

## L'interface de carte à puce innovante

**Design innovant, prix compétitif – GemPC Twin est le nouveau lecteur du numéro un mondial de solutions basées sur la technologie des cartes à puce.**

Bénéficiant de l'interface monopuce GemCore Pro, GemPC Twin met en valeur le design de la carte à puce, tout en offrant à l'utilisateur final le choix entre une connexion Série ou USB. GemPC Twin s'adresse notamment aux secteurs où la confidentialité est le maître mot: sécurité des entreprises, commerce électronique et services bancaires en ligne.

### **Nouvelle architecture**

La nouvelle architecture monopuce GemCore Pro offre des connexions PC multiples, ainsi qu'une prise en charge de la plupart des cartes à microprocesseur et cartes mémoire disponibles sur le marché. La sûreté, la fiabilité et l'efficacité prouvées de cette architecture sont à l'origine du succès international de produits basés sur la technologie GemCore, tels que GemPC Twin, qui ont reçu toutes les certifications informatiques et bancaires: Microsoft WHQL (Windows Hardware Quality Labs) et EMV (Europay, MasterCard, Visa) par exemple. GemPC Twin est également compatible avec le pilote CCID de Microsoft.

### **La carte de la transparence**

Le processus de personnalisation d'un lecteur de carte à puce retarde sa mise sur le marché et accroît les coûts de production. Pour éviter ces inconvénients, Gemplus a créé un lecteur totalement transparent qui met en valeur le design de votre

carte à puce. L'absence de personnalisation graphique et la transparence du lecteur GemPC Twin vous permettent ainsi de faire de la carte à puce un outil promotionnel, tout en réduisant le total de vos coûts. GemPC Twin allie son élégance aux exigences de qualité communes à l'ensemble des produits de la gamme GemPC: il a en effet subi et réussi les mêmes tests de résistance.

### **Une approche très réfléchie**

De quel type de connexion PC l'utilisateur final a-t-il besoin: d'une connexion Série ou USB? C'est la question toujours posée par les entreprises qui mettent en œuvre des solutions basées sur la technologie des cartes à puce. GemPC Twin résout le problème puisqu'il est fourni avec un câble Série ou USB selon les besoins du client. GemPC Twin a la capacité de reconfigurer automatiquement son mode de communication en fonction du câble utilisé (plus besoin de logiciel, ni de pilote supplémentaire).

### **L'expertise Gemplus**

Gemplus conçoit, développe et propose des technologies d'interface de carte à puce à la pointe de l'innovation. En choisissant les lecteurs de cartes à puces GemPC de Gemplus, vous avez également accès à toute une série de logiciels, services et prestations d'assistance connexes qui vont de l'audit et de la conception d'applications à l'intégration de solutions et de systèmes, en passant par la gestion des changements, le support client, la formation et les séminaires.

## Spécifications techniques

### Interface hôte

- Plug and Play

#### *GemPC Twin [mode Série]*

- liaison Série RS232
- transmission programmable de 9,600 à 115,200 bps

#### *GemPC Twin [mode USB]*

- USB Full Speed (12 Mbps)

### Interface de carte à puce

Architecture matérielle et micrologicielle GemCore Pro :

- compatibilité ISO7816 Classe A, B et C (5 V, 3 V, 1,8 V)
- compatibilité avec tous les paramètres ISO7816 TA1 (jusqu'à 344 kBds)
- compatibilité en lecture et en écriture avec toutes les cartes à microprocesseur ISO7816-1,2,3,4, T=0 et T=1 (prise en charge des cartes mémoire sur demande)
- 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 à puces en relief

### Interface humaine

- DEL unicolore (verte)

### Normes/Certifications

- ISO/IEC 7816-1,2,3,4 : cartes IC avec contacts
- EMV niveau 1, EMV2000 version 4.0
- Microsoft Windows® Hardware

Quality Labs (WHQL)

- USB 2.0 Full speed (GemPC Twin en mode USB)
- CCID - Chip Card Interface Device - 1.0 (GemPC Twin en mode USB)

### Interfaces de programmation

- environnement Microsoft PC/SC avec pilotes associés
- autres environnements (OCF, CT-API) sur demande

### Systèmes d'exploitation compatibles

- Windows 98, 98SE, Me, 2000, XP (Windows 95OSR2, NT4.00 pour GemPC Twin en mode Série)
- autres systèmes d'exploitation compatibles sur demande (Linux, MacOS X)

### Câble/Alimentation électrique

#### *GemPC Twin [mode Série]*

- câble de 1,5 m
- connecteur série DB9
- alimentation électrique par port PS/2
- tension de fonctionnement 5V +/- 10 %

#### *GemPC Twin [mode USB]*

- câble de 1,5 m
- connecteur USB type A
- alimentation électrique par port USB
- tension de fonctionnement [4,4 -> 5,5V]

### Performances environnementales

- CE, FCC alinéa 15 Classe B, VCCI, BSMI, C-Tick
- EN 60950/UL950/CSA950
- température d'exploitation : +5°C à +55°C
- température de stockage : -25°C à +60°C

### Dimensions

- L x l x h : 68 x 63 x 12 mm