



DOSSIER FONCTIONNEL

KOFAX ASCENT CAPTURE

Inge-Com - 132 rue Martre - 92110 CLICHY

Tél : 01 40 87 16 16 - Fax : 01 40 87 11 27 – info@inge-com.fr

Société anonyme au capital de 76 224,51 € - R.C.S. NANTERRE B 348 490 269
N° SIRET 348 490 269 00027 - Code APE 722Z - TVA FR 663 484 902 69



Sommaire

1	<i>Présentation générale</i>	3
2	<i>Description générale des produits</i>	3
3	<i>Fonctionnalités du logiciel</i>	4
3.1	Numérisation et traitement d'image	4
3.2	Reconnaissance	5
3.3	Indexation / Contrôle de qualité	6
3.4	Transmission distante	6
3.5	Capture distribuée avec Ascent Collection Server	7
3.6	Administration du logiciel	8
4	<i>Nouveautés version 7.5</i>	9



1 Présentation générale

Depuis plus de 15 ans, Kofax Image Products fait figure de pionnier dans le domaine de la numérisation, de la capture des documents et des données. Kofax est un leader et un innovateur dans les secteurs de l'imagerie, du workflow et de la gestion de documents. Son expérience se retrouve dans des milliers d'installations de par le monde (plus de 50 000 licences dans 56 pays).

Kofax est une division du Groupe DICOM.

Les activités essentielles de DICOM se situent au niveau du conseil, de la mise au point et de la fourniture de composants et services dans le domaine de la GED, afin de construire des solutions répondant aux besoins de ses clients et partenaires.

DICOM, fondée en 1991, emploie plus de 850 personnes dans 27 pays d'Europe, d'Amérique du Nord et d'Asie, ainsi qu'en Australie.

Kofax est représenté directement en France par DICOM France.

DICOM France, créée en 1996, emploie 30 personnes. Son activité est centrée sur l'élaboration de solutions matérielles et logicielles dans le domaine de la GED, couvrant tous les domaines nécessaires à la mise en oeuvre de ces projets, de la numérisation à l'archivage.

2 Description générale des produits

Ascent Capture est une famille de produits modulaires qui allie une capacité de capture et de traitement d'images de documents, des fonctions sophistiquées de reconnaissance de données et des technologies Internet pour résoudre les problèmes de capture les plus complexes des entreprises les plus exigeantes. Le logiciel Kofax Ascent Capture vous permet de vérifier les documents numérisés, de valider les données extraites, de les indexer en vue d'une consultation ultérieure et de les envoyer, en toute transparence, à votre système de gestion des documents.

Le système Ascent Capture Internet Server permet pour sa part aux sites distants de numériser aisément des documents en vue de leur traitement sur un système central. Ce système permet de gagner du temps ainsi que de réduire les coûts et les risques de perte de documents.

Ascent Collection Server constitue une porte d'entrée universelle vers Ascent Capture. Il accepte les documents de toutes provenances, via Internet ou une connexion réseau, et les transmet à Ascent Capture. Toute application tierce, tout copieur numérique ou tout périphérique multifonctions (MFP) peut être intégré dans une solution Ascent Capture en vue de la capture de documents ad hoc et par lots.

Ascent XTRATA permet d'aborder avec succès le traitement de formulaires dans des conditions réelles de production. Le paramétrage se fait en un clin d'œil. Toutes les zones du formulaire sont automatiquement identifiées. Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur une zone ou en sélectionner plusieurs à l'aide d'un lasso, et Ascent Xtrata suggère instantanément les noms des champs associés et les profils de reconnaissance.

Ascent Advanced Forms est une solution qui s'appuie sur des techniques dites de « Free Form », permettant de se passer de la définition de modèles, et ainsi de ne plus être prisonnier de la disposition des informations sur les documents (le « Layout »).

