



Transparent Document Carrier

Title	Transparent Document Carrier	
Product #	A0-ENVELOPE	ISO/DINA0, 49" x 37", ANSI-E and ARCH-E
Product #	A1-ENVELOPE	IS1/DINA1, 37" x 26", ANSI-D and ARCH-D
Revision	1.1	
Date	27.02.2018	

©04/2017 Image Access GmbH, all rights reserved. Reproduction in any form is prohibited.

Scan2Net®, Bookeye® and WideTEK® are registered trademarks of Image Access, all other trademarks are the property of their respective owners.

Description

Transparent document carriers for fragile document handling

Extra strong, clear and antistatic transparent document carriers protect your most fragile documents while enabling you to scan at the very high speeds attainable on WideTEK sheetfeed scanners. The document carriers can be used on all sheetfeed scanners, including the WT36DS double sided 36" CCD scanner, for scanning double sided documents in a single pass through the scanner. The carriers protect not only the documents themselves but also preserve the color of the scanner's background drums, whether they are black or white.

Document carriers consist of two sheets, both of which are clear. They are 165µm thick and open on three sides for ease in handling. When preparing to scan valuable, fragile, brittle and torn documents; the carriers can be opened and the documents inserted while the carrier is held by the scanner. Only the top sheet needs to be lifted and can be folded back over the scanner for loading documents. This unique feature works perfectly together with all WideTEK scanners, from CIS based WT36CL to the CCD based top model WT48 and the WideTEK 36DS duplex scanner, as previously noted. Scanning cycle times for wrinkled, crumbled or partially destroyed documents are typically faster and definitely safer, compared to feeding them directly. Extra slow scanning speeds are no longer necessary.

Features of the Transparent Document Carriers

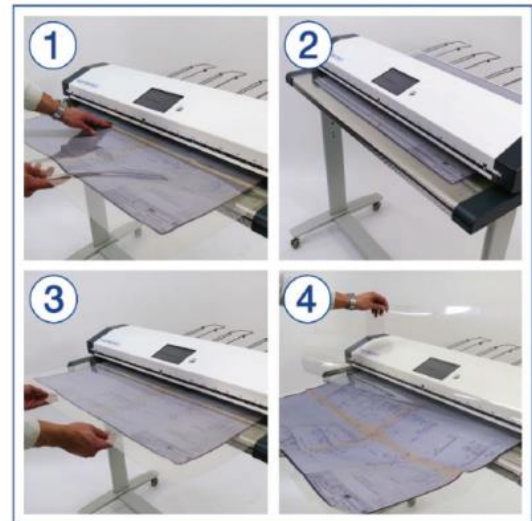
- Available in two sizes: A0 (49" x 37") and A1 (37" x 26")
- Two clear sheets attached, 165µm thick and open on three sides
- Works with CIS and CCD scanners including duplex model
- Scan at high speeds while protecting fragile or damaged documents
- Preserves the color of the scanner's background drum
- Antistatic, extra strong material for prolonged use

Market Applications

- Newspaper scanning
- Conversion projects including delicate, valuable, old and crumpled documents
- Scanning and restoring partially destroyed documents

Usage

As soon as the scanner's paper sensor detects the transparent carrier, it pulls it in to the starting position. The envelope can be opened with the top laying over the scanner's upper body. Then, the document can be easily inserted and the carrier can be closed. The pictures 1 - 4 show a full sequence. It should be noted, that the carrier does not have to be removed for a consecutive scan.



Limits of operation

Although the the document carriers are transparent, they change the scanning results:

1. The document carrier covers the normal scan background inside the scanner and will effect the document format detection.
2. The optical characteristics of the document carrier will restrict the image quality.

Automatic document format detection

One effect is that the document width detection, which is processed when a document is detected under the paper sensor, will always recognize the width of the carrier and not the width of the document inside the carrier. Therefore, the document size mode 'Auto' will fail and provide the full width of the carrier.

Use the document size mode 'Crop and Deskew' instead.

