

5701 series

RUČNÍ SPEKTROFOTOMETR NÁVOD K POUŽITÍ

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

MN-5701-Series-CZ

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.

Bezpečnostní pokyny

Tento přístroj je velmi bezpečné zařízení, avšak abyste jej mohli používat správně a bezpečně, přečtěte si prosím následující pokyny a důsledně je dodržujte, abyste předešli náhodnému zranění nebo poškození. Za škody vzniklé v důsledku nedodržení pokynů k obsluze uvedených v tomto návodu naše společnost nenese odpovědnost.



Toto zařízení je vybaveno vestavěnou baterií. Používejte prosím originální baterii a nevyměňujte ji za jiné baterie, abyste předešli poškození přístroje nebo jiným poruchám.



Baterii nerozebírejte, nemačkejte, neudeřte do ní ani ji nevystavujte vysokým teplotám a nekládejte ji do ohně ani do prostředí s vysokými teplotami, jinak by mohlo dojít k výbuchu baterie a vzniku požáru.



Po úplném nabití přístroje by měl být externí zdroj napájení odpojen, pokud se přístroj nepoužívá, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem a poškození přístroje.



Nevyhazujte výrobek do odpadkového koše. Pokud výrobek již nechcete, můžete najít odbornou organizaci, která jej recykluje nebo zlikviduje.

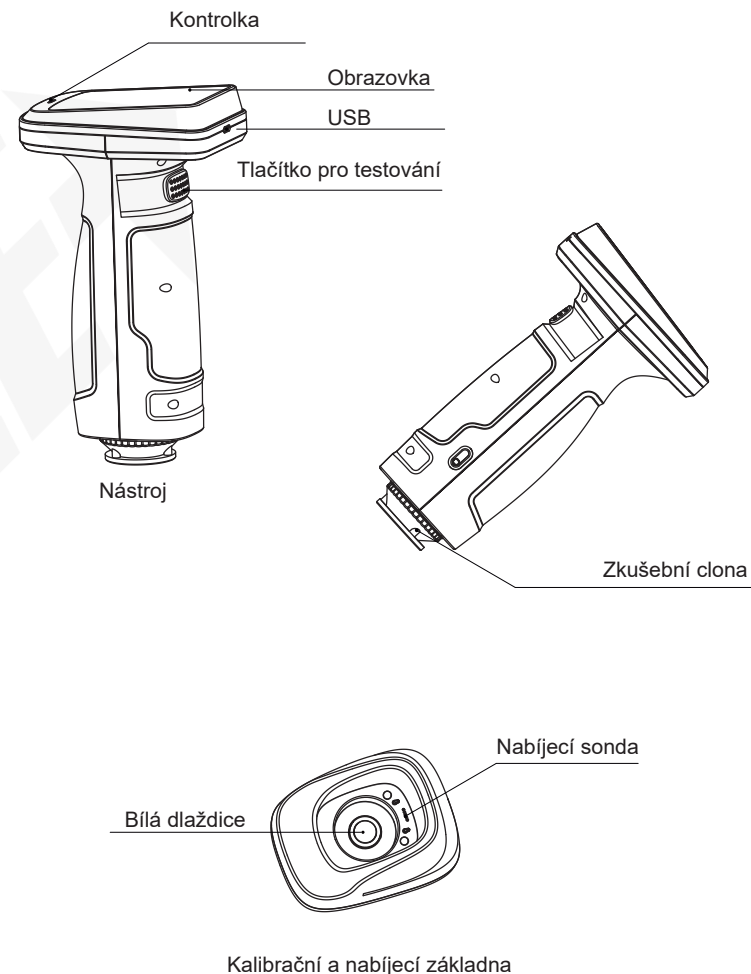


Tento výrobek prošel certifikací CE.



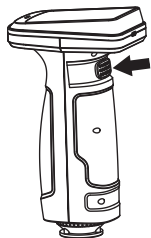
Tento výrobek je recyklovatelný a znovu použitelný.

