

SOL-Secure, système anti-errance pour résidents de maisons de retraite, EHPAD, USLD, Unités psychiatriques

Performance

Rapidité

Efficacité



Les lecteurs RFID du module SOL-Secure

Le lecteur RFID est positionné à chaque issue surveillée de l'établissement. Il est relié à 2 antennes placées de part et d'autre de la porte concernée.

Lorsqu'un pensionnaire, équipé d'étiquettes, passe devant les antennes, le lecteur transmet aux étiquettes RFID de l'énergie et une requête d'informations (identité, horaires de sortie autorisés) par ondes-radio. C'est ensuite que le lecteur réceptionne la réponse et la transmet au serveur SOL-IDENTIC d'I3S-Solutions.

I3S-Solutions a choisi les lecteurs SPEEDWAY développés par la société Impinj (USA). La société Impinj est le principal fournisseur de solutions UHF RFID pour l'identification, la traçabilité et l'authentification. Les produits Impinj RFID allient performance d'exécution et solidité.

Sur le lecteur SPEEDWAY R220, on connecte 2 antennes. Si deux portes à surveiller sont relativement proches, on peut envisager de gérer les 4 antennes avec un seul lecteur, on utilisera alors le lecteur SPEEDWAY R420.

Lecteurs RFID à connexions multi-antennes :

Il existe également des lecteurs RFID avec connexions multi-antennes. Cette solution sera préconisée pour surveiller des accès aux chambres des pensionnaires par exemple. Il existe des «hub» permettant de connecter jusqu'à 8 points d'accès (16 antennes) sur le lecteur SPEEDWAY R220 et jusqu'à 16 points d'accès (32 antennes) sur le lecteur SPEEDWAY R420 ; la distance entre les points d'accès ne doit pas dépasser 15 mètres.

Lecteurs Impinj Speedway® Revolution UHF RFID :

| Modèles | Speedway R420 | Speedway R220 | | |
|--|--|--|------------|-----|
| Protocole d'Interface Radio | EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C | | | |
| Sélection de la zone géographique | US, Canada, et les autres régions qui suivent les réglementations US FCC Part 15 Europe et les autres régions qui suivent les normes ETSI EN 302 208 v1.2.1 sauf règles LBT | | | |
| Antennes | 4 antennes haute performance, ports monostatiques optimisés pour lecteur Impinj (RP TNC) | 2 antennes haute performance, ports monostatiques optimisés pour lecteur Impinj (RP TNC) | | |
| Puissance Transmise | +10.0 to +30.0 dBm (PoE) +10.0 to +32.5 dBm ¹ (alimentation universelle) | | | |
| Sensibilité Max en réception | -82 dBm | | | |
| Max Return Loss | 10 dB | | | |
| Interface | EPCglobal Low Level Reader Protocol (LLRP) v1.0.1 | | | |
| Connectivité Réseau | 10/100BASE-T auto-negotiate (full/half) with auto-sensing MDI/MDX for auto-crossover (RJ-45) | | | |
| Configuration Adresse IP | DHCP, Statique, ou Link local Addressing (LLA) avec Multicast DNS (mDNS) | | | |
| Synchronisation | Network Time Protocol (NTP) | | | |
| Interfaces de Management | Impinj Web Management UI Impinj RShell Management Console avec la console de management série port, telnet or SSH SNMPv2 MIBII EPCglobal Reader Management v1.0.1 Syslog | | | |
| Mise à jour logiciel fiable | Possibilité de partitionner l'image permettant une transition douce vers le nouveau logiciel pendant les opérations du lecteur Mécanisme de mise à jour permettant la transition simultanée de plusieurs lecteurs. USB Flash Drive Impinj Web Management UI | | | |
| Console de Management | RS-232 Baud rate: 115200; Données: 8 bit; Parité: aucune; Stop: 1 bit; contrôle de flux : aucun | | | |
| Port USB | USB 1.1 Device (Type B) and Host (Type A) ports Port USB Virtual COM Serial et USB drive pour applications imbriquées | | | |
| GPIO | 4 entrées, isolées par voie optique, 3–30V 4 sorties isolées par voie optique, 0– 30V, non isolé 5V, 100 mA alimentation (DB-15) | | | |
| Alimentation | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af +24 VDC @ 800 mA via alimentation externe universelle avec connecteur bloqué —vendu séparément | | | |
| Puissance consommée | | | | |
| | Inoccupé | Typique | LDC | |
| | PoE at +30 dBm | 3 W | 11.5 W | 6 W |
| | Power Supply at +30 dBm | 3 W | 13.5 W | 6 W |
| | Pwr Supply at +32.5 ² dBm | 3 W | 15 W | 6 W |
| | Note 2 : Valeur Max 31.5 dBm pour lecteurs dans les régions ETSI | | | |
| Environnement | IEC IP52 | | | |
| Choc et Vibration | Mil-Std-810G Certifié | | | |
| Température | -20 °C à +50 °C | | | |
| Humidité | 5% à 95%, pas de condensation | | | |
| Dimensions (H x l x L) | 19 x 17.5 x 3 cm | | | |
| Poids | 0.68kg | | | |
| RoHS | Conforme aux directives de l'Union Européenne 2002/95/EC | | | |