

Manuel de l'utilisateur

Flextight 848

© 2004 Hasselblad A/S. Tous droits réservés.

Manuel de l'utilisateur Flextight 848, réf. 70030049, version révisée A.

Les informations figurant dans ce manuel sont fournies uniquement à titre d'information; elles peuvent être modifiées sans préavis et ne sauraient être considérées comme engageant Hasselblad A/S. Hasselblad A/S ne saurait être tenu responsable des erreurs ou des imprécisions qui pourraient figurer dans ce manuel.

Hasselblad A/S ne saurait être tenu responsable des pertes ou des dommages survenus pendant l'utilisation des logiciels ou des produits Hasselblad ou résultant de cette utilisation.

Hasselblad, Imacon, FlexColor et Flextight sont des marques de fabrique de Hasselblad A/S. Adobe et Adobe Photoshop sont des marques de fabrique d'Adobe Systems, Inc. Macintosh, Mac OS, FireWire et ColorSync sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc.

Imprimé au Danemark.

Table des matières

Flextight 848 - Le matériel	5
Mises en garde et restrictions	6
Configurations minimum requises	7
Face avant	9
Face arrière & connecteurs	10
Éclaté	11
Mise en place du scanner	12
Emplacement	12
Exigences électriques	12
Installation, interface FireWire	13
Mode d'emploi	15
Résolutions	19
Résolutions réelles	19
Étalonnage du Scanner	20
Étalonnage de la mise au point	21
Étalonnage du blanc pour les originaux opaques	22
Les tubes lumineux	25
Généralités	25
Changement des tubes lumineux	25
Nettoyage de l'extérieur du scanner	27
Élimination	27
Caractéristiques techniques	28
Note FCC	29
Déclaration de conformité CE	30

Flextight 848 - Le matériel

Ce manuel contient des informations importantes sur l'utilisation de votre scanner Flextight 848.

Il aborde les sujets suivants:

- Mises en garde et restrictions importantes
- Configurations minimum requises
- Schémas de la face avant, de la face arrière et de l'intérieur du scanner Flextight 848
- Instructions d'installation
- Emplacement
- Exigences électriques
- Mode d'emploi
- Considérations particulières pour la numérisation des originaux de 35 mm
- Instructions d'étalonnage
- Conseils de maintenance
- Instructions d'élimination
- Caractéristiques techniques
- Déclarations de conformité aux règlements FCC et CE

Mises en garde et restrictions

- Veuillez lire l'ensemble de la documentation fournie avant d'installer et d'utiliser le scanner.
- Ne pas toucher les originaux ou le porte-original pendant la numérisation.
- Ne pas lancer la numérisation ou la prévisualisation avant d'avoir mis un porte-original et un original dans le scanner.
- Il ne faut mettre ou retirer le porte-original que lorsque le tambour est en position chargement.
- À la mise sous tension du scanner, le tambour pivote en position chargement, s'il ne s'y trouve pas déjà. Ne pas toucher le scanner pendant que le tambour tourne.
- Ne mettez ni les doigts ni tout autre objet dans le scanner quand il est branché sur le secteur.
- Il faut débrancher l'alimentation électrique en retirant la fiche de la prise secteur avant toute intervention sur le scanner. Il ne suffit pas de mettre l'interrupteur marche/arrêt sur arrêt.
- Installer le scanner hors de portée des enfants. Il présente de petites ouvertures et contient des pièces amovibles de petites dimensions qui peuvent entraîner des blessures.

Configurations minimum requises

Voici la configuration minimum requise pour le PC ou le Macintosh auquel sera raccordé le scanner.

Pour tout complément d'information sur les exigences en matière de processeur, de système d'exploitation, de mémoire vive et de disque dur, veuillez consulter le manuel « Référence logiciel » fourni avec le logiciel **FlexColor**.

- Résolution d'écran de 800 x 600 pixels avec vraies couleurs (24 bits),
- Souris ou autre périphérique de pointage,
- Interface FireWire.

Face avant

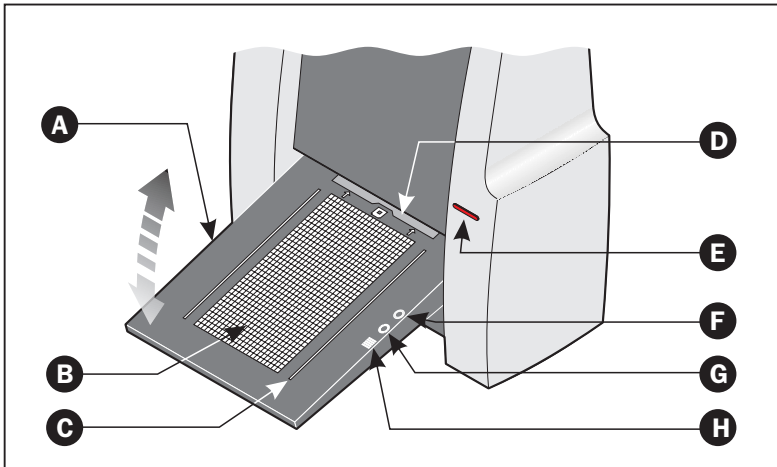


Figure 1: Face avant du Flextight 848

- A Table de chargement** : elle doit être abaissée pour la numérisation normale. Pour empêcher la poussière de pénétrer dans le scanner, vous pouvez la relever après utilisation. Mettez la table en position horizontale quand vous utilisez le porte-original pour diapositives 35 mm montées (cf. page 15).
- B Table lumineuse** : elle sert à visionner les originaux. La grille vous permet d'ajuster les originaux transparents.
- C Guide pour porte-transparent** : tous les porte-transparent glissent entre deux rails qui les maintiennent droits.
- D Fermeture du porte-original** : tous les porte-original glissent dans une fente et y sont maintenus en place par un fermetoir magnétique.
- E Interrupteur principal** : appuyez sur ce bouton pour mettre l'appareil sous/hors tension.
- F Témoin d'alimentation (vert)** : il reste allumé quand l'appareil est prêt à numériser. Il clignote à la première installation pour signaler que le micrologiciel doit être chargé. (Il se chargera automatiquement quand vous lancerez **FlexColor**).
- G Témoin de fonctionnement du moteur (jaune)** il s'allume quand le scanner règle l'optique pour numériser un nouveau format ou quand le tambour se remet en position.
- H Témoin de numérisation (rouge)** : il est allumé pendant la numérisation. Ne pas toucher le scanner pendant que ce témoin est allumé. Si le témoin clignote en dehors de la numérisation, c'est qu'il y a un défaut. Veuillez contacter votre revendeur Flextight.

