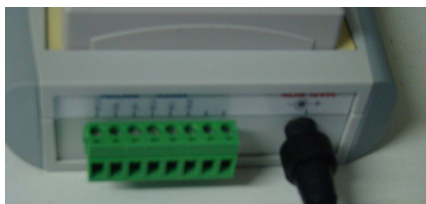


## DEUX SOCIÉTÉS PARTENAIRES

# Pack RFID 125 Khz

La société **M.A.T. Electronique** riche de ses 25 années de développement et fabrication de systèmes électroniques pour l'industrie et le milieu médical, propose en partenariat avec la société **PHELENIX Technologies**, en charge de la distribution commerciale sur tout le territoire, des systèmes pédagogiques dédiés aux formations techniques et technologiques pour les lycées techniques et professionnels, les centres de formation, les IUT. Nous vous présentons un système RFID 125 KHz incluant un lecteur + enregistreur de Tags associés à diverses ports de communication et logiciels de configuration. Ces systèmes techniques sont tout particulièrement destinés aux enseignements en seconde générale et technologique et pour les premières et terminales STI2D SIN.



### Enseignement de spécialité Système d'Information et Numérique (SIN)

Système didactique permettant l'étude de constituants dédiés aux capteurs communicants : RFID

### CONTEXTE DU PRODUIT :

La radio-identification plus souvent désignée par le sigle RFID (de l'anglais *Radio Frequency IDentification*) est une méthode pour mémoriser et récupérer des données à distance en utilisant des marqueurs appelés « radio-étiquettes » (« *RFID tag* » ou « *RFID transponder* » en anglais). Les radio-étiquettes sont de petits objets, tels que des étiquettes auto-adhésives, qui peuvent être collées ou incorporées dans des objets ou produits et même implantées dans des organismes vivants (animaux, corps humain). Les radio-étiquettes comprennent une antenne associée à une puce électronique qui leur permet de recevoir et de répondre aux requêtes radio émises depuis l'émetteur-récepteur.

Ces produits mettent en évidence les contextes de traçabilité des produits.

Ce système est composé d'une électronique de gestion de lecture et enregistrement des Tags 125KHz quelques soient leurs formes : format carte de crédit, jeton, porte-clés, bracelet....

Cette électronique de gestion permet la lecture des Tags avec :

- soit l'envoi des codes du Tag par un des canaux de communication (RS232C ou USB/VCP ou RS485 ou LAN ou WLAN
- soit la lecture des Tags et l'enregistrement de ceux-ci en mémoire EEPROM dans le cadre d'une identification. Dans ce mode à chaque reconnaissance de Tags une trame ASCII est envoyée sur les ports de communication et une sortie relais est activée. Cette sortie relais est configurable.
- soit le téléchargement d'une table de code d'identification via un des canaux de communication

Des logiciels d'applications et de configurations sont livrés avec le système.



Différents types de Tags peuvent être proposés : carte de crédit, bracelet montre, jetons, pastilles adhésifs, clous pour le bois, porte-clés...



Intégration d'un système RFID (Radio-Fréquence Identification) comprenant un lecteur configurable de tags et une dizaine de tags industriels pour l'identification de produits.

**Composition de ce pack RFID :** Lecteur RFID industriel RFID (125KHz) d'une portée de 15 à 20cm - Communication : RS232, USB, RS485, Ethernet LAN & WLAN - Sortie relais - Identification et création d'une table de TAGs autorisés - Suppression de TAGs - Livré avec 10 TAGs (mémoire limitée à l'enregistrement de 100 TAGs)

#### Enseignement de spécialité Système d'Information et Numérique (SIN)

Système didactique permettant l'étude de constituants dédiés aux capteurs communicants : RFID

#### Cinq TPs proposés avec :

- TP1 : approche et découverte de la communication sans contact
- TP2 : configuration simple d'un système RFID
- TP3 : configuration élaborée d'un système RFID (USB et RS232C)
- TP4 : configuration élaborée d'un système RFID (LAN-TCPIP)
- TP5 : configuration élaborée d'un système RFID (WLAN-TCPIP)

#### VISCAM & RFID

Nous proposons, en option, ce système RFID en version simplifiée pour le système VISCAM.

Cette option RFID permet la configuration d'un convoyeur avec identification par TAGs RFID en lieu et place de la caméra de reconnaissance de formes.

#### Composition de ce pack

**RFID :** Lecteur RFID industriel RFID (125KHz) d'une portée de 15 à 20cm - Communication : RS232, USB, RS485, Ethernet LAN & WLAN - Identification et création d'une table de TAGs autorisés - Suppression de TAGs - Livré avec 10 TAGs.

**MAT Electronique** 27, Route de Luttange 57940 VOLSTROFF  
Téléphone: 03.82.50.37.82 / Télécopie: 03.82.56.96.15  
E-mail : [service-technique@mat-electronique.com](mailto:service-technique@mat-electronique.com)  
Site WEB : <http://www.mat-electronique.com>  
Produits étudiés et fabriqués en FRANCE par MAT Electronique

**PHELENIX Technologies** 12 avenue des près MONTIGNY LE BRETONNEUX 78059 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX  
Téléphone/Fax : 01.30.64.49.05 / GSM : 06.07.08.59.63  
E-mail : [phelenix-technologies@orange.fr](mailto:phelenix-technologies@orange.fr)  
Site WEB : <http://www.phelenix-technologies.com>