Vzhled a struktura

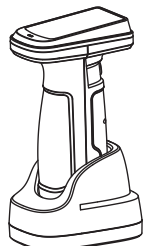


Rychlý start

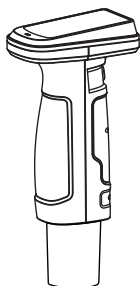
1. Zapnutí a kalibrace



Zapnout

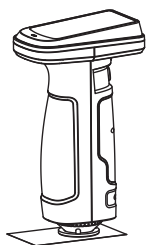


Umístěte přístroj do kalibrační základny pro kalibraci bílé.

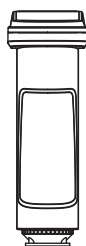


Umístěte přístroj na černou kalibrační desku pro kalibraci černé nebo měřte ve výšce jednoho metru nad zemí.

2. Jak měřit barevný rozdíl

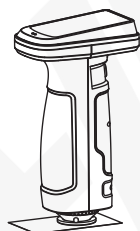


Měřit cíl



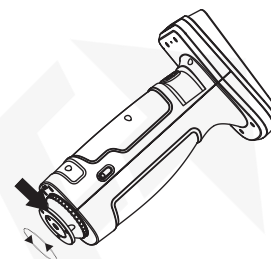
Přejít do rozhraní pro měření barevných rozdílů

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

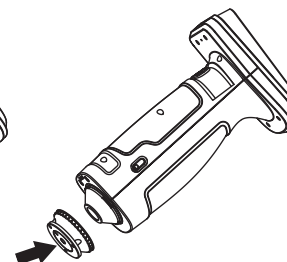


Odměřte vzorek, abyste zjistili rozdíl v barvě

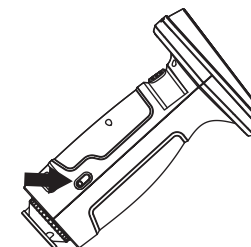
3. Změnit clonu



odstranit clonu

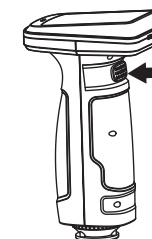


Otočte sponu clony



Vyberte si MAV nebo SAV podle velikosti clony

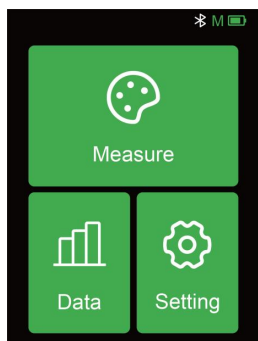
4. Vypněte zařízení



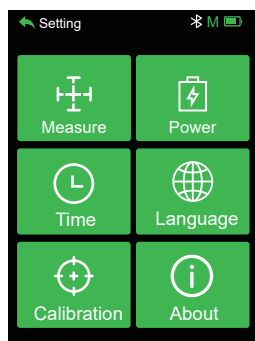
Dlouhé stisknutí tlačítka 3

Nastavení

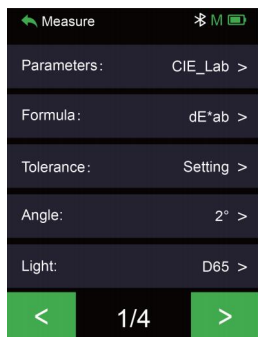
Výběr parametrů měření: Na uživatelském rozhraní přístroje klikněte na "Nastavení" – "Měření" – "Parametry zobrazení" a vyberte parametry měření, které uživatel potřebuje.



