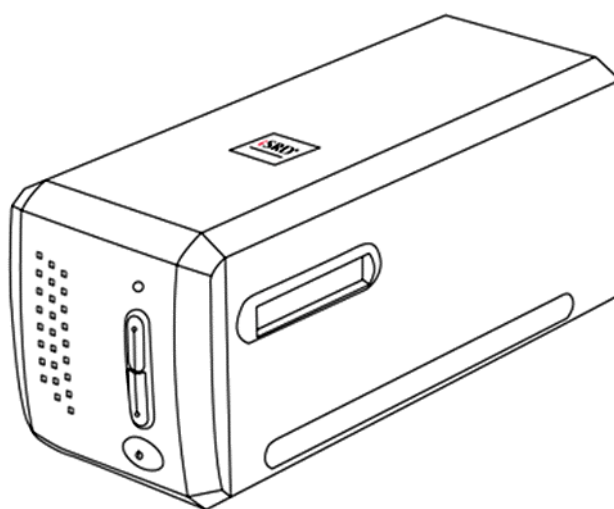




Guide de l'utilisateur du scanner OpticFilm 8100/8200i



Marques Déposées

© 2023 Plustek Inc. Tout Droits Réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sans autorisation.

Toutes les marques déposées et noms de marques mentionnés dans ce manuel appartiennent à leur propriétaire respectif.

Responsabilité

Alors que tous les efforts ont été mis en oeuvre afin d'assurer l'exactitude des informations contenues dans ce manuel, nous n'assumons aucune responsabilité pour toute erreur ou omission, de tout écrit de quelque nature que ce soit figurant dans ce manuel, que ces erreurs soit des omissions ou des écrits résultant de négligence, accidents ou tout autre cause. Le contenu de ce manuel est sujet à modifications sans préavis. Notre compagnie n'assumera aucune responsabilité légale, si les utilisateurs ne suivent pas les instructions d'opération de ce manuel.

Copyright

Numériser certains documents, par exemple des chèques, des billets de banque, carte d'identités, documents publics ou gouvernementaux, peut être prohibé par la loi et/ou sujet à des poursuites. Nous vous recommandons d'être responsable et respectueux des lois sur les Copyrights lorsque vous scanner des livres des revues, des journaux et tout autre support.

Information Environnementale

our le recyclage en fin de vie, veuillez contacter votre distributeur ou fournisseur local pour toutes informations concernant le recyclage et la mise au rebut. Ce produit est destiné et produit afin d'achever une amélioration environnementale. Nous nous appliquons pour fabriquer des produits qui répondent aux standards environnementaux globaux. Veuillez consulter votre autorité locale pour les dispositions particulières. L'emballage de ce produit est recyclable.

Attention : recyclage (pour CEE seule)

Protéger votre environnement ! Ce produit devra être trié ou amené au centre de tri où on collecte ce type de produit.

Captures d'Écran de ce Guide

Les captures d'écran dans ce guide ont été réalisées avec Mac 11.4, si vous utilisez Windows 11, 10, 8 or 7, votre écran sera sensiblement différent mais fonctionnera de la même façon.

Table des Matières

INTRODUCTION.....	1
NOTE SUR LES ICONES.....	1
REGLES DE SECURITE.....	2
ENTRETIEN	3
PRÉSENTATION DU PRODUIT	4
CONTENU DE L'EMBALLAGE.....	4
APERÇU DU SCANNER.....	5
AVANT D'INSTALLER LE SCANNER.....	6
CONNECTER LE SCANNER O À VOTRE ORDINATEUR	6
INSTALLATION DU SCANNER.....	7
INSTALLATION DU SCANNER SOUS WINDOWS	8
INSTALLATION DU SCANNER SUR MAC OS X.....	10
PORTE-FILMS.....	11
UTILISATION DU PORTE-DIAPOSITIVE MONTÉ	12
UTILISATION DU PORTE-FILM.....	13
INSERTION DU PORTE-FILM	14
FONCTIONS DE LA FENETRE DE CONFIGURATION ET D'APERÇU DE QUICKSCAN	15
INSTALLATION DU LOGICIEL SILVERFAST INTÉGRÉ.....	21
DEMANDER LA LICENCE SILVERFAST	22
INSTALLATION DU LOGICIEL SILVERFAST.....	25
UTILISATION DU SCANNER.....	26
❶ AVEC LE BOUTON [INTELLISCAN]	27
NUMERISER AVEC L'APPLICATION SILVERFAST.....	28
❷ AVEC LE BOUTON [QUICKSCAN]	29
APPENDICE A: RESOLUTION DES PROBLEMES	30
CONNEXION DU SCANNER.....	30
PROBLEMES DE NUMERISATION	31
APPENDICE B: SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	35
APPENDICE C: SERVICE APRES-VENTE ET GARANTIE	38
INFORMATIONS DE SUPPORT ET D'ENTRETIEN.....	38
DÉCLARATION DE GARANTIE LIMITÉE.....	39
DÉCLARATION DE RADIO FRÉQUENCE FCC.....	40

Introduction

Bienvenue dans le monde des scanners Plustek, le nec plus ultra en technologie d'imagerie numérique. Votre nouveau scanner va vous permettre d'améliorer le professionnalisme de vos tâches informatiques quotidiennes, en vous permettant d'envoyer des images à votre ordinateur.

Comme tous nos produits, votre nouveau scanner a été scrupuleusement testé, et il bénéficie de notre réputation de fiabilité exceptionnelle et de satisfaction des utilisateurs.

Nous vous remercions de nous avoir choisis pour l'achat de votre scanner. Nous espérons que vous en serez satisfait et continuerez à vous adresser à nous pour acquérir d'autres produits de qualité, au fur et à mesure de l'évolution de vos besoins et de vos intérêts.

Note sur les icônes

Pour annoncer des informations méritant une attention particulière, ce mode d'emploi fait appel aux icônes ci-dessous.

Danger	Danger: Procédure à observer scrupuleusement pour éviter une blessure ou un accident.
Attention	Attention: Informations destinées à vous éviter de perdre des données ou d'endommager le produit.
Note	Prêtez une attention particulière: Instructions qu'il est important de ne pas oublier pour éviter toute erreur.

Règles de sécurité

Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement les informations suivantes afin de prévenir tous dommages et accidents corporels.

1. Utilisation, le produit est pour l'usage d'intérieur dans des endroits secs. De la condensation peut apparaître dans ce matériel et provoquer des dysfonctionnements dans les cas suivants:

- lorsque l'appareil est déplacé rapidement d'un emplacement froid vers un emplacement chaud,

- après qu'une pièce froide soit chauffée,

- quand le matériel est placé dans une pièce humide.

Afin d'éviter la condensation, il est recommandé de suivre les instructions suivantes :

- 1) Fermez l'appareil dans un sac plastique afin qu'il s'adapte aux conditions de la pièce.
- 2) Attendez 1 à 2 heures avant de sortir l'appareil de son sac.
2. Utiliser uniquement l'adaptateur secteur et le câble USB fournis avec le scanner. L'utilisation de toute autre alimentation ou câble peut entraîner un dysfonctionnement.
3. Gardez l'espace autour de l'adaptateur dégagé pour le cas où vous devriez débrancher rapidement l'adaptateur secteur en cas d'urgence.
4. Des fils électriques endommagés peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique. Maintenez le cordon d'alimentation droit, sans le tordre, le plier ou l'abimer.
5. Débranchez l'appareil si vous ne vous en servez pas durant une longue période (la nuit ou un long week-end) afin d'éviter tout danger d'incendie.
6. Ne tentez pas de démonter vous-même le scanner. Vous risquez d'être électrocuté ; de plus, l'ouverture de votre scanner invalide votre garantie.
7. Faites attention à ne pas cogner ou frapper le scanner car il est fragile et peut facilement se casser.
8. Avant d'installer les pilotes du périphérique, veuillez débrancher tous les autres périphériques d'imagerie (les autres scanners, imprimantes, caméras numériques, caméras web) du PC.
9. Sauvegardez le CD d'installation / d'application. Vous pourriez avoir besoin de réinstaller le pilote et le logiciel à l'avenir.
10. Assurez-vous que vos mains sont propres avant de toucher des diapositives et des négatifs. S'il y a de la poussière sur vos films, veuillez les nettoyer en soufflant

dessus ou les essuyer avec un chiffon non abrasif.

11. Veuillez garder vos diapositives et vos négatifs dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil. Faites attention car un mauvais stockage ou manutention peut les endommager et affecter les résultats de votre scanner.

Entretien

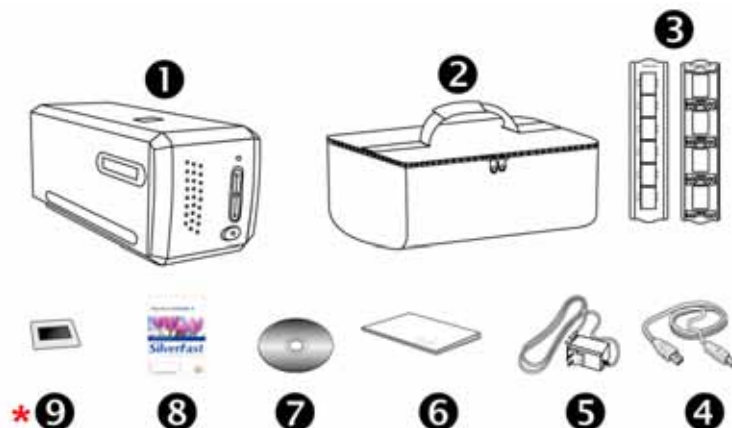
Attention

Pour permettre à votre scanner de fonctionner longtemps sans problème, consacrez quelques instants à lire les conseils d'entretien ci-dessous.

