



Colorimètre PCE-XXM 30



Avec Bluetooth et fonctionne Conforme-Échec (Pass-Fail)

Ce colorimètre a été conçu pour effectuer des mesures de couleur, de façon rapide et précise, dans des surfaces. Avec ce colorimètre, vous pouvez déterminer la couleur dans les espaces de couleur suivants : CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, RGB. L'éclairage intégré au colorimètre est une LED d'une longueur d'onde comprise entre 400 et 700 nm. L'ouverture du colorimètre est de Ø 8 mm. Bien que son design soit particulièrement compact, il travaille avec une répétabilité de $\Delta E^*_{ab} \leq 0,1$.

En plus d'effectuer une mesure de couleur normale, le colorimètre détermine aussi la différence de couleur. Pour cela, il faut d'abord effectuer une mesure de référence dans un étalon. Vous pouvez ensuite mesurer les différentes pièces. Il indique la différence de couleur entre l'étalon et la pièce. Il est possible de déterminer la tolérance avec laquelle le colorimètre doit travailler. Si la valeur mesurée se maintient dans les limites de la tolérance, l'écran sera vert. Mais, si la valeur mesurée est en-dehors de la tolérance, l'écran deviendra rouge.

L'interface Bluetooth permet d'établir une connexion entre le colorimètre et un terminal Android. Vous pouvez télécharger l'App gratuite depuis Play Store. Depuis l'application, vous pouvez modifier les paramètres de mesure. De plus, vous pouvez démarrer une mesure depuis l'App. Vous pouvez visualiser la valeur de mesure dans l'App, ce qui vous permettra, par exemple, d'effectuer des mesures comparatives. En outre, l'application permet de lire les valeurs sauvegardées.

Ce colorimètre s'utilise, par exemple, lors du contrôle de qualité dans une imprimerie pour vérifier le résultat de l'impression, ou dans l'industrie automobile pour vérifier la peinture pulvérisée. L'autonomie de la batterie est d'environ 10 000 mesures. Si la batterie se décharge, vous pourrez la recharger via l'interface USB-C.

- ✓ Interface USB-C pour charge
- ✓ Autonomie pour environ 10 000 mesures
- ✓ Fonction Conforme-Échec (Pass/Fail)
- ✓ Ouverture de Ø 8 mm
- ✓ Bluetooth avec App gratuite
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Géométrie et composant spéculaire	D/8, SCI
Angle d'observation	2°, 10°
Répétabilité	$\Delta E^*ab \leq 0,1$
Différence entre 2 instruments (IIA) *	$\Delta E^*00 < 0,4$
Étalonnage	Blanc et noir
Espaces de couleur	CIE-Lab, Cie-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy, RGB
Formules pour différences 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
Noir	My, dM
Tonalité	ASTM E313-00
Densité de couleur	CMYK(A, T, E, M), Milm, Munsell, Opacité, Force colorante, Force de la couleur
Type d'éclairage	LED (longueur d'onde complète et visible)
Illuminant	A, B, C D50, D55, D65, D75, F1 ... F12, CWF, U30, DLF, NBF, TL83, TL 84, U35
Ouverture	Ø 8 mm
Espace de la longueur d'onde	10 mm
Plage de la longueur d'onde	400 ... 700 nm
Mémoire	10 valeurs, redondante
Durée de la mesure	<1 seconde
Écran	LCD, 135 x 240 pixels, 1,14"
Interface	Bluetooth, USB-C
Alimentation	5 V DC / 1 A
Autonomie	Environ 10 000 mesures
Conditions ambiantes	5 ... 45 °C <90 % H.r sans condensation
Dimensions	Ø 35 x 130 mm
Poids	87 g

* La précision se réfère à la mesure moyenne de 12 références du BCRA Série II.

Contenu de livraison

1 x Colorimètre PCE-XXM 30
1 x Étalon blanc
1 x Câble USB-C
1 x Manuel d'utilisation



Accessoires

CAL-PCE-CSM	Certificat d'étalonnage ISO
-------------	-----------------------------



Sous réserve de modifications