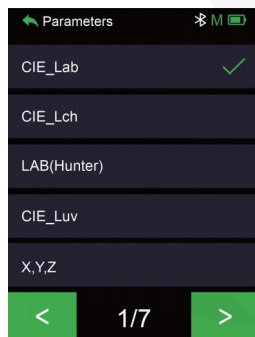
Klikněte na "Nastavení" a přejděte do



Klikněte na "Změřit" a pokračujte

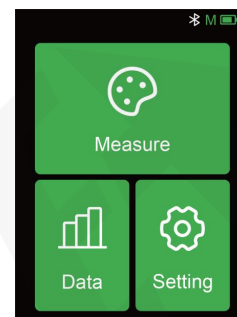


Klikněte na "Zobrazit parametry" a pokračujte

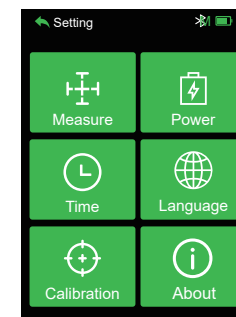


Výběr měřících parametrů

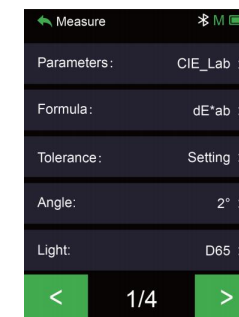
Nastavení tolerance: Na uživatelském rozhraní přístroje klikněte na "Nastavení" – "Měření" – "Tolerance". Výchozí tovární hodnota tolerance je 2. Tuto hodnotu můžete upravit podle konkrétní situace.



Klikněte na "Nastavení" a přejděte do

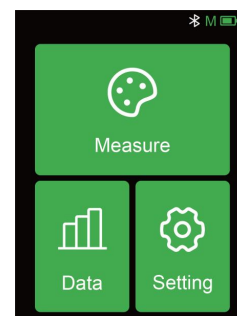


Klikněte na "Změřit" a pokračujte

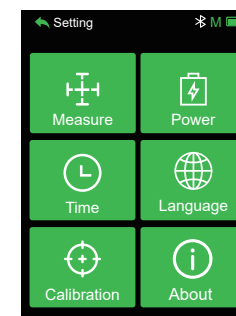


Klikněte na "Tolerance" a nastavte toleranci

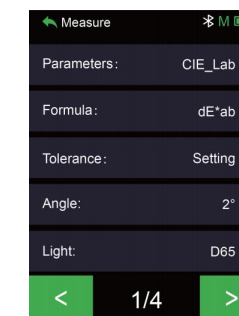
Nastavení podmínek měření: Klikněte na modul "Nastavení" – "Měření" na uživatelském rozhraní přístroje a podle konkrétní situace nastavte "Vzorec pro výpočet barevného rozdílu", "Úhel pozorovatele", "Světelný zdroj", "Režim měření" atd.



Klikněte na "Nastavení" a přejděte do



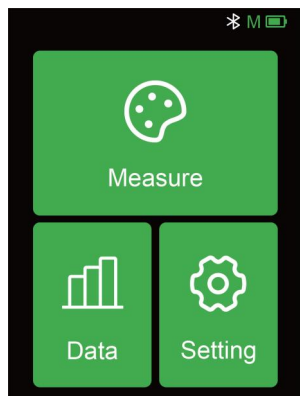
Klikněte na "Změřit" a pokračujte



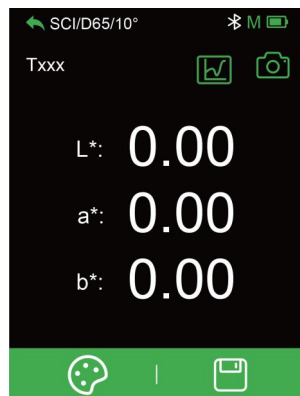
Nastavení podmínek měření

Měření barvy a barevného rozdílu na jednom přístroji

Měření barvy: Klikněte na modul "Měření barvy" na uživatelském rozhraní přístroje, nasměrujte měřicí otvor přístroje na vzorek, který chcete otestovat, krátce stiskněte měřicí tlačítko nebo klikněte na střed obrazovky a proveďte měření barvy.