- Évitez d'utiliser le scanner dans un environnement poussiéreux. Lorsque votre scanner n'est pas en service, laissez-lui sa housse de protection. Les particules de poussière et autres matières étrangères peuvent l'endommager.
- Ne tentez pas de démonter vous-même le scanner. Vous risquez d'être électrocuté ; de plus, l'ouverture de votre scanner invalide votre garantie.
- Ne soumettez pas le scanner à des vibrations importantes. Cela pourrait endommager ses composants internes.
- Votre scanner fonctionne de façon normale à des températures comprises entre 10° C et 40° C (50° F à 104° F).

Présentation du produit

Contenu de l'emballage¹



- ❶ Scanner
- ❷ Étui rembourré
- ❸ Porte-diapositive et porte-film montés
- ❹ Câble USB
- ❺ Adaptateur secteur 15V
- ❻ Démarrage rapide
- ❼ Le Plustek CD-ROM d'installation du pilote et des applications
- ❽ Carte d'Activation du Logiciel SilverFast incluse
**La version du logiciel varie en fonction du modèle de scanner que vous avez acheté.*
- *❾ 35 mm IT-8 Target (35 mm IT-8 Target n'est pas inclus dans tous modèles de scanner.)

Note

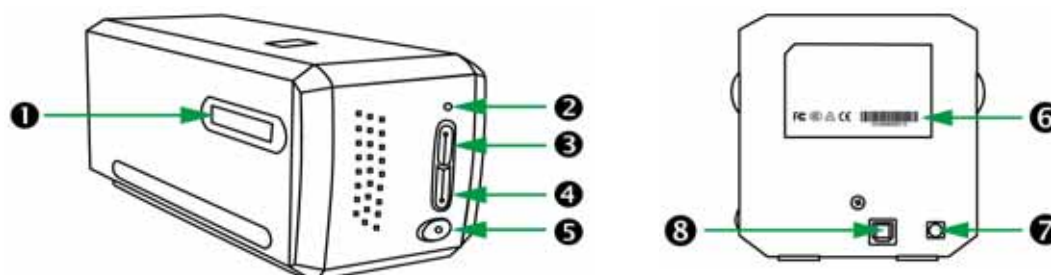
Vous pouvez également trouver le numéro de série de la partie matérielle du scanner sur la carte d'activation ; veuillez conserver la carte dans un lieu sûr.



¹ Conservez l'emballage et ses matériaux de protection, pour le cas où vous devriez transporter le scanner ultérieurement.

Les contenus de l'emballage livrés avec ce produit peut changer à tout moment sans avertissement préalable.

Aperçu du Scanner



❶ **Fente de support de film:** Insérez le porte-film dans le scanner par la protection anti-poussière. Le porte-film peut être inséré des deux côtés. Le porte-film s'attachera à chaque cadre via les encoches sur les rails latéraux.

❷ **DEL de mise sous tension:** Indique le statut du scanner.

Lumière	Statut
Marche	Le scanner est en marche, prêt à numériser des images.
Arrêt	Le scanner est arrêté, soit parce qu'il est sur arrêt, soit parce que le cordon d'alimentation n'est pas relié.

❸ **Bouton IntelliScan:** Vous pouvez appuyer sur le bouton pour lancer l'application SilverFast.

**Cette fonction n'est pas prise en charge sur Mac OS X.*

❹ **Bouton QuickScan:** Vous pouvez appuyer sur le bouton pour lancer l'application QuickScan.

**Cette fonction n'est pas prise en charge sur Mac OS X.*

❺ **Interrupteur d'alimentation:** Sert à mettre le scanner sous/hors tension.

❻ **Etiquette du numéro de série:** Situé à l'arrière du scanner.

❼ **Récepteur d'alimentation**

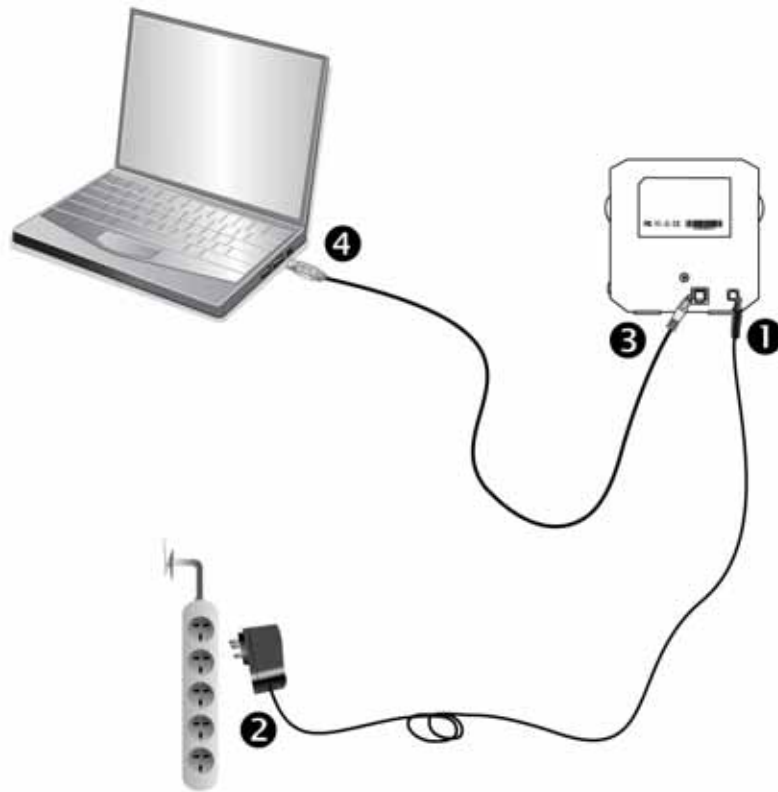
❽ **Port USB**

Note

Vous aurez besoin du numéro de série à **12 chiffres** pour l'activation du logiciel SilverFast. Vous en aurez également besoin lorsque vous contacterez votre revendeur ou notre centre de service à l'avenir.

Avant d'installer le scanner

Connecter le scanner à votre ordinateur



- ❶ Branchez l'adaptateur d'alimentation dans la prise d'alimentation du scanner.
- ❷ Raccordez l'autre extrémité de l'adaptateur secteur à une prise électrique murale standard.
- ❸ Raccordez l'extrémité carrée du câble USB livré avec le scanner à l'arrière du scanner.
- ❹ Raccordez l'extrémité rectangulaire du câble USB au port USB qui se trouve à l'arrière de votre ordinateur.

Note: Si un autre périphérique USB est déjà connecté à votre ordinateur, raccordez le scanner à un port USB disponible.

Note

Veuillez **NE PAS** allumer le scanner maintenant.

Installation du scanner

Veillez suivre les procédures détaillées décrites ci-dessous pour installer le scanner USB.

Note

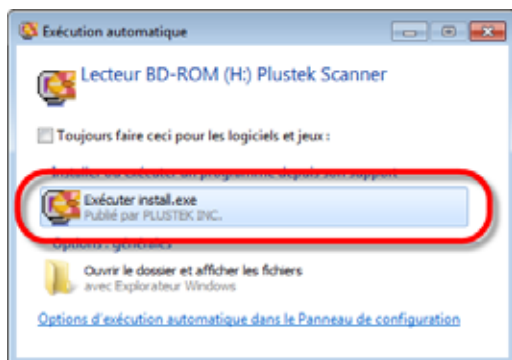
Vous pouvez trouver le dernier pilote sur notre site officiel www.plustek.com -> Support & Télécharger -> Pilotes & Téléchargements

Effectuez l'une des opérations suivantes:

- Sélectionnez la série et le modèle du produit
- Saisissez le nom du modèle du produit

- [Installation du scanner sous Windows](#)
- [Installation du scanner sur Mac OS X](#)

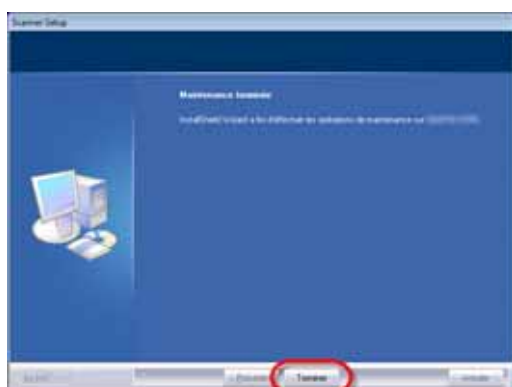
Installation du scanner sous Windows



1. Insérez le CD d'installation dans votre lecteur de CD-ROM. Cliquez [Exécuter install.exe] dans la fenêtre [Exécution automatique]. Si l'installation ne démarre pas automatiquement, ouvrez le lecteur CD-ROM et exécutez manuellement le fichier [install.exe].



2. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour installer tous les logiciels nécessaires à votre nouveau scanner USB.



3. Une fois les logiciels installés, fermez toutes les applications ouvertes, et cliquez sur le bouton [Terminer] pour relancer votre ordinateur.



4. Pressez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pour allumer le scanner.

Vous trouverez une nouvelle icône QuickScan  si l'installation a réussi. L'icône QuickScan  figurant sur la barre d'état système signale si le logiciel du scanner est correctement lancé et si la communication est établie entre le scanner et l'ordinateur.

Apparence	État
	Le lancement du programme Smart Touch est réussi. Le scanner est connecté à l'ordinateur et prêt à l'emploi.
	Le scanner n'est pas connecté à l'ordinateur.
Aucun affichage	Vous avez décidé de fermer le programme Smart Touch, que le scanner soit connecté ou non à l'ordinateur.

Note

1. Veuillez vous référer à [Fonctions de la fenêtre de configuration et d'aperçu de QuickScan](#) pour plus d'informations sur le fonctionnement du logiciel QuickScan.
2. Vous pouvez installer le Logiciel SilverFast intégré plus tard, veuillez vous référer à [Installation du Logiciel SilverFast intégré](#) pour plus d'informations.

