

# Le Datacolor 45G

## Le spectrophotomètre portable 45/



## Contrôle complet de l'apparence — couleur et brillance en une seule unité

Conçu pour l'inspection et le contrôle de la qualité des biens de consommation durables, des gros appareils électroménagers, des objets électroniques grand public avec des pièces en plastique, des surfaces peintes et "Coil coating", le Datacolor 45G permet de mesurer en toute confiance la couleur et la brillance avec une grande répétabilité. Grâce à ses capacités de brillance intégrées, cet appareil portable fournit un contrôle complet de l'apparence pour une corrélation constante et précise de l'évaluation visuelle.

### Excellente répétabilité

Le système optique du Datacolor 45G assure un mélange de lumière très efficace, ce qui permet d'obtenir un éclairage circumférentiel exceptionnellement uniforme et sans effet d'ombrage. Ainsi, vous pouvez obtenir une excellente répétabilité, même sur des échantillons très texturés, et minimiser le besoin de mesures de rotation supplémentaires.

### Brillancemètre 60o intégré pour le contrôle de la brillance

Le Datacolor 45G mesure 60o de brillance et affiche le résultat par rapport à vos tolérances. Cela vous permet de détecter rapidement une inadéquation d'aspect dans la production.

### 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 quasi identiques, quel que soit l'opérateur ou le site de mesure.

### Confiance fondamentale pour contrôler l'apparence

Le Datacolor 45G 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 45G



## 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).
- 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. gauche ou droite.
- 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
Répétabilité de la brillance	+/- 0,1 GU de 1-10, +/- 0,2 GU de 10 à 100
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/45G](http://www.datacolor.com/45G)