



**Retail RFID
Systems**

RFID-Overhead™

Systeme de prevention des pertes
RFID aeriennes avec direction de
faisceau





Avantages:

- Amélioration de l'esthétique du magasin, en ayant une entrée de magasin libre d'obstacles
- Réduction des pertes
- Minimisation des fausses alarmes grâce à sa technologie de direction de faisceau
- Combinaison de la prévention des pertes et de l'identification des produits dans un seul système
- Fournit des données pour détecter quels produits subissent le plus de tentatives de vol
- Détection très rapide
- Champ de détection continue
- Une unité principale peut être connectée à une unité secondaire, ce qui réduit les coûts

Applications:

- Prévention des pertes dans les magasins de détail
- Prévention des pertes dans les entrepôts

Aperçu général du produit

RFID-Overhead™ est un système de prévention des pertes (**par-dessus tête**) RFID UHF qui détecte les articles étiquetés qui traversent une entrée, vérifie si ces articles ont été achetés et déclenche une alarme acoustique et / ou visuelle si un article n'a pas été acheté.

RFID-Overhead™ peut utiliser **quatre configurations** pour vérifier si un article étiqueté a été payé:

- Vérifie si le bit EAS des puces NXP
- Vérifie si le code EPC comprend un modèle prédéfini qui indique que le produit a été payé ou non
- Vérifie par rapport à la base de données POS si le produit a été acheté.
- Contrôle le vol en masse : déclenche une alarme si un certain nombre d'étiquettes sont lues dans un certain laps de temps (par exemple quelques secondes).

RFID-Overhead™ utilise des unités **primaire** et **secondaire** :

- L'unité principale dispose d'un lecteur intégré, d'une antenne, d'un contrôleur, d'une alarme acoustique et d'une alarme visuelle.
- L'unité secondaire comprend une antenne et une alarme visuelle.

Une unité secondaire peut être connectée jusqu'à une unité primaire. Cela réduit les coûts pour les magasins avec de larges entrées.

RFID-Overhead™ fonctionne avec toutes les étiquettes RFID UHF Gen2 dures et souples. La puce d'étiquette et l'incrustation choisies doivent fournir une distance de lecture plus longue que la hauteur à laquelle RFID-Overhead™ sera installé dans toutes les orientations d'étiquette.

RFID-Overhead™ comprend des techniques de traitement avancées pour minimiser les fausses alarmes.

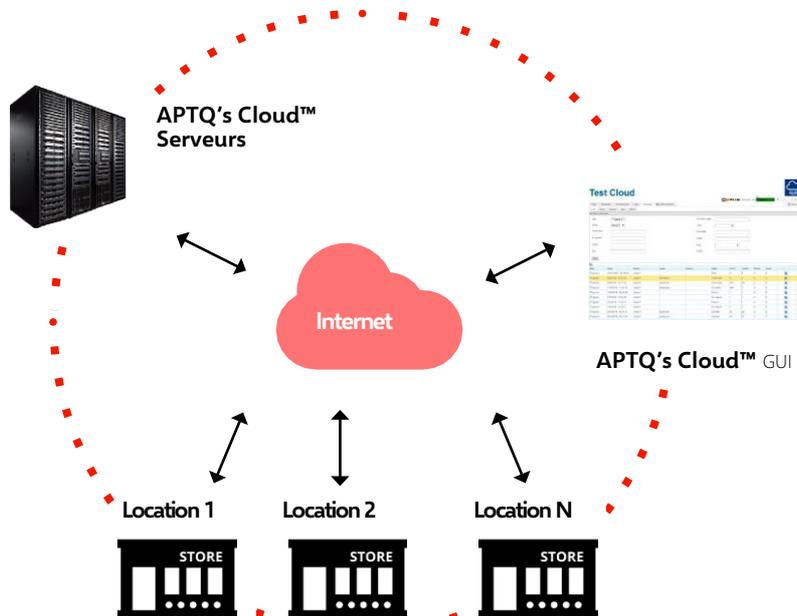
RFID-Overhead™ peut être commandé en 2 modèles :

- Supports par fils suspendus
- Montage au plafond



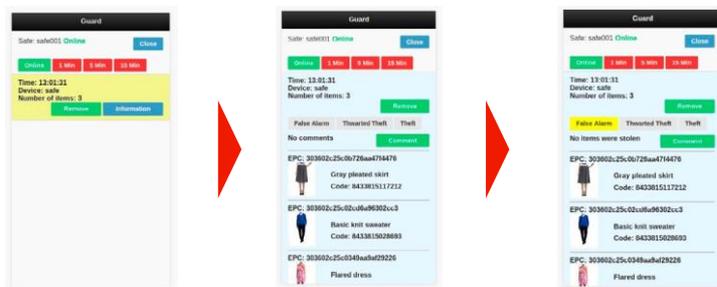
Connexion à APTQ's Cloud

RFID-Overhead™ peut être connecté en option à la plate-forme logicielle basée sur le cloud : APTQ's Cloud.



Les produits qui déclenchent une alarme peuvent être affichés sur un smartphone géré par le personnel du magasin ou le personnel de sécurité, afin de :

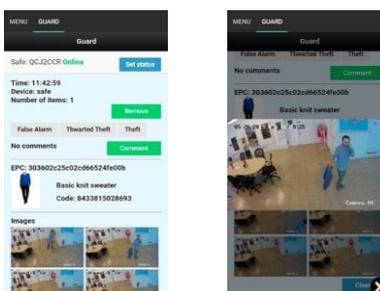
- Contrecarrer les tentatives de vol
- Enregistrez l'événement : fausse alerte, vol déjoué, vol



Ces informations peuvent ensuite être analysées à des fins de renseignements commerciaux:

- Tentatives de vol par jour et heure de la journée
- Produits qui subissent le plus de tentatives de vol
- Magasins avec le plus d'activité de vol
- ...

En option, RFID-Overhead™ peut être connecté à une caméra et envoyer des images de la personne qui passe lorsque l'alarme est déclenchée, à n'importe quel smartphone.





Spécifications Techniques



Fréquence	FCC (NA, SA) (902 - 928) MHz ETSI (EU, IN) (865.6 - 867.6) MHz MIC (KR) (910 - 914) MHz SRRC-MII (P.R.China) (920.125 – 924.875) MHz (1) Australie (AU) (920.750 – 925.250) MHz New Zealand (NZ) (922.250 – 927.250) MHz Israël (IS) (915.0 - 917.0) MHz (2) Japon (JP) (916.8 - 920.8) MHz (3) Brésil (902 – 907.5) MHz (915 – 928) MHz by using channel selection Chile (916 – 928) MHz by using channel selection Pérou (916 – 928) MHz by using channel selection Taiwan (922 – 928) MHz Open Region (4) (865 – 869) MHz et (902 – 928) MHz (en utilisant la sélection de canal) (5)
Hauteur de détection	2 - 3 m (recommandé) Maximum: 3.5 m (Utilisez la hauteur maximale avec prudence. La distance de lecture dépend fortement du modèle d'étiquette et des produits utilisés)
Schéma de rayonnement	Faisceaux multiples
Largeur de faisceau	90° / 40° (Largeurs environnantes de toutes les poutres)
Polarisation	Circulaire
Alarme Visuelle	Diode électroluminescente (LED)
Alarme Sonore	Signal Buzzer
Sortie de relais	Sortie de contact sec 24 VDC / 0.5 A / charge résistive
Fonction d'alarme pré-réglage	Le système émet une alarme audio et lumineuse par détection de l'un des modes pris en charge par EAS
Alimentation	Alimentation par Ethernet
Consommation d'énergie	< 14 W max., < 3 W inactif
Puissance du lecteur	Maximum 31,5 dBm (Peut être limité pour se conformer aux réglementations du pays de la région) Recommandé max. 30 dBm
Puissance rayonnée	2 W ERP, 3,2 W EIRP
Interface	Ethernet et USB
Norme de protocole de transpondeur	EPC Class1 Gen2
Système d'exploitation	Linux – Entièrement ouvert
Température opérationnelle	-20°C à +55°C
Taille	Support de suspension 460 mm x 460 mm x 80 mm (18.1 p x 18.1 p x 3.1 p) Montage au plafond 460 mm x 460 mm x 121.5 mm (18.1 p x 18.1 p x 4.8 p)
Poids	Suspension mount Unité primaire : 5.655 Kg (12.5 lb) – Unité secondaire : 5.060 Kg (11.2 lb) Ceiling mount Unité primaire : 6.375 Kg (14.1 lb) – Unité secondaire : 5.780 Kg (12.8 lb)
Matériel	Aluminium et méthacrylate
Couleur	Blanc cassé
Exposition humaine	EN 50364
EMC	EN 301 489, EN 300 220
Air Interface (EU)	EN 302 208 v1.2

