

FICHE TECHNIQUE

Gemalto AT9000 MK2 Lecteur de documents



Utilisation du produit

Le Lecteur de documents Gemalto AT9000 MK2 est destiné pour l'inspection, l'authentification ou l'acquisition des données de documents électroniques de voyage et d'identité, rapidement et de manière fiable dans un large éventail d'applications gouvernementales et commerciales. Muni d'une caméra standard de 400 DPI, il est également disponible avec une caméra haute résolution de 10 mégapixels (Mp) offrant des images allant jusqu'à 720 points par pouces (ppp) pour une authentification forte des documents.

Les fonctions comprennent :

- > Support optionnel pour documents de voyage à validation biométrique et permis de conduire contenant des puces de circuits intégrés sans contact (eIDs, eDLs et passeports) ;
- > Identification optique et vérification de documents dans le cadre de gestion des frontières, la police, les transports, les opérations bancaires, ainsi que d'autres marchés commerciaux à l'aide d'un logiciel supplémentaire ;
- > Images précises aux couleurs vraies, avec technologie antireflet permettant de réduire les reflets du document laminé, ainsi que les interférences de la lumière ambiante, améliorant ainsi la qualité de l'image ;
- > Couvercle amovible facilitant le placement des documents et des appareils mobiles et livres agrafés, en particulier lors de l'utilisation de gants ;
- > Lecture des codes-barres 1D et 2D à partir du papier et des



CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS CLÉS

- > Lecture et visualisation de documents multiples à l'aide de correspondance d'image en couleurs vraies
- > La technologie anti-reflets élimine les artefacts d'image dus au laminage ou aux OVDs (*Dispositifs optiques variables*)
- > Illumination en longueur d'onde multiple - Visible, Infra Rouge, Ultraviolet et Gemalto Confirm™ film de lamination
- > Placement de cartes d'identité partout
- > Résolution d'image configurable jusqu'à 400 ou 720 ppp
- > Capture de données OCR de la zone de lecture automatique (MRZ)
- > Accès complet aux données et images OCR capturées via le SDK (*kit de développement de logiciels*)
- > Accès aux images au format BMP, PNG ou JPEG
- > Fonctionnement sans capot dans de nombreux environnements¹
- > Déclenchement automatique de la saisie de documents - la saisie de documents est automatiquement détectée
- > Compatible avec Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS et Linux®²
- > USB 2.0 compatible vitesse élevée
- > Hub USB 2.0 intégré - 2 ports pour périphérique externe (lecteur de bande magnétique, code à barres 2D, etc.)²
- > Conception robuste, sans pièce mobiles, chambre optique scellée à l'intérieur afin d'empêcher la pénétration de poussière
- > Revêtement de verre au carbone (en option) pour aider à réduire les ravures sur la surface de numérisation

Gemalto AT9000 MK2 Lecteur de documents

- > appareils mobiles.
- > Lorsqu'un document est placé, le lecteur le détecte automatiquement et déclenche la lecture optique, le décodage de la zone de lecture automatique (MRZ), la lecture du code à barres et la lecture de la carte à puce sans contact, le cas échéant.

Caractéristiques complètes du logiciel

- > Utilise la même Interface de programmation d'applications (API) que les autres lecteurs de documents Gemalto utilisant le Lecteur de documents à kit de développement de logiciels (SDK)
- > L'interface flexible du logiciel permet à l'application hôte de sélectionner les sources d'éclairage à utiliser, le type d'image, la compression d'image, l'extraction de photos, la réflexion ou l'élimination de la lumière ambiante, l'amélioration de la couleur, les groupes de données à lire, etc.
- > Configuration via fichier ou Interface de programmation d'applications (api), peut être configuré dans le champ et sauvegardé.
- > Interface de programmation d'applications simple de haut niveau pour le développement rapide de programmes ou API détaillée de bas niveau pour un contrôle précis de toutes les fonctions du lecteur. Le SDK fournit une API de configuration complète.
- > Lecture de circuits intégrés sans contact pour les passeports électroniques (LDS 1.7 et 1.8), y compris contrôle d'accès de base (BAC), l'authentification passive/active (PA / AA), l'authentification par puce (CA), l'authentification de terminal (TA), le contrôle d'accès étendu (EAC v1 / v2), les contrôles d'accès supplémentaires (SAC) et PACE-CAM sont pris en charge. Le SDK offre une capacité d'écriture en utilisant APDUs.
- > La lecture de circuits intégrés sans contact pour eDL et iDL (permis de conduire électroniques) jusqu'au DG14 comprenant le contrôle d'accès de base (BAP v1), l'établissement de connexion authentifiée par mot de passe (PACE), l'authentification passive/active (PA / AA), l'authentification par puce (CA), l'authentification de terminal (TA), le contrôle d'accès supplémentaire (SAC) et le contrôle d'accès étendu (EAC v1) sont supportés.
- > Somme de contrôle ICAO 9303, encre infrarouge et validation UV complète.
- > SDK complet comprenant des DLL, des exemples de code, des utilitaires et des programmes de démonstration. Peut être utilisé avec Visual C ++ @, Java@ et Microsoft@ .NET Framework pour Visual Basic@ .NET et Visual C#@.