Installation du scanner sur Mac OS X

Note

- Vous n'avez pas besoin d'installer les pilotes du scanner si vous installez le scanner sous Mac OS. Les pilotes du scanner sont déjà inclus lors de l'installation de SilverFast.
- Veuillez vous référer à [Installation du Logiciel SilverFast intégré](#) pour installer le logiciel SilverFast intégré. Vous pouvez vous référer à [Numériser avec l'application SilverFast](#) pour le fonctionnement du logiciel.
- Les fonctions des boutons de lancement rapide du panneau du scanner ne sont pas disponibles sous Mac OS.

Si cela est nécessaire, vous pouvez installer le pilote Mac à partir du CD-ROM d'installation du pilote et des applications. Insérez le CD d'installation dans votre lecteur de CD-ROM.



1. Double-cliquez sur le dossier [PlusTek Film Scanner] , et Scanner Installer vous guidera pendant l'installation. Suivez le guide à l'écran dans la fenêtre d'installation.



2. Votre mot de passe administrateur de Mac vous sera demandé. Entrer le mot de passe pour continuer l'installation. **Note: Seule l'administrateur de Mac peut effectuer l'installation. Veuillez vous assurer que vous ouvrez une session OS de Mac en tant qu'administrateur.**



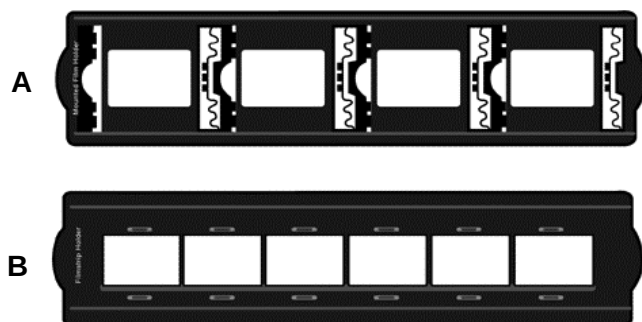
3. Lorsque l'installation est finie, cliquez sur [Fermer] pour quitter l'installateur.



4. Pressez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pour allumer le scanner.

Porte-films

Deux portes-films sont inclus dans l'ensemble. Ils garantissent un résultat correct pour la numérisation.



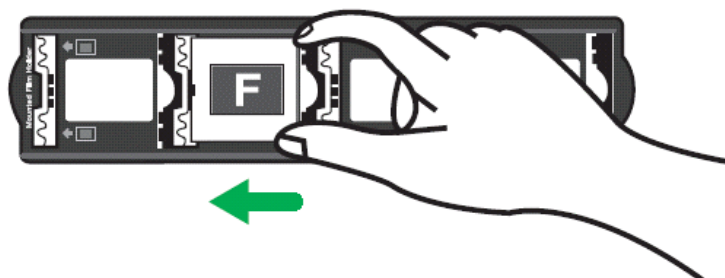
- A. Pour numériser des diapositives 35mm montées (4 diapos max.)
- B. Pour numériser des bandes 35 mm (6 clichés max.)

- [Utilisation du porte-diapositive monté](#)
- [Utilisation du porte-film](#)
- [Insertion du porte-film](#)

Utilisation du porte-diapositive monté

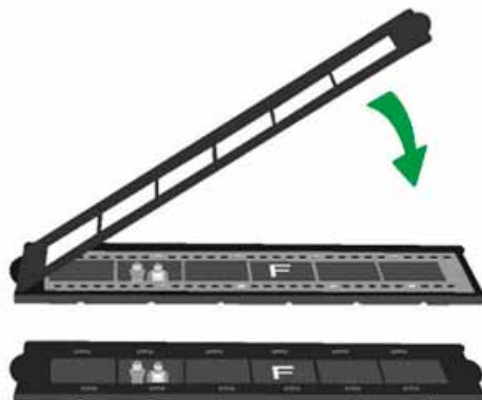
Insérez les diapositives montées dans les encoches avec de l'émulsion (non-brillante) face vers le bas.

Sur le cadre de chaque encoche se trouvent des flèches et des illustrations. Suivez les illustrations pour insérer les diapositives montées.



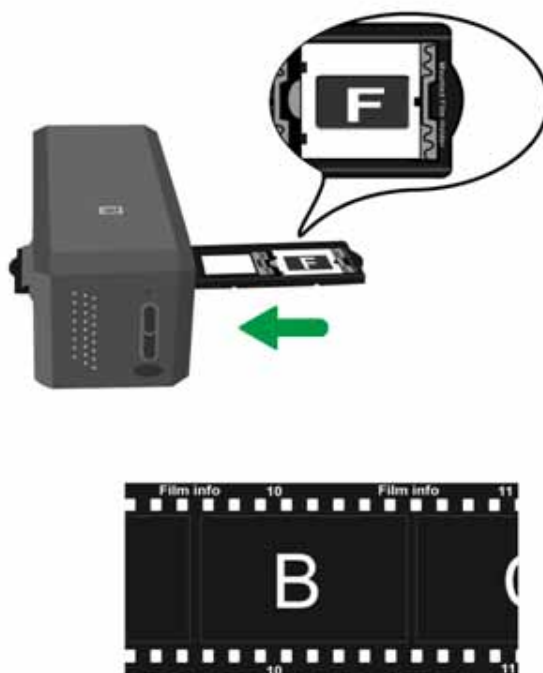
Utilisation du porte-film

Placer le film dans le porte-film avec de l'émulsion (non-brillante) face vers le bas, puis fermer le couvercle du porte-film.



- ⚠ Pour obtenir des résultats de numérisation optimaux, tourner le film, le haut de l'image orienté vers l'arrière du scanner (là où sont situés le câble d'alimentation et le câble USB) et conserver l'émulsion (non-brillante) face vers le bas.
- ⚠ On constate des inscriptions sur le haut et le bas du film (fabricant, numéros de cadre, codes du film, numéros de lot, etc.). Si le film est orienté de manière adéquate, on peut lire aisément le texte (c'est-à-dire que le film ne doit pas être orienté vers l'arrière ou à l'envers).

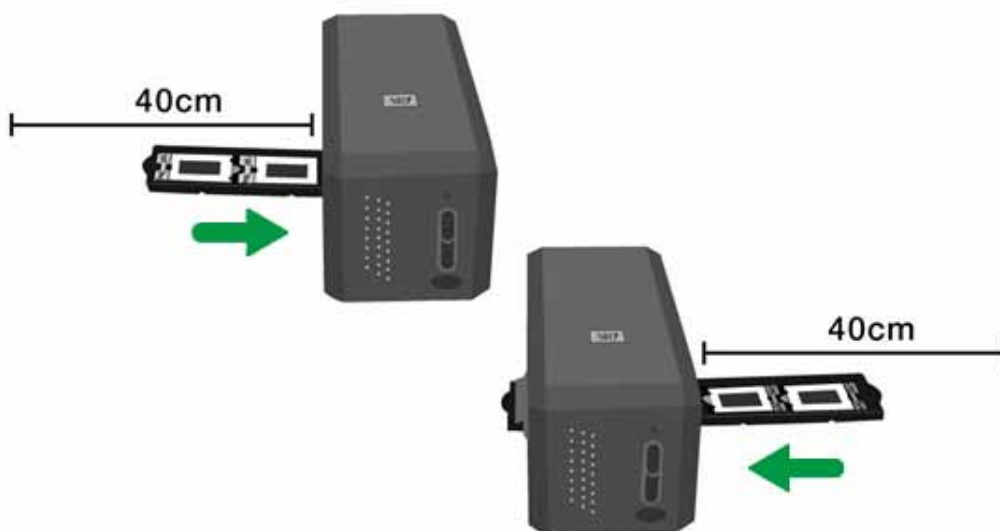
Note



Insertion du porte-film

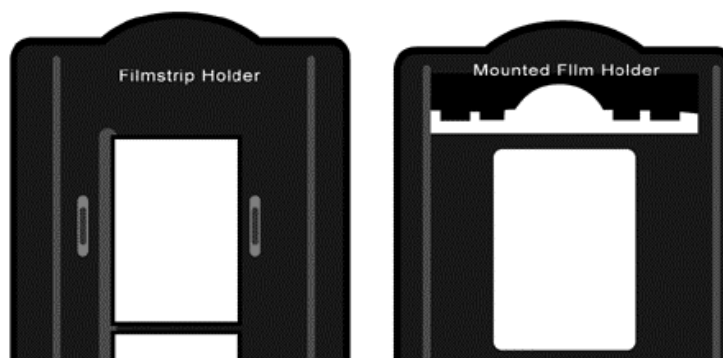
Insérez le porte-film dans le scanner par la protection anti-poussière. Le porte-film peut être inséré des deux côtés. Le porte-film s'attachera à chaque cadre via les encoches sur les rails latéraux.

Veuillez laisser environ 40 centimètres d'espace sur les deux cotés du scanner pour insérer et enlever le support du film.



Note

- Vous pouvez sentir le porte-film s'arrêter dans sa position d'index. Cependant, avant de procéder à la numérisation, poussez et tirez doucement le porte film pour vérifier que le porte-film est dans une position correcte.
- En haut du porte-film figurent les inscriptions « Mounted Slide Holder » (porte-diapositive montée) ou « Filmstrip Holder » (porte-film). Orientez toujours ce côté vers le haut pour obtenir des résultats de numérisation optimaux.

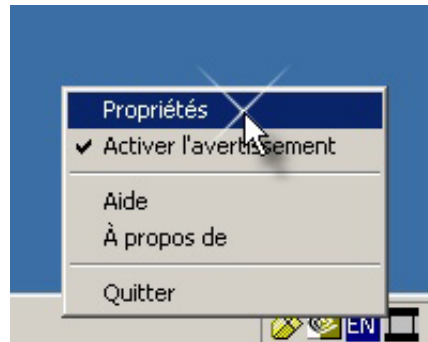


- Le porte-film doit être inséré avec précaution dans le scanner. Ne pas appuyer trop fort sur le porte-film.

