

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