



Spectrophotomètre PCE-CSM 10

Description

Pour le contrôle de couleur avec une haute précision dans la mesure

Ce spectrophotomètre a été développé spécialement pour le contrôle de qualité et dispose d'une haute précision. Vous pourrez vérifier en tout moment les propriétés associées à la couleur de votre produit. Il permet de sélectionner différents espaces de couleur : CIE LAB LCh, CIE XYZ Yxy, CIE LUV LCh et LAB & WI & YI.

Après une mesure, vous pouvez utiliser la valeur comme référence, et vous pourrez continuer à mesurer plus d'échantillons. Le spectrophotomètre vous indiquera la valeur et la déviation avec la valeur de référence. Les valeurs mesurées sont stockées automatiquement dans le spectrophotomètre. Vous pouvez stocker jusqu'à 1000 valeurs de référence et 25.000 valeurs de mesures. Vous avez aussi la possibilité de transférer les valeurs à un PC avec l'interface USB. Le logiciel est inclus dans le contenu de livraison.

Caractéristiques

- CIE LAB LCh / CIE XYZ Yxy, CIE LUV LCh / LAB & WI & YI
- Étalonnage en blanc et noir
- Détermination de la valeur de référence
- Écran tactile
- Haute précision
- Interface d'utilisateur intuitive
- Logiciel inclus
- Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Géométrie de mesure	d/8°	
Ouverture	Ø 8 mm	
Sphère d'intégration	Ø 58 mm	
Capteur	Photodiode de silicium	
Source lumineuse	LED combinées	
Illuminant	D50 / D55 / D65 / D75 / A / C / F1 / F2 (CWF) / F3 / F4 / F5 / F6 / F7 (DLF) / F8 / F9 / F10 (TPL5) / F11 (TL84) / F12 (TL83/U30)	
Longueur d'onde	400 ... 700 nm	
Plage de réflectance	0 ... 200 %	
Espaces de couleur	CIE LAB LCh / CIE XYZ Yxy, CIE LUV LCh / LAB & WI & YI / Color Fastness / Staining Fastness	
Formule variations de couleur	ΔE^*ab / ΔE^*uv / ΔE^*94 / ΔE^*cmc (2:1 / ΔE^*cmc (1:1) / ΔE^*cmc (1:c) / CIE2000 ΔE^*00) / ΔE (h)	
Autres indices de couleur	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM 313) TI (ASTM E313, CIE/ISO) Indice de métamérisme (Mi), Strenght Color Stain, Color Fastness	
Angles d'observation	2° / 10°	
Durée de la mesure	1,2 secondes	
Reproductibilité	Réflexion spectrale	Déviati on standard de 0,1 % (400 ... 700 nm : dedans de 0,2 %)
	Valeurs colorimétriques	Déviati on standard 0 dedans de ΔE^* à partir de 0,04
Accord inter-instrument	Dedans de ΔE^*ab 0,2	
Fonctions	Valeur spectrale / Graphique spectral / Valeur de la couleur / Valeur différence de couleur / Graphique de différence de la couleur / PASS-FAIL / Indication de fonctions / Impression Offset / Simulation de couleur / Réglage de l'indice de couleur (ΔE^*94 , ΔE^*cmc , ΔE^*2000) / Réglage des valeurs limite / Réglage de l'heure / Réglage de la langue / Réglage aux valeurs de fabrication	
Mémoire	1000 valeurs de référence / 25.000 valeurs de mesure	
Interface	USB	
Écran	TFT de 3,5" tactile	
Alimentation	Batterie Li-Ion de 3,7 V / 3200 mAh	
Vie de la source de lumière	5 ans, plus de 1,6 millions de mesure	
Température opérationnelle	0 ... +40 °C	
Température de stockage	-20 ... +50 °C	
Dimensions	90 x 77 x 230 mm	
Poids	600 g	

Contenu de livraison

1 x Spectrophotomètre PCE-CSM 10

1 x Étalon blanc et noir

1 x Logiciel

1 x Câble de données

1 x Batterie Li-Ion

1 x Adaptateur secteur

1 x Dragonne

1 x Mallette de transport

1 x Manuel d'utilisation

Accessoires

CAL-CSM-D8 Certificat d'étalonnage ISO

PCE-CSM-PTB2 Cuvette pour poudre

PCE-CSM-UTC-Plus Set de mesure universel

CAL-CSM-BAT Batterie de rechange

Sous réserve de modifications