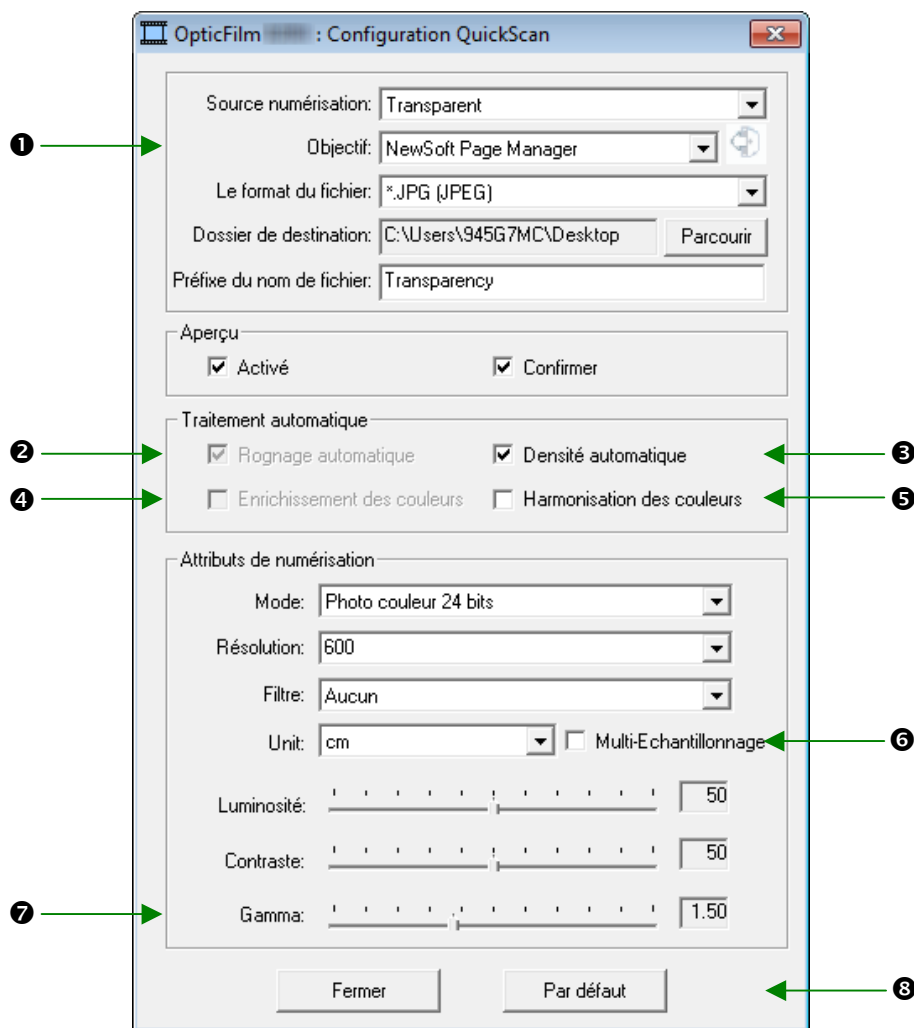
Fonctions de la fenêtre de configuration et d'aperçu de QuickScan

Configuration QuickScan

Cliquez avec le bouton droit sur l'icône  QuickScan ou double-cliquez sur l'icône QuickScan située dans la barre des tâches Windows. Dans le menu qui sort, cliquez sur **[Propriétés]**.



- ☛ Choisissez la source (l'objet à numériser), le Objectif (le logiciel de post-traitement doit être économisé ou lancé), le format de fichier (le format de la sauvegarde), le dossier de destination (le répertoire de sauvegarde du fichier) et le préfixe du nom du fichier (le nom du fichier, et le logiciel ajoutera automatiquement 4-chiffres à partir de 0000 pour des numérisation séquentielles).
- ☛ Cochez les options de la fenêtre d'Aperçu pour activer et/ou confirmer la procédure.
- ☛ Sélectionnez les options de traitement automatique.
Notez que la fonction d'amélioration de la couleur est uniquement disponible en mode **[Négatif]**. La fonction **[Correspondance des couleurs]** est uniquement disponible en mode **[Diapositive]**. La fonction **[Densité automatique]** est disponible en modes **[Diapositive]** et **[Négatif]**.
Toutefois, en raison d'une méthode de traitement des couleurs différente, les fonctions **[Densité automatique]** et **[Correspondance des couleurs]** ne peuvent être appliquées simultanément.
La fonction **[Rognage automatique]** s'applique automatiquement si la fonction **[Densité automatique]** est sélectionnée.
- ☛ Sélection des options **[Attributs de numérisation]** :
vous pouvez modifier le mode de numérisation, la résolution, le filtre, la luminosité, le contraste et le gamma.
- ☛ Cliquez sur le bouton **[Par défaut]** si vous souhaitez rétablir les valeurs par défaut.
- ☛ Cliquez sur **[Fermer]** pour enregistrer le paramétrage final et quitter la fenêtre QuickScan.



Réglages de numérisation importants

❶ Objectif

Ce menu inclut les fonctions Fichier Page Manager, Photoshop, qui vous permettent de déterminer quel logiciel vous souhaitez utiliser après la numérisation de votre ou vos images.

❷ Suppression du moiré

Si vous avez coché cette case, le programme QuickScan identifie automatiquement les dimensions de l'image numérisée et ajuste les bords de la zone de numérisation en conséquence. Cette découpe a la forme d'un carré ou d'un rectangle, elle ne respecte pas les contours des images non rectangulaires.

❸ Densité automatique

Si vous cochez cette case, l'histogramme est automatiquement ajusté pour rendre l'image numérisée plus lisible. Pour ce faire, les différences entre les diverses tonalités de couleur sont amplifiées.

Cette fonction est disponible dans les modes Transparent et Négatif.

④ Enrichissement des couleurs

Cette fonction sert à compenser la sous-exposition des canaux vert et bleu des négatifs.

Si cette fonction est cochée, la pré-numérisation et la numérisation prendront notablement plus de temps.

Cette fonction n'est disponible qu'en mode [Négatif].

⑤ Harmonisation des couleurs

Cette fonction fournit une méthode particulière d'harmonisation des couleurs pour maintenir la cohérence des couleurs entre votre sortie et l'image originale.

Cette fonction n'est disponible qu'en mode Transparent.

Note

A cause des différentes méthodes de traitement des couleurs, les fonctions Densité auto et Harmonisation des couleurs ne peuvent pas être appliquées simultanément. Si Densité auto est cochée, la fonction Harmonisation des couleurs sera grisée et indisponible. De même si Harmonisation des couleurs est cochée, la fonction Densité auto sera grisée et indisponible.

⑥ Multi-Echantillonnage

Pour une vitesse de numérisation rapide, décochez le mode Qualité pour passer le multi-échantillonnage.

Pour réduire le bruit, la fonction de multi-échantillonnage effectue 4 numérisations lors du process de numérisation, comme le bruit de fond change à chaque numérisation, chaque image est moyennée avec les autres et le bruit de fond est ainsi éliminé.

⑦ Gamma

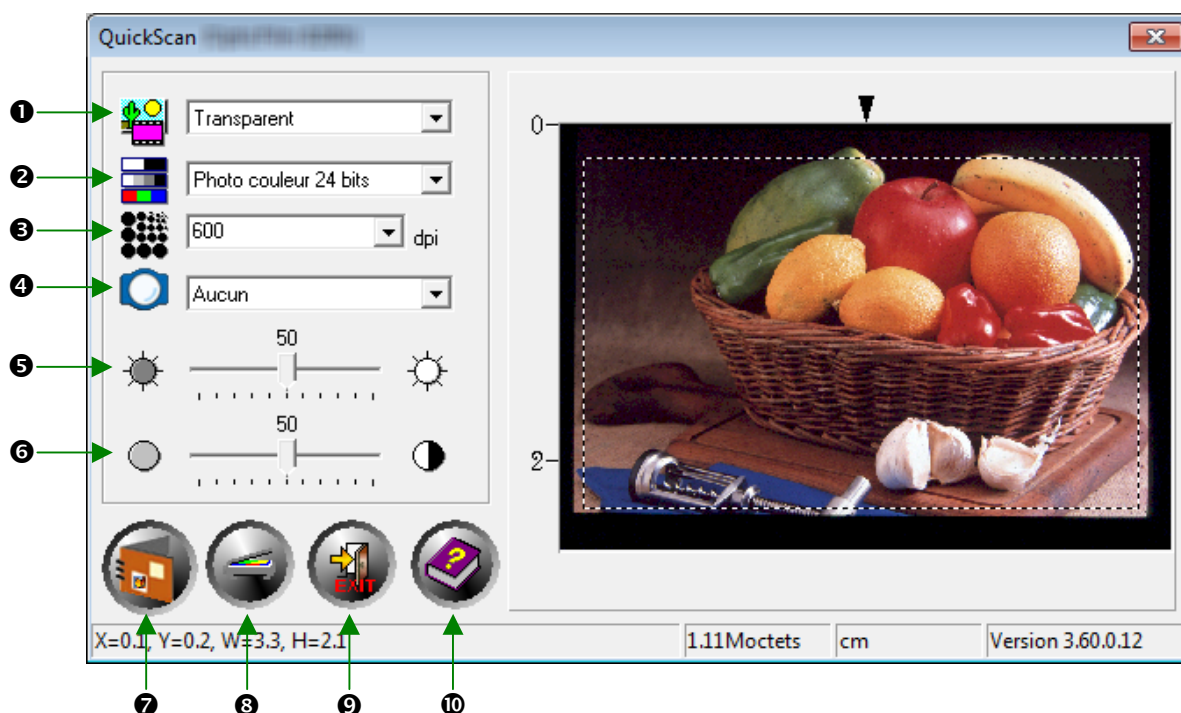
Le gamme de l'image permet de modifier les couleurs de cette image avant de la numériser dans l'ordinateur. En ajustant le gamma, vous pouvez modifier la gamme des tonalités du canal couleur sélectionné. Les valeurs de gamma sont essentiellement un moyen de mesurer la luminosité individuelle d'une couleur. Plus une valeur de gamma est élevée, plus la couleur correspondante est lumineuse.

