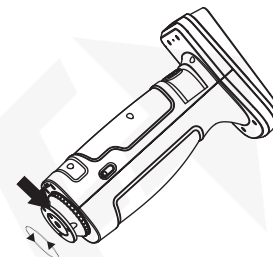
Aceder à interface de medição da diferença de cor

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

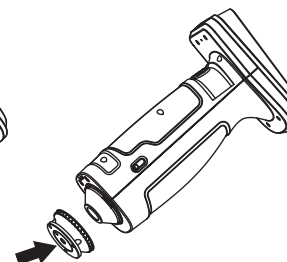


Medir a amostra para determinar a diferença de cor

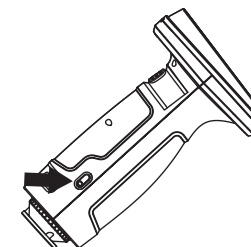
3. Alterar a abertura



remover a abertura

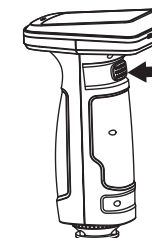


Gire a fivela da abertura



Escolha MAV ou SAV de acordo com o tamanho da abertura

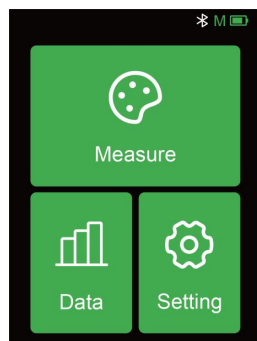
4. Desligar



Pressionar longamente o botão 3s

Configurar

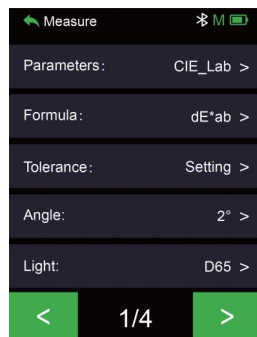
Selecionar parâmetros de medição: Clique em "Definições" - "Medição" - "Parâmetros de visualização" na interface do instrumento e selecione os parâmetros de medição pretendidos pelo utilizador.



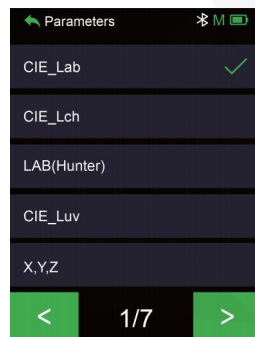
Clique em "Configurações" para aceder



Clique em "Medir" para entrar

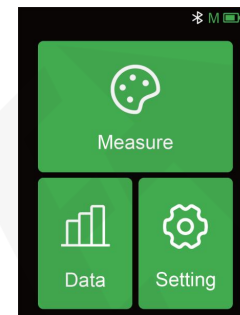


Clique em "Mostrar parâmetros" para aceder

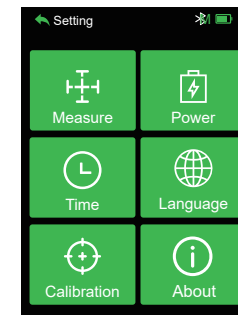


Selecionar parâmetros de medição

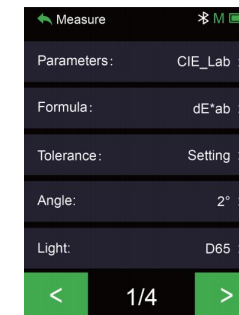
Definição da tolerância: Clique em "Definições" - "Medição" - "Tolerância" na interface do instrumento. A tolerância predefinida de fábrica é 2. Pode ajustá-la de acordo com a situação real.



Clique em "Definições" para aceder

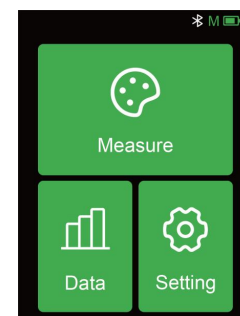


Clique em "Medir" para entrar

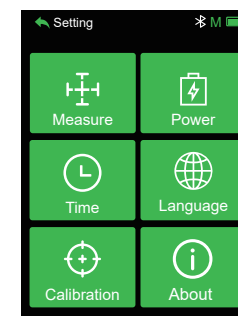


Clique em "Tolerância" para definir a tolerância

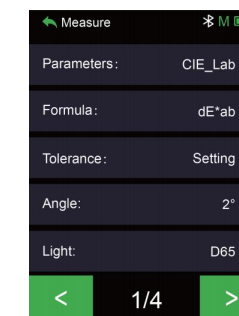
Definir as condições de medição: Clique no módulo "Definições" - "Medição" na interface do instrumento para aceder e defina a "Fórmula de diferença de cor", o "Ângulo do observador", a "Fonte de luz", o "Modo de medição", etc., de acordo com a situação real.



