

## TAGPAD PC/SC

LECTEUR/ENCODEUR - CARTES SANS CONTACT & RFID



Le **TagPad** est un lecteur/encodeur cartes à puce sans contact et de tags RFID à 13.56MHz, qui séduit par son design innovant et sa polyvalence.

### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

Le **TagPad PC/SC** allie faible encombrement et performances.

Son antenne intégrée communique **jusqu'à 6cm** avec les cartes ISO 14443, DESFire, ISO 15693, et avec les objets NFC. Elle supporte les **débits élevés** jusqu'à 424kbps.

Avec sa signalétique visuelle et sonore automatique ou pilotable par l'application, le **TagPad** met l'accent sur **l'efficacité et l'ergonomie**.

### PC/SC

Grâce à sa **conformité PC/SC v.2**, le **TagPad** fait oublier toutes la complexité des cartes sans contact à mémoire (MIFARE, CTS, SRX, tags NFC...) et des étiquettes RFID (ICODE, TAGIT, ...).

Les développements sont ainsi plus simples, dans un cadre ouvert et interopérable. Le **SDK SpringCard pour PC/SC** regorge d'exemples qui permettent aussi de bien démarrer avec les cartes DESFIRE, DESFIRE EV1, MIFARE PLUS, ...

### UN SEUL CABLE - RIEN A INSTALLER

Alimenté par l'USB, le **TagPad PC/SC** est aussi directement supporté par le **pilote CCID** de Microsoft et par la pile *open source* PCSC-Lite de Linux et MacOS X.

Il fonctionne ainsi immédiatement sur tous les systèmes professionnels ou familiaux.

### QUELQUES APPLICATIONS TYPIQUES

- Consultation et rechargement de **titres de transport** (*à domicile ou en agence*)
- Programmes de **fidélité, micro-paiement**,
- Personnalisation de **badges d'accès**,
- **Identification** des opérateurs,
- Logistique et traçabilité RFID (*bibliothèque, pharmacie, atelier*)
- *Et bien plus encore...*

### A PROPOS DE SPRINGCARD

Créée en 2000, **Pro Active** s'est rapidement imposé sur le marché des lecteurs de carte à puce, et plus particulièrement des lecteurs sans contact pour le marché du transport et du micro-paiement. Ses produits sont vendus dans le monde entier sous la marque **SpringCard**.

### QUELQUES RÉFÉRENCES

DESIGNA (parcs P+R IdF), EFFITIC (chargement Calypso à domicile), EVOLIS CARD PRINTERS, FIME (coupleur de référence pour test RCTIF), J.C.DECAUX (coupleur pour Velib'), KERLINK (vélos en libre service), KONTRON (accès aux loges de conduite), Q-PARK (parcs P+R IdF), RATP (événementiel), SNCB (terminaux mobiles), SNCF, STIB (coupleurs pour vente au guichet), SKIDATA, THALÈS, TRACETEL (vélos en libre service), TRANSDEV, TRANSPORT DE NOUMÉA, VÉOLIA TRANSPORT, VuLog (automobiles en libre-service), ...

### UNE DÉMARCHÉ CITOYENNE ET RESPONSABLE

La recherche du meilleur prix ne justifie pas toutes les compromissions. Nous respectons trop les hommes pour confier notre production à des pays où les conditions de travail sont indignes ou qui bafouent les droits fondamentaux.

**SpringCard** est fier d'apposer le label **Made in France** sur ses produits. **Qualité, respect des délais, compétence et service de proximité** : tout le monde y gagne, à commencer par nos clients !