The 'Crop and Deskew' process is optimized to recognize dark edged documents on a black scan background, white documents on a white scan background and grey newspapers on a grey scan background. The optical characteristics of the document carriers will downgrade the capabilities of this process slightly.

Modify the parameter 'Auto Density' in ScanWizard if necessary.

Raise the value to 80 if parts of the carrier appear all around the document.

On the Scan2Net API level (external applications): `autoformat_density:80`

Image Exposure

The scanned images from the document inside the document carrier will look slightly yellow.

This can be corrected with modified parameters:

1. On a WideTEK 36|44|48-600:
In ScanWizard: Gain Red:0, Gain Green:1, Gain Blue:1
On the S2N API level (external applications): `gain_r:0, gain_g:1, gain_b:7`
2. On a WideTEK 36CL-600:
In ScanWizard: Gain Red:0, Gain Green:2, Gain Blue:9
On the S2N API level (external applications): `gain_r:0, gain_g:2, gain_b:9`

After this, the images are still somewhat low in contrast.

This can be corrected with modified parameters:

1. For natural exposure:
In ScanWizard: Brightness 55%, Contrast 55%
On the S2N API level (external applications): `bright:140, contrast: 140`
2. For saturated exposure:
In ScanWizard: Brightness 60%, Contrast 60%
On the S2N API level (external applications): `bright:153, contrast:153`



Transparent Porte-documents

Titre	Porte-documents transparent	
Produit	A0-ENVELOPPE	ISO/DINA0, 49" x 37", ANSI-E et ARCH-E
Produit	A1-ENVELOPPE	IS1/DINA1, 37" x 26", ANSI-D et ARCH-D
Révision	1.1	
Date	27.02.2018	

©04/2017 Image Access GmbH, tous droits réservés. Toute reproduction sous quelque forme que ce soit est interdite.

Scan2Net®, Bookeye® et WideTEK® sont des marques déposées d'Image Access, toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Description

Porte-documents transparents pour la manipulation des documents fragiles

Les porte-documents transparents extra robustes, clairs et antistatiques protègent vos documents les plus fragiles tout en vous permettant de numériser à des vitesses très élevées sur les scanners à feuilles WideTEK. Les porte-documents peuvent être utilisés sur tous les scanners à feuilles, y compris le scanner CCD WT36DS 36" double face, pour numériser des documents double face en un seul passage dans le scanner. Les porte-documents protègent non seulement les documents eux-mêmes, mais préservent également la couleur des tambours de fond du scanner, qu'ils soient noirs ou blancs.

Les porte-documents se composent de deux feuilles, toutes deux transparentes. Ils ont une épaisseur de 165µm et s'ouvrent sur trois côtés pour faciliter la manipulation. Lorsque vous vous préparez à numériser des documents précieux, fragiles, cassants et déchirés ; les supports peuvent être ouverts et les documents insérés alors que le support est maintenu par le scanner. Seule la feuille supérieure doit être soulevée et peut être rabattue sur le scanner pour le chargement des documents. Cette caractéristique unique fonctionne parfaitement avec tous les scanners WideTEK, du WT36CL basé sur le CIS au modèle supérieur WT48 basé sur le CCD et au scanner WideTEK 36DS duplex, comme indiqué précédemment. Les temps de cycle de numérisation pour les documents froissés, émiettés ou partiellement détruits sont généralement plus rapides et certainement plus sûrs, par rapport à leur alimentation directe. Les vitesses de numérisation très lentes ne sont plus nécessaires.

