

Colorimetro PCE-XXM 30



Colorimetro con interfaccia Bluetooth / Funzione Pass/Fail / Autonomia: circa 10.000 misurazioni per carica / Lunghezza d'onda: 400 ... 700 nm / Memoria / Spazi di colore: CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, RGB

Questo colorimetro è stato progettato per eseguire misurazioni del colore sulle superfici in modo rapido e veloce. Con questo colorimetro è possibile determinare il colore nei seguenti spazi di colore: CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, RGB. La sorgente illuminante integrata nel colorimetro è un LED con lunghezza d'onda compresa tra 400 ... 700 nm. L'apertura del colorimetro è Ø8 mm. Sebbene la sua struttura sia molto compatta, funziona con una ripetibilità di $\Delta E^*_{ab} \leq 0.1$.

Oltre a effettuare una normale misurazione del colore, il colorimetro determina anche la differenza di colore. Per fare questo, è necessario eseguire prima una misurazione di riferimento su uno standard. Le misurazioni possono quindi essere eseguite sugli oggetti di prova con il colorimetro. Il colorimetro a sua volta mostra la differenza tra il riferimento e l'elemento di prova. È possibile determinare la tolleranza con cui dovrebbe funzionare il colorimetro. Se il valore misurato rientra nella tolleranza, il display del colorimetro sarà verde. Se il valore misurato è fuori tolleranza, lo schermo del colorimetro diventerà rosso.

L'interfaccia Bluetooth consente di stabilire una connessione tra il colorimetro e un terminale Android. L'app gratuita Colorimeter può essere scaricata dal Play Store. Dall'applicazione è possibile modificare i parametri di misura del colorimetro. Inoltre, è possibile avviare una misurazione dall'App. È possibile visualizzare il valore di misura nell'App. Di conseguenza è possibile, ad esempio, eseguire misurazioni comparative. Inoltre, l'applicazione consente di leggere i valori memorizzati nel colorimetro.

Questo colorimetro viene utilizzato, ad esempio, nel controllo qualità in una tipografia per controllare il risultato di stampa o nell'industria automobilistica per controllare il colore della vernice. La durata della batteria del colorimetro è di circa 10.000 misurazioni. Se la batteria si esaurisce, può essere ricaricata tramite l'interfaccia USB-C.

- ▶ Interfaccia USB-C per ricarica
- ▶ Autonomia di circa 10.000 misurazione
- ▶ Funzione Pass/Fail
- ▶ Apertura di misura Ø8 mm
- ▶ Bluetooth con App gratuita
- ▶ Impostazione di differenti illuminanti

Specifiche tecniche

Geometria e angolo di misura	D/8-SCI
Calibrazione	Bianco e nero
Spazi di colore	CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy RGB
Formule per differenze 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
Nero	My, dM
Tonalità	ASTM E313-00
Densità di colore	CMYK(A, T, E, M), Milm, Munsell, Opacità, Forza colorante, Forza del colore
Tipo di illuminante	LED (lunghezza d'onda completa e visibile)
Illuminante	A, B, C D50, D55, D65, D75, F1 ... F12, CWF, U30, DLF, NBF, TL83, TL 84, U35
Angolo di osservazione	2°, 10°
Ripetibilità	$\Delta E^*ab \leq 0,1$
Differenza tra due strumenti (IIA)	$\Delta E^*00 < 0,4$
La precisione si riferisce alla misurazione media di 12 riferimenti del BCRA Serie II.	
Apertura	Ø8 mm
Intervallo di lunghezza d'onda	10 mm
Range della lunghezza d'onda	400 ... 700 nm
Memoria	10 valori, ridondante
Tempo di misurazione	<1 s
Display	LCD, 135 x 240 pixel, 1,14"
Interfaccia	Bluetooth, USB-C
Alimentazione	5 V DC, 1 A
Autonomia	Circa. 10.000 misurazioni
Condizioni operative	5 ... 45 °C / <90 U.R.. senza condensa
Dimensioni	Ø35 x 130 mm
Peso	87 g

Informazioni supplementari

Certificato



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche