

Lecteur de carte d'identité

Thales Gemalto Double-sided ID Card Reader CR5400



Utilisation du produit

Conçu pour une lecture rapide et une utilisation facile, le lecteur de carte d'identité double face de Thales contrôle et numérise les documents d'identité au format ID1 (85x54mm) délivrés par le gouvernement. Le lecteur est destiné à divers segments de marché tels que le commerce de détail, la finance ou encore l'hôtellerie.

Avec l'ajout d'un logiciel de capture de données, il est possible de lire tous les champs des documents sans équipement spécifique, comme pour les permis de conduire nord-américains. Associé à un logiciel de vérification de documents, le lecteur peut valider l'authenticité des documents de vos clients.

Fonctions en option

- Support pour les documents de voyage biométriques contenant des puces à circuit intégré sans contact (carte d'identité électronique)
- Lecteur de bande magnétique à 3 pistes compatible ISO 7810 et ISO 7811
- Lecteur de cartes à puce avec contact compatible ISO 7816
- Logiciel de capture de données
- Logiciel et bibliothèque de vérification de document
- Thales Gemalto Cogent FRP Check SDK pour concordance faciale

Capacité de lecture

- Documents au format ID1 compatibles OACI en proche-infrarouge (IR) conformément aux spécifications OACI 9303
- Permis de conduire à 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, UPC-A, EAN-8 et EAN-13)
- Code-barres 2D utilisés sur BCBP et autres documents (PDF 417, QR Code®, formats DataMatrix™ et Aztec) à partir de documents papier et nombreux appareils mobiles
- Analyseur AAMVA pour décoder les codes-barres des permis de conduire nord-américains

Lecteur de carte d'identité

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS

- Déclenchement de la lecture dès l'insertion de la carte d'identité, quelle que soit l'orientation
- Fente d'insertion clairement signalée grâce à un contour éclairé par des LED
- Éjection automatique de la carte à la fin de la lecture
- Numérisation recto-verso des documents au format ID1, en couleur 24 bits
- Résolution d'image configurable jusqu'à 630 DPI
- Éclairage à plusieurs longueurs d'onde (lumière visible, proche infrarouge et UV)
- Technologie anti-reflet éliminant les artefacts d'image dus aux revêtements plastifiés ou aux dispositifs à variabilité optique (OVD) pour une lecture et une vérification encore plus fiables
- Détection et traitement automatiques de la carte
- Compatible Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS et Linux®
- Interface USB 2.0 compatible pour transfert de données haute vitesse
- Options d'identification électronique (RFID), de lecture optique de documents (MSR) et de carte à puce avec contact disponibles grâce à un socle supplémentaire
- Conception robuste et durable
- Raccords filetés (1/4 x 20) conformes aux standards industriels pour maintenir le lecteur ID1 sur un dispositif de fixation (trépied, borne, etc. ; option avec socle uniquement)
- Digital Signature Capture
- 4G/Wi-Fi/Bluetooth/GPS

Option Carte d'identité 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 cartes d'identité 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 taux 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™ (pilotes pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge)
- SDK certifié selon la norme BSI TR-03105 Parties 5.1 et 5.2

Fonctions logicielles complètes

- 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.
- Configuration et enregistrement sur site via fichier ou API
- 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 cartes d'identité 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)
- Checksum OACI 9303, encre infrarouge et validation UV sur papier mat
- Analyseur AAMVA pour décoder les code-barres
- 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 carte d'identité

Vérification des documents d'identité en option

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

- Identifier les documents en fonction du 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, y compris modèles UV, IR et visibles
- 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

Socle intelligent en option

Pour en savoir plus sur le socle réseau intelligent, consultez la fiche technique Thales Gemalto Intelligent Double-Sided ID Card CR5400i

Thales Cogent FRP SDK en option

Thales Cogent Face Recognition Platform Check SDK permet de vérifier la concordance des visages à l'aide de deux photos (généralement issues de la page de données et du DG2) et d'un flux vidéo en direct pour vérifier qu'une personne est bien le titulaire d'un document d'identité. Le SDK procède à la capture automatique d'une courte séquence vidéo pour localiser et extraire le visage, ce qui simplifie le processus de capture de l'image pour l'utilisateur final. Certaines caméras prennent en charge la détection du caractère vivant, ce qui permet d'empêcher les tentatives d'usurpation d'identité. Pour connaître les détails complets ainsi que les conditions requises pour l'installation, consultez la fiche technique correspondante.

Éclairage

Le lecteur éclaire les documents dans plusieurs longueurs d'onde et orientations :

- Proche infrarouge IR B900, 880 nm, +/- 5 %
- Blanc visible, 430-700 nm
- Ultraviolet A (UVA) : 360-370 nm

Résolution

- Capteur : 10 mégapixels, CMOS, système couleurs RVB 24 bits
- Résolution d'image configurable, jusqu'à 630 DPI



Indicateurs d'état

- Le Gemalto Double-sided ID Card Reader CR5400 est doté d'une fente éclairée pour faciliter l'utilisation et transmettre des informations aux utilisateurs concernant les processus optiques, RFID et MSR.
- Les lecteurs exécutent un autotest de mise sous tension et indiquent toute anomalie à l'aide des voyants d'état.
- Programmation via le kit de développement (Logiciel SDK)

Option Cartes à puce avec contact

- Prise en charge des cartes à puce avec contact selon ISO 7816 Classe A et AB
- Compatibilité avec protocole T=0, T=1
- Débits pouvant atteindre 344 105 bit/s (PPS, paramètre FI)
- Fréquence jusqu'à 8 MHz (PPS, paramètre DI)
- 8 contacts - implantation ISO
- Contact coulissant

Lecteur de carte d'identité

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
- macOS (fonctionnalité limitée du SDK)

Alimentation

- Alimentation par USB
- Imageur et socle – 1,2 A, 5 V, alimentation électrique externe à montage mural avec entrée universelle

Options du socle

Le socle présente les options de montage en usine suivantes :

- RFID (carte d'identité électronique)
- MSR : 3 pistes magnétiques AAMVA ISO 7810 et ISO 7811
- Carte à puce avec contact compatible ISO 7816
- REMARQUE : il est impossible d'installer simultanément l'option pour MSR et l'option pour carte à puce avec contact

Mise à jour du micrologiciel

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

Réglementation

- Partie 15 des règlements FCC, Classe A
- UL, UL-C
- Rapport CB
- CE - RED, LVD & EMC
- Directives européennes DEEE, REACH et RoHS

Environnement opérationnel

- Humidité : 20 à 95 % d'humidité sans condensation
- Température : 0° à 40°C en service ; -20° à 50°C en stockage

Dimensions standard

Imageur uniquement

Imageur et socle

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| • Longueur : 15,5 cm / 6,1" | 17,7cm / 7,0" |
| • largeur : 10,8 cm / 4,3" | 10,8 cm / 4,3" |
| • Hauteur : 10,2 cm / 4,0" | 12,5 cm / 4,9" |
| • Poids : < 1 kg (2,2 lb) | 1,1 kg (2,4 lb) |

Entretien et maintenance

- Garantie d'un an
- Contrat d'entretien annuel disponible
- Chaque lecteur est fourni avec une carte de nettoyage

Microsoft, Windows, 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.

Ce document est sujet à modification sans préavis.

THALES - 6, rue de la Verrerie CS 20001 92197 MEUDON CEDEX

> Thalesgroup.com <    