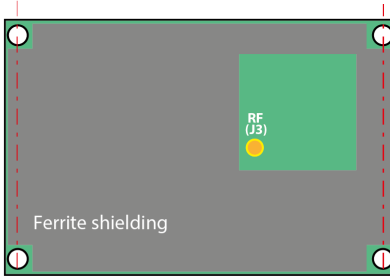
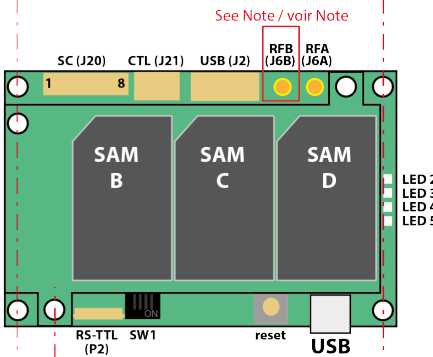


	EN	FR
1	Antenna (front)	Antenne (devant)
2	Antenna (rear)	Antenne (arrière)
3	50cm coaxial cord	Cordon coaxial (50cm)
4	Trimming capacitor Do not alter the trimming	Condensateur d'accord Ne pas modifier le réglage
5	Optionnal 3 SAMs board	Carte 3 SAMs (option)
6	Main board, with 1 SAM	Carte principale avec 1 SAM



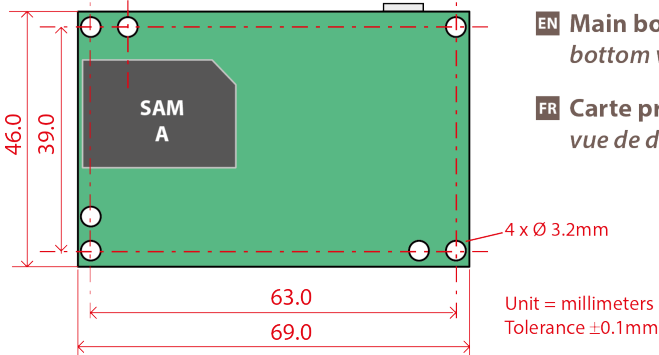
EN Antenna
rear view

FR Antenne
vue de derrière



EN Main board
top view

FR Carte principale
vue de dessus



EN Main board
bottom view

FR Carte principale
vue de dessous

EN

Both **Main board** and **Antenna** have the same outside dimensions. They could be stacked using appropriate mounting braces (not provided). Contact SpringCard for a shorter coaxial cord.

NOTE

The second RF connector (J6B) is present on some specific dual-antenna versions only.

FR

La **Carte principale** et l'**Antenne** ont les mêmes dimensions. Elles peuvent ainsi être montées en "stack" à l'aide d'entretoises (non fournies). Nous contactez si vous souhaitez un cordon plus court.

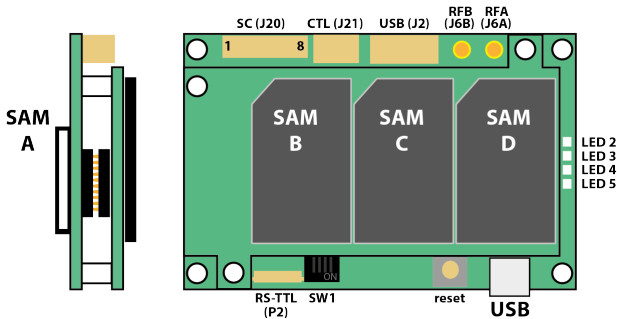
NOTE

Le second connecteur RF (J6B) n'est présent que sur certaines versions spécifiques avec deux antennes.

	EN	FR		
USB	J3	USB port – Mini-B connector	Port USB – Connecteur mini-B	
	J2	Alternative USB port Do not connect both USB ports	Port USB secondaire N'utiliser qu'un port à la fois	JST PHR-4
SC	J20	To smartcard	Liaison carte à puce	JST ZHR-8(P)
CTL	J21	Smartcard presence	Présence carte à puce	JST PHR-2
RFA	J6A	50cm coaxial cord	Cordon coaxial (50cm)	Hirose U.FL series
RS-TTL	P2	Serial link (TTL level) Factory/debug only – do not use	Liaison série (niveau TTL) Laisser non connecté	

3-SAM DAUGHTER BOARD (OPTION) EN

CARTE FILLE 3 SAMS (OPTION) FR



EN Main board + 3-SAM Daughter board
side view | top view

FR Carte principale + Carte fille 3 SAM
vue de côté | vue de dessus

EN

The **3-SAM aughter board** (option) comes with a set of mounting braces and screw to be installed on top of the **Main board**. A 20-wire ribbon cable may also be used (contact us for detail).