Face arrière & connecteurs

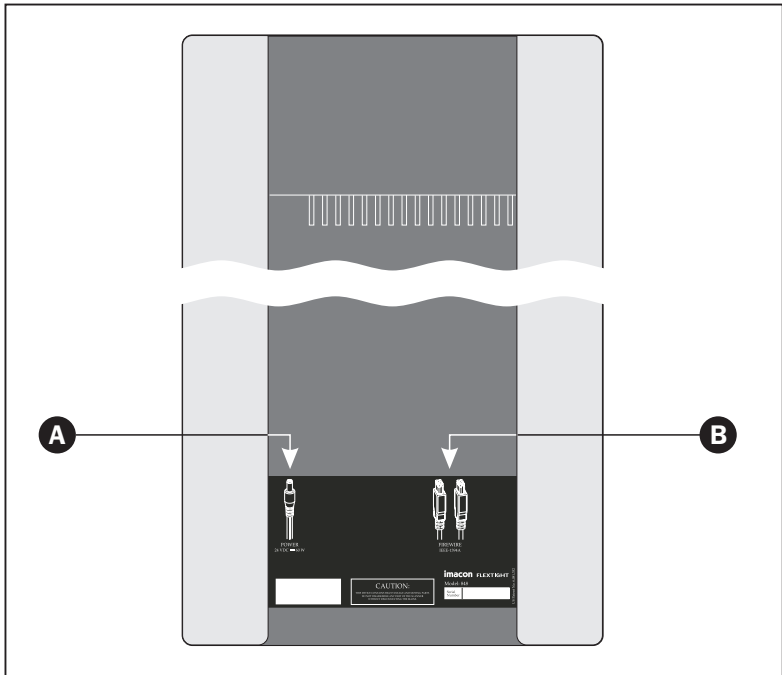


Figure 2: Face arrière du Flextight 848

- A** **Prise pour câble d'alimentation:** branchez le câble d'alimentation dans cette prise.
- B** **Connecteurs d'interface FireWire:** ils vous permettent de raccorder le scanner à votre ordinateur avec un câble FireWire (max. 6 m). Vous pouvez vous servir du deuxième connecteur pour brancher un autre périphérique (disque dur, imprimante, etc.) à la chaîne FireWire.

Éclaté

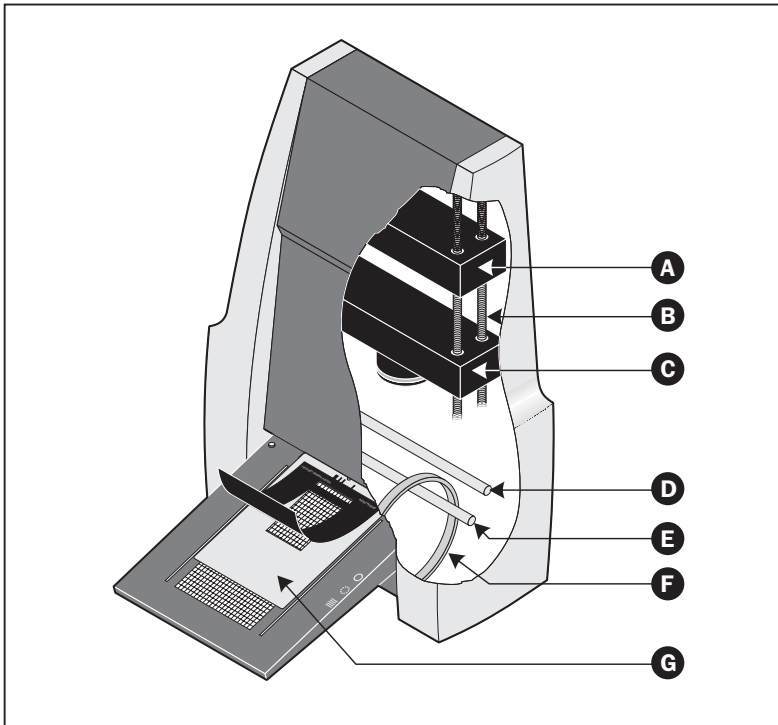


Figure 3: Éclaté du Flextight 848

- A Boîtier du capteur CCD:** cette unité amovible contient le détecteur photosensible et maintient l'optique en place.
- B Vis de mise en position:** elles servent à mettre en position le boîtier du capteur CCD et le boîtier de l'optique en fonction de la résolution et de la taille de l'original.
- C Boîtier de l'optique:** concentre l'image de l'original sur le capteur CCD.
- D Source lumineuse supérieure:** éclaire les originaux opaques.
- E Source lumineuse inférieure:** éclaire les originaux transparents.
- F Tambour:** il tourne, entraînant l'original à l'intérieur du scanner et le faisant défiler devant le foyer du CCD.
- G Porte-original:** le schéma montre le scanner avec un porte-original transparent dont la feuille supérieure est relevée.

