

Lecteur de documents

Thales Gemalto OEM AT10K

Solutions d'identité et de biométrie



Utilisation du produit

Le lecteur de documents Gemalto OEM Document Reader AT10K a été conçu pour contrôler et numériser les documents de voyage, y compris les documents de voyage électroniques et les code-barres 1D et 2D utilisés par le secteur aérien sur les cartes d'embarquement et les téléphones portables. Le design discret et la forme simple du lecteur facilitent son intégration dans les bornes en libre-service, les comptoirs et les portiques électroniques des aéroports et d'autres lieux tels que les gares ferroviaires et les terminaux de croisière.

Le lecteur Gemalto OEM AT10K a été développé d'après une recherche sur le comportement des voyageurs occasionnels face à un environnement de self-service. Par ailleurs, suite à une analyse détaillée et exhaustive de données acquises lors des nombreux projets de déploiement réalisés dans le monde entier, Thales a mis au point une nouvelle disposition des voyants d'information qui facilite le positionnement et l'utilisation correcte du lecteur, que l'utilisateur soit droitier ou gaucher, et qui optimise ainsi le taux de première lecture pour un traitement plus rapide des données.

Le plateau de lecture avec ses nouveaux autocollants d'instructions ainsi que l'absence de casquette rendent la zone de lecture clairement visible lors de la présentation d'une carte d'embarquement ou d'un passeport au format papier ou mobile.

Principales fonctions :

- Lecture des cartes d'embarquement au format papier ou mobile (BCBP)
- Nouvelle barre d'avancement avec indicateurs Coche / Croix pour une lecture d'un document intuitive, qui permet de guider l'utilisateur et d'afficher visuellement le résultat de la lecture
- Support en option pour les documents de voyage et les permis de conduire biométriques contenant des puces à circuit intégré sans contact (carte d'identité électronique, permis de conduire électronique et passeport électronique)
- Images précises aux couleurs véritables, avec technologie anti-reflet pour réduire les reflets plastifiés du document et les interférences de l'éclairage ambiant en vue d'améliorer la qualité de l'image
- Authentification et vérification optiques des documents aux frontières, par la police, les transports et autres marchés commerciaux à l'aide d'un progiciel supplémentaire

Lecteur de documents Gemalto OEM AT10K

Solutions d'identité et de biométrie

Caractéristiques

- Lecture et numérisation de nombreux types de documents en lumière visible, infrarouge et ultraviolette à l'aide de la technologie de correspondance d'images en couleurs 36 bits et en couleurs réelles
- Option haute résolution 550 DPI incluant un port hôte USB 3.1 Type-C™ haute vitesse pour une capture rapide d'image2
- Lecture de documents et de code-barres positionnés librement sur la vitre et présentation des images dans le sens correct selon les caractéristiques du document
- Technologie anti-reflet éliminant les artefacts d'image dus à la plastification ou aux dispositifs à variabilité optique (OVD)
- Capture des données OCR de la zone lisible à la machine
- Déclenchement automatique de la capture du document – la présence de celui-ci est automatiquement détectée
- Fonctionnement sans casquette dans de nombreux environnements
- Chambre optique scellée de l'intérieur rendant le lecteur imperméable à la poussière
- Verre anti-rayures, à faible teneur en fer avec revêtement oléophobe pour un entretien réduit et un nettoyage aisé
- Verre chimiquement renforcé sans option de revêtement oléophobe pour une durabilité accrue
- Points de montage latéraux et inférieurs pour une intégration facile aux bornes et aux guichets
- Alimentation par USB ou alimentation électrique externe
- Accès complet aux données et aux images OCR capturées à l'aide du SDK (Software Development Kit)
- Accès aux images au format BMP, PNG ou JPEG
- Compatible Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS et Linux® 1
- Hub USB 2.0 intégré – 2 ports pour périphériques externes
- Clip de maintien du dos du document et casquette en option



