



Lecteur Dual Prox-DU

SERVICES FINANCIERS & DISTRIBUTION

ENTREPRISES

FOURNISSEURS DE CONTENUS INTERNET

SECTEUR PUBLIC ET TRANSPORT > PRODUIT

TELECOMMUNICATIONS



gemalto^{*}
security to be free

Lecteur Dual Prox-DU

Dédié aux applications de la Santé

> Gemalto au cœur des systèmes de Santé

Les systèmes électroniques de Santé permettent la distribution des prestations sociales, la diminution des fraudes et la réduction des coûts. Pour cela, ils doivent s'appuyer sur une sécurité sans faille basée sur des technologies sûres et pérennes.

Gemalto est le partenaire de confiance de nombreux pays tels que la France, l'Allemagne, l'Algérie, le Mexique, la Slovénie, la Chine, le Royaume-Uni et la Finlande.

En France, comme en Allemagne, Gemalto a participé au déploiement des deux générations de cartes et de terminaux bi-fentes SESAM-Vitale.

> Le décret confidentialité

Le décret confidentialité du 15 mai 2007 vise à déterminer les conditions de sécurité et de confidentialité exigées par le secret médical. Il rend obligatoire l'usage de la carte CPS pour tout accès par des professionnels de santé à des données médicales à caractère personnel.

La carte CPS est basée sur le standard identitaire français IAS, et comporte une interface contact et sans contact.

En conséquence, les établissements de santé s'équipent progressivement de solutions informatiques et de lecteurs qui mettront en œuvre ces deux technologies.

Le professionnel de santé utilise sa carte CPS à contact pour s'authentifier en mode primaire avec saisie de son code PIN ou pour signer certains actes. En mode secondaire, il s'authentifie de façon plus rapide et ergonomique par l'interface sans contact.



> Les lecteurs Gemalto

Gemalto est le leader du marché des lecteurs grâce à sa présence dans tous les domaines de la carte à puce.

Son offre de lecteurs couvre toutes les utilisations possibles telles que :

- Les lecteurs mono-fentes pour PC de bureau et portables
- Les terminaux de paiement
- Les terminaux Santé multi-fentes
- Les lecteurs d'accès physiques
- Les coupleurs OEM et chipsets
- Les lecteurs portables type OTP.

> Le lecteur Dual Prox-DU

Prox-DU est un lecteur de cartes à puce à contact et sans contact spécialement conçu pour les secteurs de la Santé et de l'Identité.

- Il est doté d'un microcontrôleur sécurisé RISC 32-bit permettant le **téléchargement** de son logiciel, et garantissant son évolutivité.
- La carte sans contact est lue à l'intérieur ou en dehors de la fente; **un dispositif empêche la destruction de certaines cartes duales** par double alimentation.
- Son boîtier et son câble présentent un minimum d'aspérités pour en **faciliter le nettoyage**. Il peut être vissé sur un support quelconque ou monté sur son socle optionnel.
- **Il ne nécessite pas d'installation de pilote** sous Windows© puisqu'il s'interface directement avec les pilotes PC/SC standards. Il fonctionne également sous Linux et Mac© OS. Grâce à son protocole CCID, les applications logicielles traitent les cartes sans contact de la même façon que les cartes à contact

Spécifications techniques

> Principales fonctions

- Lecture de cartes contact et sans contact sur 2 canaux séparés
- Téléchargement sécurisé du logiciel du lecteur en mémoire EEPROM
- Protection des cartes duales

> Architecture matérielle

- Microcontrôleur RISC 32-bit ARM® EAL4+ avec crypto processeur
- Mémoire : 256 KO EEPROM, 100 KO RAM, 32 KO ROM
- 2 voyants lumineux LED

> Interface carte à contact

- Standards : ISO 7816-1 à -4, EMV 2000 V4.1 et IAS V1.0
- Protocoles : T=0 et T=1
- Alimentation carte : 5 V, 3 V et 1.8 V (classe A, B et C)
- Vitesse : 9,6 Kbps à 500 Kbps
- Détection et protection carte

> Connecteur à contact

- 8 contacts ISO 7816 à friction
- Fiabilité : 100.000 insertions

> Interface carte sans contact

- Standards : ISO 14443-1 à -4 type A-B et NFC (mode émulation carte)
- Fréquence d'utilisation : 13.56 MHz
- Protocoles : T=CL et MIFARE®
- Vitesse : 106 Kbps à 848 Kbps
- Distance de lecture : 4 cm
- Compatible avec toutes les cartes MIFARE® : Classic 1 K / 4 K, DESFire®, UltraLight, Pro X, Smart MX

> Interface Unité Centrale

- Liaison USB 2.0 Full Speed à 12 Mbps
- Alimentation par le bus USB
- Longueur du câble : 1.8 m

> Certifications et conformités

- EMV2000 V4.1 niveau 1 (contact)
- IAS V1.0 (contact)
- Conforme à FIPS 201 - PIV et ICAO-MRTD (sans contact)



> Systèmes d'exploitation

- Windows® 2000
- Windows® XP 32 / 64 bits
- Windows® Vista 32 / 64 bits
- Windows® CE 5.0 et 6.0
- Linux
- Mac OS® 10.4 à 10.6

> Pilotes

- Conforme à PC/SC V1.0
- Protocole : CCID V1.1 pour chaque interface
- Plug and Play
- Certifié Microsoft® WHQL
- Pilotes natifs de Windows® 2000, XP et Vista
- Gestion des cartes MIFARE®

> Tenue à l'environnement

- Température d'utilisation : 0 °C à +50 °C
- Température de stockage : -20 °C à +60 °C
- Humidité : 0 % à 95 %
- CEM : C89 / 336 / CEE, FCC Part 15 Classe B
- Sécurité : UL 1950, cUL CSA 950
- MTBF : 400.000 h à +20 °C
- Conforme aux normes RoHS et WEEE

> Caractéristiques physiques

- Dimensions : 68 mm x 125 mm x 24 mm
- Poids : 150 g

> Outils de développement

- SmartDiag, Gem_PCSC de Gemalto
- Code source API CCID et driver Linux
- Outils de téléchargement

> Garantie

- 24 mois ou 100.000 insertions

> Options

- Support du lecteur
- Personnalisation : couleur, logo, étiquette, emballage
- Version OEM.