Mise en place du scanner

Emplacement

Installez le scanner à un endroit remplissant les conditions suivantes:

- Le scanner doit être à l'écart des sources de chaleur comme les radiateurs ou la lumière solaire directe. La chaleur nuit à la qualité de la numérisation. Pour obtenir les meilleurs résultats, travaillez dans un local frais.
- Il faut utiliser le scanner à l'écart des sources de fortes interférences électromagnétiques. Le scanner est conforme à l'ensemble de la réglementation concernant l'immunité électromagnétique et Hasselblad a pris toutes les précautions raisonnables pour le rendre insensible aux interférences électromagnétiques. Le scanner n'en reste pas moins un appareil électronique de précision et les ondes radio de forte intensité peuvent perturber la numérisation.
- Il faut placer le scanner sur un support stable et exempt de vibrations. Si le scanner est secoué ou déplacé pendant la numérisation, les résultats peuvent s'en ressentir.
- Si le scanner vient d'un endroit plus froid (p. ex. de l'extérieur ou du lieu de stockage) que la pièce où vous voulez l'installer, attendez deux heures environ avant de l'utiliser afin d'éviter la formation de condensation qui pourrait nuire à son bon fonctionnement.
- Évitez d'utiliser le scanner dans des locaux très poussiéreux.

Exigences électriques

L'alimentation électrique du Flextight 848 exige une tension alternative comprise entre 100 et 240 V et une fréquence de 50 à 60 Hz. Dans la plupart des pays, les prises de courant normales remplissent ces conditions. Ne pas essayer d'utiliser le Flextight 848 avec une source de courant dont les spécifications diffèrent de celles mentionnées ci-dessus.

Le scanner et tous les appareils qui lui sont raccordés (ordinateur, moniteur, périphériques FireWire, etc.) doivent être mis à la terre (utiliser une prise de courant tripolaire).

Il faut savoir que l'alimentation électrique peut émettre un léger sifflement quand elle est branchée sur le secteur sans être raccordée au scanner. C'est un phénomène normal qui ne peut endommager ni l'alimentation électrique ni le scanner.

Installation, interface FireWire

1. Posez le scanner sur une table près de votre ordinateur, la face arrière tournée vers vous. Assurez-vous que l'emplacement choisi remplit l'ensemble des conditions ambiantes et exigences électriques indiquées page 11.
2. Si vous utilisez une interface FireWire, il n'est pas nécessaire de mettre hors tension votre ordinateur et les autres périphériques raccordés. Branchez un câble FireWire à l'un des connecteurs FireWire de votre scanner (cf. point « Face arrière & connecteurs » page 9) et raccordez-en l'autre extrémité soit au connecteur FireWire de l'ordinateur soit à un connecteur FireWire libre de tout autre périphérique FireWire connecté à votre ordinateur.
3. Raccordez le connecteur rond de votre alimentation électrique à la prise ronde située à l'arrière du scanner.
4. **IMPORTANT:** assurez-vous que la prise de courant que vous envisagez d'utiliser est conforme aux spécifications électriques susmentionnées.
Branchez l'alimentation électrique du Flextight 848 dans une prise de courant. Il faut savoir que l'alimentation électrique peut émettre un léger bourdonnement quand elle est branchée. C'est un phénomène normal qui ne peut endommager ni l'alimentation électrique ni le scanner.
5. Tournez le scanner, face avant vers vous.
6. Votre système est assemblé. Allumez votre ordinateur et installez le logiciel de numérisation **FlexColor**.

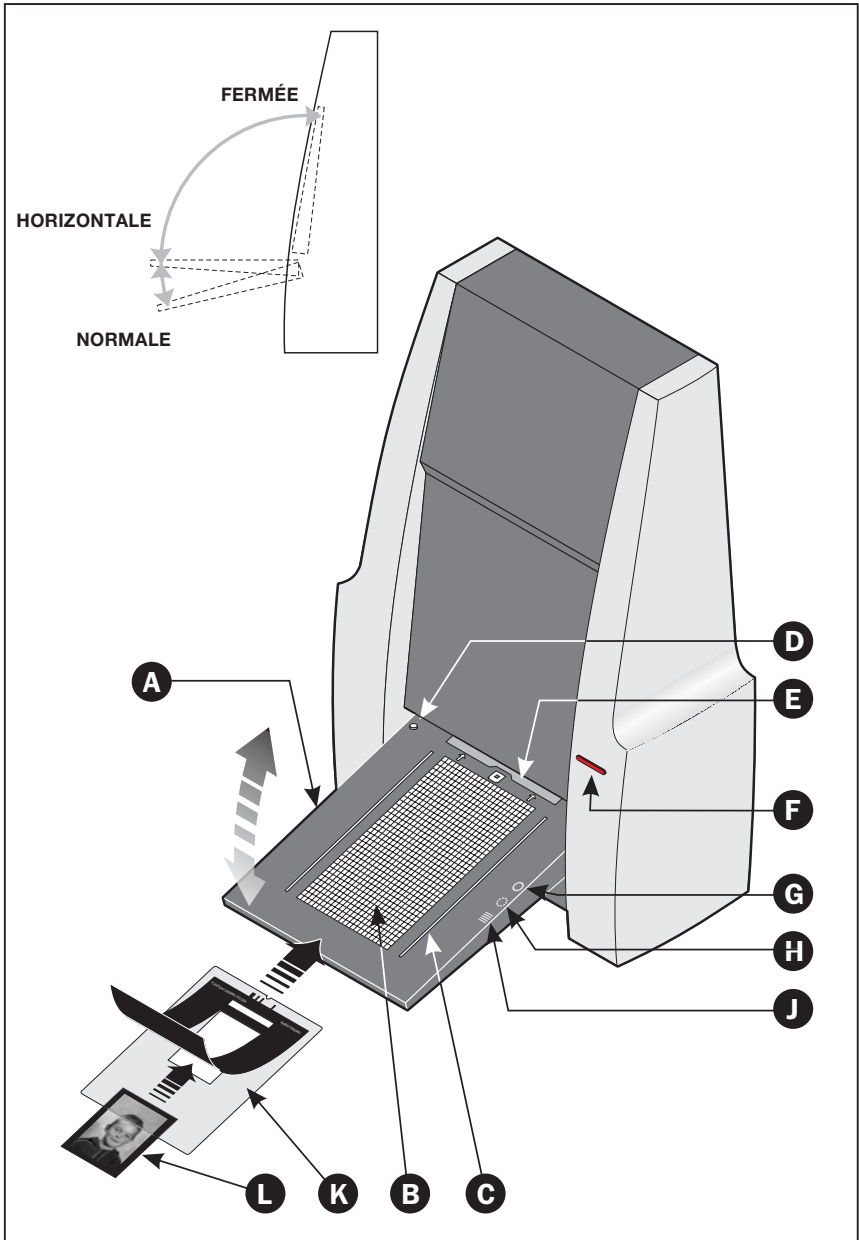


Figure 4: Fonctionnement du scanner Flextight 848

Mode d'emploi

(Cf. figure 4 ci-contre).