Fonctions complètes du logiciel

- Utilisation de la même interface API que les autres lecteurs de document Thales utilisant le Gemalto Document Reader SDK
- Interface logicielle flexible permettant à l'application hôte de sélectionner les sources d'éclairage à utiliser, le type d'image, la compression d'image, l'extraction de photo, le reflet ou l'élimination de la lumière ambiante, l'enrichissement des couleurs ainsi que les groupes de données à lire, etc.
- API simple de haut niveau pour un développement rapide de programme ou API détaillée de faible niveau pour le contrôle précis de toutes les fonctions du lecteur. Le SDK offre une API de configuration complète
- Lecture de carte sans contact pour passeports électroniques (LDS 1.7 & 1.8) avec prise en charge du contrôle d'accès de base (BAC), de l'authentification passive/active (PA/AA), de l'authentification de puce (CA), de l'authentification de terminal (TA), du contrôle d'accès étendu (EAC v1/v2), du contrôle d'accès supplémentaire (SAC) et PACE-CAM. Le SDK propose des capacités d'écriture à l'aide de commandes APDU
- Lecture de carte sans contact pour permis de conduire électroniques jusqu'à DG14 avec prise en charge du contrôle d'accès de base (BAP v1), de l'établissement d'une connexion authentifiée par mot de passe (PACE - Password Authenticated Connection Establishment), de l'authentification passive/active (PA/AA), de l'authentification de puce (CA), de l'authentification de terminal (TA), du contrôle d'accès supplémentaire (SAC) et du contrôle d'accès étendu (EAC v1)
- SDK complet incluant fichiers DLL, exemples de code, utilitaires et programmes de démonstration. Le kit SDK peut être utilisé avec Visual C++®, Java® et Microsoft® .NET Framework pour Visual Basic® .NET et Visual C#®

Lecteur de documents Gemalto OEM AT10K

Solutions d'identité et de biométrie

Capacité de lecture

Le lecteur de documents Gemalto OEM Document Reader AT10K peut lire les documents suivants :

- Documents compatibles OACI en proche-infrarouge (IR) conformément aux spécifications OACI 9303
- Permis de conduire d'une ligne en proche-infrarouge (IR) conformément aux spécifications ISO 18013 partie 2
- Code-barres 1D (2 sur 5 entrelacé, 2 sur 5 industriel, Code 128, Code 39, EAN-8 et EAN-13)
- Code-barres 2D utilisés sur BCBP et autres documents (PDF 417, QR Code®, formats DataMatrix™ et Aztec) depuis documents papier et nombreux appareils mobiles

Éclairage

Le lecteur éclaire les documents dans plusieurs longueurs d'ondes :

- Proche infrarouge IR B900 : 880 nm, +/-5 %
- Blanc visible : 430-700 nm
- Ultraviolet (UVA) : 365 nm

Résolution

- Résolution standard 370 DPI, capteur 3,1 mégapixels, système couleur RVB 30 bits
- Option haute résolution 550 DPI, capteur 10 mégapixels, système couleur RVB 36 bits

Option passeport électronique (RFID)

Lecture et écriture de puces sans contact et carte d'identité électronique (eID) conforme à :

- ISO 14443 (13,56 MHz) Type A et Type B utilisant une interface PC/SC
- Prise en charge des passeports électroniques OACI 9303 LDS 1.7 & 1.8 et PKI à l'aide du SDK fourni
- Lecture et contrôle d'accès iDL & eDL pour les permis de conduire conformes à ISO 18013 parties 2 et 3 et ISO/CEI TR 19446 à l'aide du SDK fourni
- Tous les débits standardisés, jusqu'à 848 kbit/s, les durées de lecture dépendant du tag RFID, du système d'exploitation et de la quantité des données stockées sur la puce
- Interface PC/SC offrant un support aux autres types de carte comme Mifare™
- SDK certifié selon la norme BSI TR-03105 Parties 5.1 et 5.2

Vérification des documents d'identité

Des logiciels supplémentaires peuvent authentifier un document d'identité utilisant le filtrage par motif optique pour :

- Identifier les documents basés sur le type et le pays d'origine
- Comparer les éléments de sécurité capturés dans un document par rapport à une base de données d'éléments de sécurité de confiance
- Vérifier la présence de papier mat UV
- Vérifier que les zones sont vierges, dépourvues de motifs, texte ou matière imprimée
- Comparer la photo dans la puce par rapport à celle de la page de données

Option capture de données VIZ

Des logiciels supplémentaires peuvent décoder le texte OCR dans la zone visible (HRZ) des documents d'identité comme de beaucoup de permis de conduire :