Klikněte na "Měření barev" a přejděte na



Černobílé rozhraní



Měřicí normy

Měření barevného rozdílu: Po dokončení kroků měření barvy klikněte na tlačítko "Barevný rozdíl" v levém dolním rohu obrazovky, čímž přejdete do rozhraní pro měření barevného rozdílu. Nasměrujte měřicí otvor přístroje na testovaný vzorek, krátce stiskněte měřicí tlačítko nebo klikněte na střed obrazovky, čímž dokončíte měření barevného rozdílu; kliknutím na ikonu "Barevná paleta" v levém dolním rohu obrazovky přejdete zpět do rozhraní pro měření barvy.



Klikněte na "Barevný rozdíl" v levém dolním rohu a přepněte se do rozhraní pro porovnání barev



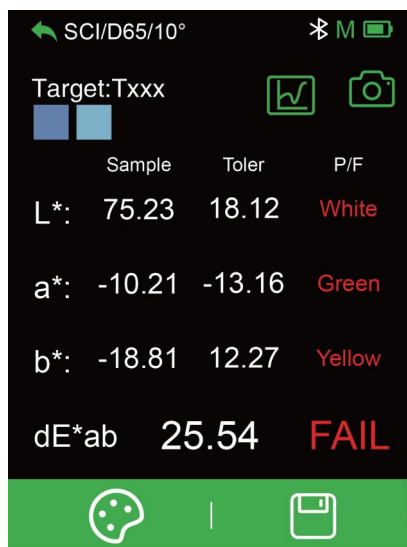
Měření vzorků

Analýza údajů o rozsudcích:

Je-li L^* kladná hodnota, znamená to více bílé a méně černé, proto omezte přidávání bílé; je-li L^* záporná hodnota, znamená to více černé a méně bílé, proto omezte přidávání černé;

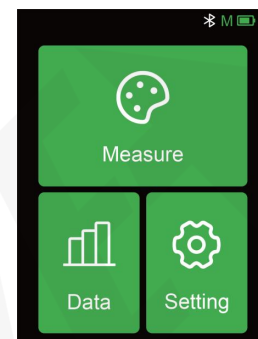
Pokud je a^* kladná hodnota, znamená to více červené a méně zelené, takže omezte přidávání červené; pokud je a^* záporná hodnota, znamená to více zelené a méně červené, takže omezte přidávání zelené;

Pokud je b^* kladná hodnota, znamená to více žluté a méně modré, takže omezte přidávání žluté; pokud je b^* záporná hodnota, znamená to více modré a méně žluté, takže omezte přidávání modré;

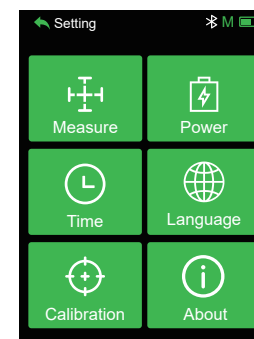


Nastavení kalibrace

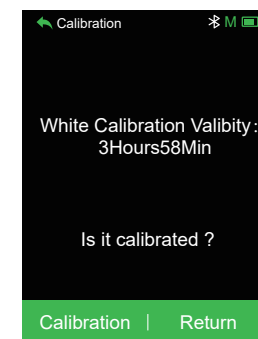
Aktivní kalibrace: Pro provedení aktivní kalibrace klikněte na tlačítko "Nastavení" – "Kalibrace" – "Kalibrace" na uživatelském rozhraní přístroje.



Klikněte na "Nastavení"
a přejděte do

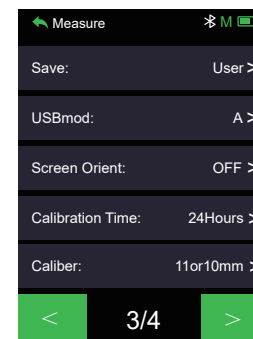


Klikněte na "Kalibrace"
a pokračujte

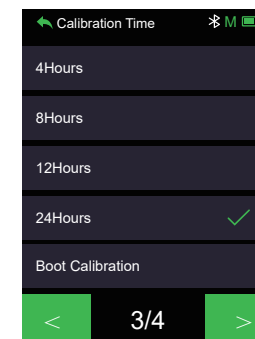


Klikněte na "Kalibrace" v
levém dolním rohu, chcete-li
provést aktivní kalibraci

Nastavení doby kalibrace: V rozhraní přístroje klikněte na "Nastavení" – "Měření" – "Doba kalibrace" a poté si můžete sami nastavit dobu kalibrace přístroje