1. Le scanner et le logiciel **FlexColor** sont supposés avoir été installés correctement.
2. Si ne c'est pas encore fait, mettez la table de chargement (**A**) en position normale.
3. Appuyez sur l'interrupteur rouge (**F**) à l'avant du scanner pour mettre l'appareil sous tension. Le témoin vert (**G**) commence à clignoter pour indiquer que le micrologiciel n'est pas encore chargé. Il le sera automatiquement quand vous lancerez le programme **FlexColor** pour la première fois.
4. Allumez votre ordinateur et démarrez le logiciel **FlexColor**. Le témoin vert (**G**) s'arrête de clignoter pour indiquer que le micrologiciel a été chargé dans le scanner.
5. Choisissez le porte-original (**K**) correspondant à votre original :
 - Pour les originaux transparents, choisissez un porte-original percé d'un trou carré. L'original doit entièrement recouvrir le trou sans que les bords soient visibles. Aucun bord de l'original ne doit dépasser à l'extérieur du porte-original.
La table de chargement (**A**) doit être en position normale.
 - Pour les originaux opaques, choisissez le grand porte-original au format A4/letter avec la feuille en plastique transparent.
La table de chargement (**A**) doit être en position normale.
 - Pour les diapositives 35 mm montées, utilisez le porte-original pour diapositives 35 mm montées.
 - Il faut mettre la table de chargement (**A**) en position horizontale. Pour ce faire, on soulève légèrement la table tout en la poussant doucement dans le scanner. N.B. : il est conseillé d'utiliser la mise au point automatique pour numériser des diapositives 35 mm montées dans le porte-original pour diapositives 35 mm montées. Reportez-vous au manuel « *Référence logiciel de FlexColor* » pour plus de détails.

suite...

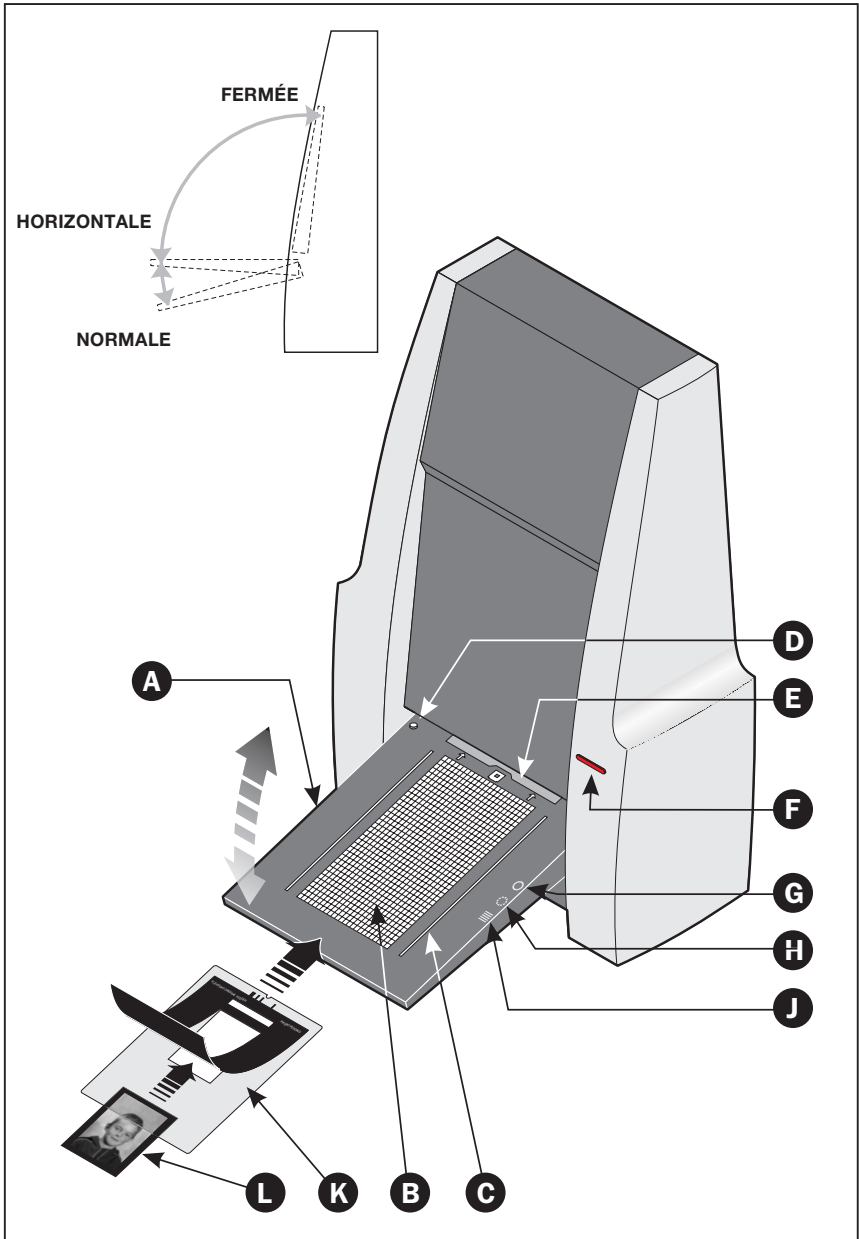


Figure 4: Fonctionnement du scanner Flextight 848

N.B.: chaque porte-original est identifié par un code qui n'appartient qu'à lui (une combinaison de petits trous rectangulaires sur le bord avant du porte-original). Grâce à ces codes et à l'aptitude du scanner à détecter la position de la table de chargement, le scanner ne fonctionne que si la position de la table de chargement correspond au porte-original sélectionné.