⑧ Par défaut

Cliquez sur ce bouton pour remettre à zéro toutes les valeurs des réglages de cette fonction.

Fenêtre d'aperçu

Cette fenêtre fonctionne uniquement si [Activer] et [Confirmer] sont cochés dans la section [Aperçu]. Cela s'affichera lorsque vous appuyez sur le bouton [QuickScan].



① **Source** - Dit au scanner la méthode que vous utiliserez pour numériser les images.

- **Transparent** - Utilisez ce mode pour numériser des transparents.
- **Négatif** - utiliser ce mode pour numériser les films négatifs



② **Mode de numérisation** - Indique le type de document numérisé. Vous pouvez choisir parmi trois configurations :

- **Niveaux de gris 8 bits** - numérise sur 256 niveaux de gris, ce qui donne plus de profondeur aux images ou photos en noir et blanc.
- **Niveaux de gris 16 bits** –numérise en plus de 65 000 niveaux de gris, ce qui améliore le réalisme des images en noir et blanc.
- **Couleur 24 bits** - permet de numériser des images en plusieurs millions de couleurs pour obtenir un réalisme photographique. Choisissez ce mode quand vous numérisez des diapositives ou des négatifs couleurs.
- **Couleur 48 bits** –numérise en plusieurs milliards de couleurs, pour l'imagerie professionnelle nécessitant une qualité des couleurs très précise.



③ **Résolution** - La résolution est mesurée en points par pouce (ppp). Plus la résolution est élevée, plus l'image contient de détails, et plus elle a besoin de mémoire vive et d'espace sur votre disque dur.



④ **Filtre** - Les filtres vous aident à améliorer vos numérisations en vous permettant d'accentuer les contours des images ou de gommer les points excédentaires ou la distorsion chromatique.

☛ **Aucun**

☛ **Moyenne:** Moyenne permet de déterminer la profondeur moyenne d'une image, et de rapprocher les valeurs des pixels adjacents pour donner aux images une apparence plus douce.

☛ **Adoucir:** Adoucir vous permet d'affaiblir les contours d'une image, et de diminuer le contraste, en éclaircissant les contours sombres et en assombrissant les contours clairs.

☛ **Adoucir plus:** Offre un effet plus marqué que le filtre Adoucir.

☛ **Accentuer:** Accentuer vous permet d'accentuer les contours d'une image, donnant ainsi l'impression que celle-ci possède une meilleure définition. Le filtre Accentuer augmente également le contraste en assombrissant encore les contours sombres et en bordant les contours clairs d'une ligne plus claire.

☛ **Accentuer plus :** Ce filtre permet d'appliquer un effet plus fort que le filtre Accentuer.

☛ **Diminuer la netteté:** Agit sur les contours d'une image pour en diminuer l'effet de granularité.



⑤ **Luminosité** - La luminosité d'un document est la quantité de lumière qu'il renvoie au scanner lors de la numérisation.



⑥ **Contraste** - Le contraste permet d'ajuster la gamme des valeurs intermédiaires d'une image en augmentant ou diminuant la valeur des demi-teintes d'une part, et des hautes ou basses lumières d'autre part.



⑦ **Numérisation** - Numérise et enregistre la diapositive ou le film négatif en utilisant les réglages actuels.



⑧ **Aperçu** - Effectue un préscan pour prévisualiser la diapositive ou le film négatif.



⑨ **Quitter** - Quitte le programme.



⑩ **Aide en ligne** - Ouvre l'Aide en ligne.

Une fois que vous avez confirmé que tous les paramètres vous conviennent, veuillez cliquer sur le bouton **[Numérisation]** pour effectuer la numérisation finale et l'enregistrer sur votre disque dur.

Installation du Logiciel SilverFast intégré

Votre scanner est livré avec l'application de numérisation avancée et riche en fonctionnalités SilverFast. Vous n'avez pas besoin d'installer les pilotes du scanner si vous installez le scanner sous Mac OS. Les pilotes du scanner sont déjà inclus lors de l'installation de SilverFast.

Note

- Il faut environ **10 minutes** pour installer le logiciel SilverFast.
- Vous devez créer et vous connecter à un **compte MySilverFast**.
- Assurez-vous d'avoir une **connexion internet** pendant l'installation du logiciel SilverFast.

- [Demander la Licence SilverFast](#)
- [Installation du logiciel SilverFast](#)

Demander la Licence SilverFast

1. Visitez le site www.silverfast.com/activation-plustek et suivez les instructions. Vous aurez besoin du numéro de série de votre matériel de scanner.

Request a free *SilverFast* license
for your **plustek** scanner.



• OpticFilm 8300i



• OpticFilm 120 Pro

Information on your Plustek scanner

Please give us some information on your Plustek scanner:

- 1 Please select your scanner model
- 2 Please enter Hardware serial number
- 3



(You can find this serial number on the activation flyer and on the back of your scanner.)

*Le contenu de la page internet peut être modifié sans préavis.

- 1 Sélectionnez le modèle de votre scanner.
- 2 Entrez le numéro de série du scanner.
- 3 Cliquez sur le bouton [Check].

2. Saisissez les informations nécessaires pour créer un compte MySilverFast. Vous devrez vous connecter ultérieurement au logiciel SilverFast grâce à ce compte MySilverFast.

Request a free *SilverFast* license for your **plustek** scanner.

Please register at MySilverFast to receive your free
SilverFast license

Do you already have an account? [Log in here](#)

Please make sure that your hardware serial number is correct and then fill out this form to set up a MySilverFast account. You can manage and download the software in your MySilverFast user account.

Hardware Serial Number: [Edit Hardware Serial Number](#)

First Name	Last Name
------------	-----------

Company (optional)

Please select your country.

[Login data for MySilverFast and SilverFast 9:](#)

Note: The access data you enter here is identical to those for your software.

Email Address
Password
Confirm your Password

[Show password](#)

*Le contenu de la page internet peut être modifié sans préavis.

3. Votre enregistrement réussi, vous recevrez un courriel vous informant que la licence a déjà été ajoutée à votre compte MySilverFast.

License added to your MySilverFast Account  



LaserSoft Imaging <my@silverfast.de>

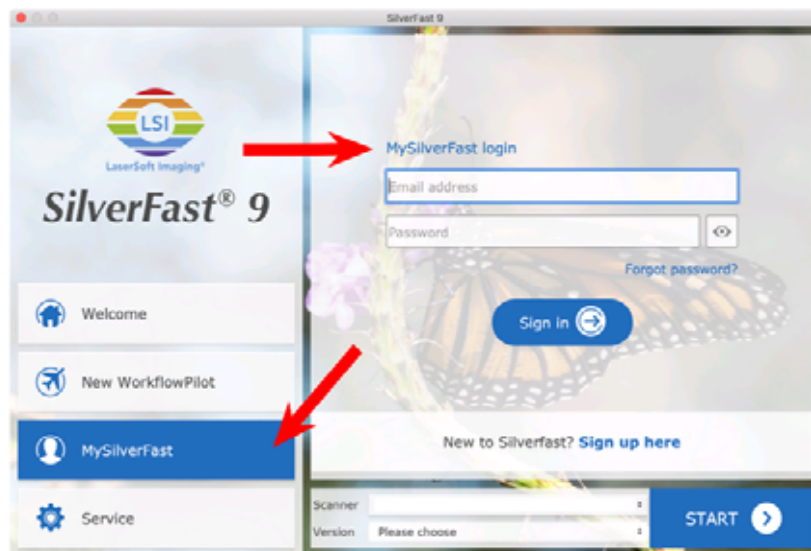
 to me 

MySilverFast



Dear SilverFast Customer .

congratulations on your new SilverFast software. Your new SilverFast license has been added to your [MySilverFast Account](#) and will be available on your computer when you open SilverFast 9 the next time.



You probably already know that SilverFast 9 works on the basis of a MySilverFast-Account instead of a serial number. On the [MySilverFast-Portal](#) you can manage your licenses and download the software. SilverFast 9 is activated automatically when you log into your MySilverFast-Account in the MySilverFast-Tab of the SilverFast 9 Welcome Screen on your computer.

If you have any questions on MySilverFast, please check our [MySilverFast-Guide for help](#).

Enjoy your new SilverFast 9 software!

With best wishes for brilliant images

Your SilverFast Team

LaserSoft Imaging AG, Luisenweg 6-8, 24105 Kiel, Germany, Phone: +49 (0)431-56009-0

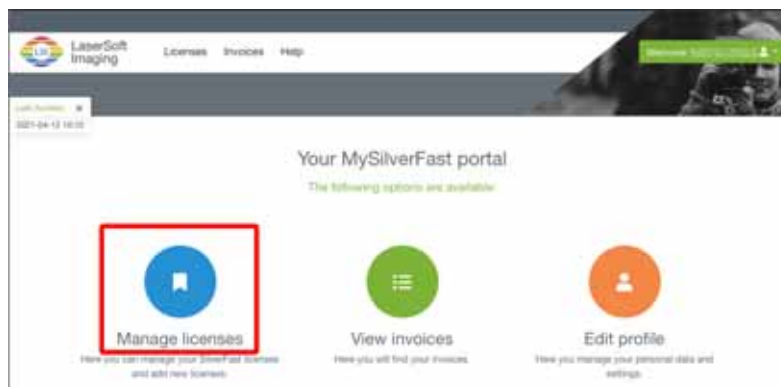
www.SilverFast.com | www.PrinTao8.com | www.Picture.Plugins.com

Installation du logiciel SilverFast

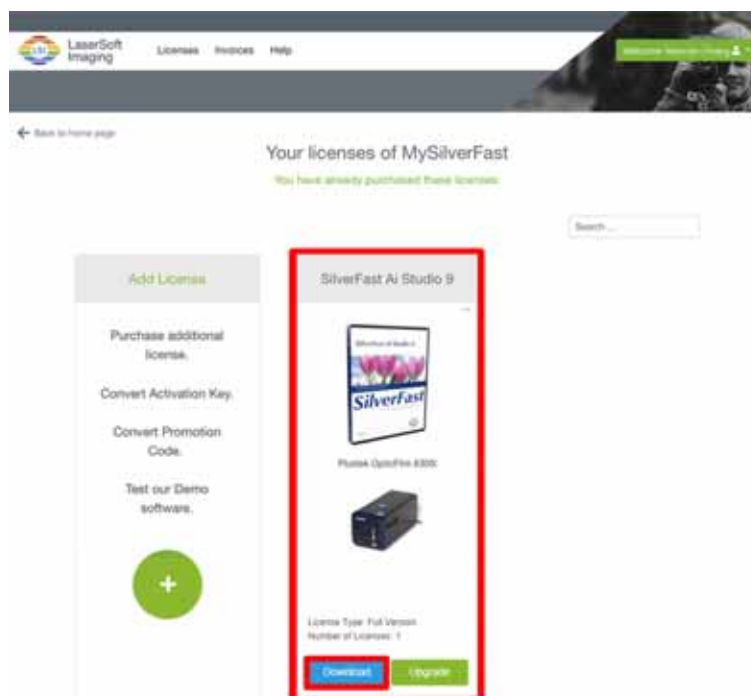
Vous pouvez installer SilverFast à partir de votre MySilverFast portal:

Vous pouvez télécharger le logiciel SilverFast à partir de votre compte MySilverFast.