Clique em "Definições" para aceder



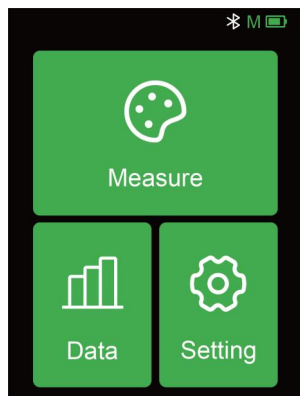
Clique em "Medir" para entrar



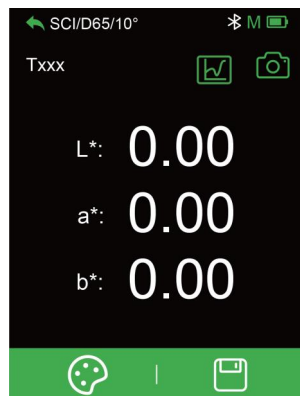
Definição das condições de medição

Medição da cor e da diferença de cor num único equipamento

Medição da cor: Clique no módulo "Medição da cor" na interface do instrumento para aceder, aponte a porta de teste do instrumento para a amostra a testar, prima brevemente o botão de teste ou clique no centro do ecrã para medir a cor.



Clique em "Medição de cor" para aceder



Interface monocromática



Normas de medição

Medição da diferença de cor: Após concluir os passos de medição da cor, clique no botão "Diferença de cor", no canto inferior esquerdo do ecrã, para aceder à interface de medição da diferença de cor. Aponte a porta de teste do instrumento para a amostra de teste, prima brevemente o botão de teste ou clique no centro do ecrã para concluir a medição da diferença de cor; clique no ícone "Paleta de cores", no canto inferior esquerdo do ecrã, para aceder à interface de medição da cor.



Clique em "Diferença de cor" no canto inferior esquerdo para aceder à interface de diferença de cor



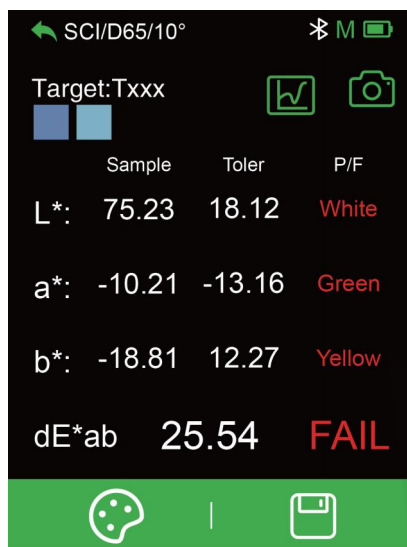
Medição de amostras

Análise de dados de sentenças:

Quando L^* é um valor positivo, significa mais branco e menos preto, pelo que se deve reduzir a adição de branco; quando L^* é um valor negativo, significa mais preto e menos branco, pelo que se deve reduzir a adição de preto;

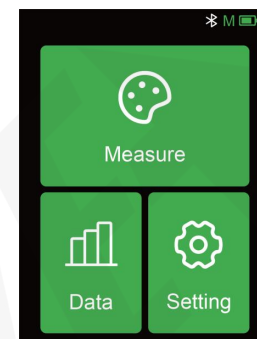
Quando a^* é um valor positivo, significa mais vermelho e menos verde, pelo que se deve reduzir a adição de vermelho; quando a^* é um valor negativo, significa mais verde e menos vermelho, pelo que se deve reduzir a adição de verde;

Quando b^* é um valor positivo, significa mais amarelo e menos azul, pelo que se deve reduzir a adição de amarelo; quando b^* é um valor negativo, significa mais azul e menos amarelo, pelo que se deve reduzir a adição de azul;

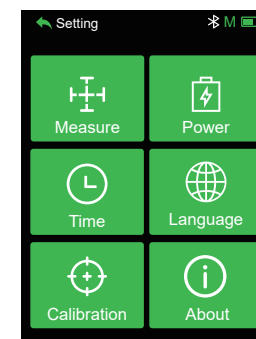


Definições de calibração

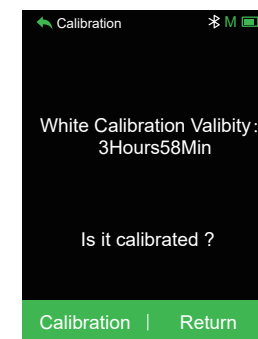
Calibração ativa: Clique no botão "Definições" - "Calibração" - "Calibração" na interface do instrumento para realizar a calibração ativa.