6. Placez le porte-original (**K**) avec la patte fendue orientée vers l'intérieur du scanner. Pour les originaux transparents, la feuille magnétique souple doit être orientée vers le haut. Pour les originaux opaques, la feuille en plastique transparent doit être orientée vers le haut. Assurez-vous que le porte-original passe entre les guides appropriés (**C**) ou (**D**) des deux côtés de la table lumineuse.
7. Faites glisser doucement le porte-original dans la fente (**E**) située en haut de la table de chargement où il va pénétrer d'environ 0,5 cm (¼ de pouce). Ne pas forcer: le porte-original entre très facilement et il est maintenu en place par un fermoir magnétique. Pour le retirer, il suffit de le tirer doucement en arrière.
8. Soulevez la feuille supérieure du porte-original et placez votre original (**L**) de la façon suivante:
 - Chargez les originaux transparents avec le côté émulsion vers le bas. L'original doit entièrement recouvrir le trou sans que les bords soient visibles et le chevauchement doit être au moins de 2 mm sur chaque bord. Aucun bord de l'original ne doit dépasser à l'extérieur du porte-original. Servez-vous de la grille de la table lumineuse (**B**) pour ajuster l'image.
 - Originaux opaques: assurez-vous que l'original ne dépasse en aucun endroit du porte-original. Servez-vous des lignes en pointillé imprimées sur le porte-original pour ajuster l'image. Pour éviter les traces de doigts, tenez la feuille en plastique transparent par les bords. Relevez la feuille en plastique et faites glisser le bord avant dans le porte-film du Flextight.

suite...

9. Posez la feuille supérieure du porte-original à plat sur l'original.
 - Porte-original transparents: la feuille supérieure est magnétique et maintient fermement l'original.
 - Porte-original opaque: vous verrez quatre fiches métalliques (les deux supérieures sont indiquées par **A** et **C** sur la figure 5 ci-dessous); assurez-vous que la feuille en plastique transparent est entièrement appuyée sur les quatre fiches. Notez aussi les deux pattes courbes en haut du porte-original (indiquées par **B** sur la figure ci-dessous): la feuille transparente doit glisser sous les deux pattes de la façon indiquée sur la figure.

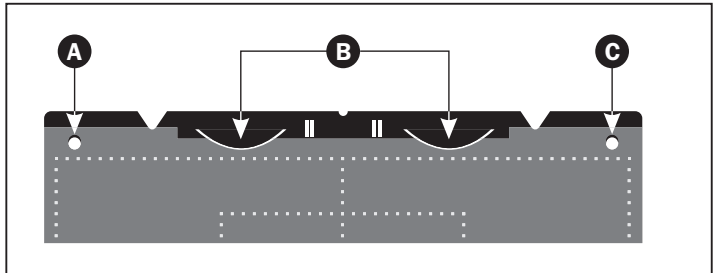


Figure 5: Partie supérieure du porte-original opaque

10. Installez-vous à votre ordinateur et suivez les instructions du manuel du logiciel **FlexColor** pour avoir une prévisualisation, procéder à des réglages et effectuer la numérisation définitive.

Résolutions

Résolutions réelles

Le tableau ci-dessous indique les résolutions maximales (ppi) possibles avec chaque porte-original en numérisation en mode **Vraie Résolutions**.

Original	Résolution max. (ppi) sur toute la largeur de numérisation.
35 mm format vertical	8000
35 mm format horizontal	5000
45 x 60 mm format vertical	4000
60 x 60 - 60 x 70 mm	3200
4" x 5" format vertical	2040
13 x 18 format vertical	1600
A4 format vertical	960

Tableau 1: Résolutions réelles

Étalonnage du Scanner

Deux types d'étalonnage sont nécessaires:

- **L'étalonnage de la Mise au Point** règle la position de l'optique du scanner pour chaque facteur de zoom. Si les images numérisées sont floues ou d'une taille légèrement incorrecte, il peut être nécessaire de réétalonner la mise au point afin de régler le mécanisme du zoom. L'étalonnage de la mise au point est enregistré dans la mémoire PROM flash du scanner et il est donc conservé quand vous utilisez le scanner avec un autre ordinateur. Vous trouverez un complément d'informations au point «Étalonnage de la mise au point» page 22.
- **L'étalonnage du Blanc** n'est nécessaire que pour la numérisation d'originaux opaques (il est fait automatiquement pour les originaux transparents). Pendant l'étalonnage du blanc, le scanner numérise une cible blanche pour assurer la compensation du blanc sur toute la longueur du capteur CCD du scanner. Les résultats de la numérisation d'étalonnage du blanc sont enregistrés sur le disque dur de votre ordinateur et vous devez réétalonner le blanc si vous utilisez le scanner avec un autre ordinateur. Vous trouverez un complément d'information au point «Étalonnage du blanc pour les originaux opaques» page 23.

Ces deux procédures d'étalonnage sont simples et gérées par le programme **FlexColor**.

Étalonnage de la mise au point

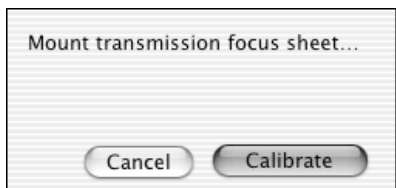
Le scanner Flextight 646 utilise un zoom réglable et un mécanisme de mise au point pour optimiser sa résolution de numérisation en fonction de chaque format d'original utilisable. Si vous pensez que les images numérisées ne sont pas aussi précises qu'elles devraient l'être, il peut être nécessaire d'étalonner votre scanner. Il est inutile d'étalonner le scanner tous les jours. L'appareil est conçu pour n'être étalonné qu'une fois tous les trois mois. Dans la plupart des cas, cela n'est même pas nécessaire.