1. Connectez-vous à votre **MySilverFast portal** et cliquez [**Manage licenses**].



2. Cliquez sur le bouton [**Download**] pour télécharger le logiciel SilverFast.



3. À la fin du téléchargement, exécutez le programme d'installation et suivez les instructions à l'écran. Lorsque l'installation est finie, cliquez sur [Terminer] pour quitter l'installateur.

Note

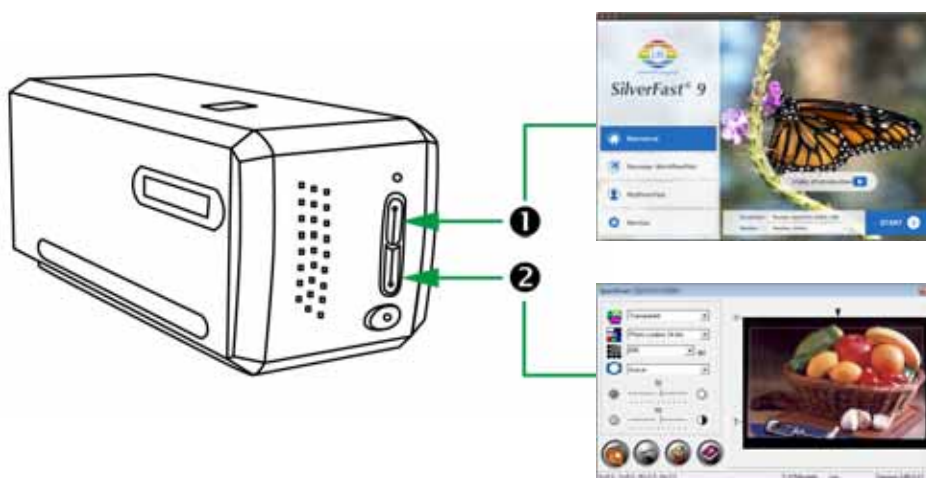
Utilisation du scanner

Note

- Les fonctions des boutons de lancement rapide ne sont disponibles que sur le système d'exploitation Windows.
- Pour les utilisateurs de Mac OS X, veuillez lancer le lanceur SilverFast en utilisant le raccourci SilverFast sur le bureau.

Il y a plusieurs manières d'utiliser le scanner:

- ❶ En utilisant le Lanceur SilverFast en appuyant sur le bouton [IntelliScan]. Ce programme indépendant vous permet d'utiliser des fonctions de numérisation avancées. Pour en savoir plus, consultez le manuel de l'utilisateur de SilverFast.
- ❷ En utilisant la fonction QuickScan en appuyant sur le bouton [QuickScan]. Le programme "**Configuration QuickScan**" est installé automatiquement avec le logiciel du scanner.



- ❶ [Avec le bouton \[IntelliScan\]](#)
- [Numériser avec l'application SilverFast](#)
- ❷ [Avec le bouton \[QuickScan\]](#)

① Avec le bouton [IntelliScan]

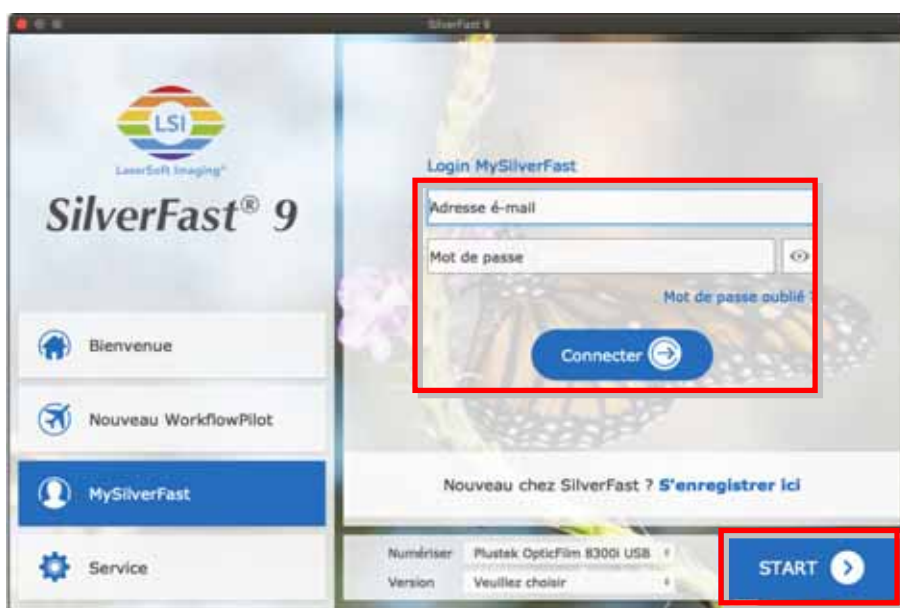
Le bouton [IntelliScan] vous permet de lancer le logiciel fourni SilverFast qui offre des fonctions de numérisation avancées telles que suppression de poussière et de rayures, élimination de grains et du bruit, optimisation des négatifs, etc...

Note

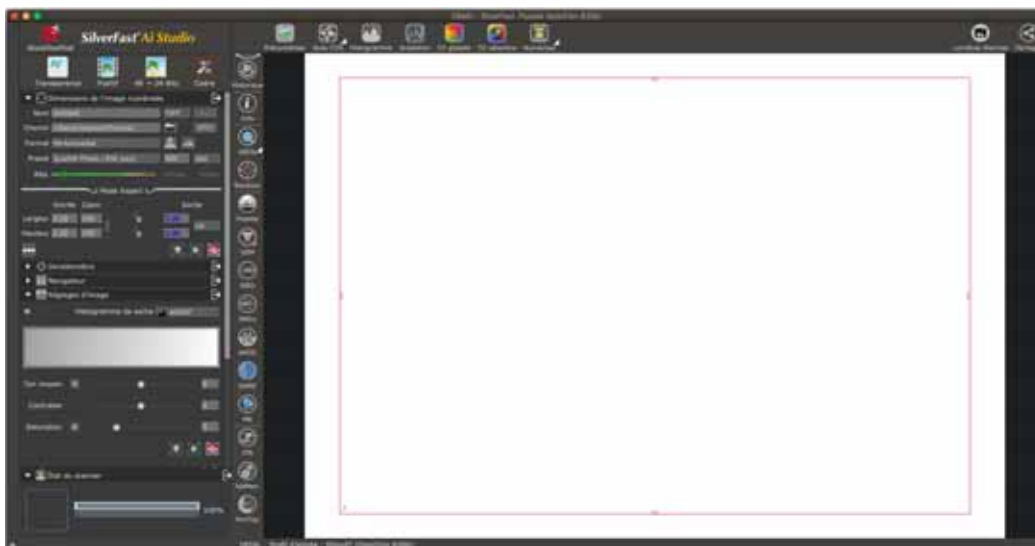
- Ce bouton n'est disponible que lorsque le logiciel SilverFast est installé sur votre ordinateur.
- Pour des détails sur la configuration et les fonctions de SilverFast, consultez le Manuel de l'utilisateur SilverFast.
- Pour les utilisateurs de Mac OS X, veuillez lancer le lanceur SilverFast en utilisant le raccourci SilverFast sur le bureau.



Assurez-vous d'avoir une **connexion internet** lorsque vous vous connectez au logiciel SilverFast.



1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2694.