#### SIÈGE, EUROPE SPRINGCARD

13 voie la Cardon  
Parc Gutenberg  
91120 Palaiseau  
FRANCE

Tel : +33 164 53 20 10  
sales@springcard.com

#### AMÉRIQUES SPRINGCARD

6161 El Cajon Blvd,  
Suite B, PMB 437  
San Diego, CA 92115  
USA

Tel : +1 (713) 261 6746  
sales-usa@springcard.com

[www.springcard.com](http://www.springcard.com)

A PRO ACTIVE BRAND

**Pro  
Active**

## TAGPAD PS/SC

LECTEUR/ENCODEUR - CARTES SANS CONTACT & RFID

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

#### interface carte à puce sans contact

Standards	ISO/IEC 14443 A et B, T=CL, niveau 1 à 4 ISO/IEC 15693 et 18000-3
Fréquence porteuse RFID	13.56 MHz
Distance	1 à 6 cm selon la carte et l'environnement
Débit	106, 212, 424 ou 848 kbit/s
Cartes supportées (liste partielle) : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NXP (Philips) MIFARE Classic &amp; UltraLight, DESFIRE, DESFIRE EV1 SmartMX, ProX</li> <li>▪ NXP (Philips) ICODE1, ICODE-SLI, etc</li> <li>▪ Texas Instrument TagIT</li> <li>▪ Infineon SLE66 family</li> <li>▪ ST MicroElectronics SR, SRI, SRIX familles</li> <li>▪ HID iClass, Inside PicoTag</li> <li>▪ ASK CTS256/CTS512</li> <li>▪ Calypso (CD97, CD21, GTML, etc) (sous licence - nous contacter)</li> </ul> Et d'une manière générale toute carte ou objet NFC conforme ISO/IEC 14443 A ou B, ou ISO/IEC 15693.	

#### Interface USB

Standard	USB 2.0 full speed (12Mbps) - compatible 1.1
Alimentation	Par le bus (≈200mA sous 5V)

#### PC/SC

Profil standard USB CCID	
Windows	Fonctionne directement avec le pilote CCID intégré par Microsoft dans l'OS
Linux, Mac OS X, etc	Pilote CCID <i>open source</i> (projet PCSC-Lite)
API et SDK	100% PC/SC SDK fourni avec le service support premium

#### Mécanique et ergonomie

Indicateurs d'état	Signalétique RVB (rouge, vert, bleu) par LEDs haute luminosité Buzzer (≈ 85 dBA)
Ergonomie	Système antidérapant
Couleur	Buzzer (≈ 85 dBA)
Dimensions - Poids	210 mm x 235 mm x 13 mm - ≈ 300g
Matériaux	ABS <i>Flasques antidérapants</i>
Câble USB	≈ 1.80 m

#### Environnement et Sécurité

Fonctionnement	-20 → +70°C
Stockage	-40 → +85°C
MTBF	500 000 heures
Marquage CE	EN50082 / EN55022 class B
Autres standards	RoHS

#### GARANTIE

Cet appareil est garanti deux (2) ans retour atelier en conditions normales de stockage et d'utilisation.

#### PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Cet appareil est un lecteur-encodeur sans contact ; il fonctionne par couplage inductif (champ magnétique). Pour un fonctionnement optimal, il doit être tenu à l'écart de toute source de perturbation électro-magnétique (ex.: autres lecteurs, ordinateur...). S'il est posé sur une surface métallique (bureau en aluminium ou en acier...), la distance de fonctionnement sera diminuée, la consommation augmentera, et la lecture peut devenir difficile.

Notre équipe support est à votre disposition par email [support@springcard.com](mailto:support@springcard.com), n'hésitez pas à nous contacter pour toute demande d'assistance.

#### ORDER CODES

PART #	Description
SC0308	TagPad USB - mode PC/SC

Les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Copyright © PRO ACTIVE SAS 2010, tous droits réservés.

Toute reproduction, même partielle, sans l'autorisation écrite de PRO ACTIVE est interdite.

SPRINGCARD, PRO ACTIVE et leurs logos sont des marques déposées de PRO ACTIVE SAS.

les autres marques citées ou représentées appartiennent à leur propriétaires respectifs.

PRO ACTIVE SAS au capital de 227 000 €  
R.C.S. EVRY B 429 665 482  
N.A.F. 2612 Z  
TVA # : FR 27 429 665 482  
France

[www.springcard.com](http://www.springcard.com)

A PRO ACTIVE BRAND

**PRO  
Active**