

5701 series

SPETTROFOTOMETRO PORTATILE MANUALE D'USO



www.insize.com



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



MN-5701-Series-IT

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.

Istruzioni di sicurezza

Questo strumento è un dispositivo estremamente sicuro, ma per garantirne un utilizzo corretto e sicuro, si prega di leggere e seguire scrupolosamente le seguenti indicazioni al fine di evitare lesioni o danni accidentali. La nostra azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni d'uso contenute nel presente manuale.



Questo dispositivo è dotato di una batteria integrata. Si prega di utilizzare la batteria originale e di non sostituirla con altre batterie per evitare danni allo strumento o altri malfunzionamenti.



Non smontare, schiacciare, colpire o riscaldare la batteria in modo improprio, né esporla al fuoco o ad ambienti ad alta temperatura, poiché ciò potrebbe causarne l'esplosione e provocare un incendio.



Una volta che lo strumento è completamente carico, l'alimentazione esterna deve essere scollegata quando non è in uso per evitare scosse elettriche e danni allo strumento.



Non gettare il prodotto nel cestino dei rifiuti a caso. Se non si desidera più il prodotto, è possibile rivolgersi a un'organizzazione specializzata per il riciclaggio o lo smaltimento.

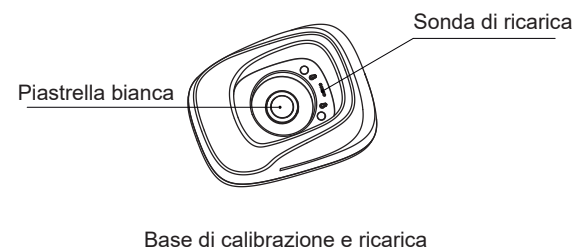
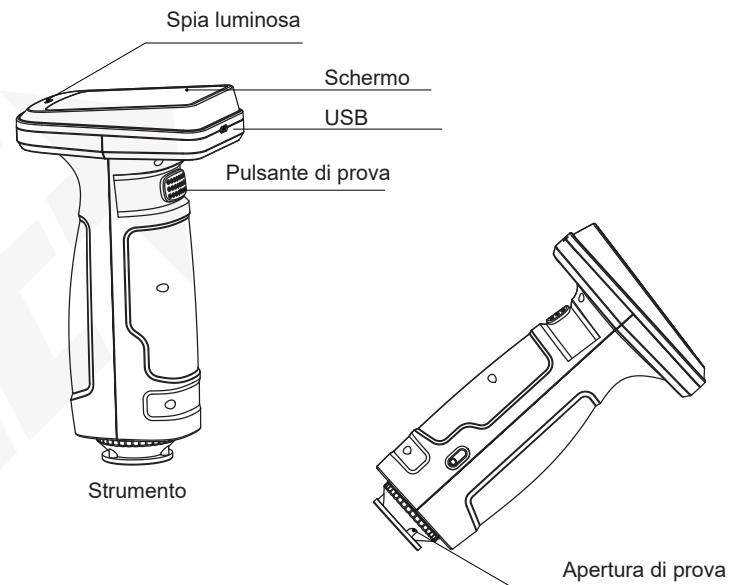


Questo prodotto ha ottenuto la certificazione CE.



Questo prodotto è riciclabile e riutilizzabile.

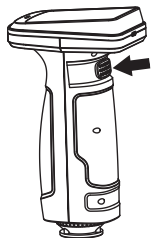
Struttura estetica



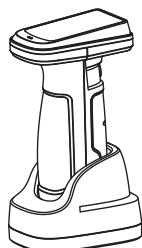
Base di calibrazione e ricarica

Guida rapida

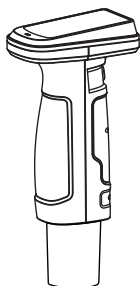
1. Accensione e calibrazione



Accensione

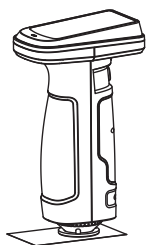


Posizionare lo strumento sulla base di calibrazione per la calibrazione del bianco.