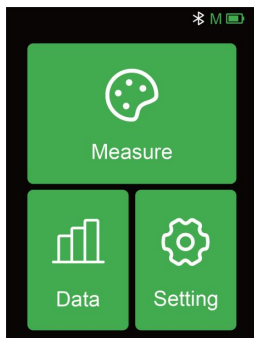
Klikněte na "Čas kalibrace"
a pokračujte



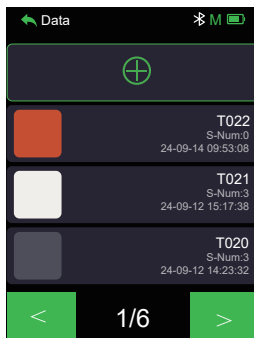
Nastavit čas kalibrace

Další funkce

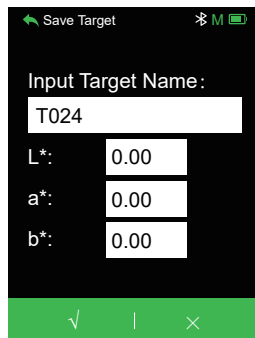
Zadání laboratorní hodnoty: Na uživatelském rozhraní přístroje klikněte na modul "Data", poté klikněte na ikonu "+", zadejte příslušnou laboratorní hodnotu a kliknutím na ikonu "✓" v levém dolním rohu zadání dokončete.



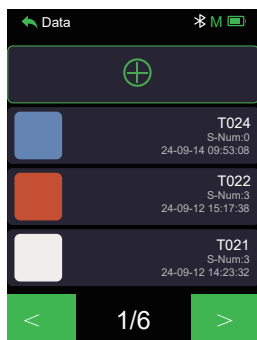
Klikněte na "Data" a pokračujte



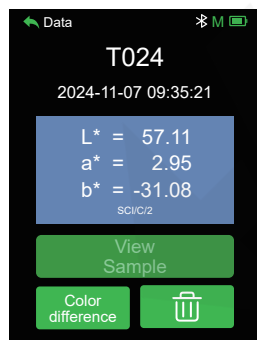
Klikněte na "+" pro vstup



Zadejte laboratorní hodnotu a uložte



Klikněte na laboratorní údaje, které chcete zvýraznit



Klikněte na tlačítko "Rozdíl barev" a posuďte rozdíl v barvě

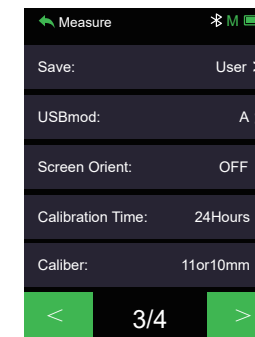
Výměna clony: Clonu na přístroji otočte doleva, abyste ji sejmuli, a otočte ji doprava, abyste ji nasadili a mohli ji používat.



Po nasazení kalibru 11 mm by se na tlačítku na levé straně přístroje měla zobrazit ikona "M"; před zahájením měření je nutné přejít do nabídky "Nastavení" – "Měření" – "Výběr kalibru" a přepnout přístroj na příslušný kalibr.



Přepnutí na zobrazení "M" u malých ráží

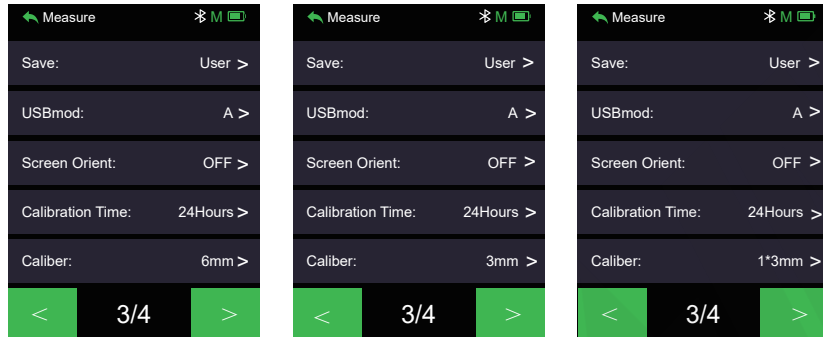


Zvolte průměr "11 mm"