VirtualReScan améliore de façon spectaculaire la qualité d'image et offre la possibilité de produire des images parfaites sans exiger de nouvelles numérisations, une contrainte particulièrement coûteuse. Les cartes Adrenaline et des moteurs logiciels soutiennent VirtualReScan afin d'améliorer la vitesse de numérisation et la qualité d'image pour Ascent Capture et d'autres applications basées sur ImageControls. ImageControls fournit des outils de programmation qui permettent de créer des applications sophistiquées de traitement et de capture d'image.



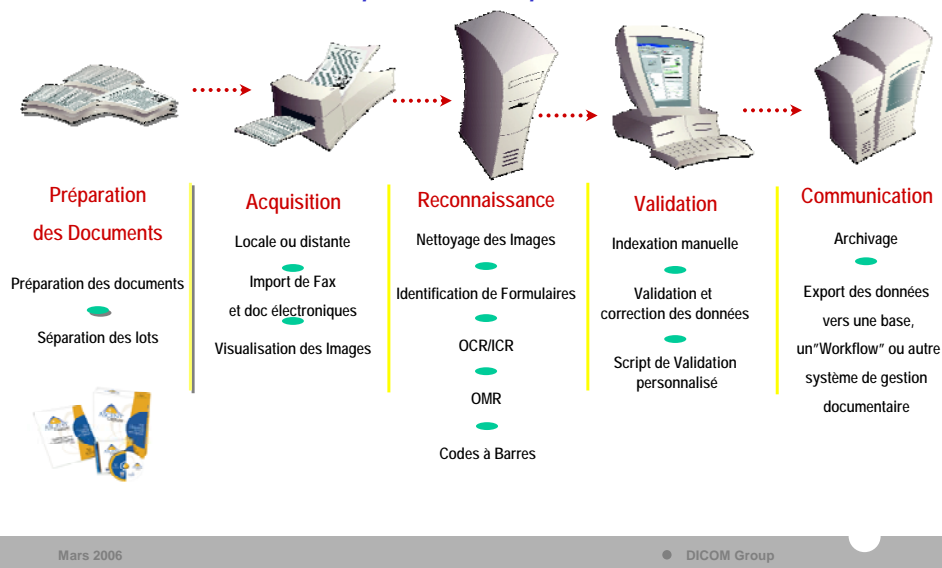
Kofax s'est engagé à publier de nouvelles versions d'Ascent Capture tous les 12 à 18 mois, et des versions intermédiaires (corrections de bogues, nouvelles fonctionnalités mineures) tous les 4 à 6 mois. 100 % des versions ont été publiées dans les délais.

Version 7.5

Ascent Capture



Modélisation centralisée des processus de capture



3 Fonctionnalités du logiciel

3.1 Numérisation et traitement d'image

Ascent Capture numérise les documents par lots à l'aide de différentes méthodes. Les lots peuvent être démarrés manuellement ou à l'aide de pages de séparation de lots. Une "pile" de numérisation peut contenir plusieurs lots. L'emploi de pages de séparation de lots permet de créer des lots multiples. Les lots peuvent être publiés lorsqu'ils sont terminés, mais aussi s'ils contiennent des documents à exceptions, qui risqueraient d'empêcher la publication du lot entier.

La numérisation de documents recto-verso est une fonction du scanner. Lorsqu'un scanner peut numériser en recto et en recto-verso, Kofax prend cette fonctionnalité en charge via un contrôle logiciel. Les pages vierges numérisées en mode recto ou recto-verso peuvent être supprimées avant la sortie.

Les documents en couleurs peuvent être numérisés, reconnus, indexés et publiés de manière identique aux documents bicolores. Ascent Capture prend aussi en charge les scanners à ampoules couleurs "non sensibilisées" qui s'emploient sur les formulaires imprimés au moyen d'encre non sensibilisée.