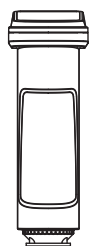


Posizionare lo strumento sulla scatola di calibrazione del nero per la calibrazione del nero oppure effettuare la misurazione a un metro dal suolo.

2. Come misurare la differenza di colore

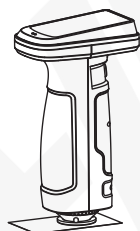


Misura Obiettivo



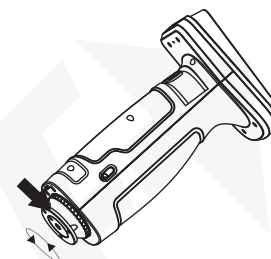
Accedi all'interfaccia di misurazione della differenza cromatica

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

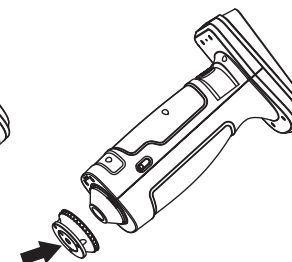


Misurare il campione per ottenere la differenza di colore

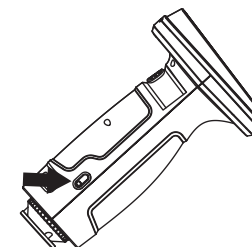
3. Modifica l'apertura



rimuovere l'apertura

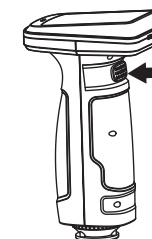


Ruotare la fibbia dell'apertura



Scegliere MAV o SAV in base alle dimensioni dell'apertura

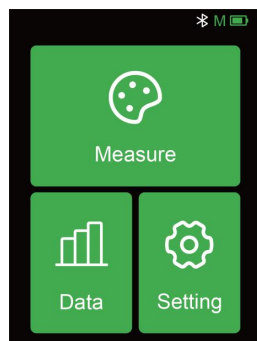
4. Spegner



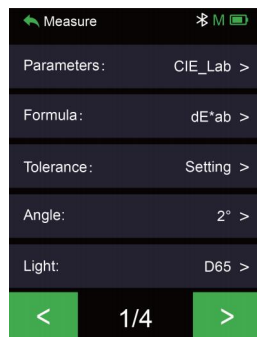
Tieni premuto il tasto 3

Configurazione

Selezionare i parametri di misura: fare clic su “Impostazioni” - ‘Misura’ - “Parametri di visualizzazione” nell'interfaccia dello strumento e selezionare i parametri di misura richiesti dall'utente.



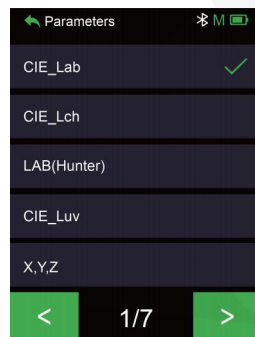
Clicca su “Impostazioni”
per accedere



Clicca su “Mostra parametri” per accedere

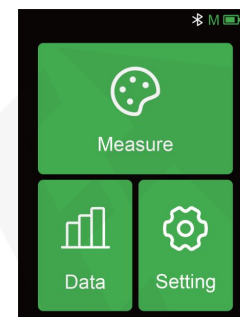


Clicca su “Misura” per accedere

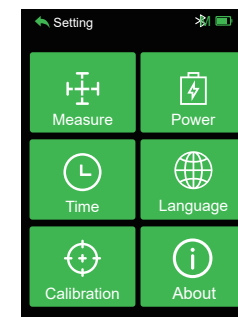


Selezione dei parametri di misurazione

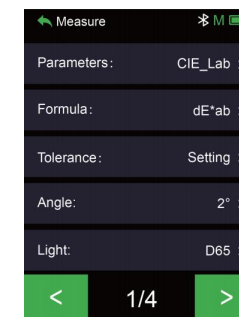
Impostazione della tolleranza: fare clic su “Impostazioni” - ‘Misurazione’ - “Tolleranza” nell'interfaccia dello strumento. Il valore predefinito di fabbrica è 2. È possibile modificarlo in base alle effettive esigenze.