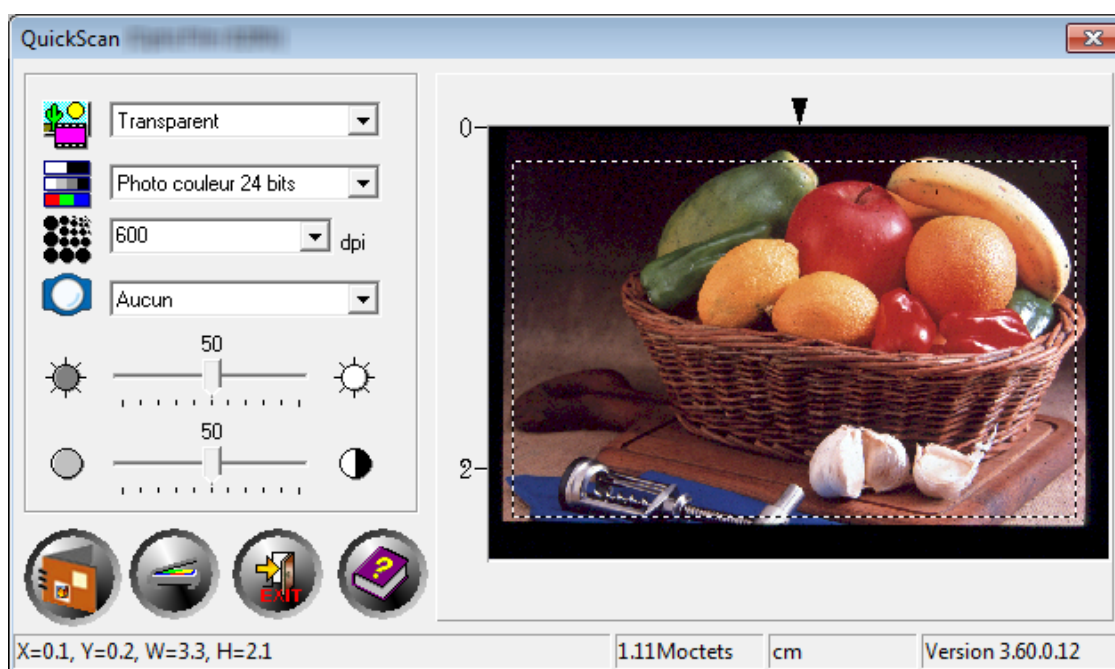


② Avec le bouton [QuickScan]

Le bouton [QuickScan] vous permet de numériser facilement des images et de les enregistrer automatiquement dans un album. Appuyez simplement sur le bouton [QuickScan] sur le devant de votre scanner et le scanner commencera la numérisation de vos diapositives ou de vos négatifs. Avant de faire la première numérisation avec le bouton [QuickScan], il est recommandé de configurer les réglages de QuickScan selon vos besoins et vos préférences en premier.

Note

Le logiciel QuickScan est seulement disponible pour le système d'exploitation Windows, celui de Mac OS X n'est pas pris en charge.



Appendice A:

Résolution des problèmes

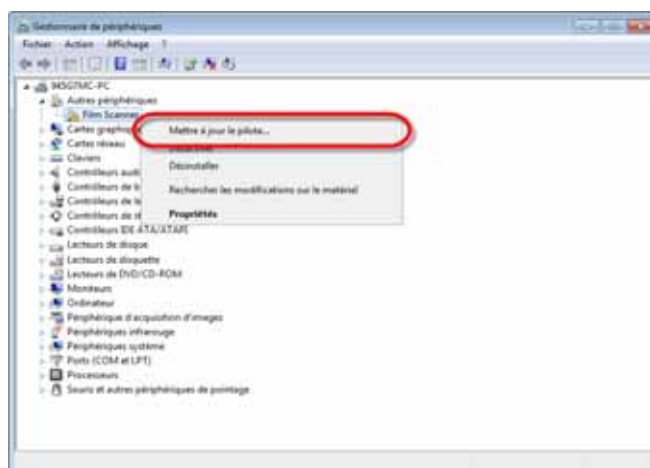
Connexion du scanner

La première chose à faire pour identifier et résoudre un problème de connexion avec votre scanner consiste à vérifier toutes les connexions physiques.

Installation manuelle du logiciel

Pour Windows OS: Si vous rencontrez des difficultés pour installer le pilote du scanner, veuillez essayer d'installer le logiciel manuellement.

1. Veuillez ouvrir [Démarrer] > [Panneau de configuration] > [Système] > [Gestionnaire de périphériques]. Dans la fenêtre du [Gestionnaire de périphériques], cliquez-droit sur le scanner sous la rubrique [Autres périphériques] et sélectionnez [Mettre à jour le pilote logiciel] depuis le menu déroulant.



Note

2. Cliquez sur [Rechercher un pilote sur mon ordinateur] dans la fenêtre qui apparaît, et cliquez sur le bouton [Parcourir]. Dans la fenêtre [Rechercher un dossier], sélectionnez le dossier contenant le pilote du scanner et cliquez sur le bouton [OK] pour revenir à l'écran précédent. Cliquez sur le bouton [Suivant] et cliquez sur [Installer ce pilote quand même] si la fenêtre de [Sécurité de Windows] apparaît.
3. Ouvrez le lecteur CD-ROM et exécutez manuellement le fichier [install.exe]. Cliquez sur le bouton [Oui] si le dialogue de [Contrôle de compte d'utilisateur] s'affiche. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour installer tous les logiciels nécessaires à votre nouveau scanner USB.

Problèmes de numérisation

La plupart des problèmes ont une origine facile à détecter, et vous trouverez ci-dessous quelques questions parmi les plus courantes, ainsi que leurs solutions.

***Assurez-vous toujours que vous utilisez les derniers logiciels de Plustek et SilverFast.**

Symptôme	Cause & Solution
Scanner introuvable 	💡 Le scanner n'est pas détecté par le système d'exploitation. Veuillez vous référer aux solutions du cas suivant «Un message d'erreur "Scanner introuvable" apparaît»

Un message d'erreur "Scanner introuvable" apparaît	 Les câbles USB ne sont pas connectés correctement Vérifiez que les câbles sont bien fixés fermement et dans le connecteur adapté.  Le câble USB est peut-être trop long Utilisez le câble USB qui a été livré avec votre scanner.  Le cordon d'alimentation secteur de votre scanner n'est pas connecté correctement Vérifiez que l'adaptateur secteur est connecté à une prise électrique murale alimentée. Si le scanner est connecté à un système de protection contre les surtensions, vérifiez que celui-ci est alimenté et allumé.  Le scanner n'est pas allumé Pressez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pour allumer le scanner.  Windows n'a pas détecté le scanner 1) Veuillez ouvrir [Démarrer] > [Panneau de configuration] > [Système] > [Gestionnaire de périphériques] 2) Veuillez vérifier si votre scanner est bien affiché dans [Périphérique d'acquisition d'images]. Si il n'est pas affiché ou si l'icône du périphérique a un point d'exclamation, veuillez vous référer à la section « Installation manuelle du logiciel » pour installer les pilotes du périphérique.
Les couleurs de l'image numérisée apparaissent très "aplaties" sur mon écran	 Votre mode vidéo n'est pas réglé pour plus de 256 couleurs Nous vous conseillons de régler votre mode vidéo sur 16 bits par pixel (65 536 couleurs) ou plus. Veuillez consulter la documentation de votre carte graphique, de votre ordinateur ou de Windows pour changer de mode d'affichage.

La vitesse de numérisation est trop faible	 D'autres applications sont exécutées en arrière-plan Fermez toutes les autres applications exécutées en arrière-plan.  Vous numérisez à une résolution (en PPP) très élevée Réduisez la résolution.
Les images sont belles dans le logiciel qui a été livré avec le scanner, mais elles sont délavées ou dégradées lorsque je les exporte dans un autre programme	 Les divers programmes de traitement de l'image utilisent des valeurs différentes de gamma du moniteur Changez les valeurs de gamma du moniteur dans l'un des programmes concernés, pour les faire coïncider. Veuillez vous reporter aux fichiers d'aide de chaque programme pour savoir comment ajuster le gamma du moniteur.
Les images sont belles à l'écran, mais elles sont très sombres lorsque je les imprime	Le gamma du moniteur ou la luminosité du scanner ne sont pas réglés correctement 1) Modifiez le gamma du moniteur à une valeur comprise entre 1.0 et 1.5. Veuillez vous reporter au fichier d'aide pour savoir comment ajuster le gamma du moniteur. 2) Modifiez la luminosité dans la boîte de dialogue TWAIN avant de numériser.  La luminosité de l'imprimante n'est pas réglée correctement Modifiez la luminosité de l'imprimante. Certaines imprimantes permettent de changer la densité d'impression. Veuillez consulter la documentation de votre imprimante.
Il y a un bruit de grincement ou de frottement au début de chaque numérisation	 Le scanner enclenche des pignons et s'initialise avant la numérisation Ce bruit est normal lors du fonctionnement du scanner.

Un message d'erreur "Le disque est plein" apparaît lorsque je clique sur le bouton de numérisation	 Votre ordinateur est presque à court de ressources. Le disque dur de votre ordinateur ne dispose pas de suffisamment d'espace pour traiter l'image. Cela peut être dû au fait que vous numérisez à une résolution trop élevée Procurez-vous un disque dur de plus grande taille, ou numérisez à une résolution plus faible.
Un message d'erreur "Erreur d'accès" apparaît	 Cette erreur apparaît lorsque le disque dur de votre ordinateur ne dispose pas de suffisamment d'espace pour traiter l'image Libérez de l'espace sur votre disque dur en effaçant ou déplaçant des programmes ou des fichiers qui ne sont plus nécessaires.  Votre disque dur est peut-être très fragmenté ou contient des secteurs défectueux Exécutez l'utilitaire Scandisk qui se trouve dans le dossier "Accessoires/Outils système" de Windows. Veuillez consulter la documentation de votre ordinateur ou le fichier d'aide de Windows pour savoir comment utiliser l'utilitaire Scandisk.

Appendice B: Spécifications techniques²

OpticFilm 8100	
Capteur d'image	CCD
Source de lumière	LED
Résolution Matérielle	7200 dpi
Modes de numérisation	Couleur : Entrée 48 bit ; Sortie 24/48 bit Echelle de gris : Entrée 16 bit; Sortie 8/16 bit
Portée Dynamique	3.6
Vitesse de Numérisation	3600 dpi: 36 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ) 7200 dpi: 113 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ)
Surface de numérisation (L x L)	36.8 mm x 25.4 mm (1.45" x 1")
Vitesse de prévision	Négatif: 8 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ) Positif: 8 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ)
Bouton d'action de Numérisation	IntelliScan, QuickScan
D'alimentation d'énergie	15 Vdc / 1.0 A
Interface	USB 2.0
Poids	1.6 Kgs (3.5 Lbs)
Dimensions physiques (L x P x H)	120 x 272 x 119 mm (4.73" x 10.7" x 4.7")
OS	Windows 7 / 8 / 10 / 11 Mac 10.13.x et versions ultérieures
Besoins en matériel	Windows PC & Mac Un processeur 2 GHz ou plus puissant 2 Go de RAM (4 Go de RAM recommandé) 10 Go d'espace disponible sur le disque dur Un lecteur de CD/ DVD et connexion Internet

² Les spécifications techniques livrés avec ce produit peut changer à tout moment sans avertissement préalable.