Ascent Capture prend en charge les types de documents mixtes et les formulaires. Les formats et le grammage du papier dépendent du choix du scanner. La fonction VirtualReScan rogne automatiquement la largeur et la longueur des images non standard. Kofax prend en charge la détection automatique de la longueur sur la plupart des scanners. Les scanners employant



VirtualReScan peuvent être configurés de manière à toujours numériser une surface maximale. L'image renvoyée à l'application possédera la taille précise du document introduit dans le scanner. En terme de traitement d'image, Ascent Capture prend en charge les algorithmes de traitement d'image suivants : suppression des lignes horizontales et verticales, élimination des taches et des rayures, redressement, élimination des bords noirs et huit algorithmes différents de réparation des caractères. Ces fonctions sont automatisées dès qu'elles ont été définies au niveau du lot ou du document.

Ascent Capture prend en charge les scanner SCSI via ISIS et/ou une carte SCSI Kofax Adrenaline et les scanners vidéo par l'intermédiaire d'une carte Kofax Adrenaline.

Il est également possible de prendre en charge les télécopies grâce à un contrôleur d'importation qui peut être configuré, par script, de manière à surveiller les répertoires dans lesquels le télécopieur place ses images. Les images et les données d'index peuvent être compilées dans un format de fichier texte, reconnu par la station de numérisation Ascent Capture. Ces images peuvent ensuite être traitées par tous les autres modules du logiciel sans la moindre perte de fonctionnalités. Si le système de télécopie est capable de fournir un flux de données XML, la fonction d'importation automatique XML d'Ascent Capture peut être utilisée pour la fourniture des informations du fax à Ascent.

L'architecture distribuée d'Ascent Capture a été conçue de manière à pouvoir numériser hors ligne. Elle réduit ainsi le trafic réseau et maximise la productivité des opérateurs, qui pourrait être dégradée en raison de la perte de connexions réseau. Comme Ascent Capture Internet Server ne numérise pas directement sur Internet, il n'a pas besoin de connexion réseau en cours de numérisation.

Dans un environnement WAN, les images sont numérisées puis sont transmises, via le WAN, aux autres stations du réseau. En raison de l'impact potentiel d'un tel système sur le réseau, une solution plus appropriée pour certains environnements WAN peut consister en l'emploi de Ascent Capture Internet Server, qui permet la numérisation hors ligne et le transfert ultérieur de l'image, à un moment où le trafic sur le réseau est moins intense.

Ascent Capture ne peut pas "numériser directement via Internet", car ce principe ralentirait le processus de numérisation sur la plupart des connexions Internet. Ascent effectue la numérisation localement, puis envoie un lot contenant les images et les données d'index à Ascent Capture Internet Server. Le système peut ainsi offrir aux utilisateurs distants une fonction de numérisation en temps réel, afin de maximiser la productivité des tâches de numérisation, puis en transmettant les images plus tard, via Internet, à une heure programmée.

3.2 Reconnaissance

Ascent Capture prend en charge la reconnaissance des codes à barres de deux manières. Tout d'abord, en utilisant la carte Kofax Adrenaline pendant la numérisation, les codes à barres sont lus en temps réel, sans la moindre dégradation des performances du scanner. Ensuite, le logiciel intégré peut lire les codes à barres sur le serveur de reconnaissance, basé sur un PC. Cette opération extrait en outre les informations du code à barres et les place dans un champ d'index. Dans un environnement de capture distribué, les codes à barres peuvent être lus à distance pendant la numérisation, ou au cours de la post-numérisation sur le serveur de reconnaissance. Ce dernier peut se trouver sur la station distante ou sur l'installation centrale d'Ascent Capture.

Ascent Capture prend en charge l'OCR zonal ou l'OCR en texte intégral. Cette fonction s'effectue au niveau du serveur de reconnaissance, sur le client distribué ou sur l'installation centrale d'Ascent Capture.

Ascent Capture utilise une technologie de reconnaissance de formulaires mise au point par Kofax. Ascent effectue également la reconnaissance de formulaires au moyen des technologies OCR et ICR, les codes à barres et les codes correctifs.