Voici comment faire un étalonnage de la mise au point:

1. Prenez la « feuille de mise au point » fournie avec votre scanner. C'est un rectangle de film transparent de 8 x 9 cm (3" x 3,5") marqué d'un motif noir.



2. Placez la feuille dans le porte-original 6 x 6 avec les lignes orientées vers le scanner (verticalement). Placez la feuille la plus droite possible. Pour aligner correctement la feuille, aidez-vous de la grille de la table lumineuse du scanner et des coins inscrits sur la feuille.
3. Sélectionnez l'option **Calibration Mise au Point** dans le menu **Maintenance**.



4. Cliquez sur le bouton **Calibrer** pour lancer l'étalonnage de la mise au point.
5. La fenêtre d'étalonnage de la mise au point se ferme quand l'étalonnage est terminé.

Votre scanner est maintenant étalonné pour toutes les résolutions et pour les originaux transparents et opaques.

Étalonnage du blanc pour les originaux opaques

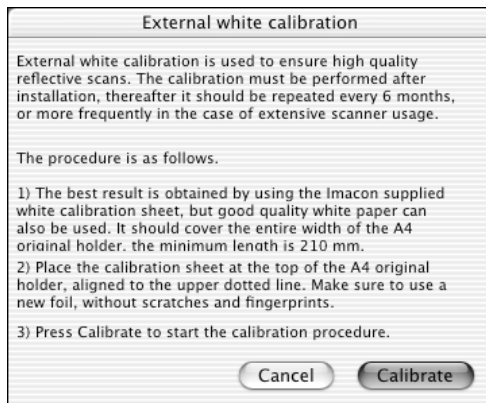
Le scanner Flextight utilise une référence blanche pour garantir que tous les éléments du capteur CCD du scanner réagissent de façon cohérente à la brillance de la lumière.

L'étalonnage du scanner est fait en usine et les données d'étalonnage sont enregistrées dans la mémoire PROM flash du scanner.

Avec l'âge, les caractéristiques des tubes lumineux peuvent légèrement changer. Il faut donc faire un étalonnage du blanc à peu près tous les six mois et immédiatement après chaque changement des tubes lumineux.

Voici comment faire un étalonnage du blanc:

1. Prenez la feuille d'étalonnage du blanc fournie avec votre scanner. C'est un carré de papier blanc de 219 mm (8,6") de côté. Si vous l'avez perdue, vous pouvez utiliser une feuille de papier lisse (non structuré) parfaitement blanc de la même taille.
2. Si vous avez déjà utilisé ce porte-original, assurez-vous que la feuille en plastique ne présente ni traces de doigts ou autres. Si nécessaire, remplacez-la par une neuve.
(N.B. : le porte-original opaque au format A4/letter n'est pas compris dans l'équipement de série).
3. Ajustez le bord supérieur de la feuille sur la ligne en pointillé près du haut du porte-original (cf. figure 6 ci-contre). Ajustez chaque côté de la cible sur les côtés du porte-original.
4. Sélectionnez l'option **Calibration du blanc** dans la fenêtre **Maintenance**. La fenêtre **Calibration du blanc externe** s'affiche.



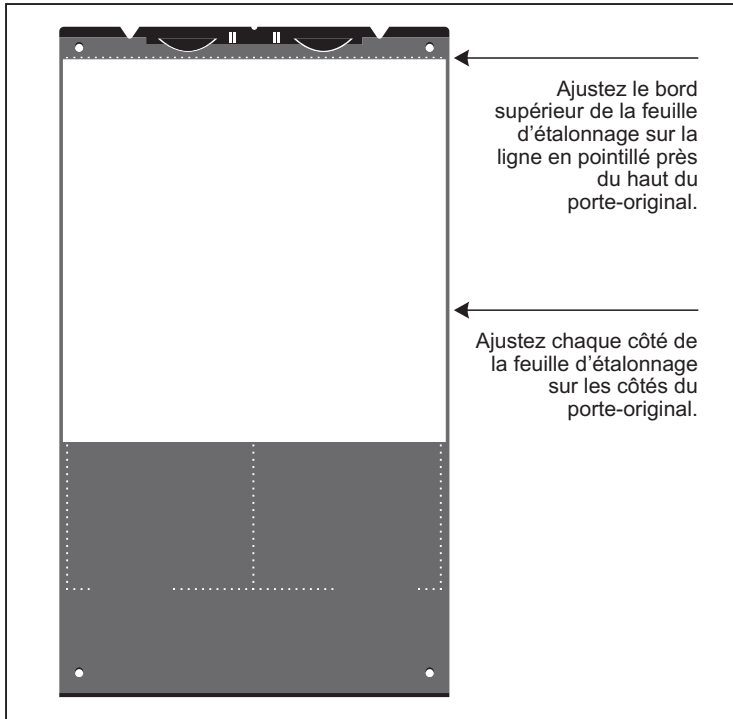


Figure 6: Comment positionner la feuille d'étalonnage du blanc sur le porte-original opaque

5. Cliquez sur **Calibrer**. Le scanner numérise plusieurs fois la cible blanche. La procédure dure huit minutes environ.

