

binuscan Spectrophotometer



Manuel de l'utilisateur

binuscan Spectrophotometer

Le “binuscan Spectrophotometer” est un appareil de mesure spectrale de la couleur. Il a été construit par Gretag-Macbeth™ sur les spécifications de binuscan. Il fonctionne en conjonction avec PhotoRetouch Pro, pour créer des profils de calibration moniteur et imprimante.

Dans le dossier PhotoRetouch Pro vous trouverez un dossier “binuscan Spectrophotometer” contenant les logiciels adéquats.

Calibration Moniteur

Connectez le “binuscan Spectrophotometer” à votre ordinateur, de préférence sur un port USB libre, ou sur un concentrateur USB à alimentation séparée. Evitez de connecter l'appareil sur la prise clavier, car il n'aurait pas assez d'énergie pour fonctionner.

Placez le “binuscan Spectrophotometer” sur sa base. Celle-ci doit être posée sur une surface plane. Assurez-vous que l'appareil et sa base sont bien en contact.

Ouvrez le dossier “Calibration moniteur” et double-cliquez sur l'application “Eye-One Match”.

Vous devez maintenant placer le spectrophotomètre à l'emplacement indiqué sur votre moniteur :



Fig. 1

- soit à l'aide du support à ventouse, pour un écran cathodique (Fig. 1).
- soit à l'aide du support à contrepoids, pour un écran plat (Fig. 2).



Fig. 2

Suivez les instructions à l'écran pour créer un profil moniteur.

Calibration Imprimante

1. Impression du fichier de référence

Ouvrez le dossier du *binuscan Spectrophotometer*, puis celui relatif à la calibration imprimante Printer Calibration. Dans un dossier *Reference Files (.tif)* vous trouverez des chartes au format TIFF.

Ouvrez dans le logiciel de votre choix (logiciel de retouche d'image ou de mise en page par exemple) la charte correspondant à votre type d'imprimante, RVB ou CMJN (par exemple *CMYK_Printer_Reference.tif* pour une imprimante CMJN). Assurez-vous que la gestion des couleurs soit bien désactivée, afin de ne pas modifier à l'ouverture ou à l'impression les valeurs contenues dans ce fichier de référence. Reportez-vous au manuel de PhotoRetouch Pro, ou à celui du logiciel utilisé, pour de plus amples explications sur l'impression sans gestion des couleurs.

2. Mesure du fichier de référence

Connectez le "binuscan Spectrophotometer" à votre ordinateur, de préférence sur un port USB libre, ou sur un concentrateur USB à alimentation séparée. Evitez de connecter l'appareil sur la prise clavier, car il n'aurait pas assez d'énergie pour fonctionner.

Placez le binuscan spectrophotometer sur sa base. Celle-ci doit être posée sur une surface plane. Assurez-vous que l'appareil et sa base sont bien en contact. Double-cliquez sur l'application "binuscan Spectrophotometer". La fenêtre d'initialisation apparaît (Fig. 3).

Fig. 3



Avant toute utilisation, il est nécessaire de calibrer votre spectrophotomètre sur sa base, qui comporte un emplacement de mesure du blanc de référence. Positionnez le spectrophotomètre sur sa base, pour qu'il soit bien stable. Ceci est très important pour garantir la qualité des mesures que vous allez réaliser. Puis pressez le bouton latéral du spectrophotomètre, et relâchez immédiatement l'appareil. La calibration peut prendre quelques secondes.

Lorsque l'appareil est calibré, la fenêtre de mesure apparaît (Fig. 4).

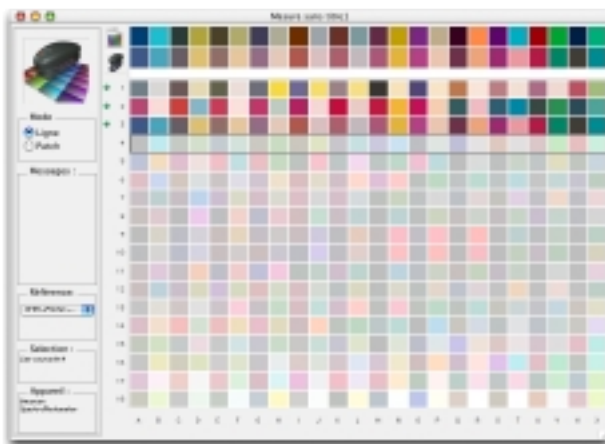


Fig. 4

Avant de passer à l'utilisation du spectrophotomètre, vous devez indiquer au logiciel le type de charte que vous allez mesurer dans le menu local *Référence* sur la droite de la fenêtre de mesure.