FR

La **Carte fille 3 SAM** (option) est livrée avec un kit de montage (entretroises et vis) pour installation sur la **Carte principale**. Un câble en nappe 20 points peut aussi être utilisé (nous contacter).

Thank you for buying this **SpringCard CrazyWriter-HSP PC/SC Coupler**. In order to start to use it quickly, we advice you to follow the instructions of this Guide. The detailed instructions, the associated software and drivers, as well as the last version of this Guide are available online at address

www.springcard.com/en/products/crazywriter-hsp.html

Precautions for installation

The **SpringCard CrazyWriter-HSP PC/SC Coupler** communicates with contactless cards, tags or any other objects by the mean of RFID/NFC technology in 13.56MHz range. RFID/NFC works thanks to short distance radio waves that propagates on a straight-line (magnetic field).

These radio waves can't travel through metal. The coupler's operations may also be disturbed because of other active devices in the nearby. Please respect the following rules when installing your **SpringCard CrazyWriter-HSP Coupler**.

- The antenna shall not be installed in the vicinity of any other RFID or NFC reader, even from another manufacturer or technology. The distance between two readers shall be at least 30cm,
- The distance shall be at least 5cm between the rear of the antenna and any metallic or conductive area located behind the antenna. The distance shall be at least 3cm between the sides of the antenna and such an area in the nearby,
- Do not place any metallic or conductive area in front of the antenna,
- Keep away from any electronic equipment or communication cable that is likely to disturb the communication at 13.56MHz,
- A small coaxial cord links the antenna to the coupler's main board. Check that both sides of the cord are plugged correctly. Make sure that the cord is mechanically tension-free and that it can not be damaged by a sharp edge.

Connections

Connect **Antenna's** micro-coax **RF (J3)** to **Mother board's RFA (J6A)** using the micro-coax cord (supplied). When using a ID-1 smartcard slot, link the slot's contacts to **SC (J20)** and connect the 'card present' switch to **CTL (J21)**.

Position of the switches

The product has 4 micro-switches (**SW1**) :

#	Meaning when OFF	Meaning when ON	Default
1	No ID-1 smartcard	Enable ID-1 smartcard slot on SC (J20)	OFF
2	Operation mode	Flash mode (firmware upgrade)	OFF
3	External powered (through RS-TTL conn.)	Powered by the USB bus	ON
4	RFU	RFU	OFF

Visual indicators (4 green LEDs)

#	Meaning
LED2	USB connection OK
LED3	Contactless card: present/active
LED4	Coupler ready
LED5	Contact card (ID-1): present/active

Getting started – Windows

WARNING : you must install the driver before connecting the CrazyWriter-HSP Reader to the computer.

1. Download the **latest version of the driver** at address
www.springcard.com/en/download/find/file/sdd480
2. **Install the driver** (you must be logged using an account with administrator privileges to do so). For a detailed procedure, please read
tech.springcard.com/guides/sdd480-install/ .
3. **Connect the coupler** to the computer: connect the USB cable to the coupler's jack, then plug the other end of the cable to one of the computer's ports.
Please connect directly the coupler to the computer – avoid going through an USB hub.
4. LED2 lights when the coupler has been enabled by the computer. Wait a few seconds until third LED4 lights to show that the coupler is up and ready.
5. **Place a contactless card** (ISO 14443 or ISO 15693) on the coupler's antenna. LED3 lights as soon as a card is detected.

SpringCard PC/SC QuickStart

In order to access the card you are using, you'll need a PC/SC-aware application designed with your card in mind. The PC/SC coupler is basically a “gateway” between your card and an application.

To give it a try, you may use the **SpringCard PC/SC Diagnostic Utility**. This tool is available in the software set named **SpringCard QuickStart for PC/SC** and available at

www.springcard.com/fr/download/find/file/sq13163

Installation on other operating systems

Using your **CrazyWriter-HSP PC/SC Coupler** under Apple MacOS X, Linux or other systems compliant with UNIX is possible thanks to the **open-source PCSC-Lite project (middleware and CCID driver)**.

A detailed procedure is provided at tech.springcard.com/guides/pcsc-unix-with-pcsclite/

NB: Should you have any question or experience any problem regarding the PCSC-Lite middleware or CCID driver, please consider the blog and FAQ of the project's developers as your primary source for information.