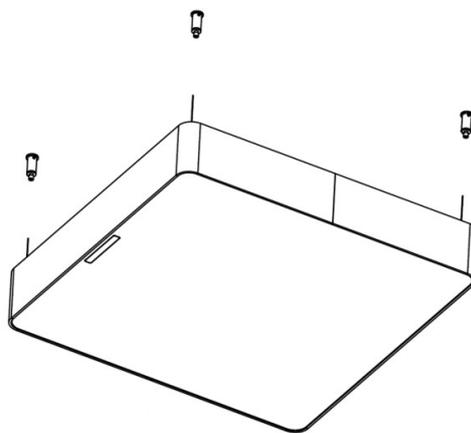
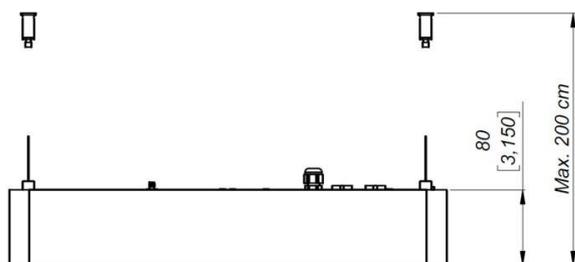
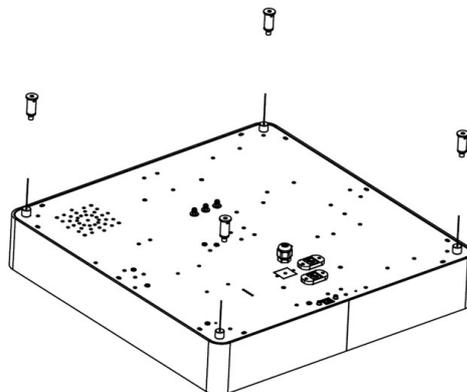
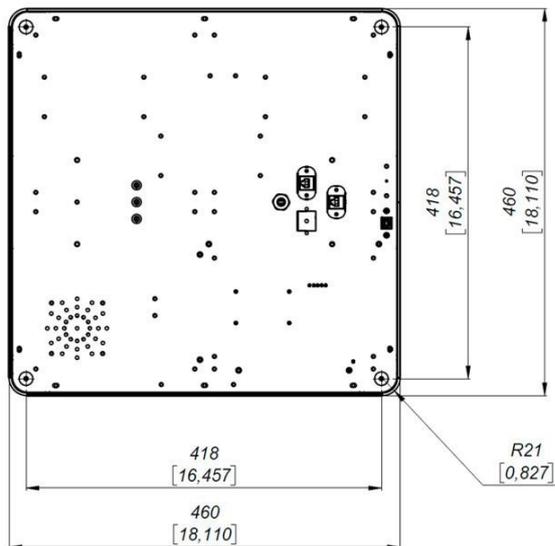
(1) La puissance conduite Rf est limitée à 30 dBm.

(2) Le canal ouvert spécifié s'applique aux versions ETSI/FCC.

(3) La bande est définie comme un sous-ensemble de FCC. Il n'y a pas de filtre SAW (Surface Acoustic Wave) spécifique pour la bande. Compte tenu de la puissance maximale conduite, il ne devrait pas y avoir de problèmes avec la réglementation locale.



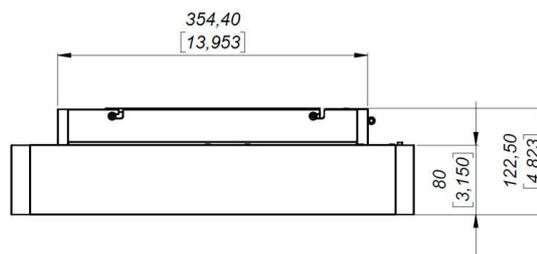
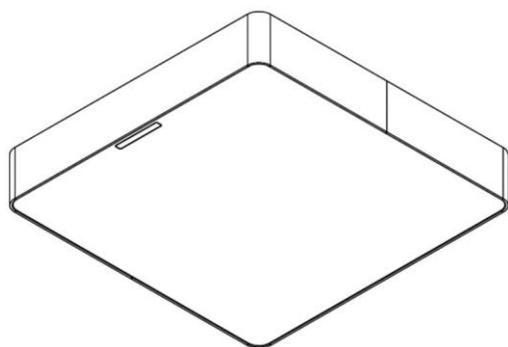
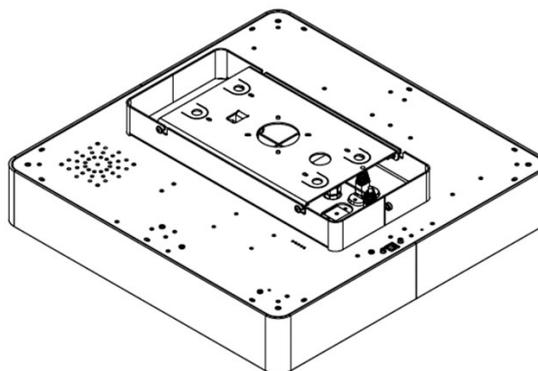
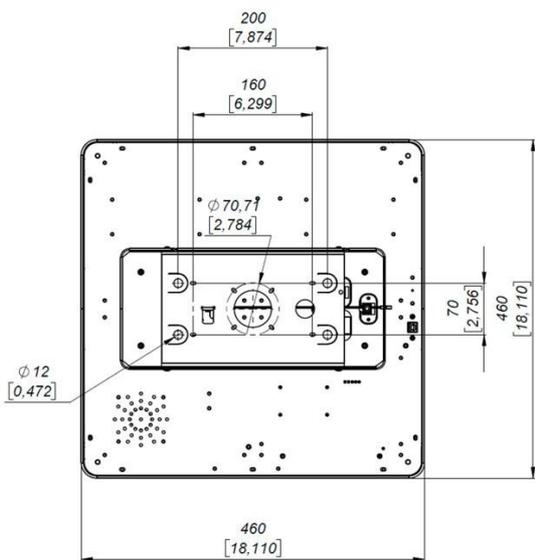
Spécifications mécaniques du modèle avec fils suspendus



Unités en millimètres et [pouces]



Spécifications mécaniques du modèle de support de plafond



Unités en millimètres et [pouces]



Droits d'auteur © APTQ
Tous droits réservés.

Les informations contenues dans cette publication
remplacent toutes les versions antérieures. Les
spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