Clicca su “Impostazioni”
per accedere

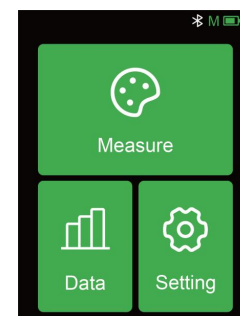


Clicca su “Misura”
per accedere

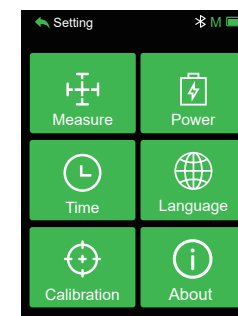


Clicca su “Tolleranza” per
impostare la tolleranza

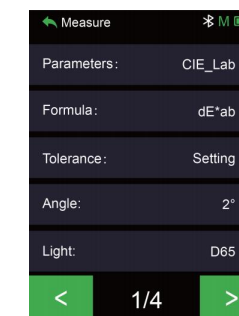
Impostare le condizioni di misurazione: fare clic sul modulo “Impostazioni” - ‘Misurazione’ nell'interfaccia dello strumento per accedere alle impostazioni e configurare “Formula della differenza cromatica”, “Angolo dell'osservatore”, “Sorgente luminosa”, “Modalità di misurazione” ecc. in base alla situazione reale.



Clicca su “Impostazioni”
per accedere



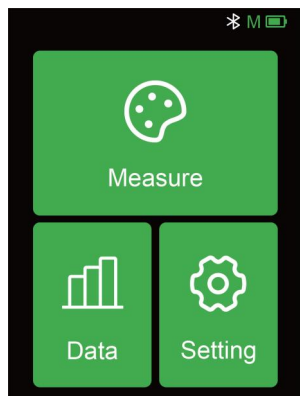
Clicca su “Misura”
per accedere



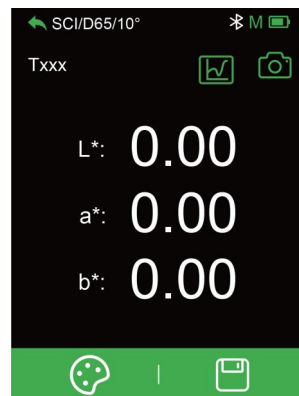
Impostazione delle
condizioni di misurazione

Misurazione del colore e della differenza cromatica con un unico strumento

Misurazione del colore: fare clic sul modulo "Misurazione del colore" nell'interfaccia dello strumento per accedere alla funzione, puntare la porta di misurazione dello strumento verso il campione da analizzare, premere brevemente il pulsante di misurazione o fare clic al centro dello schermo per misurare il colore.



Clicca su "Misurazione del colore" per accedere



Interfaccia monocromatica

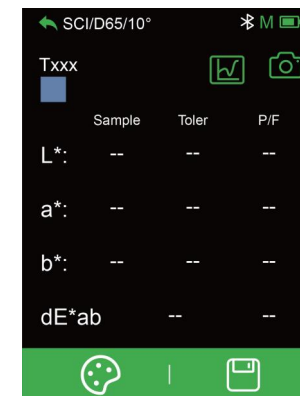


Standard di misurazione

Misurazione della differenza cromatica: dopo aver completato le fasi di misurazione del colore, fare clic sul pulsante "Differenza cromatica" nell'angolo in basso a sinistra dello schermo per passare all'interfaccia di misurazione della differenza cromatica. Puntare la porta di misurazione dello strumento verso il campione da analizzare, premere brevemente il pulsante di misurazione o fare clic al centro dello schermo per completare la misurazione della differenza cromatica; fare clic sull'icona "Tavolozza dei colori" nell'angolo in basso a sinistra dello schermo per tornare all'interfaccia di misurazione del colore.