Clique em "Definições" para aceder

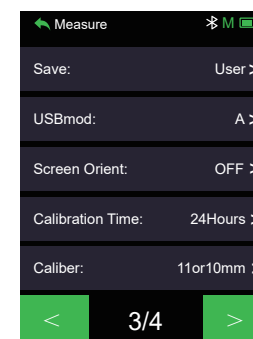


Clique em "Calibração" para aceder

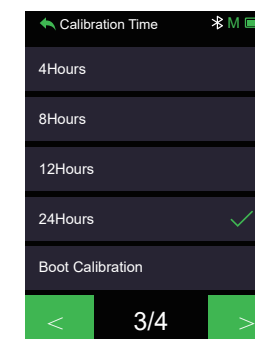


Clique em "Calibração" no canto inferior esquerdo para realizar a calibração ativa

Definir o tempo de calibração: Clique em "Definições" - "Medição" - "Tempo de calibração" na interface do instrumento para aceder a essa opção; poderá definir o tempo de calibração do instrumento por si próprio



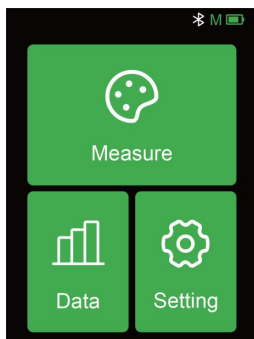
Clique em "Hora da calibração" para entrar



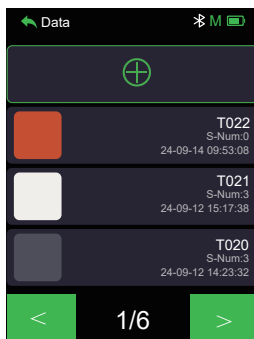
Definir a hora de calibração

Outras funcionalidades

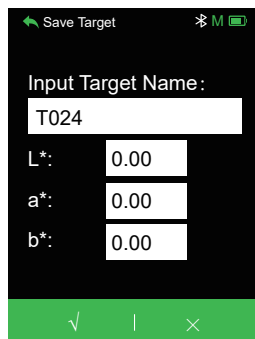
Adicionar valor laboratorial: Clique no módulo "Dados" na interface do instrumento para aceder, clique no ícone "+" para introduzir o valor, introduza o valor laboratorial correspondente e clique no ícone "✓" no canto inferior esquerdo para concluir a adição do valor laboratorial.



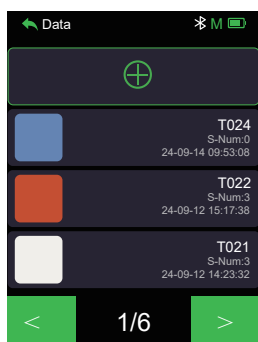
Clique em "Dados" para aceder



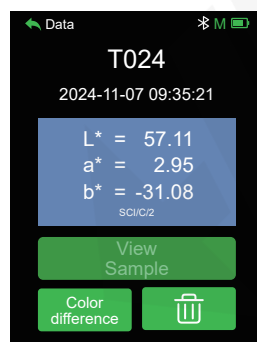
Clique em "+" para entrar



Introduza o valor de laboratório e guarde



Clique nos dados laboratoriais que pretende destacar



Clique no botão "Diferença de cor" para avaliar a diferença de cor

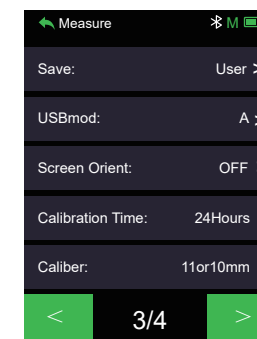
Como trocar a abertura: Gire a abertura do instrumento para a esquerda para a retirar e gire-a para a direita para a instalar e utilizar.



