

springcard®



Crazy UHF USB

Lecteur USB UHF

Crazy UHF USB

Lecteur UHF USB

Le Crazy UHF a une antenne intégrée avec une portée pratique de 10cm à 1m.

L'intégration du Crazy UHF à votre projet est facilité par SpringCard Companion ce qui vous permet de l'intégrer facilement et rapidement à votre appareil.

Le Crazy UHF est un produit ouvert, une boîte à outils pour vous faire découvrir la technologie UHF et les nombreuses applications dans lesquelles elle peut être utile.

Ce nouveau produit UHF fonctionne sur la fréquence 848 MHz (en Europe) et 910 MHz (aux États-Unis).

APPLICATIONS TYPIQUES

- Badges mains-libres pour le contrôle d'accès (ex: Pass Ski Data lecteur Feig)
- Inventaire de contenus (sacs, boîtes contenant moins de 100 composants)
- Personal shopping interactif (conseils basés sur le contenu du sac)
- Amélioration de la sécurité (protection contre le vol)

POINTS CLÉS

- Communication avec l'hôte en USB
- Possibilité de choisir entre une antenne intégrée et une antenne externe ou deux antennes externes.



Crazy UHF

Schémas du lecteur UHF USB

Le tableau suivant vous présente les pinouts principaux du Crazy UHF USB ainsi que leurs caractéristiques et fonctions.

Le Crazy UHF USB peut être alimenté via USB (3.3V à 5V)

Nom	Fonction	Caractéristiques / Référence
J6	Alimentation / Communication avec l'hôte	USB / JST (BM05B-SRSS-TB (LF)(SN))
U25-U28	Antenne	Câble coax / U.FL-R-SMT-1(10)
P1	Debug	SM08B-SRSS-TB(LF)(SN)
LED	Indicateur d'état*	Toujours ON

* Signification des LED :

LED4: Champ RF ON/OFF

LED1, 2 & 3: Si ON le Crazy UHF USB est opérationnel

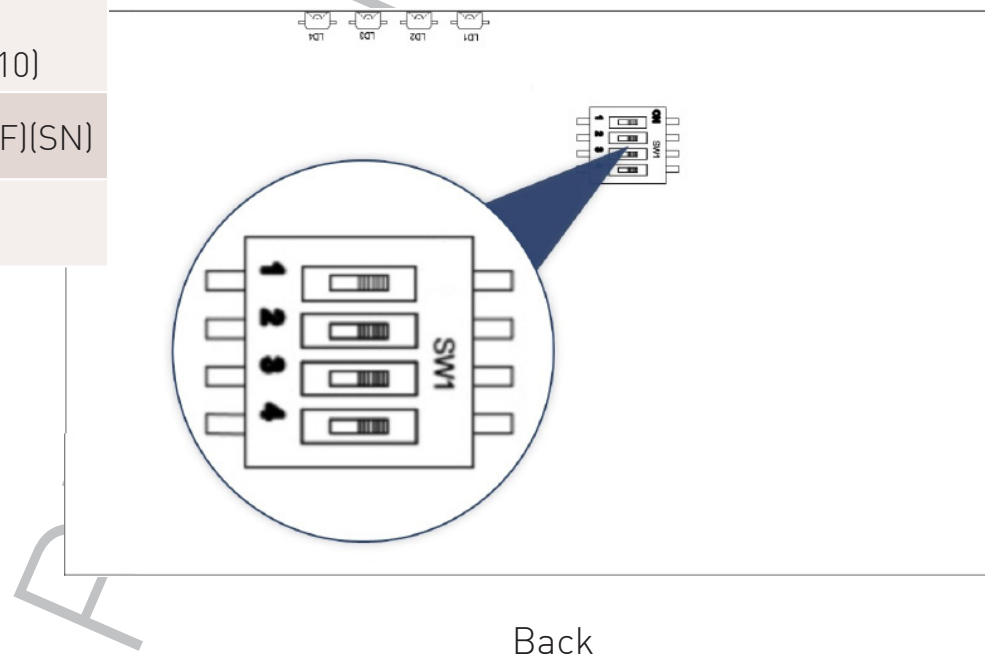
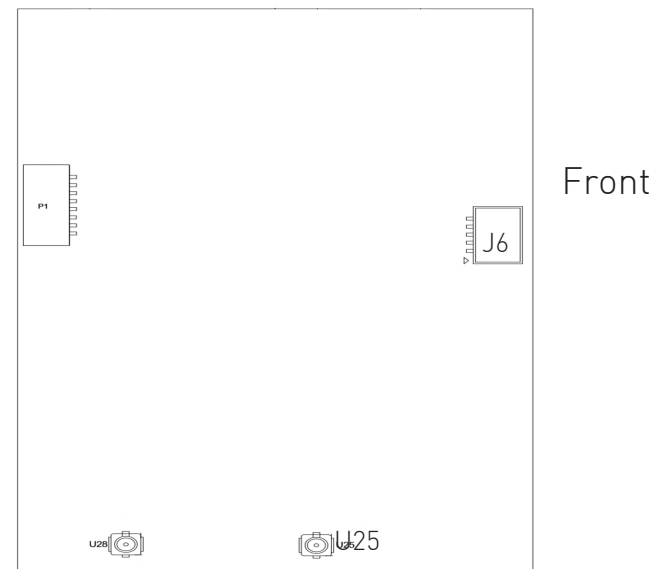
Signification des switches:

Switch1: ON/Flash via J6

Switch2: ON/Flash via P1

Switch3: Sélectionne l'antenne (optionnel)

Switch4: Non utilisé



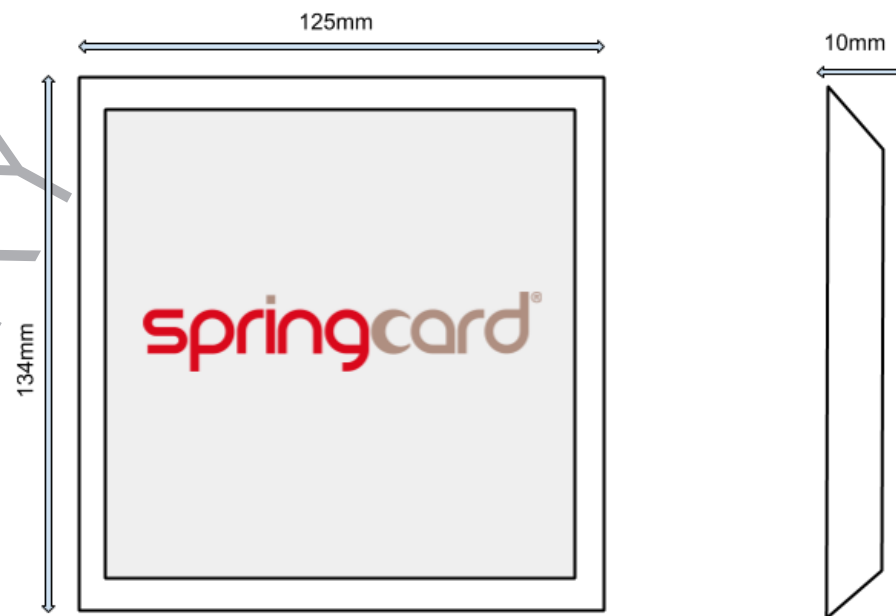
Crazy UHF

Face avant & Module électronique

L'antenne asymétrique

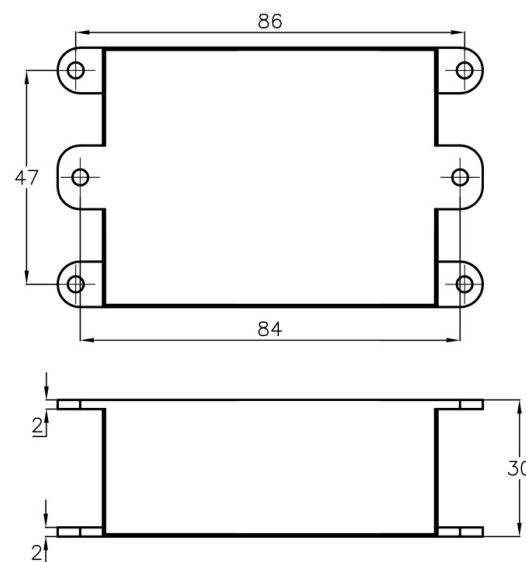
L'antenne sans boîtier est de 108mmx108mm. Avec le boîtier la taille de l'antenne est de 134mm x125mm.

Cela vous permet de lire vos badges et tags RFID UHF de 10cm à 1m de distance.



La SpringBox I

Nous avons créé ce boîtier pour toutes les cartes et antennes SpringCard 69x45mm. Il peut être coupé, troué et créé de manière personnalisée.



PRELIMINARY

Caractéristiques Techniques

	Crazy UHF USB
RFID UHF Protocols	EPC Global UHF Class 1 Gen 2 / ISO18000-6C
Carrier frequency	868MHz (EU) - 960 MHz (US) (RFID UHF)
RF power level	Typ: -19 Dbm to 2 Dbm
Operating distance	Typical 10cm up to 1m (depends on the tag)
Card/tag baudrate	-
Communication with host	USB
SDK	SpringCard Companion
In-field firmware upgrade	No physical action on the device using SpringCard Companion application
Visual	4 LEDs and buzzer
Power	3.3V up to 5V DC
Size (LxH) - weight	69x45mm - Weight: 34g / Antenna size: 108x108mm (without housing)
Cable / connector	Coax cable between antenna and reader
Temperature	Operating Temperature: -20°C + 70°C Storage temperature: -40°C + 85°C
Humidity	90% (without condensing)
MTBF	500 000 hours
Approvals	-
Environmental approvals	RoHS
Warranty	2 years

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