



Dot-On



Dot-In

APPLICATIONS



Sécurité
d'actifs



Suivi de
matériel
médical

Le tag Dot XS peut être intégré au métal et résiste à des cycles répétés en étuve. Il est conçu pour répondre aux exigences de la FDA et constitue une solution idéale pour équiper les instruments chirurgicaux avec de la RFID. Le Dot XS est rond et mesure 6 mm de diamètre par 2,5 mm d'épaisseur avec une distance de lecture de 1,5 mètre. Les tags sont biocompatibles pour assurer la sécurité dans les applications médicales, et ont été testés pour résister à la chaleur élevée pendant des cycles répétés en étuve et des lavages chimiques industriels qui, normalement, compliquent l'équipement du matériel en dispositifs RFID.

CARACTERISTIQUES

- RFID UHF
- Distance de lecture : jusqu'à 1 m
- Matière : céramique

SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES

Fréquences de fonctionnement	UHF 902-928 MHz (US); 866-868 MHz (EU)
Protocole RF	EPC Classe 1 Gen 2 ; ISO18000-6C
Type de puce	Alien Higgs-3
Configuration mémoire	96 bits EPC – extensible à 480 bits 512 bits mémoire utilisateur
Nombre de cycle	100 000 cycles à 25°C
Rétention de données	10 Ans
Garantie	1 an

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Matière	Céramique
Fixation	Résine Epoxy
Conformité	FDA, RoHS (Version EU)
Dimensions	Diamètre : 6mm, Hauteur : 2,5 mm
Poids	0,5g
Intégration	Dot-In : s'installe dans le métal au niveau d'un alésage Dot-On : se positionne en surface de la pièce métallique

CARACTERISTIQUES OPERATIONNELLES

Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Température de stockage	-40°C à +150°C
Humidité	5%-95% sans condensation
Classification IP	IP68

PERFORMANCES

Distance de lecture sur métal	Jusqu'à 1m – 4W EIRP (2W ERP) *
Polarisation	Linéaire

* : La distance de lecture réelle peut varier en fonction de la puissance d'antenne ou d'utilisation spécifique

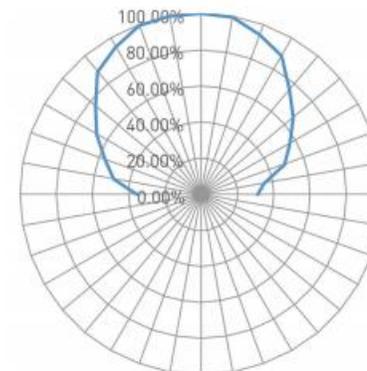


Diagramme de rayonnement