OpticFilm 8200i SE	
Capteur d'image	CCD
Source de lumière	LED
Résolution Matérielle	7200 dpi
Modes de numérisation	Couleur : Entrée 48 bit ; Sortie 24/48 bit Echelle de gris : Entrée 16 bit; Sortie 8/16 bit
Portée Dynamique	3.6
Canal IR	Oui
Vitesse de Numérisation	3600 dpi: 36 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ) 7200 dpi: 113 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ)
Surface de numérisation (L x L)	36.8 mm x 25.4 mm (1.45" x 1")
Vitesse de prévision	Négatif: 8 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ) Positif: 8 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ)
Bouton d'action de Numérisation	IntelliScan, QuickScan
D'alimentation d'énergie	15 Vdc / 1.0 A
Interface	USB 2.0
Poids	1.6 Kgs (3.5 Lbs)
Dimensions physiques (L x P x H)	120 x 272 x 119 mm (4.73" x 10.7" x 4.7")
OS	Windows 7 / 8 / 10 / 11 Mac 10.13.x et versions ultérieures
Besoins en matériel	Windows PC & Mac Un processeur 2 GHz ou plus puissant 2 Go de RAM (4 Go de RAM recommandé) 10 Go d'espace disponible sur le disque dur Un lecteur de CD/ DVD et connexion Internet

OpticFilm 8200i Ai	
Capteur d'image	CCD
Source de lumière	LED
Résolution Matérielle	7200 dpi
Modes de numérisation	Couleur : Entrée 48 bit ; Sortie 24/48 bit Echelle de gris : Entrée 16 bit; Sortie 8/16 bit
Portée Dynamique	3.6
Canal IR	Oui
Vitesse de Numérisation	3600 dpi: 36 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ) 7200 dpi: 113 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ)
Surface de numérisation (L x L)	36.8 mm x 25.4 mm (1.45" x 1")
Vitesse de prévision	Négatif: 8 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ) Positif: 8 sec. environ (Multi-Prélèvement ACTIVÉ)
IT8 Target	Inclus pour l'exactitude de couleur
Bouton d'action de Numérisation	IntelliScan, QuickScan
D'alimentation d'énergie	15 Vdc / 1.0 A
Interface	USB 2.0
Poids	1.6 Kgs (3.5 Lbs)
Dimensions physiques (L x P x H)	120 x 272 x 119 mm (4.73" x 10.7" x 4.7")
OS	Windows 7 / 8 / 10 / 11 Mac 10.13.x et versions ultérieures
Besoins en matériel	Windows PC & Mac Un processeur 2 GHz ou plus puissant 2 Go de RAM (4 Go de RAM recommandé) 10 Go d'espace disponible sur le disque dur Un lecteur de CD/ DVD et connexion Internet

Appendice C:

Service après-vente et garantie

Si vous rencontrez des difficultés pour mettre votre scanner en service, veuillez tout d'abord consulter les instructions d'installation et les suggestions de résolution des problèmes contenues dans ce mode d'emploi.

Visitez notre site web www.plustek.com pour plus d'informations sur le service client. Pour éviter un délai, veuillez vous munir des informations:

- 🔧 **Nom et modèle du scanner**
- 🔧 **Numéro de série du scanner (Situé à l'arrière du scanner)**
- 🔧 **Une description détaillée du problème**
- 🔧 **La marque et le modèle de votre ordinateur**
- 🔧 **La vitesse de son processeur**
- 🔧 **Votre système d'exploitation et BIOS (optionnel) actuels**
- 🔧 **Le nom, la version et l'éditeur de vos autres logiciels**
- 🔧 **Les autres périphériques USB installés**

Informations de Support et d'Entretien

Le cas échéant, la période de disponibilité des pièces de rechange et les possibilités d'améliorer l'information sur le produit. Veuillez demander aux distributeurs et aux fournisseurs locaux les informations sur les pièces de rechange et les informations sur la mise à jour d'un produit.

Information requested by relevant Implementing Measure. Please ask local distributors and suppliers for the related information of Implementing Measure test report.

Ne disposer d'aucuns produits avant de demander aux distributeurs et aux fournisseurs locaux d'obtenir les informations correctes sur les bonnes méthodes et procédures de diminutions des incidences sur l'environnement.

Si vous voulez mettre au rebut le produit et/ou un accessoire, veuillez demander aux distributeurs et fournisseurs locaux l'adresse du centre de recyclage le plus proche.

Pour toutes questions d'entretien, veuillez demander aux distributeurs et aux fournisseurs locaux l'adresse du centre d'entretien le plus proche afin de prolonger le temps de vie d'utilisation du produit.

Si vous voulez entretenir et autoriser le produit de manière légale, veuillez demander aux distributeurs et aux fournisseurs locaux l'obtention de l'adresse des magasins les plus proches.

Déclaration de garantie limitée

Cette Déclaration de garantie limitée ne s'applique qu'aux options d'origine que vous avez achetées à un revendeur autorisé pour votre propre usage, et non pour une éventuelle revente.

La garantie du constructeur s'entend pièces et main-d'œuvre, et n'est applicable qu'après réception de la preuve d'achat originale. Pour bénéficier d'une réparation au titre de la garantie, vous pouvez contacter le revendeur ou le distributeur, ou encore visiter notre site Web pour connaître les dernières informations relatives à notre service après-vente. Vous pouvez également nous contacter par e-mail.

Si vous transférez ce produit à un autre utilisateur, le bénéfice de la garantie est acquis à ce dernier durant le reste de la période de garantie. Vous devez donc transférer votre preuve d'achat et cette déclaration à cet utilisateur.

Nous garantissons que cet appareil est en bon état de fonctionnement et est conforme à sa description fonctionnelle telle qu'elle figure dans la documentation fournie. Sur présentation d'une preuve d'achat, les pièces de remplacement bénéficient de la garantie restant à courir pour les pièces qu'elles remplacent.

Avant de renvoyer ce produit au titre du bénéfice de la garantie, vous devez en retirer tous les programmes, toutes les données et tous les supports amovibles. Les produits retournés sans mode d'emploi et sans éléments logiciels seront remplacés sans mode d'emploi et sans éléments logiciels.

Cette Garantie limitée ne s'étend pas à un échange lorsque le problème résulte d'un accident, d'un désastre naturel, d'un acte de vandalisme, d'une erreur ou d'un abus d'utilisation, d'une utilisation dans un environnement non adapté, d'une modification de programme, d'un autre appareil ou d'une modification du produit non effectuée par le fabricant.

Si le produit concerné est une option, cette Garantie limitée ne s'applique que si ce produit est utilisé avec l'appareil pour lequel il a été conçu.

Pour toutes questions concernant votre Garantie limitée, veuillez contacter le revendeur approuvé auprès duquel vous avez acheté ce produit, ou directement le fabricant.

CETTE GARANTIE LIMITÉE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS Y ÊTRE LIMITÉ, LES GARANTIES IMPLICITES DE COMMERCIALISABILITÉ ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. TOUTEFOIS, LES LOIS EN VIGUEUR DANS CERTAINS PAYS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION DES GARANTIES IMPLICITES. SI CES LOIS SONT APPLICABLES, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES OU EXPLICITES SONT LIMITÉES EN DURÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE. AUCUNE AUTRE GARANTIE NE POURRA ÊTRE INVOQUÉE À L'ISSUE DE CETTE PÉRIODE.

Certaines juridictions n'autorisent pas les limitations de durée d'une garantie implicite ; la limitation ci-dessus peut donc ne pas s'appliquer.

En aucune circonstance le fabricant ne saurait être tenu pour responsable de l'un des événements suivants :

- 🔊 Plainte d'un tiers contre vous pour pertes ou dommages.
- 🔊 Perte de, ou dommage causé à, vos données ou enregistrements ; ou
- 🔊 Dommages économiques consécutifs (y compris perte de profits ou d'économies) ou incidents, même si le fabricant est informé qu'une telle possibilité existe.

Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou les limitations de dommages incidents ou consécutifs ; la limitation ci-dessus peut donc ne pas s'appliquer à votre cas.

Cette Garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques, et vous pouvez également disposer d'autres droits, qui varient selon les juridictions.

Déclaration de Radio Fréquence FCC

Cet équipement a été examiné et avéré pour être conforme aux limites pour un dispositif numérique de la classe B, conformément à la partie 15 des règles de FCC. Ces limites sont conçues pour assurer la protection raisonnable contre l'interférence nocive dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre des énergies à fréquences radio et, si installé incorrectement, peut causer des interférences nocives aux communications radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie qu'une interférence n'interviendra pas dans une réception télévisée particulière (qui peut être déterminée en mettant l'appareil hors et sous tension), l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- 🔊 Réorientez ou remplacez l'antenne de réception.
- 🔊 Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- 🔊 Connectez l'équipement sur un circuit différent de celui sur lequel est connecté le récepteur.
- 🔊 Les câbles d'interconnexion gainés et le cordon d'alimentation gainé fournis avec cet équipement doivent être utilisés avec cet équipement pour assurer la conformité avec la limite de transmission RF régulant cet appareil.
- 🔊 Consultez un revendeur ou un technicien radio/TV pour plus d'aide si la situation reste inchangée.
- 🔊 Des changements ou modifications non expressément approuvés par le fabricant ou un centre de service autorisé pourraient annuler l'autorisation de l'utilisateur à se servir de l'équipement.

Ce matériel est conforme avec la Partie 15 des règlements de la FCC. Le fonctionnement répond à 2 conditions : (1) l'appareil ne doit pas créer d'interférences

nuisibles, et (2) l'appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant les interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable.