

Mote RFID LoRa

*Lecteur RAIN RFID
Modem LoRa 2G4
Protocole MQTT*



Ce produit intègre un lecteur RFID passif associé à un modem LoRa. Le lecteur RFID 4 voies peut prendre en charge jusqu'à 4 antennes ce qui permet de couvrir l'intégralité d'une pièce. L'avantage des tags RFID passifs est qu'ils n'ont pas besoin de source d'énergie, ceci permet d'avoir des tags sous la forme d'une étiquette.

Le cout des étiquettes RFID est également très faible.

AVANTAGES

- > Lecteur RAIN RFID
- > Tags détection range up to 9 m
- > Modem LoRa 2G4
- > Debian OS
- > Operating Temp 0°C to 50°C

RAIN RFID reader

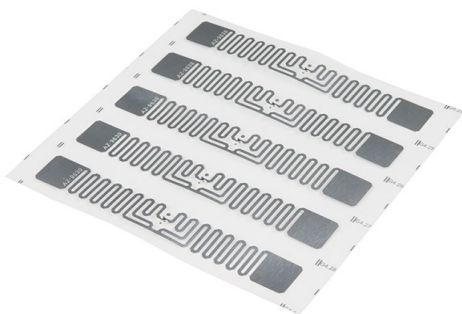
- Normes EPC C1G2 / ISO 180000-63 compatible
- 4 channels (compliant ETSI EN 302 208 v3.1.1)
- Puissance émission de 10 to 31.5 dBm
- Freq. Range : 865.600 -> 867.600 MHz

Modem LoRa

Le MOTE RFID intègre un modem LoRa 2.4 GHz ce qui lui permet de fonctionner en mode standalone et d'émettre la liste des tags RFID sur la bande WW2G4.

MQTT V5

Le MOTE RFID publie également les TAGS RFID qu'il a scanné sur un topic MQTT.



MOTE RFID

Le MOTE RFID se destine aux applications de suivi d'objets ou de personnes. Avec ses quatre antennes, si il est installé au niveau des portes d'accès des bâtiments ou locaux, il scanner tous les tags entrants et sortants.

Grâce à sa liaison radio LoRa, les identifiants des tags scannés par les lecteurs d'un même site seront transmis jusqu'au cœur réseau. Le MOTE RFID s'interface directement avec le cœur réseau ARCYS Xenon. L'IHM Xenon peut être personnalisée pour afficher les plans du site sur lequel sont déployés les MOTE RFID et donc visualiser la position des tags en temps réel.

Lecteur RFID

Le MOTE RFID intègre un lecteur RFID compact multirégional compatible RAIN RFID pour des applications hautes performances. Avec une puissance de sortie maximale de 31.5 dBm, le lecteur est en capacité de détecter des tags RFID jusqu'à une distance de 9 mètres.

L'architecture du module RFID permet d'effectuer des opérations de lecture/écriture rapides et de travailler dans des environnements denses d'étiquettes pour des performances de premier ordre.

Grâce à ses 4 ports d'antennes et à la puissance élevée, ce lecteur RAIN RFID est idéal pour concevoir des lecteurs pleine taille pour les portails, les lecteurs d'automatisation industrielle ou tout appareil RFID nécessitant de longues distances de lecture.

Le lecteur RFID intégré est certifié CE et FCC.

Modem LoRa 2G4

Le MOTE RFID intègre un modem LoRa qui émet sur les bandes ISM WW2G4 ce qui autorise un bon débit sans limitation d'occupation du canal.

La puissance d'émission maximale est limitée à +10dBm par la norme.

CONTACT

14, Place Marcel Dassault - BP 70048 - 31702 BLAGNAC CEDEX (France)

Tel. : +33(0) 5 34 36 10 00 | Mail : sales-team@arcys.fr