Sélectionnez le fichier de description correspondant à la charte de référence que vous avez imprimée (par exemple *RGB_Printer_Descriptor.txt* si vous avez imprimé la charte *RGB_Printer_Reference.tif*) (Fig. 5).

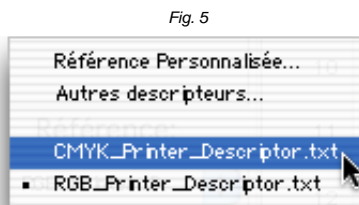


Fig. 5

Une représentation symbolique (éclaircie à l'écran) du fichier de description sélectionné apparaît alors dans la fenêtre de mesure. Vérifiez que celui-ci correspond bien au fichier de référence que vous avez imprimé (même nombre de lignes, disposition des patches).

L'application "binuscan Spectrophotometer" permet deux modes de mesure :

- *mesure en ligne* : pour mesurer, d'un seul geste, toute une ligne de patches
- *mesure unique* : pour mesurer un seul patch à la fois. Ce mode est utile pour les corrections éventuelles.

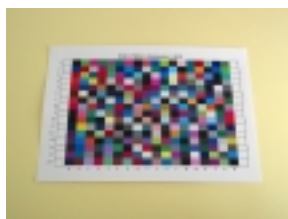


Fig. 6

Votre fichier de référence imprimé doit être prêt à être mesuré : l'encre doit être sèche. Placez la feuille bien à plat sur une surface plane et neutre (Fig. 6).

Assurez-vous que la couleur du support n'est pas visible par transparence du papier. Placez la réglette d'analyse sur la première ligne de la charte imprimée (Fig. 7) : l'emplacement de mesure doit être aligné sur les bords noirs de la charte (Fig. 8-9).

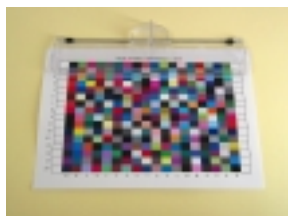


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

Calez le spectrophotomètre en haut de la fenêtre de mesure et appuyez sur le bouton de l'appareil, sans lâcher (Fig. 10). Dès qu'un bip retentit, faites glisser doucement l'appareil, sans lâcher le bouton (Fig. 11), de gauche à droite et tout le long de l'emplacement de mesure, sur les patches de la charte imprimée. Lorsque vous avez parcouru toute la ligne, relâchez le bouton (Fig. 12).

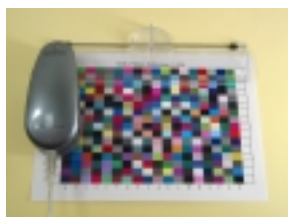


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

Si vous êtes allé trop vite, ou si vous n'avez pas été jusqu'au bout de la ligne, deux bips se font entendre et l'application affiche une icône d'avertissement et un message d'erreur. Elle ne passe pas à la ligne suivante et vous invite à recommencer la mesure de cette ligne.

Si vous n'avez pas fait d'erreur, un second bip retentit. La ligne que vous venez de mesurer est affichée à l'écran, et l'application passe à la ligne suivante (Fig. 13).

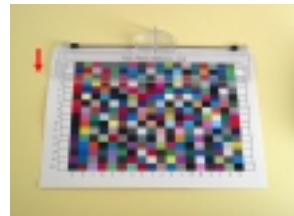


Fig. 13

Mesurez de la même façon toutes les lignes de la charte imprimée.

Si vous n'êtes pas sûr d'un patch en particulier, choisissez "Mesure unique" et cliquez sur le patch que vous souhaitez mesurer à nouveau. Disposez la cible de positionnement sur la patch de la charte imprimée (Fig. 14), et placez-y le spectrophotomètre (Fig. 15). Appuyez sur le bouton jusqu'à ce qu'un bip se fasse entendre, et relâchez. Le patch, à nouveau mesuré, est affiché à l'écran.

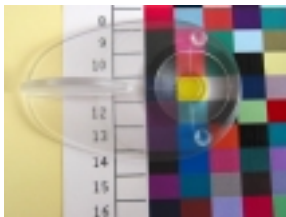


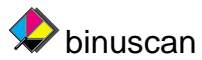
Fig. 14



Fig. 15

Lorsque vous avez terminé votre mesure, sélectionnez, dans le menu *Fichier*, *Enregistrez fichier de mesure*. Donnez-lui un nom indiquant le modèle de l'imprimante, son type (RVB ou CMJN) et la date.

Reportez-vous au manuel "Calibration" de PhotoRetouch Pro pour créer votre profil imprimante, à l'aide du fichier de mesure que vous venez d'enregistrer.



Copyright © 2002 Jean-Marie Binucci. All rights reserved.