



springcard®

## Prox'N' Drive

Coupleur RFID/NFC sans-contact,  
Interface série pour les  
applications automobiles

PFL2064-AH / 08 2018

# Prox'N'Drive

## Coupleur RFID/NFC sans-contact

A la fois compact et flexible, le Prox'n Drive est idéal pour les applications en véhicule. Un câble unique transmet à la fois le 12V DC unique et l'interface RS-232.

Le panneau avant a 3 LED de haute luminosité pour informer l'utilisateur et est personnalisable avec n'importe quel logo.

Le système de détection de carte à faible alimentation permet de mettre le lecteur et son système hôte dans un mode veille profond jusqu'à ce qu'une carte sans-contact, un tag RFID ou un objet NFC soit présenté dans le champ de détection de l'antenne.

1

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Partage de voiture
- Klosks fonctionnant sur batterieBattery-powered kiosks
- Vitrines actives

### POINTS CLÉS

- Lit des cartes et des tags à travers les pare-brises et fenêtres
- Câble unique et connecteur pour l'alimentation et l'interface série (RS-232)
- Détection de carte à faible alimentation
- Appareil adhésif créé pour les environnements automobiles



# Données techniques

	<b>Prox'N'Drive</b>				
<b>RFID/NFC Standards</b>	ISO 14443 A-B, ISO 15693, NFC peer-to-peer (ISO 18092 initiator, passive communication mode), ISO 21481				
Carrier frequency	13.56MHz (RFID HF, NFC)				
RF field level	Typ.: 2A/m				
Operating distance	Typ.: 8 cm (depends on card/tag)				
Card/tag baudrate	106 kbps				
<b>Communication with host</b>	Serial interface RS-232				
Interface	Serial - 38400 or 115200bps SpringProx binary or ASCII protocol				
SDK	Free SDK featuring 'SpringProx API' (full ANSI C source code + binary for Windows and Linux)				
In-field firmware upgrade	No physical action on the device using SpringCard FUU application (provided that the RESET pin is controlled by the host)				
<b>Visual</b>	3 LEDs (RYG)				
<b>Power</b>	3.3V to 24V DC				
	Consumption	3.3V	5V	12V	24V
	Standby	1545µA	970µA	530µA	305µA
	35µA	105µA	75mA	50mA	35mA
	Maximum	210µA	145mA	70mA	50mA
<b>Size (LxWxH) - weight</b>	88 x 55 x 7 mm - ca 75 g				
<b>Cable / connector</b>	1m / Molex 43025-1000				
<b>Environment</b>					
Temperature	Operating: -20°C – +70°C / Storage: -40°C – +85°C				
Humidity	0 – 90% (non condensing)				
MTBF	500 000 hours				
<b>Approvals</b>	EN50082, EN55022 class B				
<b>Environmental approvals</b>	RoHS, WEEE				
<b>Warranty</b>	2 years				

# springcard

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

## Nos implantations

Angers - Paris  
San Diego - San Francisco - Sydney



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