- > Module complémentaire de balayage magnétique disponible

Capacité de lecture

Le lecteur de documents Gemalto AT9000 MK2 lit les documents comme il suit :

- > Documents conformes OACI en infra-rouge proche (IR) conformément à la spécification ICAO 9303
- > Permis de conduire en ligne en infra-rouge proche (IR) conformément à la spécification ISO 18013 partie 2
- > 1D codes à barres (2/5 entrelacés, 2/5 industriels, Code 128, Code 39, UPC-A, EAN-8 et EAN-13)
- > 2D codes à barres utilisés sur BCBP et autres documents (formats PDF 417, QR Code®, DataMatrix™ et Aztec) à partir de documents papier et de nombreux appareils mobiles

Option Contact Carte à puce

- > Supporte ISO 7816 Classe A et AB carte à puce
- > support de protocole T=0, T=1
- > Vitesse de communication jusqu' à 344,105 bps (PPS, FI paramètre)
- > Fréquence jusqu'à 8 MHz (PPS, DI paramètre)
- > 8 contacts – ISO locationContact coulissant

Option MSR

Gemalto AT9000 MK2 Lecteur de documents

Option ePassport (RFID)

- Lecture et écriture sur des puces sans contact et eID
- > Conformément à ISO 14443 13.56MHz Type-A et Type-B utilisant l'interface PC/SC
 - > Support des passeports électroniques pour ICAO 9303 LDS 1.7 & 1.8 et PKI à l'aide du SDK intégré
 - > Double antenne capable de lire les passeports blindés
 - > Lecture et contrôle d'accès IDL et EDL pour les permis de conduire selon ISO 18013 parties 2 et 3 et ISO / CEI TR 19446 en utilisant le SDK inclus
 - > Tous les débits standardisés, jusqu'à 848 Kbps, les temps de lecture dépendent de l'étiquette RFID, du système d'exploitation et de la quantité de données stockées sur la puce
 - > L'interface PC / SC prend en charge d'autres types de cartes, telles que Mifare™ (pilotes pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge).
 - > SDK certifié selon BSI TR-03105, parties 5.1 et 5.2
 - > Lecteur RFID certifié en option selon BSI TR-03105 Partie 4

Option de vérification de documents d'identité

- Des logiciels supplémentaires peuvent authentifier une pièce d'identité à l'aide de la correspondance optique pour :
- > Identification des documents en fonction du type et du pays d'origine
 - > Correspondance des fonctionnalités de sécurité capturées à partir d'un document avec une base de données de fonctionnalités de sécurité reconnue, notamment UV, IR, Visible et film de lamination Gemalto Confirm™
 - > Vérification pour la présence de la UV fluorescence du papier

Indicateurs d'état

Le lecteur fournit du retour d'expérience aux utilisateurs via les indicateurs d'état comme il suit :

- > Voyant rouge - Erreur de lecture
- > Voyant Vert - Lecture valide
- > Voyant Jaune - Occupé, document en cours
- > Voyant Bleu - Prêt

L'API permet un retour d'expérience audible via le haut-parleur de l'ordinateur.

Le lecteur effectue un test automatique à la mise sous tension et signale une défaillance à l'aide de voyants d'état.

