

RFID TAG EM4200 (125kHz)

1 Présentation

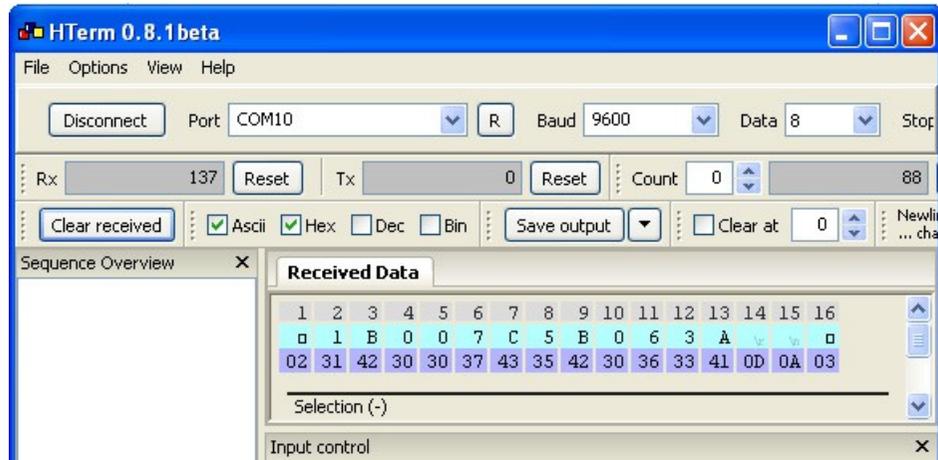


Les badges RFID sont des dispositifs portant des informations numériques qui peuvent être lues à distance par un lecteur RFID. Afin de pouvoir lire les informations stockées sur les étiquettes RFID, le lecteur doit savoir comment l'information est stockée et le protocole pour l'extraire. L'un des plus courants est le format EM4200, nommé ainsi parce que la puce au cœur du tag est la puce

EM4200 fabriquée par la société EM Microelectronic.

2 Caractéristiques

Transponder Chip	EM 4200
Frequency:	125 kHz
Portée	10 cm



2 Le Format EM 4100

Les transpondeurs RFID EM4200 mémorisent 128 bits dans la mémoire morte (16 octets). Cela signifie que l'information peut être lu mais aucune donnée ne peut être modifiée, aucune nouvelles données ne peut être écrites sur le badge une fois que le badge a été programmé avec ses données initiales par le constructeur

Sur la capture d'écran ci-dessus l'information lu sur le tag est

1B 00 7C 5B 06

Le premier octet **1B** est un n° de version

Les 4 octets suivants sont l'identifiant du badge

00 7C 5B 06 soit la valeur **8 149 766** (cette information est également gravée sur le badge).

La valeur suivante **3A** correspond au checksum elle doit correspondre au XOR des données du badge. Cette donnée de contrôle permet de détecter les erreurs de lecture.

3 pour en savoir plus

Le site web de EM microelectronic

<http://www.emmicroelectronic.com/products/rf-identification-security>