When the caliber is 6mm, 3mm or 1*3mm, the button on the left side of the instrument should display the "S" icon, and you need to enter "Settings" - "Measurement" - "Select Caliber" to switch the instrument to the corresponding caliber before you can measure.

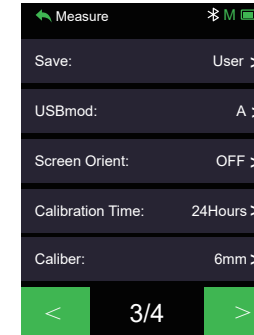


Small aperture switch to "S" display

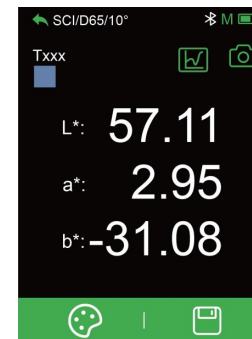


"Settings" - "Measurement" - "Caliber Selection", select the corresponding caliber

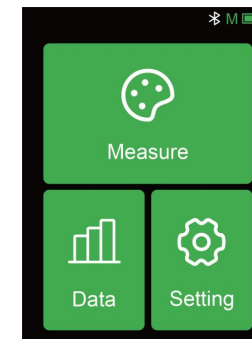
Save settings: Click the "Settings"-"Measurement" module on the instrument interface to enter. On the third page, click "Save settings" to modify automatic or manual data saving.



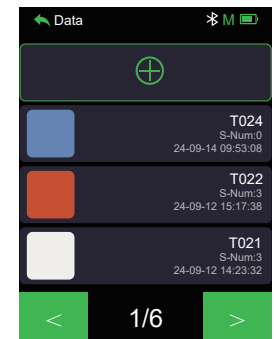
Manually save data: In the "Color Measurement" and "Color Difference" interfaces, click the "Save" icon in the lower right corner to save the test data. The saved test data can be viewed in the "Data" module.



Click the "Save" icon in the lower right corner to save

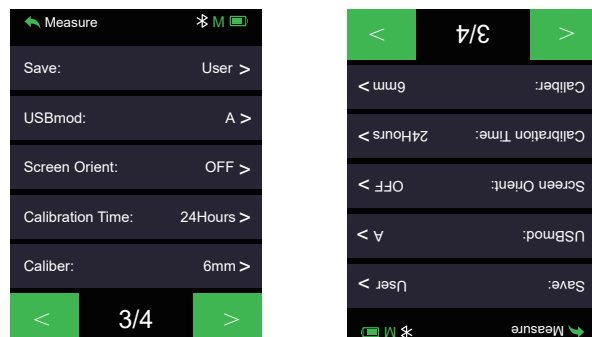


Click "Data" to enter

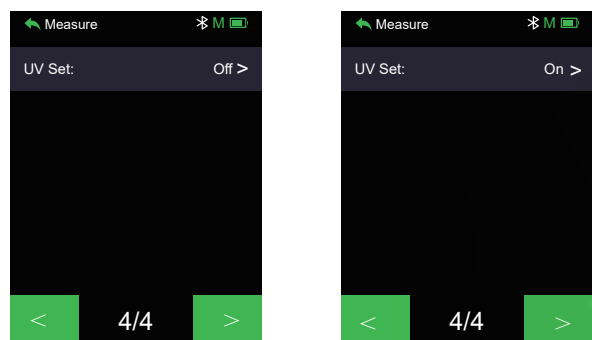


View data

Otočení obrazovky: Klikněte na rozhraní přístroje, přejděte do modulu "Nastavení" – "Měření", na třetí stránce klikněte na "Otočení obrazovky" a proveďte změnu



Měření UV záření: V rozhraní přístroje klikněte na modul "Nastavení" – "Měření". Na třetí stránce klikněte na "Nastavení UV"; pro měření UV dat se zobrazí stav "Zapnuto".



Geometrie:	d/8, SCI+SCE
Senzor:	Snímač s CMOS maticí s vysokou přesností a duální optickou cestou
Spektroskopická metoda:	Spektroskopie pomocí mřížky
Velikost koule:	Ø40mm
Rozsah vlnových délek:	400~700nm
Interval vlnových délek:	10nm
Rozsah odrazivosti:	0–200 %, rozlišení 0,01 %
Světelný zdroj:	LED (LED s vyváženým spektrem) + UV
Doba měření:	O nás 1.5s
Osvětlená plocha/clona:	4 Clony (MAV:Ø11mm; SAV:Ø6mm, Ø3mm; MINI:1×3mm)
Opakovatelnost☆:	$\Delta E^*ab \leq 0.025$
Mezipřístrojová shoda☆☆:	$\Delta E^*ab \leq 0.25$
Jazyk:	Angličtina a čínština
Rozlišení displeje:	0.01
Úhly pozorování:	2°/10°
Světelné zdroje:	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
Barevné prostory a indexy:	Odrazivost, 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, Taube, Berger, Stensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), Černošství (My, dM), Stálost barev,Odstín (ASTM E313-00), Hustota barvy CMYK(A,T,E,M),Milm, Munsell, Krycí schopnost, sytost barvy
Úložiště:	Hromadné úložiště aplikace
Rozhraní:	USB, Bluetooth
Baterie:	Nabíjecí, 8000 nabítek v nepřetržitých testech, 3,7 V / 3000 mAh
Kamera pro zobrazení měřicího pole:	Yes
Kalibrace:	Inteligentní automatická kalibrace
Software:	Windows
Etalony:	V souladu s normami CIE č. 15, ISO 7724-1, ASTM E1164 a DIN 5033T eil7
Displej:	IPS displej s plným barevným rozsahem, 3,5 palce
Životnost světelného zdroje:	10 let, 1 milion testů

☆ Pokud se bílá dlaždice měří 30krát v 5sekundových intervalech pomocí přístroje MAV
 ☆☆ BCRA série II, průměrná hodnota měření 12 dlaždic

Poznámka

- Pokud jste právě obdrželi zboží a zjistili jste, že se přístroj po zapnutí nezobrazuje, zkuste jej 10 minut nabíjet a poté to zkuste znovu.
- Kalibrační bílá deska je základním předpokladem pro přesnost přístroje. Musí být dobře chráněna a nesmí být znečištěná.
- Ujistěte se, že povrch testovaného vzorku je rovný a má jednotnou barvu, jinak bude ovlivněna přesnost měření.
- Pokud přístroj vyzve k kalibraci, proveďte ji podle pokynů před měřením, abyste zajistili přesné měření.
- Nepokoušejte se přístroj rozebírat ani vyměňovat žádné jeho součásti.
- Neumísťujte přístroj do blízkosti zdroje tepla ani jej nevystavujte přímému ohni.
- Pokud do přístroje vnikne jakákoli kapalina, přístroj okamžitě vypněte.
- Tento výrobek obsahuje malé části. Pokud by je děti spolklly, může dojít k udušení a dalším nebezpečím.

Pravidla údržby

Připomenutí

Doporučujeme uchovat obalovou krabici po dobu nejméně 30 dnů, protože je nezbytná pro zajištění bezpečnosti přepravy.

Ustanovení týkající se případů mimo záruku

1. Neoprávněná oprava, nesprávné použití, nehoda, úprava, použití neoriginálního příslušenství.
2. Záruka na přístroj již vypršela.
3. Poškození způsobené násilím.
4. Nejedná se o poruchu uvedenou v tabulce poruch produktu.
5. Porucha způsobená lidským faktorem.