Quando o calibre de 11 mm estiver instalado, o botão no lado esquerdo do instrumento deverá apresentar o ícone "M"; e é necessário aceder a "Definições" - "Medição" - "Selecionar Calibre" e definir o instrumento para o calibre correspondente antes de poder efetuar a medição.



Mudança do calibre pequeno para o visor "M"

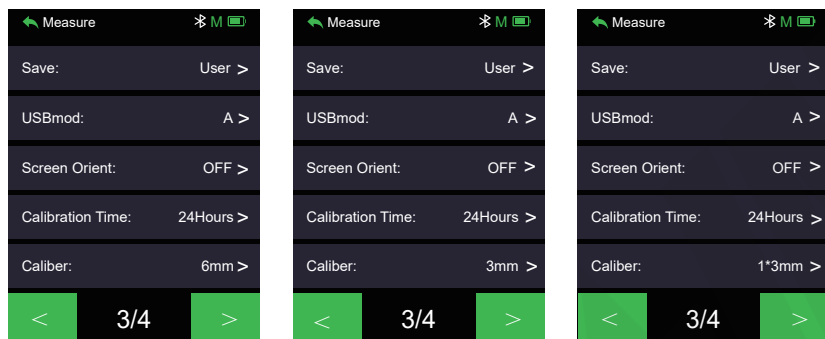


Selecione o diâmetro "11 mm"

Quando o calibre for de 6 mm, 3 mm ou 1 × 3 mm, o botão no lado esquerdo do instrumento deve apresentar o ícone "S", e é necessário aceder a "Definições" - "Medição" - "Selecionar Calibre" para ajustar o instrumento para o calibre correspondente antes de poder efetuar a medição.

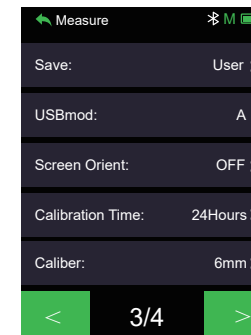


Pequena abertura: mudar para o modo "S"

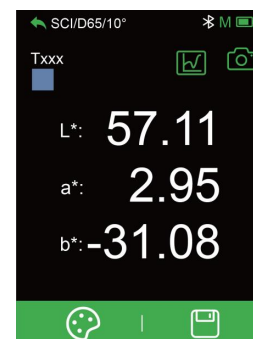


"Definições" - "Medição" - "Seleção do calibre", selecione o calibre correspondente

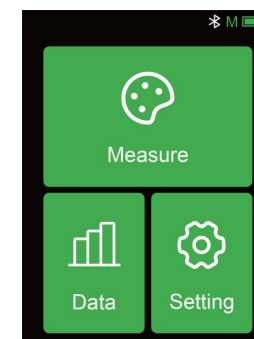
Guardar definições: Clique no módulo "Definições" - "Medição" na interface do instrumento para aceder. Na terceira página, clique em "Guardar definições" para alterar o modo de gravação automática ou manual dos dados.



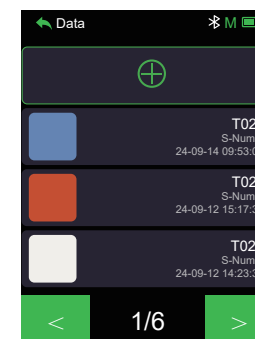
Guardar dados manualmente: Nas interfaces "Medição de cor" e "Diferença de cor", clique no ícone "Guardar" no canto inferior direito para guardar os dados do teste. Os dados do teste guardados podem ser visualizados no módulo "Dados".



