

springcard[®]

Prox'N'Roll PC/SC HSP

Coupleur PC/SC sans-contact pour le bureau

PFL18260-AC

Points clés

Le Prox'N'Roll PC/SC HSP est un coupleur sans contact de bureau efficace et polyvalent, il supporte tous les tags NFC, les cartes à puce de proximité (ISO 14443) et les tag RFID HF (ISO 15693).

ATTRACTIF ET RAPIDE

Le Prox'N'Roll PC/SC HSP interopère avec presque toutes les puces de la gamme 13.56MHz, ainsi que les produits NXP MIFARE® et tous types de tags NFC. Grâce à sa conformité avec le standard PC/SC, le Prox'N'Roll PC/SC HSP permet d'utiliser les cartes sans-contact aussi facilement que des cartes à contact avec une implémentation simple et directe. Un SDK très complet permet des développements faciles, dans un schéma ouvert et interopérable.

SpringCard fournit un driver PC/SC pour Windows et utilise la stack open-source PC/SC Lite pour les autres plateformes.

Le Prox'N'Roll PC/SC HSP:

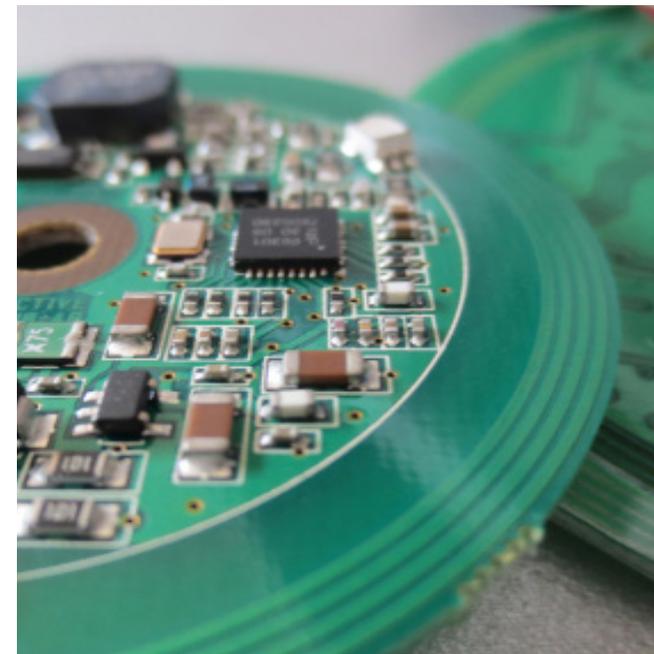
- Fonctionne avec tous les formats courants de cartes et d'objets NFC fonctionnant en **mode émulation carte**.
- Offre le **meilleur temps de transaction** permis par la technologie jusqu'à 848kbps en ISO 14443, avec des trames de 256B.
- Supporté par les systèmes d'exploitation les plus utilisés via des drivers standards.

APPLICATIONS TYPIQUES

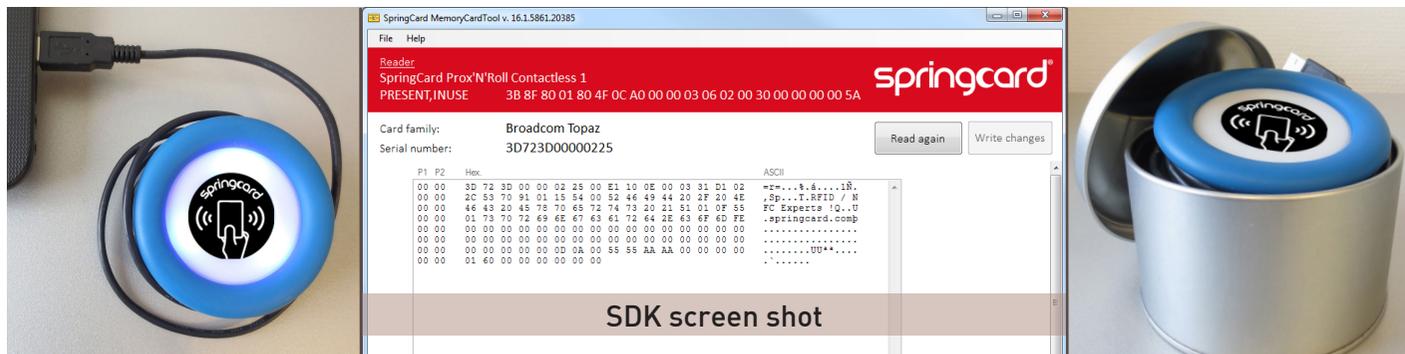
- Identification d'utilisateurs ou d'objets
- E-passports et autres documents e-gouvernementaux
- Authentification
- Contrôle d'accès et applications de sécurité

Version OEM

Le Prox'N'Roll PC/SC HSP est disponible sans boîtier.



1



Codes de commandes

- SC15131: Prox'N'Roll PC/SC HSP (EU)
- SC16216: Prox'N'Roll PC/SC HSP certifié FCC (US/Canada)
- SC15254: Prox'N'Roll PC/SC HSP OEM (sans boîtier)

Données Techniques

Prox'N'Roll PC/SC HSP



Prox'N'Roll PC/SC HSP OEM



RFID/NFC Standards	ISO 14443 A-B, ISO 15693, NFC peer-to-peer (ISO 18092 initiator, passive communication mode) T=CL protocol on-board	
Carrier frequency	13.56MHz (RFID HF, NFC)	
RF field level	Typ.: 2.5A/m at 0cm, 1.5A/m at 1.5cm	Typ.: 2.5A/m at 0.5cm, 1.5A/m at 2.0cm
Operating distance	Typ.: 0-5cm, up to 7.5cm	Typ.: 0.5-5.5cm, up to 8.0cm
Card/tag baudrate	26kbps (ISO 15693), 106/212/424/848kbps (ISO 14443)*, 212/424kbps (ISO 18092)	
Antenna	Integrated, Ø5.5cm, balanced	
Communication with host	USB 2.0 full speed (1.1 compliant) 12Mbps - powered by the host (< 400mA @ 5V)	
Standards	CCID 1.1 profile - PC/SC v 2.01	
SDK	Free SDK for SpringCard PC/SC couplers	
In-field firmware upgrade	Yes (USB / DFU using SpringCard FUU software)	
Visual - sound	3 LEDs (RGB) - single tone beeper	
Power	Powered by the USB bus (5V DC)	
Size (DxH) - weight	Ø8.1cmx3cm - ca 113g	Ø5.5cmx0.6cm - ca 50g
Cable / connector	1.8m / USB type A	
Environment		
Temperature	Operating: -20°C – +70°C / Storage: -40°C – +85°C	
Humidity	0 – 90% (non condensing)	
MTBF	500 000 hours	
Approvals	Radio: EN 300 330 – EMC: EN 301 489 – Security: EN 60 950-1 – CE mark – FCC class B part 15 (SC16216 only) FCC id (US) TYQ-PRNHSP01 - IC (Canada) 21625-PNRHSP01	Radio : EN 300 330 – EMC : EN 301 489 Security : EN 60 950-1 – CE mark
Environmental approvals	RoHS, WEEE	
Warranty	2 years	

* Limited to 424 in factory settings.

springcard

SpringCard vous offre une large gamme de produits pour répondre au plus grand nombre de besoins et usages possibles. Avec 18 ans d'expérience dans les cartes à puce sans contact, les technologies de communication et le développement de systèmes embarqués et mobiles, l'équipe R&D de SpringCard est un partenaire de confiance pour créer votre propre solution ou produit.

