

## ABBYY® FlexiCapture Engine 9.0

### Quelles nouveautés?



ABBYY FlexiCapture Engine 9.0 constitue la nouvelle génération de kits de développement logiciel (SDK) d'acquisition de données d'ABBYY. Les entreprises travaillant avec FlexiCapture Engine 9.0 bénéficieront de la nouvelle API améliorée et de nombreuses avancées technologiques. Les points forts des nouvelles fonctionnalités clés incluent:

Modifications des licences et des tarifs	Fonctionnalités nouvelles ou améliorées
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nouveau tarif d'entrée de gamme par cœur de processeur</li> <li>- Plus de modules d'extensions inclus dans un Runtime Professional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nouvelle API et Options d'Intégration</li> <li>- Amélioration du traitement</li> <li>- Améliorations de la technologie FlexiLayout</li> <li>- Nouveaux composants visuels pour la vérification de données*</li> <li>- Prise en charge étendue des codes-barres 2D</li> <li>- Filtres de couleurs*</li> <li>- Exportation vers du PDF MRC</li> </ul>



### Entreprise: Nouvelles options de licence

ABBYY Europe a revu les tarifs et le système de licence pour FlexiCapture Engine 9.0, afin de vous proposer une technologie d'acquisition de données parfaitement adaptée à vos besoins réels en entreprise.

Fonction	Description	Avantage
<b>Nouveaux tarifs par cœur de processeur</b>	Les tarifs d'entrée de gamme pour les cœurs de processeurs ont été revus à la baisse.	Niveau de tarification d'entrée de gamme revu à la baisse pour les licences sans décompte par page.
<b>Plus de fonctionnalités d'exécution par défaut</b>	Structure des licences de production simplifiée avec plus de fonctionnalités incluses par défaut. Les licences de production FlexiCapture Engine 9.0 incluent désormais: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prise en charge des codes-barres 2D: PDF417, Aztec, Data Matrix, QR Code</li> <li>- Composants visuels*: Un ensemble de méthodes permettant la création simplifiée d'interfaces utilisateur graphiques</li> </ul>	Les nouveaux modules d'extension vous permettent d'ajouter plus de fonctionnalités à vos applications sans augmenter les coûts liés au déploiement.

# Nouvelles caractéristiques techniques et améliorations

## Traitement amélioré

Fonction	Description	Avantage
<b>Prétraitement amélioré pour les images issues d'appareils photo</b>	<p>Conçu pour prendre en charge la reconnaissance et l'extraction de données à partir d'images capturées à l'aide d'appareils photo numériques. Le nouveau prétraitement gère les caractéristiques spécifiques liées aux documents basés sur des images d'appareils photo.</p> <p>La 3ème génération d'OCR pour appareil photo inclut désormais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correction automatique des distorsions de perspective 3D</li> <li>- Correction des images floutées</li> <li>- Réduction du bruit ISO</li> </ul>	<p>L'acquisition de documents par appareil photo permet de développer de nouvelles applications émergentes, telles que l'acquisition mobile et l'acquisition à distance via un traitement intelligent sur serveur. Par exemple: les employés pourraient utiliser leurs smartphones pour capturer les billets et les factures lors d'un voyage d'affaires. L'image serait soumise à un serveur de l'entreprise et les données extraites seraient automatiquement utilisées pour gérer les frais du voyage.</p>
<b>Nouveaux types de codes-barres 2D</b> 	<p>Prise en charge de nouveaux formats de codes-barres:</p> <p><b>Code-barres Aztec 2D</b> code-barres à matrice bidimensionnelle pouvant contenir jusqu'à 3000 caractères</p> <p><b>Code-barres Data Matrix 2D</b> code-barres à matrice bidimensionnelle capable de stocker et de coder 50 caractères dans un symbole qui est lisible pour des tailles de 2 ou 3 mm<sup>2</sup>. Le code ne peut être lu qu'avec un taux de contraste de 20%..</p>	<p>Exemples d'avantages de ces types de codes-barres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aztec: souvent utilisé sur les billets de sociétés de transport ferrovière comme la Deutsche Bahn et les CFF.</li> <li>- Data Matrix: étiquetage de petits articles tels que des composants électroniques ou de documents imprimés comme les étiquettes et les lettres.</li> </ul> <p>La prise en charge de nouveaux codes-barres 2D par FlexiCapture Engine permet de développer de nouveaux types d'applications, par exemple, dans le domaine postal, pour traiter bons cadeau et tickets, ou encore, pour acquérir des documents via un appareil photo numérique.</p>
<b>Amélioration de l'OCR pour le chinois, le japonais, le coréen et le vietnamien</b>	<p>FlexiCapture Engine 9.0 intègre désormais l'extraction de données pour les documents écrits en langues asiatiques. Les améliorations des fonctionnalités incluent une meilleure précision, un traitement plus rapide et la possibilité de combiner les langues asiatiques hiéroglyphiques avec les langues européennes.</p>	<p>Nouvelle possibilité d'extraction de données à partir de documents contenant du texte dans plusieurs langues, par ex.: chinois et français, japonais et allemand, etc.</p>
<b>Filtres pour tampons, marques et masque de couleur*</b>	<p>Les tampons, ou les marques faites au crayon ou au marqueur sur les images de document parasitent généralement le texte d'origine et réduisent la qualité de l'OCR.</p> <p>FlexiCapture Engine 9.0 offre la possibilité de filtrer les couleurs d'arrière-plan, les marques de couleurs et les tampons.</p>	<p>Une excellente fonctionnalité pour les systèmes d'acquisition de données car elle vous protège contre la perte de données liée aux champs recouverts d'un tampon ou d'une marque de couleur.</p> 
<b>Fichiers PDF fortement comprimés par MRC et de haute qualité</b>	<p>FlexiCapture Engine 9.0 intègre la compression MRC (Mixed Raster Content) pour gérer des PDF avec un haut taux de compression. Cette technologie offre des taux de compression de documents PDF plus élevés tout en préservant leur qualité visuelle.</p>	<p>La compression MRC améliorée permet d'économiser de la bande passante et de l'espace de stockage, en particulier pour les documents en couleur. Les utilisateurs peuvent allier bonne qualité visuelle et taille de fichier significativement réduite (jusqu'à 10 fois plus petite par rapport à la compression JPEG).</p>

# Nouvelles caractéristiques techniques et améliorations

## Améliorations du développement

Fonction	Description	Avantage
<b>Améliorations au niveau de l'architecture</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Performances optimisées pour les processeurs à plusieurs cœurs</li><li>- Prise en charge des systèmes 32 et 64 bits</li><li>- Pleine compatibilité .Net</li><li>- Gestion de la mémoire avec un récupérateur de mémoire</li><li>- «Serveur out-of-process» : module COM pour les applications à plusieurs threads (unités d'exécution)</li></ul>	Grâce à la nouvelle API de FlexiCapture Engine 9.0, les développeurs peuvent créer des implémentations flexibles, évolutives et personnalisées pour tout type de scénario, par exemple, des solutions d'acquisition nomade qui traitent les données capturées avec des téléphones portables.
<b>Nouvelle API processeur FlexiCapture</b>	Cette API de bas niveau étend les outils de haut niveau existants pour travailler avec le modèle d'objet de FlexiCapture Engine. Dorénavant, les développeurs ne sont plus limités au modèle spécifique à un projet et aux éléments comme un projet et un lot. Avec cette nouvelle version, il est possible de configurer des sources d'image personnalisées (par ex. via des images directement stockées en mémoire) et de stocker les paramètres de traitement (modèles, paramètres de prétraitement d'image) et les données provisoires (documents au format FlexiCapture).	
<b>Création de définitions de documents</b>	Les nouvelles méthodes de l'API permettent de créer des définitions de documents comportant une ou plusieurs sections, directement via le code et à partir de fichiers XML.	La création et la maintenance de formulaires fixes et de définitions de documents FlexiLayout peuvent être automatisées pour économiser du temps et de l'argent.
<b>Composants visuels*</b>	Les nouveaux composants visuels offrent des composants pour la création d'interfaces utilisateur graphiques. Les éléments de l'interface sont fournis sous forme d'exemples de code source. Les composants disponibles comprennent : <ul style="list-style-type: none"><li>- Vue de lots</li><li>- Vue de documents</li><li>- Vérification contextuelle de données</li><li>- Vérification groupée de caractères</li></ul>	Les développeurs peuvent modifier le code source des composants visuels en fonction de leurs besoins. L'utilisateur final obtient des interfaces ergonomiques qui sont optimisées pour leur tâches spécifiques.
<b>Nouvelle bibliothèque d'exemples de code et guide du développeur amélioré</b>	FlexiCapture Engine est livré avec de nouveaux exemples de code qui décrivent les différents aspects de la programmation avec FlexiCapture Engine. Chacune des sections de la bibliothèque contient un ou plusieurs fragments de code accompagné(s) d'une description expliquant comment réaliser la ou les tâches, étape par étape.	La documentation est améliorée afin de raccourcir la courbe d'apprentissage. L'utilisation de fragments de code accélère le développement de l'application en permettant de démarrer plus rapidement.

