

# Portable pour mesure de la couleur dans le visible et le proche infrarouge



## Spécialisé pour la sécurité

Le Datacolor 45IR est une solution unique 3 en 1 pour la formulation et le contrôle qualité des encres de sécurité et des documents sécurisés. Spectrophotomètre portable d'exception, capteur spectroscopique VIS-NIR et densitomètre, le Datacolor 45IR offre la parfaite combinaison entre performances et un très bon rapport qualité/prix.

Idéal pour la gestion des couleurs, ainsi que pour la formulation et l'inspection de l'impression des documents sécurisés où le contrôle des couleurs et la protection antifraude sont essentiels.

## Une précision spécifique et des performances sans compromis

### FONCTIONNALITÉS SPÉCIFIQUES CENTRÉES SUR LA SÉCURITÉ

Combinant un domaine spectral de 380-1100 nm, avec une ouverture habituelle pour cette industrie de 3 mm et une géométrie de 0°/45°, cet instrument est spécialement conçu pour fournir une qualité de contrôle et de formulation inégalée pour le secteur de l'impression de sécurité. En outre, ses fonctionnalités permettent de fournir les mesures colorimétriques et densitométriques typiques de cette industrie dans le proche infrarouge – le tout en un seul instrument. Ses performances inégalées permettent une répétabilité et une corrélation inter-instruments sans pareil, garantissant une confiance totale dans votre réponse.

## Facilité d'utilisation optimale

### CONCEPTION RÉFLÉCHIE

La nouvelle conception légère et ergonomique optimise la facilité d'utilisation. La tête de mesure brevetée garantit un positionnement exact des échantillons, pour une plus grande précision et une meilleure corrélation inter-instruments.

### NOMBREUSES FONCTIONNALITÉS

Fonctionnalités intégrées complètes, incluant : CIE L\*a\*b\*, CIE L\*u\*v\*, CIE L\*C\*h\*, CIE xyY,  $DE_{ab}^*$ ,  $\Delta E_{cmc}^*$ ,  $\Delta E_{94}^*$ ,  $\Delta E_{00}^*$ , indice de métamérisme; tolérance Bon-Mauvais Jaune, blancheur; moyenne, affichés sur un écran couleur à cristaux liquides de haute résolution pour une navigation et une lecture facile; connectivité USB permettant une communication rapide et fluide.

### GESTION EFFICACE DE L'ALIMENTATION

La puissante batterie NiMH fournit une alimentation stable garantissant ~ 10 000 mesures par charge.

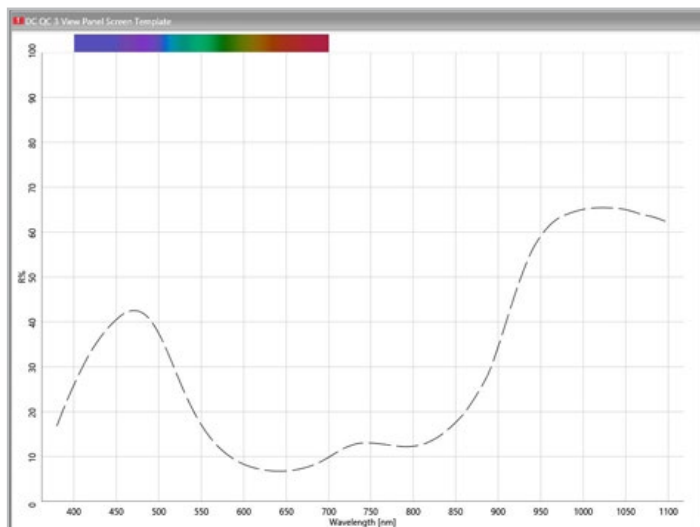
### TRÈS BON RAPPORT QUALITÉ/PRIX

Le Datacolor 45IR combine une précision haut de gamme spécifique au secteur de l'impression de sécurité avec les logiciels de contrôle qualité (Datacolor TOOLS) ou de formulation (Datacolor MATCH<sup>PIGMENT</sup>) les plus puissants qui soient.



# 45IR

## CONTRÔLE QUALITÉ ET FORMULATION POUR DES DOCUMENTS SÉCURISÉS



DONNÉES TECHNIQUES	DESCRIPTION
Géométrie de mesure	0°:45°x conformément à la norme DIN 5033
Source de lumière	Tungstène
Domaine spectral	De 380 à 1100 nm
Largeur de bande effective	10 nm
Résolution de longueur d'ondes	3,3 nm
Principe du spectromètre	Spectromètre compact monolithique avec réseau d'imagerie
Détecteur	Barrettes de diodes de 256 pixels
Répétabilité	
Densité	0,01 D
Colorimétrie	0,03 CIELAB $\Delta E^*_{ab}$
Proche infrarouge	0,3 % R (de 700 à 1000 nm)
Corrélation inter-instruments	
Densité	0,01 D
Colorimétrie	0,3 CIELAB $\Delta E^*_{ab}$
Proche infrarouge	+/- 0,5 % R (de 700 à 1000 nm)
Ouverture	3 mm mesuré
Batterie	NiMH rechargeable > 10 000 mesures/recharge
Interface	USB 2.0
Stockage	De 0 à 40°C

DONNÉES FONCTIONNELLES	DESCRIPTION
Systèmes couleur	CIELAB, CIEXYZ, CIELCh <sub>ab</sub> , CIELUV, CIELCh <sub>uv</sub> , CIEYxy
Différence de couleurs	CIELAB $\Delta E^*_{ab}$ , $\Delta E^*_{cmc}$ , $\Delta E^*_{94}$ , $\Delta E^*_{00}$
Courbes des données	Courbe de rémission, cercle chromatique CIE
Indices de métamérisme	$M_A$ , $M_C$ , $MD_{50}$ , $M_{F2}$ , $M_{F7}$ , $M_{F11}$
Indices	Blancheur CIE / Jaune ASTM D-1925
Densités	Densités CMYK, graphe de densité
Calibration	Absolute
Illuminants	A, C, D50, D65, F02, F07, F11
Stockage des données	100 standards et 1000 lots
Observateur	2° & 10°
BON/MAUVAIS	Tolérance de 0,1 à 20 unités
Filtre de densité	DIN, DIN NB, ISO I, ISO T, ISO E.
Mode Delta	On-Off

SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES	DESCRIPTION
Dimensions	65 x 55 x 190 mm
Poids	480 g
Affichage	Écran couleur à cristaux liquides rétroéclairé, 320 x 240 pixels
Livré avec :	Spectrophotomètre – NIR – densitomètre Datacolor 45IR Certificat de calibration Logiciel Datacolor TOOLS Plus ou MATCH Pigment Plus Câble USB Mini-USB Console de chargement avec blanc standard Guide d'utilisateur Datacolor Clé USB avec logiciel

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site [www.datacolor.com/45IR](http://www.datacolor.com/45IR)

### CONFIGURATION REQUISE POUR POSTE AUTONOME

Configuration requise : Processeur Intel I3 ou supérieur ; mémoire RAM 4 Go ; disque dur 500 Go ; moniteur 17 pouces avec résolution 1280 x 720 ; carte graphique 128 Mo ; lecteur CD ; port USB/série ; Windows 7, Windows 8 et Windows Server 2008