Clicca su "Differenza di colore" nell'angolo in basso a sinistra per passare all'interfaccia della differenza di colore



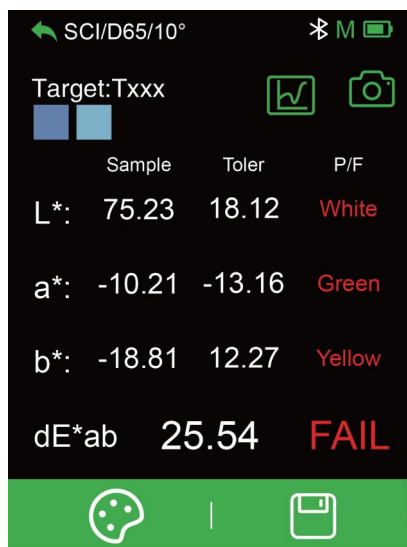
Misurazione dei campioni

Analisi dei dati relativi alle sentenze:

Quando L^* è un valore positivo, significa più bianco e meno nero, quindi ridurre l'aggiunta di bianco; quando L^* è un valore negativo, significa più nero e meno bianco, quindi ridurre l'aggiunta di nero;

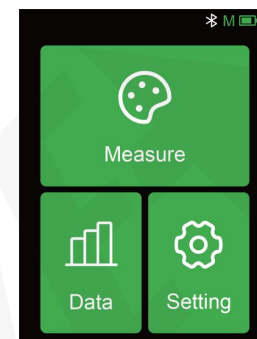
Quando a^* è un valore positivo, significa più rosso e meno verde, quindi ridurre l'aggiunta di rosso; quando a^* è un valore negativo, significa più verde e meno rosso, quindi ridurre l'aggiunta di verde;

Quando b^* è un valore positivo, significa più giallo e meno blu, quindi ridurre l'aggiunta di giallo; quando b^* è un valore negativo, significa più blu e meno giallo, quindi ridurre l'aggiunta di blu;

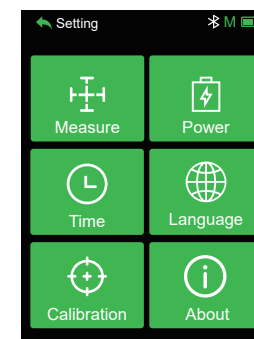


Impostazioni di calibrazione

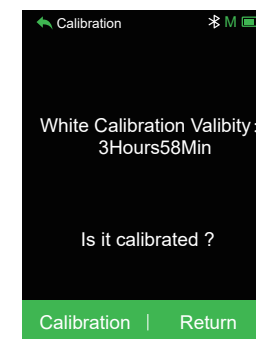
Calibrazione attiva: fare clic sul pulsante "Impostazioni" - "Calibrazione" - "Calibrazione" nell'interfaccia dello strumento per eseguire la calibrazione attiva.



Clicca su "Impostazioni" per accedere

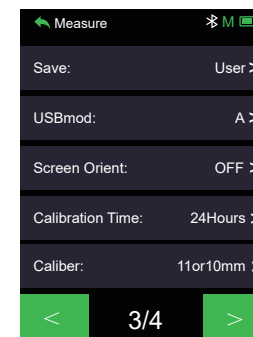


Clicca su "Calibrazione" per accedere

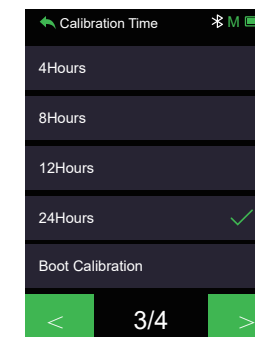


Clicca su "Calibrazione" nell'angolo in basso a sinistra per eseguire la calibrazione attiva

