

# Datacolor® Elrepho 1000

Des performances fiables pour l'industrie du papier et du carbonate de calcium



Pour les experts du contrôle de la couleur et de la qualité dans les industries du papier et de la pâte à papier, la solution Datacolor Elrepho 1000 garantit l'acceptabilité de la blancheur, de la luminosité, de l'opacité, des facteurs de réflectance diffuse, du jaunissement et de la couleur dans les environnements de production et de laboratoire. Le Datacolor Elrepho 1000 est un spectrophotomètre d/0 de haute performance qui garantit la qualité et sa régularité. Le Datacolor Elrepho 1000 offre une protection contre la poussière, une caméra pour l'alignement de l'échantillon, un contrôle de la température de l'échantillon en production et permet une maintenance prédictive.

## Les avantages de l'Elrepho 1000 :

- Conçu selon des normes spécifiques à l'industrie du papier et de la pâte à papier et aux applications minérales spécialisées :
  - Conforme à la norme ISO 2469 : spectrophotomètre à double faisceau avec géométrie optique diffuse/0°, source lumineuse pulsée au xénon proche de D65 et plaque d'ouverture XLAV de 34 mm.
  - Calibration de la blancheur ISO R457 réalisée avec des étalons IR3 et une tolérance de +/- 0,1
  - Variation de la blancheur ISO R457 : +/- 0,2 (répétabilité calculée sur 20 mesures d'un échantillon ayant une blancheur CIE <140)
  - Associé au logiciel de contrôle qualité Datacolor Tools, il prend en charge les procédures de mesure de l'industrie papetière définies par les normes ISO, DIN, SCAN et TAPPI.

- Une utilisation facile, des mesures plus rapides et un débit plus élevé grâce à la configuration verticale et à l'écran LCD pour un positionnement exact de l'échantillon.
- Confiance dans les performances de l'instrument grâce à une meilleure protection contre la poussière, des diagnostics à distance et des capacités de maintenance prédictive.
- Il n'est pas nécessaire de mesurer à nouveau les standards grâce à la compatibilité ascendante avec les spectrophotomètres Elrepho précédents.

## Datacolor ELREPHO



Datacolor Elrepho 1000 utilise une connexion USB ou Ethernet pour s'interfacer avec le logiciel de contrôle qualité Datacolor Tools. Il prend en charge les procédures de mesure de l'industrie papetière définies par les normes ISO, DIN, SCAN et TAPPI.

### Ce que vous obtenez :

- Câble d'alimentation
- Câble connecteur USB
- Piège noir
- Carreau blanc
- Carreau vert
- Pastille blanche fluorescente
- Données d'étalonnage du carreau blanc sur clé USB

### Plaques d'ouverture :

- Extra-Large Area View (XLAV)
- Ouverture petite zone (SAV)
- Ouverture Ultra petite (USAV)

Fonctionnalités	Description
Type d'instrument	Spectrophotomètre à double faisceau
Géométrie des mesures	Éclairage diffus, visualisation à 0° conformément à la norme ISO 2469
Source lumineuse	Xénon pulsé filtré à environ D65
Diamètre de la sphère	152 mm / 6.0 in
Analyseur spéculaire	Analyseur SPX avec double barrette de 256 diodes et grille holographique à haute résolution
Plage de longueurs d'onde	360 nm à 700 nm
Intervalle de mesure	10 nm

<b>Fonctionnalités</b>	<b>Description</b>
étendue photométrique :	De 0 à 200 %.
Résolution photométrique	0.003%
Répétabilité sur 20 lectures sur étalon blanc à l'aide d'un double flash (CIELAB) <sup>(1)</sup>	0,02 CIEL*a*b* (max)
Corrélation inter-instruments : mesures de la réflectance (CIELAB)	0,40 (max hors étalon noir) CIEL*a*b* 0,25 (moy.) CIEL*a*b*
Température de l'échantillon	Avec l'ouverture XLAV 34 mm éclairée et 30 mm mesurée
Précision du capteur de température IR	±0,9°F/ ±0,5°C
Lentille	3 positions, zoom automatique
Détection d'ouverture	Oui
Contrôle automatisé des UV	Oui
Filtres de coupure UV	395nm, 420nm, 460nm
Plaque d'ouverture XLAV	34 mm éclairés et 30 mm mesurés
Plaque d'ouverture LAV (en option - vendu séparément)	30 mm éclairés et 26 mm mesurés
Plaque d'ouverture SAV	9 mm éclairé et 5 mm mesuré
Plaque d'ouverture USAV	6,5 mm éclairé et 2,5 mm mesuré
Bouton de mesure sur l'appareil	Oui
Caméra de positionnement de l'échantillon	Oui
Environnement opérationnel fonctionnel <sup>(2)</sup>	Température : 23°C +/- 1°C HR 50% +/-15%
Montage vertical	Oui

Spécifications physiques	Description de l'appareil
Affichage des couleurs	Écran LCD RVB de 3,5 pouces
Résolution de l'écran	Résolution de 320 x 240 pixels
Poids	54,5 lbs (24,7 kg)
Dimensions	25,0" (63,5 cm) Hauteur 12,2" (39,9 cm) Largeur 16,3" (41,4 cm) Profondeur
Exigences en matière d'alimentation	100 - 240 VAC, Fréquence 50/60 Hz, Puissance nominale : 80 VA
Interface de données	USB 2.0 / Ethernet

(1) Conditions environnementales : Température 23°C +/- 1°C HR 50% +/- 15%

(2) Pour que les mesures de couleur soient fiables, les conditions doivent être conformes aux conditions de fonctionnement recommandées.

(3) L'équation de couleur est CIE Lab, Specular Excluded, LAV, mesurée sur 12 carreaux BCRA.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.datacolor.com](http://www.datacolor.com)