Ascent prend en charge le cadrage des pages en mode natif ainsi qu'au moyen des fonctionnalités de cadrage du moteur d'OCR.

Ascent Capture prend en charge l'ICR via Recostar (ODT). Des moteurs de reconnaissance ICR et OCR supplémentaires peuvent être intégrés au produit par l'intermédiaire de modules personnalisés, de technologies de script et/ou l'interface COM d'Ascent Capture.

Kofax a mis au point le moteur d'OMR utilisé spécialement pour le produit Ascent Capture. La technologie SmartGroups permet de configurer aisément les applications OMR au moyen d'une interface à assistantes.

3.3 Indexation / Contrôle de qualité

Un champ d'index peut interroger une base de données ODBC ou Access afin de charger des données d'index depuis un champ de clé et d'automatiser la validation. En outre, des recherches peuvent être effectuées dans une base de données afin de charger des données supplémentaires depuis celle-ci et de compléter d'autres champs au cours de l'indexation. Ascent Capture comporte une interface graphique simple qui permet de créer le lien entre les champs d'index et les bases de données. Les recherches plus complexes peuvent être réalisées à l'aide de modules personnalisés ou de scripts.

La validation au niveau des champs est totalement prise en charge.

Le contrôle de qualité, l'indexation et la vérification des index peut être effectuée sur les clients distants du LAN ou du WAN, ou sur le site central du serveur.

Des listes déroulantes et des zones de liste modifiables sont intégrées et peuvent être personnalisées au moyen d'un script de validation, ou encore de l'interface COM d'Ascent Capture.

Un script de validation peut être employé pour ajouter/contraindre le masquage des champs détaillés.

Des champs obligatoires et facultatifs sont définis au cours de la procédure de configuration de l'indexation des formulaires. Les champs obligatoires doivent être complétés pendant l'indexation pour que le document puisse continuer à être traité.

Chaque champ d'index comporte une option de vérification par double clé. Cette option est définie dans le module d'administration.

Les tâches d'indexation et de vérification d'index peuvent être effectuées sur les clients distants dans l'environnement Ascent Capture Internet Server. Les processus de validation sont déterminés en fonction des règles définies au cours de la configuration du document. Ces règles de validation peuvent être définies par l'administrateur central et être transmises automatiquement aux sites distants. Ce processus s'effectue hors ligne. À la fin de l'opération, les documents et les index peuvent être transférés au site central selon une fréquence planifiée ou en fonction des besoins.

3.4 Transmission distante

Les transmissions ou les chargements peuvent être planifiés à une date et une heure précises, et il est possible de programmer une fréquence de répétition. Les transmissions qui ont échoué peuvent être programmées de manière à être tentées à intervalles réguliers. Par ailleurs, les lots peuvent être chargés immédiatement après leur numérisation.

Si le lot rencontre une défaillance à tout moment pendant la transmission, la transaction reprend à zéro et le lot entier est renvoyé jusqu'à ce que l'envoi soit effectué correctement. Le processus de validation permet également de consigner les lots dans une base de données de suivi.

Les définitions, ou "classes de lots", sont automatiquement téléchargées lorsqu'un client distant accède au serveur ACIS, pour autant que ces classes de lots aient été modifiées.

Ascent Capture Internet Server prend en charge IIS et hérite de la technologie de cryptage sécurisé des données (SSL) du serveur IIS.



3.5 Capture distribuée avec Ascent Collection Server

Ascent Collection Server permet de transmettre des lots d'informations et de documents à n'importe quel type d'application cliente. De même, les clients peuvent envoyer des documents (images, documents électroniques et données d'index) à Ascent Collection Server, qui les transmet à Ascent Capture. Dans la mesure où Ascent Collection Server est intégré à Ascent Capture, la plate-forme de capture d'informations la plus utilisée au monde, vous obtenez un système simple, capable de procéder à l'acquisition de tous vos documents, de les transformer en informations précises et facilement récupérables, puis de les transférer à votre système de gestion de contenus d'entreprise, et même à plusieurs systèmes simultanément.