- Automatisation de la saisie de données, pour éliminer les saisies manuelles ou les photocopies
- Remplissage de formulaire, y compris en pages Web
- Possibilité de remplissage automatique de formulaires
- Précision accrue pour la saisie de données
- Couverture mondiale pour les documents

Environnement

- Humidité : 20 à 95 % d'humidité sans condensation
- Température : -10° à 50°C en service ; -20° à 50°C en stockage
- Classification IP52 (protection contre la poussière) dans la chambre optique (en attente)

Configuration minimale du PC

Le logiciel doit être installé sur un PC fourni par le client, certains aspects de la vitesse de lecture peuvent être affectés par les spécifications du PC. La configuration minimale suivante est recommandée :

- UC 2 GHz Pentium® 4 (Intel Core 2 Duo recommandée)
- 1 Go de DRAM
- USB 2.0
- 60 Mo d'espace sur le disque dur pour le logiciel
- Systèmes d'exploitation Windows® 7, Windows® 8.1 ou Windows® 10, 32 ou 64 bits
- Builds pour Ubuntu et CentOS LTS, 32 et 64 bits 1
- macOS (fonctionnalité limitée du SDK) 1

¹ Une alimentation externe est nécessaire pour activer les ports USB périphériques sur la face arrière ou lorsque vous travaillez sous Linux et macOS

² Les modèles de résolution standard sont équipés d'un port hôte USB 2.0, compatible USB 3

Lecteur de documents Gemalto OEM AT10K

Solutions d'identité et de biométrie

Dimensions standard

- Longueur : 17,1 cm (6,7")
- Largeur : 14,5 cm (5,7")
- Hauteur : 6,5 cm (2,6")
- Poids : 1,1 kg (2,4 lb)

Indicateurs d'état

Les lecteurs transmettent des informations à l'utilisateur à l'aide des voyants d'état suivants :

- Croix rouge : indique une erreur de lecture
- Coche verte : indique une lecture correcte
- Barre d'avancement jaune s'allumant par impulsions : prêt à placer un nouveau document
- Barre d'avancement jaune qui augmente : lecture en cours, laisser le document immobile sur la vitre
- Barre d'avancement jaune arrêtée : le document peut être retirée de la vitre
- Les lecteurs exécutent un autotest de mise sous tension et indiquent toute anomalie à l'aide des voyants d'état.

Mise à jour du micrologiciel

- Mise à niveau du micrologiciel via l'interface USB 2.0
- Configuration non volatile et étalonnage accessible via l'interface USB

Réglementation

- Partie 15 des règlements FCC, Classe A
- Rapport CB
- Certifié ETL aux États-Unis et au Canada
- CE - RED, LVD et EMC
- Directives européennes DEEE, REACH et RoHS

Alimentation

Alimentation par un seul port USB 2.0 ou via une alimentation électrique externe universelle :

- Consommation électrique : 5 volts CC, dans la limite d'alimentation par port USB, 500 mA pour USB 2.0, 900 mA pour USB3.1 Type A et 1,5 A pour USB-C

Bloc d'alimentation externe :

- Tension d'entrée 100 - 240 V CA plus/moins 10 %, Fréquence 47 - 63 Hz
- Câble d'alimentation secteur IEC320 CA

Module complémentaire en option

- Carte à puce contact selon ISO 7816 Classe A et AB (T0/T1)
- S'adapte à la droite du lecteur
- En usine ou mise à niveau client (commande spéciale)

Entretien et maintenance

- Garantie d'un an
- Contrat d'entretien annuel disponible

Microsoft, Windows, Windows Vista, Visual C++, Visual C# et Visual Basic sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Java est une marque déposée d'Oracle et/ou de ses filiales. Celeron et Intel sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Data Matrix est une marque de commerce de Robotic Vision Systems, Inc. (RVS). Ubuntu est une marque de commerce de Canonical Ltd. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds. Kensington est une marque déposée de ACCO Brands. QR Code est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED. MIFARE est une marque de commerce de NXP Semiconductors. macOS est une marque de commerce d'Apple Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays. Type-C™ et USB-C™ sont des marques de commerce de USB Implementers Forum.

Ce document est sujet à modification sans préavis.