Clique no ícone "Guardar" no canto inferior direito para guardar

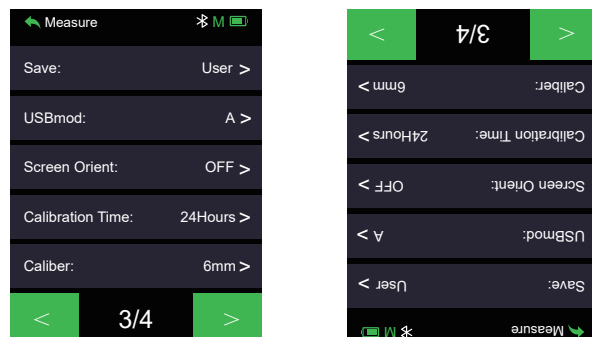


Clique em "Dados" para aceder

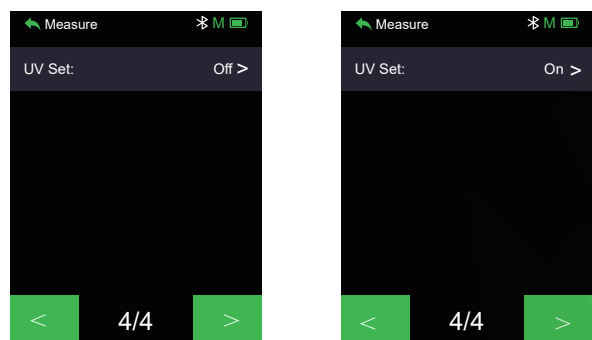


Ver dados

Inversão do ecrã: Clique em "Definições" na interface do instrumento, aceda ao módulo "Medição", na terceira página, clique em "Inversão do ecrã" para alterar



Medição de UV: Clique no módulo "Definições" - "Medição" na interface do instrumento para aceder. Na terceira página, clique em "Definições de UV" e a opção "Ativado" será exibida para medir os dados de UV.



Geometria:	d/8, SCI+SCE
Sensor:	Dual optical path high precise CMOS array sensor
Método espectroscópico:	Grating spectroscopy
Tamanho da esfera:	Ø40mm
Intervalo de comprimentos de onda:	400~700nm
Intervalo de comprimentos de onda:	10nm
Intervalo de refletância:	0~200%, resolution 0.01%
Fonte de luz:	LED (full wavelength balanced LED) +UV
Tempo de medição:	About 1.5s
Área de iluminação/Abertura:	4 Apertures (MAV:Ø11mm; SAV:Ø6mm, Ø3mm; MINI:1×3mm)
Repetibilidade☆:	ΔE*ab≤0.025
Concordância entre instrumentos☆☆:	ΔE*ab≤0.25
Idioma:	English and Chinese
Resolução do ecrã:	0.01
Ângulos de observação:	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
Espaços de cor e índices:	Refletância, CIE-Lab, CIE-LCh,HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy, RGB, Color difference (ΔE*ab, ΔE*cmc, ΔE*94, ΔE*00), WI (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO,AATCC, Hunter,TaubeBergerStensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), Negritude (My, dM), Solidez da cor, tonalidade (ASTM E313-00), densidade da cor CMYK(A,T,E,M),Milm, Munsell, Opacidade, Intensidade da cor
Armazenamento:	Armazenamento em massa da APP
Interface:	USB, Bluetooth
Bateria:	Recarregável até 8000 vezes em testes contínuos, 3,7 V/3000 mAh
Câmara para visualizar a área de medição:	Yes
Calibração:	Calibração automática inteligente
Software:	Windows
Padrões:	Conform to CIE No.15, ISO7724-1,ASTM E1164, DIN5033T eil7
Ecrã:	Ecrã IPS a cores, 3,5 polegadas
Vida útil da fonte de luz:	10 anos, 1 milhão de testes

☆ Quando um azulejo branco é medido 30 vezes em intervalos de 5 segundos com o MAV
 ☆☆ BCRA série II, a média das medições de 12 azulejos

Nota

- Se, ao receber o produto, verificar que o instrumento não apresenta nada no ecrã quando é ligado, tente carregá-lo durante 10 minutos e, em seguida, tente novamente.
- A placa de calibração é a garantia fundamental da precisão do instrumento. Deve ser bem protegida e não estar suja.
- Certifique-se de que a superfície da amostra testada é plana e que a cor é uniforme; caso contrário, a precisão da medição será afetada.
- Se o instrumento solicitar a calibração, faça-a de acordo com as instruções antes de medir, para garantir uma medição precisa.
- Não tente desmontar ou substituir qualquer parte do instrumento.
- Não coloque o instrumento perto de fontes de calor nem o exponha diretamente ao fogo.
- Se algum líquido entrar no instrumento, desligue-o imediatamente.
- Este produto contém peças pequenas. Se ingeridas por crianças, podem causar asfixia e outros riscos.

Maintenance Regulations

Lembrete

Recomenda-se que guarde a caixa de embalagem durante pelo menos 30 dias, uma vez que esta é necessária para garantir a segurança do transporte.

Regulamentos relativos à exclusão da garantia

1. Reparação não autorizada, utilização indevida, acidente, modificação ou utilização de acessórios não oficiais.
2. O aparelho está fora da garantia.
3. Danos causados por força excessiva.
4. Não se trata de uma avaria incluída na tabela de avarias do produto.
5. Avaria causada por fatores humanos.