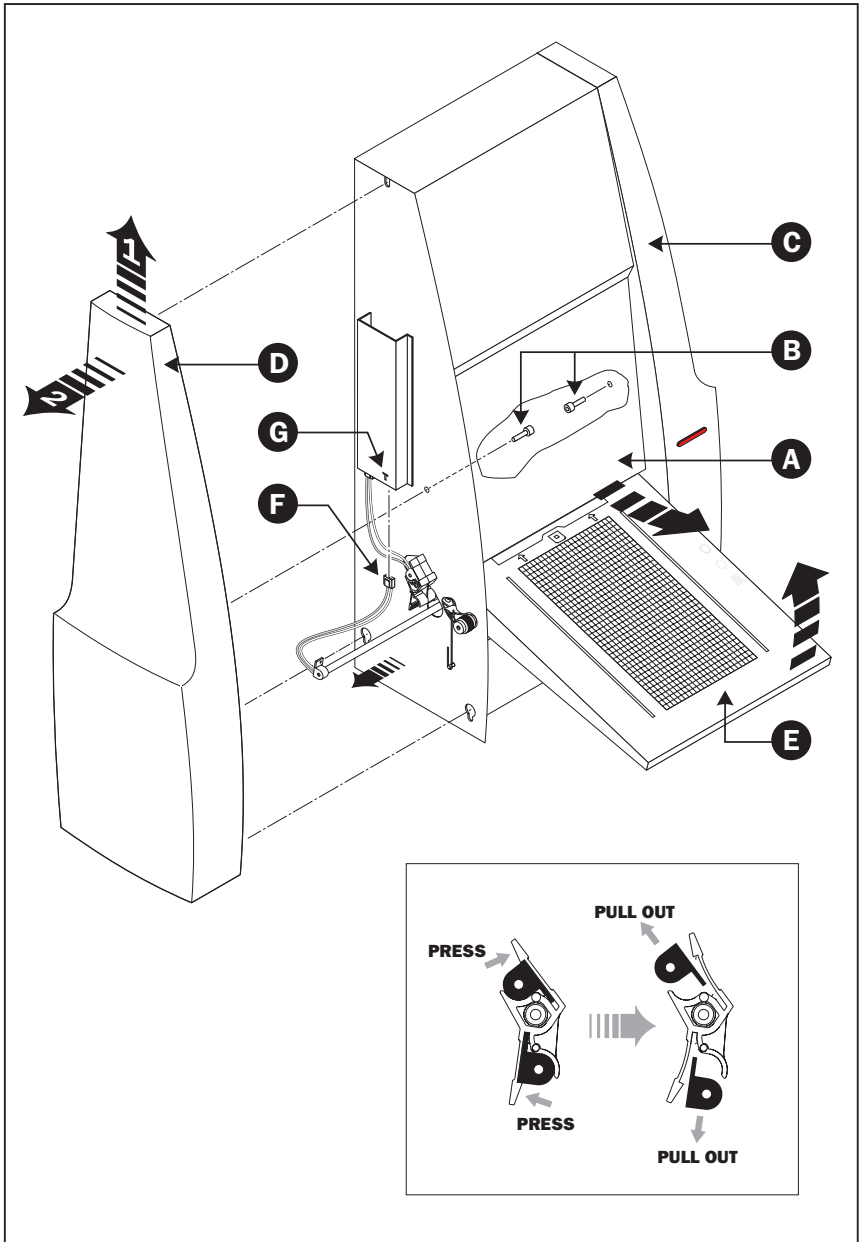


Figure 7: *Changement des tubes lumineux*

Les tubes lumineux

Généralités

Le scanner Flextight 848 est muni de deux tubes lumineux. L'un éclaire les originaux opaques par le haut, l'autre éclaire les originaux transparents par le bas.

Changement des tubes lumineux

Si les images numérisées deviennent subitement noires (ou toutes blanches si vous numérisez des négatifs), il se peut qu'un des tubes lumineux soit défectueux. Faites une prévisualisation avec les deux types d'originaux (transparents et opaques) pour savoir quel est le tube défectueux.

- Si la numérisation d'originaux transparents ne fonctionne pas, le tube du bas est peut-être grillé.
- Si la numérisation d'originaux opaques ne fonctionne pas, le tube du haut est peut-être grillé.

Pour remplacer les tubes, suivre la procédure ci-dessous :

(Cf. figure 7 ci-contre).

1. Procurez-vous une lampe de rechange adéquate (contactez votre revendeur Flextight).
2. Mettez le scanner hors tension et débranchez-le du secteur.
3. **IMPORTANT** : laissez les tubes lumineux refroidir 10 minutes environ avant de continuer.
3. Retirez la face avant (**A**) en la tirant par le bas vers l'extérieur et soulevez-la.
4. Enlevez les deux vis allen noires (**B**) (une de chaque côté) avec une clé allen de 3 mm. Ne retirez aucune autre vis.
5. Retirez les deux panneaux latéraux (**C**) et (**D**) en les soulevant légèrement vers le haut puis en les tirant vers l'extérieur.
N.B.: il peut être nécessaire de pousser énergiquement les panneaux vers le haut pour les libérer.
6. Mettez la table de chargement (**E**) en position verticale.
7. Trouvez le tube à changer et retirez le connecteur (**F**).

suite...

