

Le Datacolor 45S

Le spectrophotomètre portable 45/0



Contrôle de l'apparence des couleurs en toute confiance

Le Datacolor 45S fournit un contrôle très précis de l'apparence des couleurs pour obtenir une corrélation étroite avec l'évaluation visuelle. Le spectrophotomètre portable 45S offre une excellente performance pour son prix. Il est idéal pour l'inspection ou le contrôle de l'apparence des couleurs pour des biens de consommation durables, des produits de construction, le mobilier de bureau et d'autres plastiques, surfaces peintes et "coil coating".

Excellente répétabilité

Le système optique du Datacolor 45S assure un mélange de lumière très efficace qui produit un éclairage circumférentiel exceptionnellement uniforme sans effets d'ombre. Cela signifie que vous pouvez obtenir une excellente répétabilité, même sur des échantillons très texturés, et minimiser le besoin de mesures de rotation supplémentaires.

Fonctionnement économique et fiabilité imbattable

Le Datacolor 45S est alimenté par une pile Li-ion rechargeable de longue durée qui fournit une charge stable permettant jusqu'à 2 000 mesures. De plus, le système électrique est optimisé pour fournir un éclairage à haute intensité constant. Cela signifie que l'appareil peut être exploité de manière économique sans compromettre sa fiabilité.

Résultats hautement reproductibles

Le support d'étalonnage de l'appareil sert également de support de mesure, en particulier pour les échantillons plats texturés ou brillants. Son étage pivotant verrouille solidement l'instrument en place pour un étalonnage précis et des mesures cohérentes, ce qui permet d'obtenir des chiffres identiques, quel que soit l'opérateur ou le site de mesure.

Confiance fondamentale pour contrôler l'apparence

Le Datacolor 45S est livré avec un ensemble complet d'accessoires. Tous les instruments peuvent être réparés sur le terrain ou dans l'un de nos nombreux centres de service répartis dans le monde entier.

Le Datacolor 45S



Facilité d'apprentissage et d'utilisation

Fonctionnalités embarquées étendues, affichées sur un large écran couleur LCD avec une interface utilisateur intuitive

- Mesure de l'échantillon en continu et en 1 clic.
- Barre de navigation en direct pour un accès facile à la cible, au lot, à la tolérance et aux autres paramètres.
- Bon/Mauvais, auto-standard, auto-nommage, enregistrement automatique, index et plus.

Prise en charge des périphériques USB et Bluetooth pour effectuer facilement des mesures en laboratoire ou en atelier

- Connexion Bluetooth ou USB au logiciel de contrôle qualité Datacolor TOOLS® (vendu séparément ou dans un lot).
- Exportation facile des données vers une clé USB.
- Prise en charge des claviers USB et des lecteurs de codes-barres.

Soigneusement conçu pour une utilisation optimale

- Design élégant avec une tête de lecture profilée pour une utilisation dans des endroits difficiles d'accès.
- Boutons de mesure latéraux utilisables avec la main gauche ou droite.

Caractéristiques techniques	Description
Géométrie de mesure	45/0, en conformité avec la CIE : 2004
Source lumineuse	Éclairage circumférentiel à LED à semi-conducteurs
Domaine spectral	De 400 à 700 nm
Largeur de bande effective	10 nm
Résolution de longueur d'onde	2 nm
Principe du spectromètre	Réseau holographique maître concave
Détecteur	Double réseau de diodes à 256 éléments
Répétabilité de la couleur	< 0,01 DE*ab sur un carreau de céramique blanc
Corrélation interinstruments	0,15 DE*ab en moyenne sur 12 carreaux BCRA, 0,25 DE*ab maximum quelque soit le carreau BCRA
Reproductibilité de la brillance	+/- 0,5 GU de 1-10, +/- 1 GU de 10 à 100
Taille de l'ouverture	Fenêtre de visée de 11 mm (mesure de 8 mm)
Batterie	Li-ion rechargeable > 2 000 mesures/charge
Environnement d'utilisation	10 à 40 °C jusqu'à 85 % de RH, sans condensation
Interface	USB, sans fil Bluetooth

Spécifications physiques	Description
Le système comprend	Une valise en aluminium, un spectrophotomètre avec un certificat de performance instrumental, une alimentation déconnectable, des connecteurs universels, un câble USB, une clé USB avec les données de calibration, un guide utilisateur, un guide de démarrage rapide, un étalon noir, un carreau étalon blanc, un support d'étalonnage de précision et un carreau d'étalonnage de la brillance.
Affichage	Color LCD Backlit (2.8", 240 x 320 pixels)
Poids	1.8 lbs (816 g)

Données fonctionnelles	Description
Systèmes de couleur	CIELAB, CIELch, Lab (h), XYZ, Yxy
Différence de couleur	DE*, DE (h), DE94, DECMC (2:1, 1:1, l:c ajustable), DE2000
Brillance	Absolu, Différence - (60 brillances)
Indices	Métamérisme, CIE, blancheur (CIE à E313) et jaunissement (D1925 et E313)
Illuminants	D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Horizon, F2, F7, F11
Stockage des données	> 2 000 étalons avec tolérance, maximum 10 000 lots
Langues	anglais, français, allemand, portugais, chinois simplifié et espagnol

Pour plus d'informations, visitez www.datacolor.com/45S