

## Fiche Technique

Le contrôleur de tags actifs 2.45 GHz est employé dans les systèmes, qui intègrent la famille des Tags actifs fournie par INGECOM. Le système est construit autour de circuits innovants en technologie 0.18µm CMOS, avec une très grande haute densité d'intégration. Cette percée technologique permet la réalisation de produits à coûts contenus et d'un facteur de forme réduit.

Le contrôleur peut être équipé d'une antenne standard quart d'onde, comme sur l'illustration, pour 25 – 50 mètres de distance de communication. L'extension de la distance de lecture et la sectorisation de la zone de couverture peuvent être réalisés avec des antennes directionnelles.



L'interface RS232 ou RS485 est fournie en standard. Extension pour USB ou TCP/IP est disponible sur demande. Le contrôleur est adapté pour différents protocoles. Dans sa configuration de base le taux d'anti-collision est dans la gamme de 80 - 100 tags par seconde. Plusieurs topologies de réseaux peuvent être réalisées, depuis le réseau simple en étoile jusqu'à des structures plus complexes. Un logiciel de démonstration est disponible avec les bibliothèques DLL et le jeu de commandes hexadécimal. Le firmware du contrôleur peut faire l'objet de mises à jour afin de protéger les investissements en matériel du client.

La santé et la sûreté sont des considérations majeures. Le contrôleur de tags actifs est réputé être totalement inoffensif à tout équipement électronique adjacent, et à toute considération relative à la santé et à la sûreté.

**P/N:** 0243416\_232 & **P/N:** 0243416\_485

**Dimensions:** 126 x 104 (82.5) x 28 mm

**Bloc secteur:** 5 – 12V DC, 100mA

### Applications

- |                       |                                |                         |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| ✓ Contrôle d'accès    | ✓ Aéroports                    | ✓ Gestion de Flotte     |
| ✓ Hôpitaux, médical   | ✓ Stations hydroélectriques et | ✓ Traçabilité           |
| ✓ Animal              | d'énergie nucléaires           | ✓ Anti-contrefaçon      |
| ✓ Réseaux de capteurs | ✓ Logistique                   | ✓ Géolocalisation       |
| ✓ Musées              | ✓ Gestion de stocks            | ✓ Solutions de Sécurité |

Bande de Fréquence ISM: 2.400GHz ~ 2.483GHz – Exempt de frais de licence, couverture internationale \*

Température: Opération -10°C~55°C; Stockage -40°C ~ 70°C

Réglementation Radio: ETS300-440 Rx Classe 3; Tx Classe 8 ; Rapport cyclique Classe 2

Sûreté: EN50364:2001 (Limitation de l'exposition humaine aux champs EM)

Protection: IP50 selon IEC529

Utilisation compatible avec WiFi, GSM, Bluetooth, DECT sans interférence.

\* Vérifier les restrictions d'utilisations locales