Ascent Collection Server comporte trois composants :

- **Ascent Collection Web Server** fournit l'API de services Web avec laquelle les applications clientes interagissent, ainsi qu'un utilitaire d'administration.
- **Ascent Collection Service** se connecte à Ascent Collection Web Server avec Ascent Capture et permet l'échange de données entre les deux applications.
- **Ascent Collection SDK** comprend des outils, des exemples d'applications et la documentation sur l'API de services Web, destinés à faciliter la création de la connexion client vers Ascent Collection Server.

Capture de documents, de données, et bien plus encore

Ascent Collection Server prend en charge tous types de documents, quelle que soit leur source : papier, documents électroniques, fichiers multimédias, contenus XML, courrier électronique et télécopie, pour ne citer qu'eux.

Tous les clients, peu importe la plate-forme

Ascent Collection Server recourt à des services Web pour garantir l'interopérabilité entre Ascent Capture et votre application, quelle que soit la plate-forme utilisée par cette dernière.

Intégration étroite à Ascent Capture

Ascent Collection Server emploie les profils d'utilisateur d'Ascent Capture pour authentifier les utilisateurs et des classes de lots Ascent Capture pour valider les lots d'informations importés à partir des applications clientes.

Installation et configuration en un tour de main

Grâce à un programme d'installation très simple, le serveur Web s'installe très facilement. L'utilitaire d'administration permet de consulter l'état des licences, de définir les délais d'expiration des sessions et les intervalles d'interrogation et d'exécution de l'utilitaire de nettoyage par lots.

Développement simplifié

Le kit de développement Ascent Collection SDK fournit tous les outils nécessaires pour établir la liaison entre votre application cliente et Ascent Collection Server. L'API de services Web est facile à utiliser et s'accompagne d'une documentation complète. De plus, deux applications, avec code source commenté, vous sont proposées à titre d'exemple : l'une écrite en C#, l'autre en Java.

Evolutivité

Si votre workflow exige le recours à plusieurs serveurs Web et au service Ascent Collection Service, vous pouvez procéder à de l'équilibrage de charges entre ces différents serveurs Web fournissant des lots au serveur Ascent Capture et à ce service.



Compatibilité

Ascent Collection Server restera compatible avec les futures versions d'Ascent Capture et ce, sans qu'il vous faille apporter des modifications à votre code source.

Avantages

- Importation de documents ad hoc ou par lots
- API de services Web
- Tous clients, quelle que soit la plate-forme
- Envoi des informations vers tous les principaux systèmes de gestion de contenus

3.6 Administration du logiciel

Ascent Capture assure le suivi de toutes les données relatives à un document, un lot, aux touches utilisées, au temps passé dans un module, etc. Ces données peuvent être suivies au niveau des utilisateurs, des lots ou des types de formulaires dans Ascent Capture.

Les tables de base de données suivantes servent au suivi de ces informations :

La table des lots contient les enregistrements relatifs aux statistiques des lots. Un nouvel enregistrement de table des lots est généré à chaque fois qu'un utilisateur crée un lot.

La table des modules de lots contient les enregistrements relatifs aux événements de traitement par lots dans les modules de traitement d'Ascent Capture. Un enregistrement est créé lors de chaque création ou ouverture de chaque type de lot d'Ascent Capture. Les valeurs initiales sont mises à jour lorsqu'un lots est fermé ou supprimé.

La table des types de formulaires contient les enregistrements relatifs à chaque type de formulaire employé dans une classe de lots. Les enregistrements sont créés lorsqu'un lot est fermé. Cette table contient le nombre de touches utilisées pour tous les types de champ d'index (manuel, ICR, OCR, code à barres et OMR).

La table de lancement des modules contient les enregistrements relatifs à l'usage des modules d'Ascent Capture. Un enregistrement est créé à chaque fois qu'un utilisateur ouvre un module.