GOING FURTHER

Editing coupler's configuration

The behaviour of the **CrazyWriter-HSP** is highly configurable to address most requirements. Using **SpringCard MultiConf software** (www.springcard.com/en/download/find/file/sn14007) is the preferred method for changing the settings in the coupler.

Creating an application using this coupler

Developers will find valuable information and samples regarding PC/SC development using **CrazyWriter-HSP** and other **SpringCard** couplers in our SDK for PC/SC, available free of charge at
www.springcard.com/en/solutions/pcsc-sdk.html

This product's reference manual for developers is available at
www.springcard.com/en/download/find/file/pmd2271

Need help?

Most questions are already answered in the FAQ: tech.springcard.com/faq
Please use the online form www.springcard.com/support for any request.

SpringCard also offer development and consultancy services. Visit www.springcard.com/en/services for details, or contact sales@springcard.com.

Merci d'avoir acheté ce **coupleur PC/SC SpringCard CrazyWriter-HSP**. Pour commencer à l'utiliser rapidement, nous vous recommandons de suivre ce guide de démarrage. Les documentations détaillées, les logiciels et pilotes associés au produit ainsi que la dernière version de ce guide sont disponibles à l'adresse

www.springcard.com/fr/products/crazywriter-hsp.html

Précautions d'installation

Le coupleur **SpringCard CrazyWriter-HSP** communique avec les cartes, badges ou autres objets "sans contact" en utilisant une technologie RFID/NFC à 13,56MHz. La technologie RFID/NFC fonctionne avec des ondes radios se propageant en ligne droite et à courte distance (champ magnétique).

Ces ondes ne peuvent pas traverser les métaux. Le fonctionnement peut également être perturbé par la présence à proximité d'autres dispositifs de communication. Respectez ces règles lorsque vous installez votre coupleur **SpringCard CrazyWriter-HSP** :

- L'antenne ne doit pas se trouver dans le voisinage d'un autre lecteur RFID ou NFC, même d'une autre marque ou d'une autre technologie. Respectez une distance d'au moins 30cm entre deux antennes,
- L'antenne doit se situer au moins à 5cm de toute surface métallique ou conductrice située derrière elle, et à une distance d'au moins 3cm de toute surface métallique ou conductrice située autour d'elle,
- Il est interdit de placer une surface métallique ou conductrice devant l'antenne,
- Éloigner tout équipement électronique ou câble de communication susceptible de perturber la communication à 13,56MHz,
- Bien vérifier aux deux extrémités le branchement du cordon coaxial reliant la carte mère à l'antenne. Vérifier qu'aucune tension n'est exercée sur le cordon et qu'il ne risque pas d'être endommagé par des arêtes saillantes.

Raccordement

Relier le micro-coax **RF (J3)** de l'**Antenne** au micro-coax **RFA (J6A)** de la **Carte mère** au moyen du cordon coaxial (fourni). Si vous utilisez une griffe carte à puce ID-1, relier la griffe à **SC (J20)** et le capteur « présence carte » à **CTL (J21)**.

Position des switches

Le produit dispose de 4 micro-interrupteurs (switchs **SW1**) :

#	Comportement si OFF	Comportement si ON	Défaut
1	Pas de carte à puce ID-1	Activer carte à puce ID-1 sur SC (J20)	OFF
2	Fonctionnement normal	Mode flash (MAJ du firmware)	OFF
3	Alimentation externe (via connecteur RS-TTL)	Alimentation par le bus USB	ON
4	RFU	RFU	OFF

Signalétique (4 LED vertes)

#	Role
LED2	Connexion USB activée
LED3	Présence/activité carte à puce sans contact
LED4	Coupleur prêt
LED5	Présence/activité carte à puce à contact ID-1

Mise en route – Windows 🖥️

ATTENTION : vous devez installer le pilote avant de connecter votre CrazyWriter-HSP à l'ordinateur.

1. Télécharger la **version la plus récente du pilote** à l'adresse www.springcard.com/fr/download/find/file/sdd480
2. **Installer le pilote** (vous devrez être connecté avec un compte disposant des privilèges d'administration). Pour plus de détails, se référer à la page tech.springcard.com/guides/sdd480-install/.
3. **Connecter le coupleur** à l'ordinateur : brancher un cordon USB sur le lecteur, et brancher l'autre extrémité du cordon dans l'un des ports de votre ordinateur.
Il est recommandé de relier directement le coupleur à l'ordinateur – ne pas passer par un hub USB.
4. Le coupleur est reconnu par le système quand LED2 s'allume. Patientez quelques secondes ; il est opérationnel dès que LED4 s'allume.
5. **Placer une carte sans contact** (ISO 14443 ou ISO 15693) sur l'antenne du coupleur. LED3 s'allume pour signaler la présence d'une carte.

