



PUCK

Famille de lecteurs NFC/RFID pour tous les usages (ble, design, haute performance)

COUPLEURS ET LECTEURS : SPRINGCARD TOUJOURS AU TOP

Basée sur le tout nouveau chipset NXP PN5180 pour la communication NFC/RFID à 13.56MHz et sur le processeur 32 bits ultra-rapide (120MHz), la famille PUCK constitue la nouvelle référence en terme de performance et de variété d'emploi. Compatible aussi bien avec les dernières générations de cartes sans contact utilisées pour le transport, le paiement ou l'identité, qu'avec tous les Tags NFC Forum et la plupart des tickets ou étiquettes RFID UHF- même basés sur un protocole propriétaire comme MIFARE. La famille PUCK s'adapte aux parcs existants et s'inscrit dans la longue durée. Sa conformité EMV est une garantie d'interopérabilité avec les appareils existants.

NOUVEAUX MODES POUR NOUVEAUX USAGES

1 Un lecteur qui devient carte le temps d'une transaction avec un smartphone ? Un périphérique USB qui permet à votre ordinateur de bureau de fonctionner en peer-to-peer comme une tablette ? C'est simple comme PUCK ! Tous les produits de la famille PUCK savent émuler un Tag NFC Forum sans intervention de l'ordinateur auquel ils sont reliés (mode 'tag émulation'), émuler une carte sans contact avec l'appliquatif qui tourne sur l'ordinateur ('mode host card emulation' ou HCE), ou engager une communication peer-to-peer «NFC Beam».

PALET DE HOCKEY OU LUTIN MALIN ?

Les sportifs auront identifié la parenté entre le boîtier au design épuré de la famille PUCK et le palet de hockey sur glace, que les anglo-saxons nomment «puck» of course. Les amateurs de théâtre auront fait le lien avec PUCK le lutin du Songe d'une nuit d'été de Shakespeare. Mais le PUCK, c'est aussi une créature du folklore celte, un farfadet malin, espiègle un tantinet rebelle.

Un trait de caractère qui sied parfaitement à l'esprit SpringCard !



USB OU BLUETOOTH LOW ENERGY : A VOUS DE CHOISIR

PUCK, c'est une famille complète dans laquelle chaque membre a son caractère.

Le PUCK Base apporte son approche 100% plug'n'play, une compatibilité absolue avec tous les systèmes d'exploitations de bureau (Windows, Mac OS X, Linux), une interopérabilité totale avec leurs prédecesseurs de la famille Prox'n Roll et avec tous les lecteurs de cartes à puce du marché grâce au standard PC/SC.

Les produits de la famille PUCK sont capables de lire tous les types de tags NFC/RFID HF.

Pour les adeptes des solutions mobiles ou sans fil, le PUCK Blue est idéal pour les usages centrés sur une tablette ou un smartphone.

Ces fonctionnalités existent également dans un produit PUCK fonctionnant sur batterie : le PUCK Point.

LA SÉCURITÉ, ENJEU FONDAMENTAL DES APPLICATIONS DE DEMAIN

Les PUCK embarquent également un coprocesseur NXP SAM AV2 pour stocker les clés applicatives sans faire de compromis sur leur sécurité.

Les produits de la famille PUCK (sauf le PUCK One) intègrent un connecteur pour une carte à puce au format Mini-SIM/SAM, indispensable pour valider les transactions avec certaines cartes sans contact.

PC/SC, SMART READER OU NCI ?

A la variété de ses interfaces physiques, la famille PUCK ajoute la diversité de ses interfaces logicielles, pour s'adapter avec agilité aux besoins -et aux savoirs-faire- de chaque développeur ou intégrateur de solutions. Quelque soit votre problématique de mise en oeuvre, dans un environnement d'entreprise, au sein d'une université, sur un salon ou chez un petit commerçant, quelque soit votre environnement informatique et vos contraintes d'intégration, il y a forcément un PUCK pour vous aider !

PRELIMINARY

PUCK Base

Le PUCK Base est un lecteur RFID/NFC USB. Un SAM AV2 est intégré. Ce lecteur est compatible avec le standard USB CCID.

AUTONOME ET SIMPLE

Il peut lire le numéro de série et même n'importe quelle donnée de n'importe quel tag RFID HF/ NFC ou de cartes sans-contact dans la fréquence 13.56MHz, ainsi que les produits NXP MIFARE ®.

Les données sont transmises à l'ordinateur comme si elles étaient tapées sur le clavier. Utiliser une puce RFID devient aussi simple qu'utiliser un code-barres. Vous n'avez pas besoin de développer un logiciel PC pour collecter les données RFID ou pour extraire les informations d'une carte sans-contact: le lecteur fonctionne seul sans l'aide d'un logiciel externe.

Il fonctionne avec tous les systèmes d'exploitation (Windows, Mac OS, Android, Linux...). Tout cela est rendu possible grâce au mode émulation clavier, compatible avec les spécifications USB HID.

Le PUCK Base est:

- Configuré simplement grâce à une mastercard sécurisée ou au logiciel SpringCard Companion.
- Capable de faire fonctionner 4 modèles en même temps.

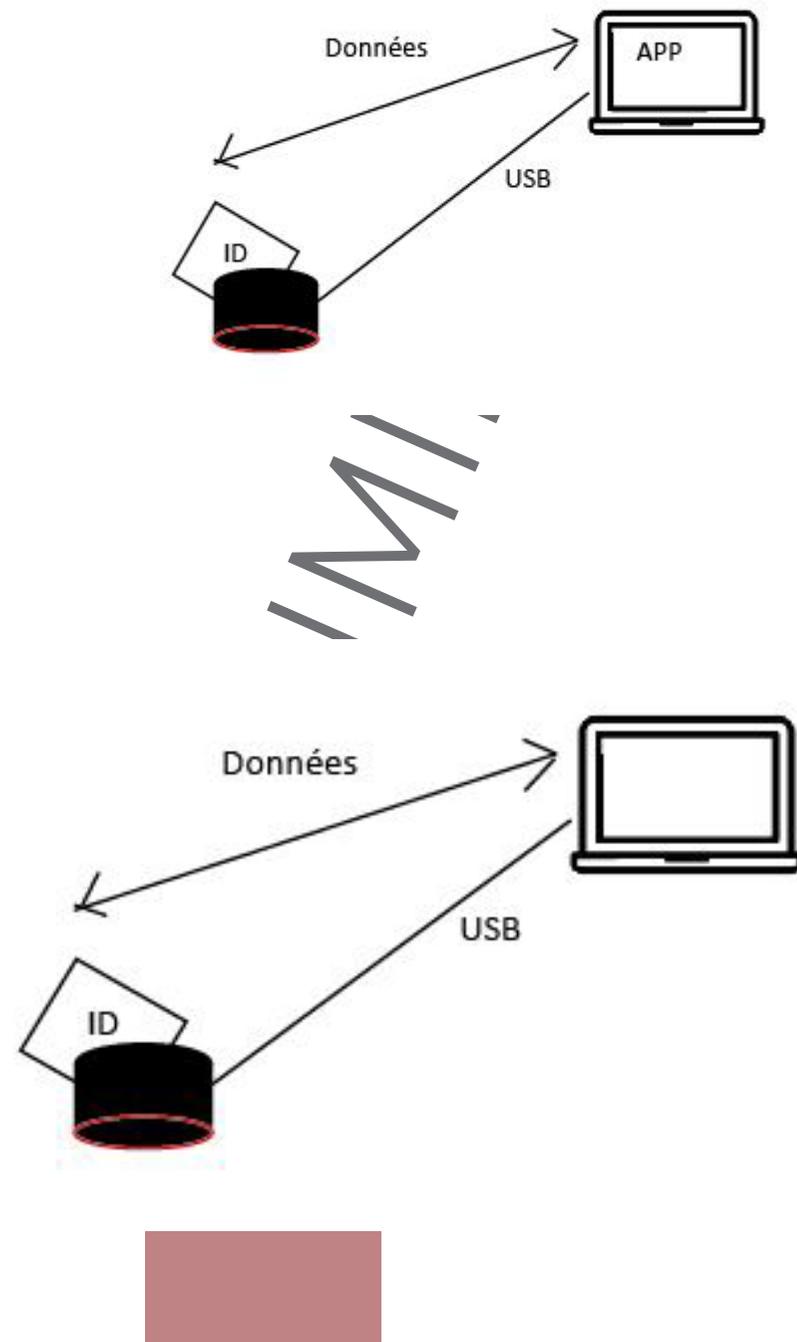
Le PUCK Base est un coupleur sans contact de bureau efficace et versatile. Grâce à sa compatibilité avec les standards PC/SC, le PUCK Base permet d'utiliser une carte sans-contact aussi facilement qu'une carte à contact avec une implémentation simple et directe. Un SDK complet permet des développements simples dans un schéma ouvert et interopérable. SpringCard fournit un pilote pour Windows et utilise un PCSC-Lite ouvert pour les autres plateformes.