Ascent Capture place toutes les informations statistiques dans une base de données SQL (MSDE) qui peut servir à la création de rapports personnalisés. Les rapports peuvent être basés sur des statistiques relatives aux lots, à l'accès aux modules, aux types de formulaires et aux utilisateurs.

Le système consigne plusieurs statistiques, et notamment : l'heure d'entrée dans un module, l'heure de sortie d'un module, le nombre de pages d'un lot/document, le nombre de pages prévues dans un lot/document, le nombre de pages réelles, le nombre de pages ajoutées, le nombre de pages supprimées, le nombre de touches utilisées manuellement, le nombre de touches OCR corrigées, ou encore le nombre de touches ICR corrigées.

En plus des rapports intégrés, une fonction de suivi supplémentaire peut être ajoutée à n'importe quel module par l'intermédiaire de l'interface COM d'Ascent Capture.

Le serveur ACIS permet à l'administrateur du site central de contrôler tous les paramètres de configuration. Parmi ces paramètres, citons la définition des heures de relève, la fréquence de relève, les heures de nouvelle tentative pour les connexions ayant échoué, ou encore la distribution des tâches entre les stations de travail distantes et le serveur central.

Lorsque des modifications sont apportées à la configuration sur le site central, elles sont automatiquement téléchargées sur tous les sites distants lors de leur prochaine connexion, ce qui leur permet d'être toujours synchronisés avec le site central. Cette technique évite également les erreurs de configuration par les opérateurs des sites distants qui ne possèdent pas l'expérience requise pour gérer un système de capture de documents (ou qui ne le souhaitent pas).



4 Nouveautés version 7.5

Les dernières fonctionnalités implémentées sont :

Dossiers : La création de dossiers vous permet de trier les documents d'un lot Ascent Capture dans des dossiers. Les dossiers peuvent être créés automatiquement à partir de règles prédéfinies, ou manuellement à tout moment.

Import Email : Ascent peut importer les courriels et leurs pièces jointes envoyés à des boîtes aux lettres spécifiques directement.

Intégration native d'Xtrata : Traitement de formulaire simple et précis qui est inclus avec tout achat d'Ascent Capture. Xtrata améliore l'identification des formulaires et le cadrage des documents. Il classe les documents dans le lot, et gère les problèmes de cadrage liés aux images déformées (taille, orientation).

Haute disponibilité, Microsoft SQL Server peut être utilisé pour toutes les bases de données Ascent, ce qui est nécessaire pour la haute disponibilité.

- **Serveurs Ascent Capture et systèmes de fichiers** : Ascent Capture étend la capture d'informations aux applications critiques pour lesquelles un minimum d'indisponibilité est permis. Ce support pour la technologie du failover permet d'assurer que le traitement des documents continue, sans intervention d'un administrateur, en dépit d'une panne matérielle ou logicielle. Le failover est transparent pour l'utilisateur, qui peut continuer à traiter les documents sans interruption.
- **Serveur de licence** : Le serveur de licence Ascent autorise l'utilisation d'un serveur de licence secondaire utilisé en backup si le serveur de licence principal est défaillant (panne de dongle ou autre). Si une panne survient, les applications Ascent Capture commutent automatiquement vers un autre serveur de licence disponible.
- **Récupération Automatique de Lot** : Les lots qui sont actifs lors d'une panne d'une station de travail sont automatiquement récupérés sans intervention de l'administrateur.
- **Ascent Capture Internet Server** : Ascent Capture Internet Server supporte l'équilibrage de charge (Network Load Balancing) ce qui augmente les performances, la montée en charge et la sécurité des traitements.
- **VRS QC Later** : VirtualReScan augmente l'efficacité de la numérisation et améliore incroyablement la qualité des images numérisées. En ajoutant VRS QC Later à vos workflow, les images rejetées peuvent être interceptées et envoyées au contrôle qualité pour retraitement avec VRS sans interrompre le processus de numérisation.
- **Routage des lots dans Ascent Capture Internet Server** : ACI Server vous permet d'envoyer les lots vers tout site Ascent Capture, à n'importe quelle étape du workflow, à l'exception de la Communication.
- **Validation avec Base de Données distante dans Ascent Capture Internet Server** : Les opérateurs peuvent valider les valeurs des champs d'index par rapport à une base ODBC d'un site central sans avoir besoin d'une connexion directe à cette base. Les données sont transmises via le serveur ACIS. De plus, Ascent Capture fournit à l'administrateur la possibilité d'attribuer des volumes spécifiques aux sites distants.
- **Champs de type table** : Plusieurs valeurs peuvent être stockées dans un champ unique, permettant une plus grande souplesse dans le traitement des documents. Avec le support des champs de type Table, vous avez la possibilité de supporter les structures de données bidimensionnelles directement. Cela fournit également aux modules personnalisés une méthode standard pour manipuler les données de type tableau.