Caractéristiques des porte-documents transparents

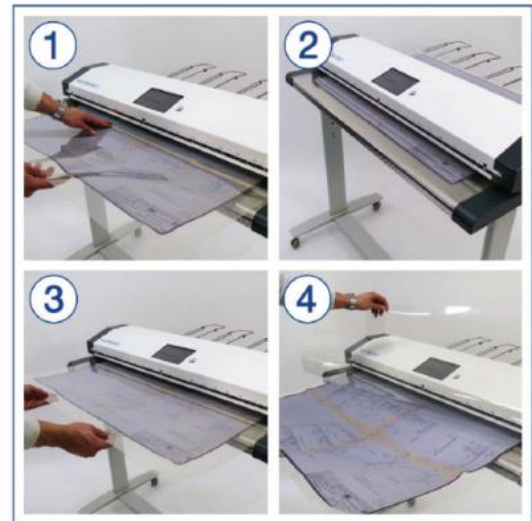
- Disponible en deux tailles : A0 (49" x 37") et A1 (37" x 26")
- Deux feuilles transparentes jointes, d'une épaisseur de 165µm et ouvertes sur trois côtés.
- Fonctionne avec les scanners CIS et CCD, y compris le modèle recto-verso.
- Numérisez à grande vitesse tout en protégeant les documents fragiles ou endommagés.
- Préserve la couleur du tambour d'arrière-plan du scanner.
- Matériau antistatique et très résistant pour une utilisation prolongée.

Applications du marché

- Numérisation de journaux
- Projets de conversion de documents délicats, précieux, anciens et froissés
- Numérisation et restauration de documents partiellement détruits

Utilisation

Dès que le capteur de papier du scanner détecte le support transparent, il le tire en position de départ. L'enveloppe peut être ouverte avec la partie supérieure posée sur le corps supérieur du scanner. Ensuite, le document peut être facilement inséré et le support peut être fermé. Les images 1 à 4 montrent une séquence complète. Il convient de noter qu'il n'est pas nécessaire de retirer le support pour une numérisation consécutive.



Limites de l'opération

Bien que les supports de documents soient transparents, ils modifient les résultats de la numérisation :

1. Le porte-document couvre l'arrière-plan normal de numérisation à l'intérieur du scanner et affecte la détection du format du document.
2. Les caractéristiques optiques du support de document limitent la qualité de l'image.

Détection automatique du format du document

L'un des effets est que la détection de la largeur du document, qui est traitée lorsqu'un document est détecté sous le capteur de papier, reconnaîtra toujours la largeur du support et non la largeur du document à l'intérieur du support. Par conséquent, le mode de format de document "Auto" échouera et fournira la largeur totale du support.

Utilisez plutôt le mode de format de document "Crop and Deskew".

Le processus "Crop and Deskew" est optimisé pour reconnaître les documents à bords sombres sur un fond noir, les documents blancs sur un fond blanc et les journaux gris sur un fond gris. Les caractéristiques optiques des supports de documents réduiront légèrement les capacités de ce processus.

Modifiez le paramètre 'Auto Densité' dans ScanWizard si nécessaire.

Augmentez la valeur à 80 si des parties du support apparaissent tout autour du document.

Au niveau de l'API Scan2Net (applications externes) : `autoformat_density:80`

Exposition de l'image

Les images numérisées du document à l'intérieur du porte-document seront légèrement jaunes.

Ceci peut être corrigé en modifiant les paramètres :

1. Sur un WideTEK 36|44|48-600 :
Dans ScanWizard : Gain Rouge:0, Gain Vert:1, Gain Bleu:1Au
niveau de l'API S2N (applications externes) : `gain_r:0, gain_g:1, gain_b:7`
2. Sur un WideTEK 36CL-600 :
Dans ScanWizard : Gain Rouge:0, Gain Vert:2, Gain Bleu:9Au
niveau de l'API S2N (applications externes) : `gain_r:0, gain_g:2, gain_b:9`

Après cela, les images sont encore un peu faibles en contraste.

Ceci peut être corrigé en modifiant les paramètres :

1. F ou exposition naturelle :
Dans ScanWizard : Luminosité 55 %, Contraste 55 %.
Au niveau de l'API S2N (applications externes) : `luminosité:140, contraste : 140`
2. Pour une exposition saturée :
Dans ScanWizard : Luminosité 60%, Contraste 60%
Au niveau de l'API S2N (applications externes) : `luminosité:153, contraste:153`