# Nouvelles caractéristiques techniques et améliorations

## Améliorations technologiques de FlexiLayout

Fonction	Description	Avantage
<b>Classificateur à plusieurs niveaux</b>	Les nouveaux classificateurs peuvent rapidement identifier la première page d'un document. Les classificateurs sont très utiles dans les projets à multiples layouts. Ainsi, un (pré-) classement rapide et automatisé de documents par type ou langue peut être intégré.	Les nouvelles améliorations technologiques de FlexiLayout 9.0 facilitent le classement des documents et réduisent la durée globale de traitement.  La création et la maintenance simplifiées des FlexiLayouts donnent lieu à une amélioration de la précision pendant la séparation de documents et l'extraction de données.
<b>FlexiLayouts alternatifs</b>	Cette nouvelle fonctionnalité simplifie la création et la maintenance des FlexiLayouts. Ceci est particulièrement le cas pour les documents ayant des mises en page très différentes mais qui sont traités avec les mêmes ensembles de paramètres d'extraction (ex.: factures de différents fournisseurs).	
<b>Nouveaux blocs et éléments de recherche</b>	Les nouveaux blocs et éléments de recherche offrent plus de flexibilité.  Les champs «Labeled Field» et l'utilisation de types de contenu comme nombre, devise ou téléphone simplifient et accélèrent le développement des FlexiLayouts.	

## Informations supplémentaires

- \* En cours de développement, sortie prévue lors d'une version de maintenance de FlexiCapture Engine 9.0.
- La mise à jour vers FlexiCapture Engine 9.0 est gratuite si vous avez souscrit à une assurance SMUA (Software Maintenance and Upgrade Assurance) lorsque vous avez acheté votre kit de développement et vos licences de production en version 8.0.
- La SMUA est disponible au tarif annuel de 20% du prix d'achat.
- Si vous avez acheté une licence d'une version antérieure d'ABBYY FlexiCapture Engine, veuillez contacter ABBYY Europe pour mettre à niveau vos outils de développement existants et l'installation déployée.
- ABBYY Europe peut également fournir des services professionnels et du conseil afin d'étendre vos ressources en développement. Tirez profit de notre expertise et vous serez certain que vos projets seront à la fois réussis et réalisés à temps.

**ABBYY Europe GmbH**  
Eisenheimerstraße 49  
80687 Munich, Allemagne  
Phone: +49 89 511 159 0  
Fax: +49 89 511 159 59  
sales\_eu@abby.com  
[www.abby.com](http://www.abby.com)  
[www.abby.de](http://www.abby.de)

Bureau France  
33 avenue Philippe Auguste  
75011 Paris, France  
Phone: +33 (0)1 44 64 88 95  
sales\_france@abby.com  
[www.france.abby.com](http://www.france.abby.com)

**ABBYY UK Ltd.**  
Abbey House, Grenville Place  
Bracknell RG12 1BP, United Kingdom  
Phone: +44 1344 392 610  
Fax: +44 1344 392 611  
sales\_UK@abby.com