- **Facilité de Personnalisation** : De nouvelles propriétés et méthodes ont été ajoutées pour enrichir les possibilités de personnaliser Ascent Capture. Les "Custom storage strings" ont vus leur taille augmentée, permettant ainsi aux modules personnalisés de partager une importante quantité d'information dans Ascent Capture. Un nouveau modèle de module standard, similaire au module Contrôle Qualité, est fourni avec son code source comme point de départ pour développer ses propres modules personnalisés.
- **Licence Volume pour les eDocs** : La licence pour les documents électroniques offre une méthode à coût réduit pour intégrer les documents électroniques dans un lot Ascent Capture.
- **Serveur de licence unique** : Des systèmes Ascent Capture Multiples et/ou Distants peuvent utiliser conjointement un seul serveur de licence pour tous les systèmes.
- **Capio** : En combinant Capio avec Ascent, les organisations distribuées peuvent permettre aux utilisateurs sur des sites distants de capturer facilement les documents afin de déclencher ensuite des processus transactionnels ou d'alimenter une archive.

Kofax Ascent Capture prend en charge un large éventail de scanners de documents de production, dont des modèles de Kodak, Bell & Howell, Fujitsu, HP, Canon, Ricoh, Panasonic, etc.

Kofax a réussi à intégrer Ascent Capture avec des systèmes de gestion de documents mis au point par d'importants fournisseurs tels que IBM, FileNET, Documentum, Hummingbird/PC Docs, Hyland, Optika, Open Text, Lexign, Adobe, IMR, Eastman, Convera (Excalibur), et bien d'autres encore. Si Kofax n'a pas mis au point une intégration (script de communication) pour un produit, il est possible de modifier un script existant (compatible ASCII ou ODBC), ou d'en créer un nouveau au moyen du logiciel CAPTools de Kofax.

Ascent Capture peut être configuré en mode autonome ou en réseau. Dans un environnement de production, plusieurs licences d'Ascent Capture peuvent être mises en réseau de manière à collaborer et augmenter le débit. Le serveur ne fait office que de serveur de fichiers et gère le catalogue des lots en cours de traitement. Plusieurs stations de numérisation, de reconnaissance (OCR, codes à barres, etc.), d'indexation et de publication peuvent être reliées au serveur. Si le volume augmente, des stations supplémentaires peuvent être ajoutées afin d'accroître le débit. À titre d'exemple, une installation de Kofax Ascent a permis de numériser six millions de documents en 45 jours.

Une installation en réseau d'Ascent Capture peut aisément être étendue par l'ajout de stations supplémentaires de numérisation, de reconnaissance, de validation ou de publication. Ascent Capture Internet Server permet en outre une extension à des stations de numérisation distantes partout dans le monde, reliées à un site central via Internet.

Dans le cas d'une installation ACIS, seul l'agent de synchronisation à distance des sites client est distribué via le système Ascent Capture Internet Server. La configuration s'effectue totalement par l'intermédiaire du navigateur Web. Par conséquent, aucun logiciel n'est requis sur les sites distants, à l'exception d'une installation d'Ascent Capture.

Ascent Capture comporte également un environnement de développement disponible sous forme d'API ou OCX. Un langage orienté objet peut être utilisé avec ces API (VB, VC++, Delphi, Java). La vérification de données, la reconnaissance de formulaires, les champs d'index et l'interface utilisateur des modules existants peuvent être modifiés en fonction des besoins des utilisateurs. En outre, Ascent Capture permet l'écriture de modules définis par l'utilisateur ou personnalisés au moyen d'une API COM documentée.

Ascent Capture comprend un module de Gestion des Lots. Ce module est utilisé par l'administrateur pour la création d'un lot, la numérisation et la suite du traitement des documents. Il s'agit également d'un outil très utile pour obtenir un "instantané" de tous les lots en cours de traitement sur le système à un moment donné. À tout moment, le nom et la classe de chaque lot, sa date, sa file d'attente actuelle, son statut, l'ID de station et sa priorité peuvent être affichés dans une fenêtre. En outre, Ascent Capture fournit une fonction de rapports statistiques. Ce module extrait les données



consultables dans le Gestionnaire de Lots, y ajoute des champs et les mémorise en vue d'une analyse à long terme.

Ascent Capture emploie une épine dorsale XML. Chaque module d'Ascent Capture communique avec les autres via XML. L'utilisateur final peut ainsi remplacer un module existant d'Ascent Capture par un module personnalisé, ou insérer un tel module personnalisé dans le processus d'Ascent Capture afin d'effectuer des tâches supplémentaires non disponibles dans le produit d'origine.

Par ailleurs, Ascent Capture Internet Server (ACIS) permet la numérisation à distance via Internet. Les sites distants, dotés de scanners et du logiciel Ascent Capture, peuvent numériser des documents et transférer le lot sur un site central par l'intermédiaire d'Internet. Le serveur ACIS, qui se trouve sur le site central, "intercepte" les lots entrants. Le contenu de ces lots est ensuite transmis à une autre installation d'Ascent Capture, qui termine le traitement puis publie les fichiers d'image et les données en vue d'un stockage à long terme.

Ascent Capture prend en charge l'acquisition à partir de scanners (papier), de fichiers image importés à partir d'un répertoire (serveur de télécopie, répertoire réseau standard, etc.), de flux de données XML, ainsi que depuis tout type de fichier électronique, comme MS Office (Word, Excel, etc.), l'e-mail, les systèmes de CAO, etc.

Ascent Capture accepte les images en couleurs provenant de scanners ou de sources d'importation. Il peut redresser automatiquement les images et leur appliquer des valeurs de seuil afin de fournir des résultats précis aux processus d'OCR ou d'ICR. Les images sont publiées dans leur format d'origine, en couleurs, en vue d'une récupération future.

Ascent Capture permet également de gérer des droits d'accès. Cette fonctionnalité est intégrée à Ascent Capture sous la forme de "profils d'utilisateur". Elle permet d'ajouter des utilisateurs au moyen d'une interface très similaire à celle du gestionnaire d'utilisateurs de Windows. Les fonctions disponibles sont la création de groupes d'utilisateurs, la protection de tous les modules d'Ascent Capture par mot de passe, la restriction de l'accès d'un utilisateur précis aux modules d'Ascent Captures et aux classes de lots, ainsi que la collecte de statistiques par utilisateur. Les groupes peuvent se voir attribuer des limitations quant à l'accès à des modules et classes de lots précis. Les profils d'utilisateur d'Ascent Capture permettent de surveiller l'accès des utilisateurs et de leur accorder l'accès à des modules et des classes de lots précis. La sécurité peut être accrue par l'intermédiaire du système d'exploitation de réseau, via les noms de connexion des utilisateurs et les scripts d'ouverture de session.

Dans le cas d'une solution distribuée, Ascent Capture Internet Server prend en charge IIS et hérite de la technologie de cryptage sécurisé des données (SSL) du serveur IIS.