Impostazione dell'intervallo di calibrazione: clicca su "Impostazioni" - "Misurazione" - "Intervallo di calibrazione" nell'interfaccia dello strumento per accedere alla schermata, dove potrai impostare autonomamente l'intervallo di calibrazione dello strumento



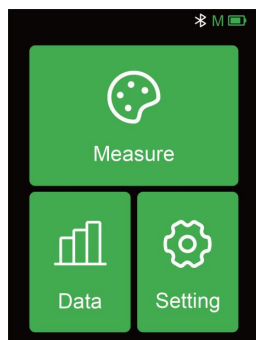
Clicca su "Ora di calibrazione" per accedere



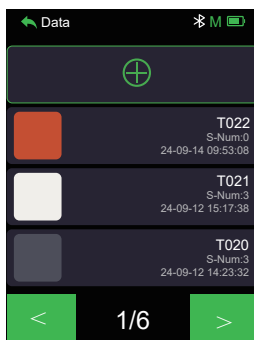
Imposta l'ora di calibrazione

Altre caratteristiche

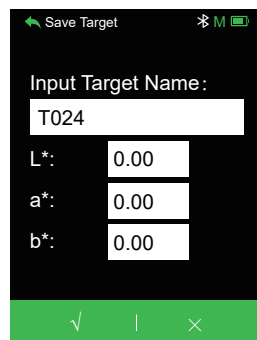
Aggiungere un valore di laboratorio: fare clic sul modulo “Dati” nell'interfaccia dello strumento per accedervi, fare clic sull'icona “+” per accedere, inserire il valore di laboratorio corrispondente e fare clic sull'icona “√” nell'angolo in basso a sinistra per completare l'aggiunta del valore di laboratorio.



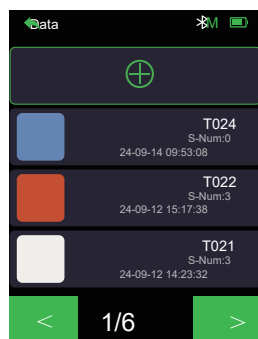
Clicca su “Dati” per accedere



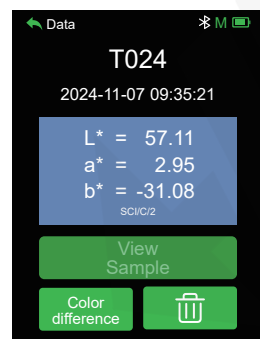
Clicca su “+” per accedere



Inserisci il valore di laboratorio e salva



Clicca sui dati di laboratorio che desideri evidenziare



Clicca sul pulsante “Differenza di colore” per valutare la differenza di colore

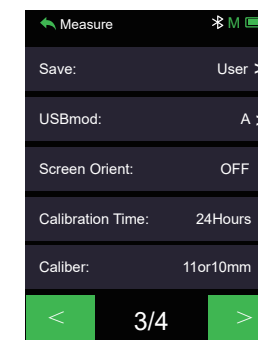
Sostituzione dell'apertura: ruotare l'apertura dello strumento verso sinistra per rimuoverla e verso destra per installarla e utilizzarla.



Una volta installato il calibro da 11 mm, il pulsante sul lato sinistro dello strumento dovrebbe visualizzare l'icona “M”; per poter effettuare la misurazione, è necessario accedere a “Impostazioni” - ‘Misurazione’ - “Seleziona calibro” e impostare lo strumento sul calibro corrispondente.



Passaggio alla visualizzazione “M” per i calibri di piccolo diametro

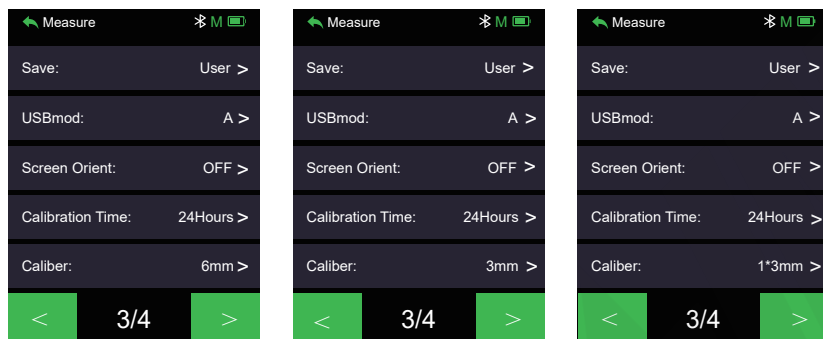


Seleziona il diametro “11 mm”

Quando il calibro è di 6 mm, 3 mm o 1×3 mm, il pulsante sul lato sinistro dello strumento dovrebbe visualizzare l'icona "S"; per poter effettuare la misurazione, è necessario accedere a "Impostazioni" - 'Misurazione' - "Seleziona calibro" per impostare lo strumento sul calibro corrispondente.

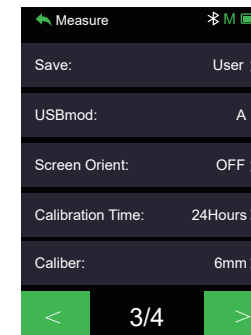


Piccola apertura: impostare il selettore su "S"

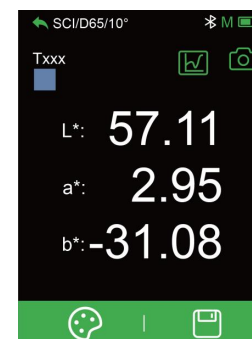


"Impostazioni" - 'Misurazione' - "Seleziona calibro", selezionare il calibro corrispondente

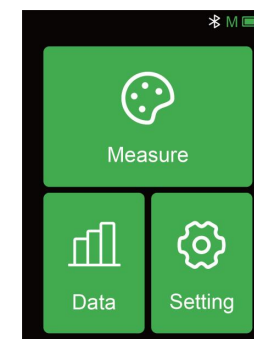
Salva impostazioni: clicca sul modulo "Impostazioni" - 'Misurazione' nell'interfaccia dello strumento per accedervi. Nella terza pagina, clicca su "Salva impostazioni" per modificare il salvataggio automatico o manuale dei dati.



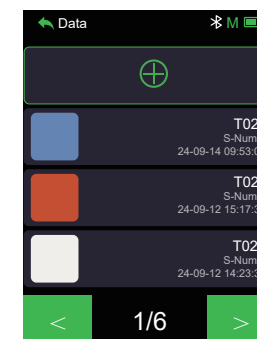
Salvataggio manuale dei dati: nelle interfacce "Misurazione del colore" e "Differenza di colore", fare clic sull'icona 'Salva' nell'angolo in basso a destra per salvare i dati di prova. I dati di prova salvati possono essere visualizzati nel modulo "Dati".



Clicca sull'icona "Salva" nell'angolo in basso a destra per salvare



Clicca su "Dati" per accedere

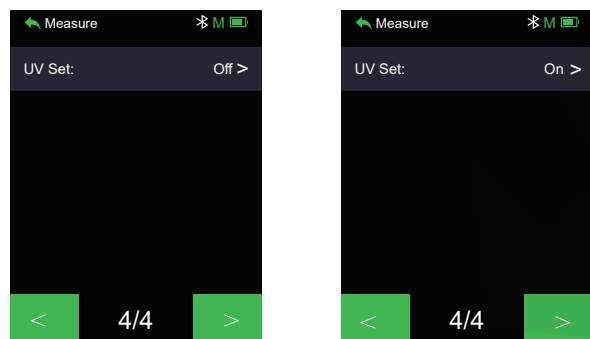


Visualizza i dati

Ribaltamento dello schermo: clicca su “Impostazioni” nell'interfaccia dello strumento, quindi sul modulo “Misurazione” per accedervi; nella terza pagina, clicca su “Ribaltamento dello schermo” per modificare l'impostazione



Misurazione dei raggi UV: clicca sul modulo “Impostazioni” - “Misurazione” nell'interfaccia dello strumento per accedervi. Nella terza pagina, clicca su “Impostazioni UV”: verrà visualizzato “On” per consentire la misurazione dei dati UV.



Geometria:	d/8, SCI+SCE
Sensore:	Sensore CMOS a matrice ad alta precisione con doppio percorso ottico
Metodo spettroscopico:	Spettroscopia a reticolo
Dimensione della sfera:	Ø40mm
Intervallo di lunghezze d'onda:	400~700nm
Intervallo di lunghezze d'onda:	10nm
Intervallo di riflettanza:	0~200%, risoluzione 0.01%
Sorgente luminosa:	LED (piena lunghezza d'onda bilanciata LED) +UV
Tempo di misurazione:	Informazioni 1.5s
Area di illuminazione/Apertura:	4 Aperture (MAV:Ø11mm; SAV:Ø6mm, Ø3mm; MINI:1×3mm)
Ripetibilità☆:	$\Delta E^*ab \leq 0.025$
Concordanza tra strumenti☆☆:	$\Delta E^*ab \leq 0.25$
Lingua:	Inglese e Cinese
Risoluzione del display:	0.01
Angoli di osservazione:	2°/10°
Illuminanti:	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
Spazi colore e indici:	Riflettanza, CIE-Lab, CIE-LCh,HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy, RGB, Differenza di colore (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), L'essere nero (My, dM) , Solidità del colore,Tinta (ASTM E313-00) , Densità del colore CMYK(A,T,E,M),Milm, Munsell, opacità, intensità del colore
Memoria:	Memoria di massa dell'APP
Interfaccia:	USB, Bluetooth
Batteria:	Ricaricabile fino a 8000 volte (test continui) 3,7 V / 3000 mAh
Telecamera per l'area di misurazione:	Yes
Calibrazione:	Calibrazione automatica intelligente
Software:	Windows
Standard:	Conforme a CIE No.15, ISO7724-1,ASTM E1164, DIN5033T eil7
Schermo:	Schermo IPS a colori, 3,5 pollici
Durata della sorgente luminosa:	10 anni, 1 milione di test

☆ Quando una piastrella bianca viene misurata 30 volte a intervalli di 5 secondi con il MAV
☆☆ serie BCRA II, la media delle misurazioni su 12 piastrelle

Nota

- Se, una volta ricevuta la merce, notate che lo strumento non si accende, provate a ricaricarlo per 10 minuti e poi riprovate.
- La tavoletta di calibrazione è la garanzia fondamentale per l'accuratezza dello strumento. Deve essere ben protetta e non sporca.
- Assicuratevi che la superficie del campione da testare sia piana e che il colore sia uniforme, altrimenti la precisione della misurazione ne risentirà.
- Se lo strumento richiede la calibrazione, esegui la procedura seguendo le istruzioni prima di effettuare la misurazione per garantire risultati accurati.
- Non tentare di smontare o sostituire alcuna parte dello strumento.
- Non collocare lo strumento vicino a fonti di calore né esporlo direttamente al fuoco.
- Se del liquido penetra nello strumento, spegnere immediatamente lo strumento.
- Questo prodotto contiene piccole parti. Se ingerite dai bambini, possono causare soffocamento e altri pericoli.

Normativa sulla manutenzione**Promemoria**

Si consiglia di conservare l'imballaggio per almeno 30 giorni, poiché è necessario per garantire la sicurezza durante il trasporto.

Disposizioni relative all'esclusione della garanzia

1. Riparazioni non autorizzate, uso improprio, incidenti, modifiche, utilizzo di accessori non originali.
2. Lo strumento è fuori garanzia.
3. Danni causati da forza maggiore.
4. Guasti non elencati nella tabella dei guasti del prodotto.
5. Guasti causati da fattori umani.