

IRONTAG AERO

IRONTAG® AERO TAGS MÉTAL HAUTES PERFORMANCES MEDIUM MEMORY



IMPINJ™

COMPATIBILITÉ

- EPC Class 1 GEN 2
- ISO18000-63
- ATA Spec. 2000 chapitre 9.5 & Annexe 11
- SAE AS5678 / DO-160



STANDARDS



IDENTIFICATION SUR MÉTAL EN ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

La gamme de tags IronTag® Aero UHF EPC1 Gen2 (ISO18000-63) a spécialement été conçue pour offrir les meilleures performances d'identification sans contact de pièces métalliques en environnements extrêmes. Sa conception optimisée vous assure une maîtrise totale des coûts et un meilleur retour sur investissement.

MEILLEUR RAPPORT TAILLE / PERFORMANCES

L'IronTag® Aero a été développé pour offrir le meilleur rapport taille / performances du marché ainsi que des performances de lecture exceptionnelles de pièces métalliques de petite taille : jusqu'à 3 mètres* en version ETSI et jusqu'à 5 mètres* en version FCC.

RÉSISTANCE AUX ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES

Les tags durcis STid permettent une traçabilité et une gestion automatisée des processus industriels dans les environnements les plus difficiles et

soumis à des contraintes spécifiques. Etanche à l'eau et la poussière (IP68), l'ensemble de la gamme IronTag® est qualifiée et certifiée pour résister aux conditions les plus extrêmes : chocs thermiques violents, fortes pressions (>10 bars), vibrations, liquides (eau, détergents, alcool, huiles, pétrole, gaz, kérosène, skydrol, etc.) et flammes.

TAG MEDIUM MEMORY

La gamme IronTag® Aero a été développée avec une puce Medium Memory (2 Kbits/8 Kbits). La puce Impinj® Monza X Dura offre une performance supérieure de lecture / écriture et un meilleur rapport taille de la mémoire/prix.

BÉNÉFICES

- Dimensions optimisés du tag
- Hautes résistances en environnements difficiles
- Meilleur rapport taille / performances du marché
- Grande capacité de mémoire

TAGS POUR APPLICATIONS EXIGEANTES

La gamme UHF IronTag® est conçue pour satisfaire les industries les plus exigeantes. Cette nouvelle génération de tags durcis est conforme aux standards RFID internationaux

EPC Class 1 Gen 2 / ISO18000-63. Les identifiants IronTag® Xtrem répondent parfaitement aux problématiques d'identification sans contact du secteur industriel et aux applications les plus exigeantes de traçabilité/maintenance de pièces métalliques : IT, consignes (bouteilles de gaz, containers, etc.), pipelines, outils, armes, véhicules en usine, etc.

IDENTIFICATION DANS L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE

La gamme IronTag®, approuvée par Airbus Helicopters dans le projet RFID Aero, est devenue un standard pour l'industrie aéronautique ! L'IronTag® Aero est conforme aux standards RFID internationaux EPC Class 1 Gen 2 / ISO18000-63 et aux standards aéronautiques ATA Spec. 2000 Chapitre 9.5 et SAE AS5678. Les tags UHF innovants IronTag® répondent parfaitement aux exigences techniques et problématiques d'identification sans contact du secteur aéronautique.

