



# Lecteurs de cartes à puce PC-Link

Pour la sécurisation des accès au réseau

# L'offre lecteur de carte à puce du numéro 1 mondial

Tandis que le nombre d'usurpations d'identité ne cesse de croître, de plus en plus d'entreprises se tournent vers la technologie des cartes à puce afin de sécuriser leurs réseaux.

Aujourd'hui, les entreprises, les gouvernements et les institutions financières se hâtent de déployer des infrastructures de cartes à puce pour assurer l'accès logique et la protection de la confidentialité des services bancaires en ligne et du commerce électronique.

Les lecteurs de cartes à puce de Gemalto font partie intégrante de solutions d'authentification plus globales. Conçus à l'aide d'une technologie de pointe, ils offrent une grande fiabilité et sont certifiés par les principales organisations informatiques et bancaires, ce qui garantit un déploiement simple et rapide.

Nos gammes diversifiées incluent des lecteurs pour ordinateurs de bureau ou ordinateurs portables, des cartes au format SIM ainsi que des lecteurs à saisie de code PIN.

## FROST & SULLIVAN DÉCERNE UN PRIX À GEMALTO

En 2007, Gemalto a reçu le  
« Market Leadership Award »  
pour sa position de leader  
sur le marché des lecteurs  
et composants d'interface  
cartes à puce.

« Gemalto s'est imposé au  
premier rang du marché, dès  
le premier semestre 2006,  
par le biais de sa présence  
mondiale et de sa stratégie  
de produits innovants.  
Aucun concurrent n'a été  
capable d'obtenir d'aussi  
bons résultats en termes de  
leadership et de durabilité  
sur ce marché. »

Frost & Sullivan, 2006

## L'expertise Gemalto

Gemalto, leader incontournable dans le domaine de la sécurité numérique, possède plus de 15 années d'expérience dans l'offre d'interfaces de cartes à puce haut de gamme. C'est pourquoi, des entreprises telles que Microsoft, Boeing, Pfizer, Dell et le Département américain de la Défense, pour n'en citer que quelques unes, font confiance au savoir-faire de Gemalto pour mener à bien leurs projets de sécurité réseau.

Gemalto a toujours été reconnu comme le chef de fil incontesté du marché des lecteurs de cartes à puce au cours de ces 5 dernières années. À ce jour, plus de 15 millions de lecteurs ont été vendus à des milliers de clients à travers le monde.

Le niveau élevé de qualité de nos lecteurs contribuera sans aucun doute au succès de votre solution de cartes à puce.

En travaillant avec nous, vous bénéficiez :

- de capacités de production flexibles, adaptées aussi bien aux petites quantités qu'à des volumes importants ;
- de la meilleure chaîne d'approvisionnement ;
- d'un accès au marché mondial en matière d'approvisionnement de cartes à puce et de canaux de distribution ;
- de délais de livraison compétitifs.

## Spécifications techniques

### Interface hôte

- Port de connexion PC

	USB	Série	PCMCIA
PC Twin	X	X	
PC USB-SL	X		
PC Pinpad	X		
PC Card			X
PC Express			X
USB Shell Token v2	X		

- Plug and Play
- USB 2.0 full speed (12 Mbits/s)
- Série, transmission programmable RS232 de 9 600 à 115 200 bits/s
- PCMCIA



PC Card de type II, transmission programmable de 9 600 à 115 200 bits/s



ExpressCard/54, USB 2.0, full speed (12 Mbits/s)



### Interface de carte à puce

Architecture matérielle et micrologicielle PC Core :

- Compatibilité ISO 7816 Classe A, B et C (5 V, 3 V, 1,8 V)
- Compatibilité avec tous les paramètres ISO 7816 TA1 (jusqu'à 500 Kbits/s, TA1 = 97 avec une horloge lecteur de 4 Mhz)
- Compatibilité en lecture et en écriture avec toutes les cartes à microprocesseur ISO 7816-1,2,3,4 et les protocoles T = 0 et T = 1
- Prise en charge des cartes mémoires par le biais de l'API carte synchrone
- Détection des courts circuits

### Connecteur de carte à puce

- 8 contacts à friction - implantation ISO
- 100 000 cycles d'insertion
- Compatibilité mécanique EMV niveau 1
- Prise en charge des cartes embossées

### Interface utilisateur

- DEL unicolore (verte), deux modes (clignotant : attente d'insertion d'une carte ; allumé : lecture/écriture de la carte)
- PC Pinpad :
  - Affichage alphanumérique 2 x 16
  - DEL orange allumée en mode de saisie sécurisée de code PIN
  - Pavé numérique tactile avec 16 touches en silicone (4 x 4)