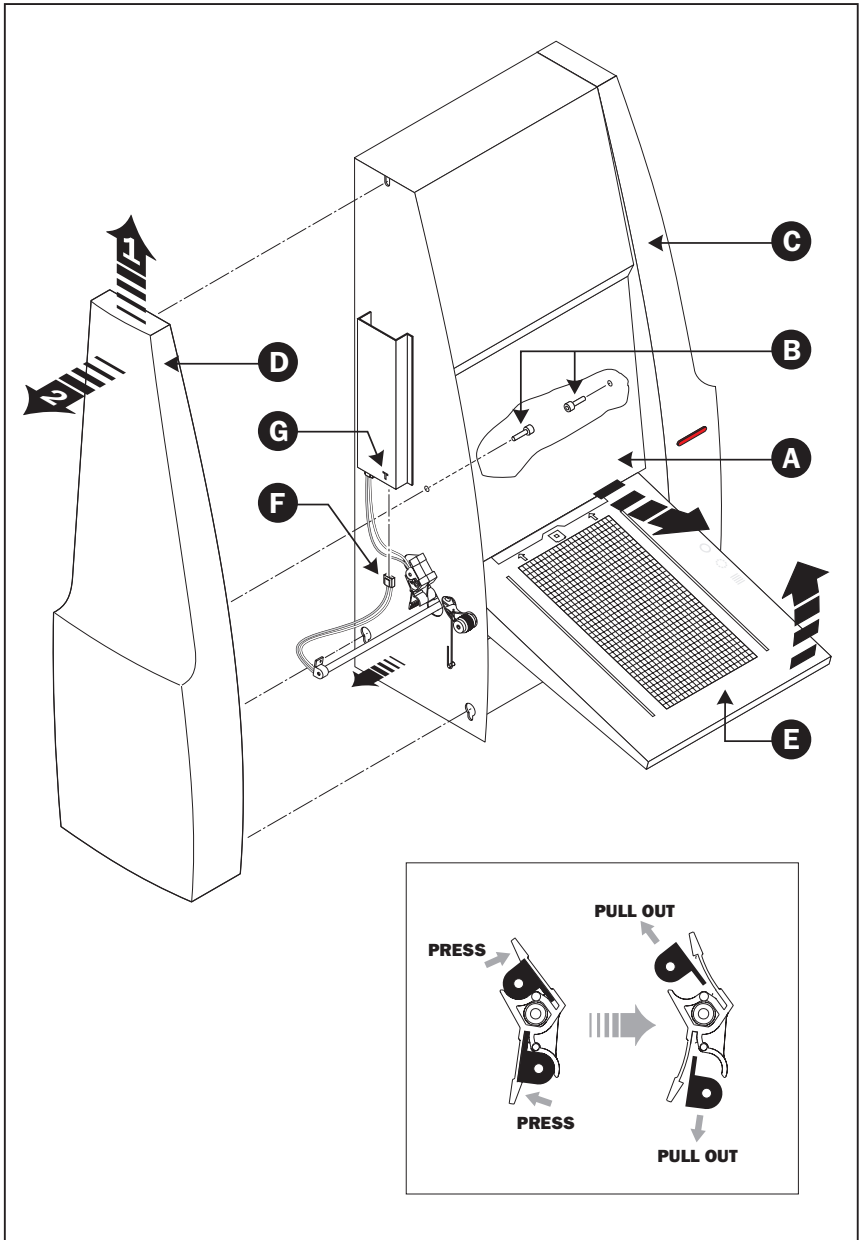


Figure 7: *Changement des tubes lumineux*

8. Retirez le tube défectueux :
 - Poussez les languettes en arrière pour libérer le tube.
 - Retirez doucement le tube lumineux de ses douilles puis sortez-le latéralement du scanner.
9. Montez le tube de rechange dans ses douilles en vous assurant qu'il est correctement maintenu par les languettes.
10. Branchez le connecteur (F).
11. **IMPORTANT** : le « T » qui figure sur le couvercle de la carte à lampes (G) indique la douille destinée au tube pour originaux transparents.
12. Abaissez la table de chargement (E).
13. Montez les panneaux latéraux (C) et (D), les vis (B) et la face avant (A) dans l'ordre inverse de la procédure utilisée pour les retirer.
N.B. : en montant la face avant (A), poussez-la fermement sur sa partie inférieure pour qu'elle s'enclenche correctement.
14. Allumez le scanner et vérifiez que le tube neuf fonctionne correctement.

Nettoyage de l'extérieur du scanner

Si l'extérieur du scanner se salit, nettoyez-le avec un chiffon humide. Faites attention à ne pas mouiller l'intérieur du scanner ou les connecteurs. N'utiliser ni alcool ni solvant.

Élimination

Si vous devez vous débarrasser du scanner, il faut l'apporter à une déchetterie agréée pour l'élimination du matériel électronique.

Caractéristiques techniques

Connecteur d'alimentation

24 VDC \equiv 60W



Consommation électrique

Max. 60 W en fonctionnement

Tension d'alimentation

100-240 V C.A., 1,3 A, 50-60 Hz

Interface avec l'ordinateur

FireWire (IEEE 1394)

Face avant

Interrupteur multifonctions (marche/arrêt)

D.E.L. témoins

Force du tambour

1 kg (2,2 livres)

Conditions ambiantes de fonctionnement

Température de fonctionnement : 10 - 35 °C (50 - 95 °F)

Température de travail conseillée : 10 -25 °C (50 - 77 °F)

Humidité : 20 % - 80 % H.R. (sans condensation)

Conditions ambiantes de stockage

Température : 0 - 50 °C (32 - 122 °F)

Humidité relative : 20 % - 80% H.R. (sans condensation)

Originaux

Originaux transparents : de 35 mm à 4 x 5 pouces, épaisseur < 1 mm

Originaux opaques : jusqu'à 220 x 310 mm (A4+), épaisseur < 1 mm

Diapositives 35 mm standard encadrées (en option)

Type de lampes

Lampe fluorescente optimisée pour les couleurs

Dimensions

Hauteur : 645 mm (25,4")

Largeur : 385 mm (15,2")

Profondeur : 220 mm (8,7") (table de chargement fermée)

440 mm (17,3") (table de chargement ouverte)

Poids

17 kg (38 livres)

Note FCC

Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe A selon la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation du matériel dans un environnement commercial. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie H.F. et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, il peut causer des interférences nuisant aux communications radio. L'utilisation de ce matériel dans des zones résidentielles peut causer des interférences nuisibles que l'utilisateur devra supprimer à ses frais.

Déclaration de conformité CE

H A S S E L B L A D

HASSELBLAD A/S
 HEJREVEJ 30
 DK - 2400 COPENHAGEN NV
 TELEPHONE +45 7028 0800
 TELEFAX +45 7028 0900
 REG./VAT NO. 18635445

www.hasselblad.com

Declaration of conformity

Application of Council Directives: 89/336/EEC amended by 92/31/EEC,
 93/68/EEC. 91/157/EEC.
 C73/23/EEC amended by 93/68/EEC.

Standards to which Conformity is declared: EN61000-6-1 2001, EN61000-6-3 2001
 and EN60950:2000.

Manufacturer: Hasselblad A/S
 Hejrevej 30
 DK-2400 Copenhagen NV/
 Denmark

Type of Equipment: Desktop CCD scanner

Model name: Flextight 848

The undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the
 above Directives and Standards.

Place Copenhagen NV

Date September 12th, 2004

Full name Christian Poulsen

Position CEO

Signature 