Spécifications minimales de l'ordinateur personnel (PC)

Le logiciel doit être installé sur un ordinateur fourni par le client. Certains aspects de la vitesse de lecture peuvent être affectés par les spécifications de l'ordinateur. La configuration minimale suivante est recommandée :

- > 2 GHz Processeur Pentium® 4 UCT (Intel Core 2 Duo recommandé)
- > 1 Go de DRAM
- > USB 2.0
- > 60 Mo d'espace disque pour le logiciel
- > Systèmes d'exploitation Windows® 7, Windows® 8.1 ou Windows® 10, 32 ou 64 bits
- > Conception pour Ubuntu et CentOS LTS, 32 & 64 bits²
- > macOS (fonctionnalité limitée du SDK)²

Sécurité

- > Verrou de sécurité Kensington®
- > Interrupteur encastré sur le panneau arrière

Dimensions standard

- > Vérification que les zones sont vides, dépourvues de schémas, de texte ou d'imprimés
- > Vérification de la photo sur la puce par rapport à la photo sur la page de données

Option pour assurance qualité

- > Vérification de la photo sur la puce par rapport à la photo sur la page de données
- > Assurance qualité positionnelle (QA) - garantit que le document est imprimé conformément aux normes applicables ISO, OACI ou du client
- > Mesure l'inclinaison, la marge gauche, l'interligne, l'espacement des caractères, la longueur de ligne, le contraste d'impression, la largeur de trait et la distance entre chaque caractère et le bas du document.

Illumination

Le lecteur illumine les documents en longueur d'onde et orientations multiples :

- > En infra-rouge proche (IR) B900, 880nm, +/-5%
- > Blanc visible, 430-700nm
- > Ultraviolet (UVA): 365nm
- > Film de lamination Gemalto Confirm™ (option)
- Couleur 24 bits
- IR monochrome 8 bits

Résolution

- > Résolution d'image standard 400 DPI, capteur 3,1 mégapixels
- > Option haute résolution 720 DPI, capteur 10 mégapixels¹
- > Système de couleur RGB 24 bits

- > Longueur : 19.0 cm (7.5")
- > Largeur : 16.2 cm (6.4")
- > Hauteur : 15.7 cm (6.2") (avec pare-lumière)
- > Poids : < 1 kg or 2.2 lbs
- > Taille de la fenêtre 125 x 88 mm

Dimensions avec option de carte à puce

- > Longueur : 20.4 cm (8.0")
- > Largeur : 16.2 cm (6.4")
- > Hauteur : 15.7 cm (6.2")
- > Poids : < 1.1 Kg or 2.4 lbs

Gemalto AT9000 MK2 Lecteur de documents

Cadre réglementaire

- > FCC partie 15 Classe A
- > UL, UL-C
- > Rapport CB
- > CE - RED, LVD & EMC
- > Directives UE WEEE, REACH & RoHS

Environnement

- > Humidité : 20 à 95% (Humidité relative : sans condensation)
- > Température d'exploitation : -10° à 50° C ;
Température de stockage -20° à 50° C
- > Indice de protection IP50 contre la pénétration de poussière dans la chambre optique

Mise à niveau du micrologiciel

- > Micrologiciel actualisable via une interface USB 2.0
- > Mémoire non volatile pour la configuration et l'étalonnage accessible via une interface USB 2.0

Alimentation

Alimenté depuis un seul port USB 2.0 ou via une source d'alimentation externe avec entrée universelle en option

- > Consommation d'énergie : 5 volts CC, 500 mA (avec alimentation USB 2.0)

Bloc d'alimentation externe :

- > Tension d'entrée 100 - 240 VAC plus/minus 10%
- > Fréquence 47 - 63 Hz
- > Câble d'alimentation IEC320 AC détachable
- > Connecteur verrouillable à 3 broches

Service & Maintenance

- > Un an de garantie
- > Contrat de maintenance annuel disponible
- > Chaque lecteur est livré avec un chiffon de nettoyage en microfibre

Contactez Gemalto

www.gemalto.com/govt

Gemalto SA
6, rue de la Verrerie
CS 20001
92197 MEUDON CEDEX

¹ Pour l'option de caméra haute résolution sont requis un capot et alimentation externe

² L'alimentation externe optionnelle est requise pour activer les ports USB des périphériques du panneau arrière ou lors d'une exploitation sous Linux et macOS.

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 commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Data Matrix est une marque commerciale de Robotic Vision Systems, Inc. (RVS). Ubuntu est une marque déposée 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 commerciale de NXP Semiconductors. macOS est une marque commerciale de Apple Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document est sujet à des modifications sans préavis.

🌐 GEMALTO.COM



© Gemalto 2017, 2019. Tous droits réservés. Gemalto, le logo Gemalto, sont des marques commerciales et des marques de service de Gemalto et sont enregistrées dans certains pays - Février 2019 - Conception : Jubemo - DT-1897 Rév D.