### Câble/Alimentation électrique

- Lecteur USB
  - Câble de 1,5 m
  - Connecteur USB 2.0 de type A
  - Alimentation par port USB
  - Tension de fonctionnement [4,4 à 5,5 V]
- Lecteur série
  - Câble de 1,5 m
  - Connecteur série DB9
  - Alimentation par port PS/2
  - Tension de fonctionnement 5 V +/- 10 %
- Lecteur de PCMCIA PC Card
  - Courant de fonctionnement maximal : 25 mA
  - Alimentation par port PC Card
  - Tension de fonctionnement 5 V +/- 10 %
- Lecteur ExpressCard PCMCIA
  - Consommation en mode attente : 1 mA
  - Consommation normale en fonctionnement : 55 mA
  - Consommation maximale en fonctionnement : 200 mA
  - Alimentation par port ExpressCard
  - Tension 3,3 V, tension d'alimentation primaire de 1 A

## Normes/Certifications

- ISO/CEI 7816-1,2,3,4 : cartes microprocesseur avec contacts

- Terminal EMV niveau 1 version 4.0  
pour PC Core Twin Pro IFM



- Mondex ChipSafe Plus Purse 2 (PC Twin)



- Microsoft Windows Hardware Quality Labs (WHQL),  
programme Windows Logo WLP 2.0



- USB 2.0 Full speed certifié (lecteurs USB répertoriés  
sur le site Web usb.org)

- CCID - Chip Card Interface Device 1.0  
(lecteurs USB et ExpressCard)

## Interfaces de programmation

- Environnement Microsoft PC/SC avec pilotes associés
- Environnement CT-API (PC Twin, USB, Série, Carte)

## Systèmes d'exploitation compatibles

- Windows 95OSR2, NT4.00 (pour PC Twin en mode série)
- Windows 98, 98SE, Me, 2000, XP, Server 2003, x64 editions,  
Vista 32 & 64 bits
- Win CE 4.1, 4.2, 5.0 (lecteurs USB)
- Linux RedHat WS4.0, Debian Sarge 3.1, Suze 10.0 sous x86
- Solaris 10 (lecteur USB)
- Mac OS X 10.3 Panther, 10.4 Tiger, 32 éditions sous G3, G4, G5  
et plates-formes Intel (lecteurs USB)

## Performances environnementales

- CE, partie 15 des règlements FCC, Classe B
- VCCI, c-Tick, BSMI
- EN 60950 / UL 950 / CSA 950
- Température de fonctionnement : + 0 °C/+ 55 °C
- Température de stockage : - 20 °C/+ 65 °C
- Conforme à la directive ROHS  et à la norme  
de marquage DEEE 

## Garantie

- 24 mois
- 100 000 insertions de cartes à puce

## OEM

Personnalisation des lecteurs et de leur emballage disponible  
Autocollants, logos et couleurs personnalisables sur demande

## Poids et dimensions

	Poids (en grammes)	Dimensions (L/l/h en mm)
PC Twin (USB)	61	75 x 63 x 13
PC Twin (Serial)	95	75 x 63 x 13
PC USB-SL	76	105 x 70 x 12
PC Pinpad	292	121 x 79 x 49
PC Card	29	85 x 54 x 5
PC Express	23	75 x 54 x 5
USB Shell Token v2	9	64 x 16 x 8

## Notre offre

### Lecteur PC Twin



- Connexion USB ou série (par simple raccordement de câble)
- Boîtier transparent, innovateur et breveté pour mettre en évidence la carte
- Conception modulaire grâce à la gamme d'accessoires : support, lecteur de disquettes pour simplifier votre logistique et votre gestion des stocks

### Accessoires PC Twin



- Support de bureau pour l'insertion verticale des cartes à puce
- Adaptateur pour baies 3,5" (disquette) et 5,25" (CD)

### Lecteur PC USB



- Conception épurée
- Boîtier inviolable
- Idéal pour la personnalisation graphique, par exemple l'ajout d'un logo

### Lecteur PC Pinpad



- Saisie de code PIN pour améliorer la sécurité
- Critères communs EAL3+ et boîtier inviolable grâce à une étiquette de sécurité anti-fraude

### Lecteurs Carte PCMCIA



- Appareils PCMCIA compacts et légers spécialement adaptés aux ordinateurs portables
- PC Card de type II et ExpressCard format 54
- Boîtier métallique robuste

### USB Shell Token v2



- Adapté au format de carte enfichable (SIM)
- Dispositif portable de la taille d'une clef de maison