USAGES TYPIQUES

Programmes de fidélité, Logistique, bibliothèque, Stockage, Inventaire, Préparation de commandes, Traçabilité des produits, Identification d'utilisateurs ou de choses, E-passeports et autres e-documents, Authentification, Contrôle d'accès et applications de sécurité.

SPRINGCARD COMPANION

SpringCard Companion est un logiciel qui vous permettra de configurer en un clic le PUCK. Vous pourrez donc utiliser le PUCK sur tous les supports de la même manière, la portabilité est l'avantage principal de l'association de SpringCard Companion et des produits PUCK.



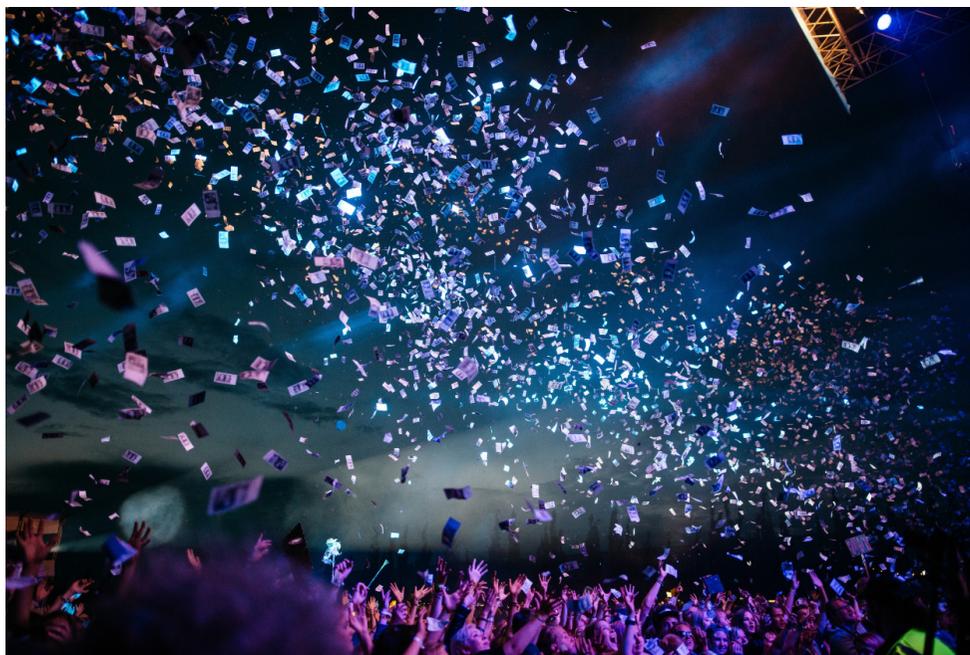
PUCK Point

Destiné aux salons, conférences ou autres évènements, centres d'examens, la mise en oeuvre PUCK Point consiste à associer plusieurs PUCK Point à un seul système central.

Les usagers présentent leur badges, leur carte de visite électronique ou leur smartphone (disposant d'une application compatible) sur le lecteur.

Grâce à la communication sans-fil en temps réel, le système central peut suivre la fréquentation et l'activité du lieu, interagir avec les réseaux sociaux ou d'une manière générale avec les applications de gestion.

