

## AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ

# Le numériseur Digitizing Line 3000 d'I2S-4DigitalBooks

Ce nouveau scanner de production pour livres doté d'un dispositif tourne-page automatisé affiche une vitesse nominale de capture de 3000 pages par heure.

Développé en commun par I2S (Pessac) et 4DigitalBooks (Assy, Suisse), le **Digitizing Line 3000** est un numériseur de livres doté de deux capteurs matriciels qui numérisent simultanément deux pages. La taille de ces pages peut aller jusqu'au format A2 par page. C'est l'une des grandes différences qui le distinguent des autres modèles de cette gamme qui sont, eux, équipés d'une caméra dite linéaire qui balaye la surface des livres pour les analyser. La saisie par deux capteurs matriciels est beaucoup plus rapide que par balayage sans que cela nuise à la qualité de la numérisation qui est au contraire excellente. La résolution maximale d'analyse de ce scanner est de 300 DPI. En mode bitonal ou en niveaux de gris, à la résolution de 200 DPI, il effectue la saisie à une vitesse nominale de 3.000 pages par heure grâce à son dispositif automatisé de tourne-page. Lors d'une numérisation en couleur dans les mêmes conditions, il numérise environ 1.500 pages par heure en capturant simultanément deux pages d'un original d'un format A2/page. Ces performances sont celles du scanner fonctionnant avec son dispositif d'éclairage dit à lumière froide. Il peut aussi fonctionner sans éclairage avec une lumière ne dépassant pas 400 lux si la fragilité des originaux le requiert. Dans ce cas, le temps de capture sera plus long, ce qui réduira légèrement la productivité. En dehors des deux capteurs indépendants, ce qui

explique la vitesse de traitement du Digitizing Line 3000 est l'optimisation du tourne-page automatique. Il exploite des technologies combinant des dispositifs mobiles de soufflerie et d'aspiration qui manipule les pages avec précaution. Il s'adapte à des grammages de papier allant de 20 à 200 grammes/m<sup>2</sup> et, en fonction des paramètres choisis par l'utilisateur, tourne une page en un temps compris en 2,2 et 5 secondes. Ce système est entièrement contrôlé par l'électronique du scanner qui, grâce encore à des capteurs, mesure automatiquement le format des pages et l'épaisseur de l'ouvrage, pèse celui-ci et détecte éventuellement la présence d'une page volante et la fin de l'ouvrage. Le plateau porte-livre est muni d'un compensateur d'épaisseur qui empêche la reliure de casser. Il accepte des ouvrages reliés d'une épaisseur maximale de 150 mm et d'un poids allant jusqu'à 20 kilogrammes.

Ce numériseur dispose par ailleurs de nombreuses sécurités et d'un système de télémaintenance qui peut être couplé - si le client l'autorise - à une "webcam" ce qui permet à un technicien de contrôler à distance ses différents compo-

sants. Doté de son propre ordinateur, le Digitizing Line 3000 est livré avec des logiciels de paramétrage et de traitements des images. Ses programmes permettent de mémoriser des profils spécifiques en cas de travaux récurrents pour qu'à



Le scanner Digitizing Line 3000 d'I2S-4DigitalBooks pour la numérisation automatique d'ouvrages reliés



Les deux têtes de capture du Digitizing Line 3000

tout moment l'utilisateur puisse les activer sans avoir à re-paramétrer l'appareil. Un module de suivi de la production effectue des statistiques et des contrôles. Selon M. Alain Coste, directeur commercial de I2S, les scanners Digitizing Line ont un MTBF de 6.500 heures et sont prévus pour effectuer jusqu'à 60 millions de cycles, ce qui équivaut pour le modèle 3000 à numériser 120 millions de pages. Rappelons que quatre de ces numériseurs ont été et sont toujours en exploitation dans l'opération de numérisation du Grand Livre Foncier de la région Alsace/Lorraine dans le cadre du projet Amalfi (voir MOS N°220, page 17). En dix mois, ils ont capturé environ 20 millions de pages.

La nouvelle gamme de numériseurs de livres CopiBook d'I2S (voir MOS N°223, page 16) connaît actuellement un fort succès sur le marché. Depuis leur lancement une centaine d'appareils ont été commandés. Les Archives Royales de Belgique à elles seules ont acquis 18 CopiBook pour équiper leurs centres et numériser des fonds anciens. Ce contrat résulte d'un appel d'offres décroché par Spigraph, le revendeur de I2S en France et au Bénélux.



Principe de fonctionnement du tourne page automatique du Digitizing Line 3000 d'I2S-4DigitalBooks