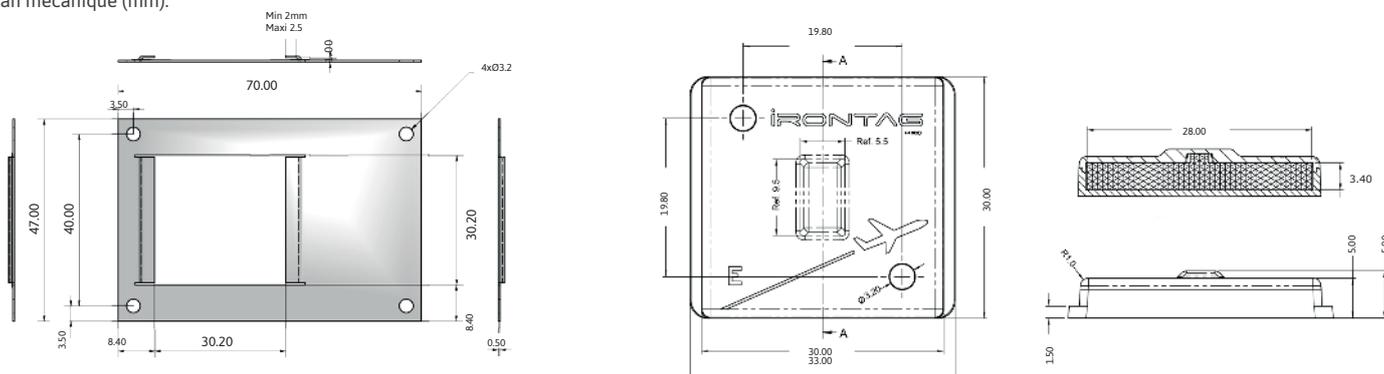


CARACTÉRISTIQUES

Fréquences porteuses / Normes	866 MHz pour lecteurs conformes ETSI 302-208 (865,7-867,7 MHz) / 915 MHz pour lecteurs conformes FCC Part15 (902-928 MHz)
Standards	EPC Class 1 GEN 2 / ISO18000-63 / SAE AS5678 / DO-160
Modes	Lecture écriture
Puce	Impinj Monza® X
EPC et mémoire utilisateur (user)	Monza® X-2K Dura / EPC 128 bits / User 2176 bits / TID 48 bits / Monza® X-8K Dura / EPC 128 bits / User 8192 bits / TID 48 bits
Conservation des données	50 ans
Distances de lecture*	1. ETSI Jusqu'à 3 m (lecteur URC 2W ERP) / Jusqu'à 0,6 m (lecteur mobile Workabout Pro 3 URi 500mW ERP) 2. Version FCC Jusqu'à 5 m (lecteur URC 4W EIRP) / Jusqu'à 0,6 m (lecteur mobile Workabout Pro 3 URi 500mW EIRP)
Matériaux	PPA, Polyphthalamide [ISO: PA6T/6I]
Dimensions (h x l x p)	30 x 30 x 5 mm
Poids lecteur	8,4 g
Températures de fonctionnement	- 60°C à + 90°C
Température de stockage	- 60°C à + 150°C
Résistance	IP68 Environnements difficiles (t°, pression, humidité...) applications industrielles Cycles à haute température Chocs thermiques : > 500 cycles de 30 sec entre - 55°C / + 150°C Fiabilité dans la glace à - 60°C Altitude jusqu'à 15.24 km (50000 ft) Chocs opérationnels 5 x 1000N, 10 sec Humidité : T > + 85°C, RH > 95% Brouillard salin : 5 wt% NaCl, 35°C, 90h Résistance aux liquides : eau, détergents, alcools, huiles, pétrole, gaz, kérosène, skydrol. Resistance aux flammes (auto-extinguible)
Fixation	Adhésif 3M F9473PC / Colle Bi-composant Vis Platine métal en option
Certifications	CE & FCC
Code Article	Version ETSI Monza® X-2K Dura..... TMDW53E206/1 Version ETSI Monza® X-8K Dura..... TMDW54E206/1 Version FCC Monza® X-2K Dura..... TMDW53U206/1 Version FCC Monza® X-8K Dura..... TMDW54U206/1

Plusieurs modes de fixation sont disponibles : adhésifs haute résistance, colles bi-composant, vis et rivet ou encore platine métal. Les platines métal peuvent être personnalisées sur demande.

Plan mécanique (mm):



*Attention : informations sur les distances de lecture : distances mesurées au centre de l'antenne, dépendant de la configuration de l'antenne, de l'environnement d'installation du lecteur, de la tension d'alimentation. Des perturbations externes peuvent provoquer la diminution des distances de lecture. Les performances sont réduites sur le pare-brise athermique.

Mentions légales : STid est une marque déposée de STid SAS. Toutes les marques citées dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés - Ce document est l'entière propriété de STid. STid se réserve le droit, à tout moment et ce sans préavis, d'apporter des modifications sur le présent document et/ou d'arrêter la commercialisation de ses produits et services. Photographies non contractuelles.

Siège Social / EMEA

13850 Gréasque, France
Tél. : +33 (0)4 42 12 60 60

Agence PARIS-IDF

92290 Châtenay-Malabry, France
Tél. : +33 (0)1 43 50 11 43

STid UK Ltd. LONDRES

Hayes UB11 1FW
Tél. : +44 (0) 192 621 7884

STid UK Ltd.

Gallows Hill, Warwick CV34 6UW
Tél. : +44 (0) 192 621 7884

Agence AMÉRIQUE DU NORD

Irving, Texas 75063
Tél. : +1 310 803 2114

Agence AMÉRIQUE LATINE

Cuahtémoc 06600 CDMX, México
Tél. : +521 (55) 5256 4706

Agence AUSTRALIE / APAC

Ultimo, Sydney NSW 2007
Tél. : +61 (0)2 9274 8853

info@stid.com

www.stid-industry.com