Le QuickStart PC/SC

Vous aurez besoin d'une application conforme PC/SC et compatible avec votre carte pour **exploiter votre carte sans contact à travers le lecteur**.

Pour commencer, utilisez par exemple l'application de démonstration et de test **SpringCard PC/SC Diagnostic** disponible dans l'ensemble de logiciels **SpringCard QuickStart for PC/SC** que vous trouverez à l'adresse

www.springcard.com/fr/download/find/file/sq13163

Mise en route – autres systèmes d'exploitation

L'utilisation de votre **CrazyWriter-HSP** avec le système Apple MacOS X, Linux ou les autres systèmes compatibles UNIX est rendue possible grâce au **projet open-source PCSC-Lite**. Retrouvez toutes les informations sur la page tech.springcard.com/guides/pcsc-unix-with-pcsclite/

NB: Pour toute question ou problème concernant le middleware PCSC-Lite ou le pilote CCID associé, le blog et la FAQ maintenus par les développeurs constituent votre meilleure source d'information.

POUR ALLER PLUS LOIN

Changer la configuration du coupleur

Le comportement du **CrazyWriter-HSP** est largement paramétrable pour s'adapter à la plupart des besoins. Utilisez le logiciel **SpringCard MultiConf** (www.springcard.com/fr/download/find/file/sn14007) pour accéder aux réglages du produit.

Développement d'applications utilisant ce coupleur

Les développeurs qui utiliseront le **CrazyWriter-HSP** dans leurs applications trouveront toutes les informations sur le développement PC/SC et le SDK fourni par **SpringCard** pour PC/SC, disponible gratuitement :

www.springcard.com/fr/solutions/pcsc-sdk.html

Le manuel de référence de ce produit à destination des développeurs est

www.springcard.com/fr/download/find/file/pmd2271

Besoin d'aide ?

La plupart des questions font déjà l'objet d'une réponse dans notre FAQ : tech.springcard.com/faq

Merci d'utiliser le formulaire en ligne sur www.springcard.com/support pour toute demande de support.

SpringCard propose également des offres de développement et des prestations expertises. Rendez-vous sur les pages www.springcard.com/en/services pour plus d'information ou contactez sales@springcard.com.

EN

This product is an OEM device, with possibility to be significantly altered by user through hardware enhancement/modifications and/or configuration changes, even at run-time. Thus, it is up to the manufacturer of the final equipment in which this device will be used to ensure compliance with regulations and standards (including CE and FCC marks) after having mounted and configured the device as it will be delivered to the end-user.

This product should be handled like a CMOS semiconductor device. The user must take all precautions to avoid build-up of static electricity while working with this device. The connectors and/or device pins should not be touched with bare hands.

This product (including all accessories and options) is not intended for household use. After use the device cannot be disposed of as household waste, and must be treated, recycled and disposed of in an environmentally sound manner.

EU only: in accordance with the WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), SpringCard can take back end of life devices. Visit tech.springcard.com/weee for details and conditions.



FR

Ce produit est un composant OEM, qui peut être significativement modifié par l'utilisateur tant au niveau matériel que par configuration logicielle, y compris dynamiquement. Il appartient donc au fabricant de l'équipement final dans lequel ce composant sera utilisé de s'assurer du respect des normes, standards et réglementations (y l'obtention des marques CE et FCC) après avoir monté et configuré ce produit tel qu'il sera livré à l'utilisateur final.

Ce produit doit être manipulé avec les mêmes précautions qu'un composant semi-conducteur CMOS. Éviter l'accumulation d'électricité statique. Ne pas toucher les connecteurs ou les broches de l'appareil à main nue.

Ce produit (y compris tous ses accessoires ou options) n'est pas destiné à un usage domestique. En fin de vie, il ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers, mais doit être traité, recyclé et éliminé dans le respect des normes environnementales.

UE: conformément à la directive WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), SpringCard peut reprendre les produits en fin de vie. Les détails et conditions sont disponibles sur tech.springcard.com/weee



Standard warranty: 2 years

Produit garanti 2 ans