Le lecteur PUCK Point peut signaler une acceptation ou un refus par son interface visuelle et sonore. L'enregistrement des passages (avec horodatage) est utile pour connaître l'historique des badges qui se sont présentés sur tel ou tel lieu, sans avoir besoin d'une infrastructure fixe.



PRELIMINARY

Types de configuration

Configuration PUCK Base, Point

PC/SC Configuration	
USB Protocol Windows Drivers	CCID 1.1 profile PC/SC v2.03 SpringCard UsbPC/SC driver for Windows 7/8/10 (x86,amd64)
Other Drivers	Open source PCSC-Lite driver for Linux & Mac
SDK	SpringCard PC/SC SDK (free)
RFID Scanner Configuration	
USB Protocol Drivers	HID profile Supported as a standard USB keyboard by all current desktop/ laptop OS
USB Configuration	
USB Protocol Drivers	

PRELIMINARY

Caractéristiques Techniques Communes

ISO/IEC NFC/RFID standards	14443 A6B PCD (NFC-A, NFC-B), 15693 (NFC-V), 18000-3M1 & 3M3, 18092 (NFCIP-1), 14443 A PICC (card emulation)
Carrier frequency	13.56MHz (RFID HF, NFC)
RF field level	Typ: 3A/m at 0cm, 1.5A/m at 5cm
Antenna	Integrated, balanced, diameter 7cm Typ: 0-5cm, up to 10cm
Operating distance Baudrate	26kbps (15693), 106/212/424/848kbps (14443), 106/212/424kbps (18092)
Non-ISO RF technologies	NFC Forum Tag, types 1, 2, 3, 4 & 5 (R/W), type 4 (emulation) NXP (Philips) MIFARE, BroadComm (Innovision) Jewel & Topaz, ThinField (Kovio) RF Barcode, ST SR & LR, ASK FTS, Aimee CryptoRF, ... Calypso's Innovatron radio protocol FeliCa (NFC-F) : plain mode only HID iClass, Inside PicoTag : serial number only
Host Interface	USB 2.0 full-speed (12Mbps) – compliant with USB 3.0 and 1.1
Light Sound	True R,G,B LEDs with advanced luminosity control 3 LEDs on the back (Battery status, Bluetooth status, Mode) 3-tone buzzer
Battery	Xxx xxxxxmAh (BAT version only)
Power	Recomendation chargeur
Dimension Cable/connector	Diameter:8.1cm/Height:3cm/Weight:ca 140g 1.8m cord – USB type C connector
Temperature Humidity	Operation -20/+70°C, storage -40/+85°C 0-90 % non condensING 0-90%
Approvals	Radio: EN 300 330, EMC: EN 301 489, Security: EN 60 950-1, CE mark FCC class B part 15 (pending) RoHS, WEEE
MTBF	500 000 hours
Warranty	2 years avec batterie ?

Caractéristiques Techniques Spécifiques

PUCK Base	PUCK One		PUCK Blue		PUCK Point
	Contact Smart Card	ID-000 (micro-SIM) slot, ISO/IEC 7816 classes A & B (5V/3V), T=0 / T=1 up to TA1=96 (250000bps), EMV or ISO mode selected by configuration	Buttons	Power On/Off, Bluetooth Pairing/ Reset, Mode change	
			Bluetooth Interface	Bluetooth 4 class xxx xxxdBm	
	Power : Powered by the USB 5TYP/ 100Ma @5V MAX/350Ma				

Références SpringCard PUCK' One

SCPUCKOne-000

non configuré (utiliser le logiciel SpringCard Companion EV pour configurer le produit à la mise en service)

SCPUCKOne-PCSC - configuré en PC/SC

SCPUCKOne-RDR-QY - configuré en RFID Scanner / clavier QWERTY
 SCPUCKUSBX-RDR-AY - configuré en RFID Scanner / clavier AZERTY

SCPUCKUSBX-NCI - configuré en NCI

Références SpringCard PUCK' Blue

SCPUCKBlue

version sans batterie

SCPUCKBlueBat

version avec batterie

PRELIMINAIRE

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.

Nos implantations

Angers - Paris
San Diego - San Francisco - Sydney



www.springcard.com