COLORIMÈTRE

PCE-CSM 25



- **Géométrie de mesure D/8° avec SCI**
- **Ouverture de mesure Ø 8 mm**
- **Écran tactile IPS de 3,5"**
- **15 espaces colorimétriques : CIE Lab, Luv, LCh, Yxy, etc.**
- **7 formules de différence de couleur ΔE**
- **Mémoire pour 1000 valeurs de couleur et 1000 normes**
- **Appli et logiciel pour PC**

Ce colorimètre est un instrument de mesure portable de haute précision permettant de déterminer et de comparer les couleurs dans diverses applications industrielles et artisanales. Grâce à la géométrie de mesure moderne D/8° avec réflexion spéculaire intégrée (SCI), l'appareil est idéal pour l'analyse de la couleur des surfaces brillantes, mates ou texturées. Il se commande via un écran tactile de 3,5 pouces facile à utiliser, incliné de manière ergonomique à un angle de 20° et permettant une utilisation confortable sans boutons physiques.

Le colorimètre offre une répétabilité élevée de ΔE* ≤0,03 et fournit des résultats de mesure en moins d'une seconde. Il prend en charge de nombreux espaces colorimétriques et formules de différence de couleur, notamment CIE Lab, LCh, RGB, CMYK, ainsi que l'indice de blancheur et de jauneté, ce qui est idéal pour le réglage professionnel des couleurs dans le contrôle qualité, la production ou le contrôle des marchandises entrantes. La fonction de mémoire intégrée permet de stocker jusqu'à 1000 valeurs de couleur et 1000 enregistrements de comparaison, ce qui rend le colorimètre particulièrement adapté aux tâches d'inspection récurrentes.

Pour l'évaluation des données, vous pouvez transférer les valeurs mesurées via USB ou connexion sans fil vers un logiciel PC ou des appareils mobiles. L'appli et le logiciel permettent d'effectuer et d'enregistrer des mesures.

Spécifications

Caractéristiques techniques générales	
Type d'écran	Écran tactile
Taille de l'écran	3,5 pouces
Support de stockage	Mémoire interne
Capacité de stockage	2000 Ensemble de données
Informations sur la mémoire	1000 couleurs 1000 comparaisons de couleurs
Interface	USB-C, sans fil
Norme(s)	JJG 595-2002 , GB/T 3978-2008 , GB/T 7921-2008, GB/T 11186.1-1989 , GB/T 11186.2-1989 , GB/T 11186.3-1989
Durée de fonctionnement	10000 Mesures
Arrêt automatique réglable	1 ... 30 min.
Répétabilité	0,03 ΔE*ab
Source de lumière	D65
Durée de la mesure	1 s
Espaces couleur	CIEL a* b*, CIEL u* v*, CIEL*C*h°, Yxy, CMYK, RGB, HSL, HSV, ITA, Spectra, YI-98, WI-98, WI-Gauz, WI-Hunter, WI-R457
Inégalité des couleurs	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1) , ΔE*cmc (1.4:1), ΔE*00
Ouverture de mesure	8 mm
Géométrie de mesure	D/8
Composant de brillance	SCI (composante spéculaire incluse)
Gamme de longueurs d'onde	400 ... 700 Nm
Observateur	10°
Calibrage	Standard blanc sur le couvercle
Langage du menu	Anglais (GB), Anglais (US), Chinois
Classe de protection	IP20
Alimentation	5 V (USB-C)
Batterie	1 x 3,7 V interne , Batterie Li-Ion
Capacité de la batterie	4000 mAh
Conditions de fonctionnement	0 ... 45 °C , 0 ... 85 % H.r.
Conditions de stockage	-25 ... 55 °C , 0 ... 85 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	90 x 61 x 160 mm
Poids	252 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr