

IRONTAG®

Tags métal Low-memory



Identification sur métal en environnements difficiles

La nouvelle gamme de tags « métal » RFID STid a spécialement été conçue pour offrir les meilleures performances d'identification sans contact en environnements extrêmes. La conception optimisée des IronTag® hautes performances vous assure une maîtrise totale des coûts et un meilleur retour sur investissement de vos applications de traçabilité, de logistique et de maintenance industrielle.

► Meilleur rapport taille/performances

La gamme STid **IronTag®** est conçue pour offrir le meilleur rapport taille / performances du marché. Les performances de lecture exceptionnelles associées à la taille optimisée des tags (jusqu'à 3,5 mètres* de lecture en version ETSI et jusqu'à 5 mètres* en FCC pour un tag de 5 x 2 cm) rendent possible un grand nombre d'applications d'identification, de tracking et de maintenance en milieu industriel.

► 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), liquides (eau, détergents, alcool, huiles, pétrole, gaz, kérosène, skydrol, etc.) et flammes.



► 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 / ISO18000-6C. Les identifiants **IronTag®** 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.



Bénéfices clients

- Taille réduite du tag
- Rapport taille / performances élevé
- Grande capacité de mémoire

Applications

- Suivi des outils et petits composants métalliques
- Maintenance
- Logistique
- Automatisation d'usine

*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.

IronTag® Version Low-memory	
Propriétés physiques	Tags RFID passifs
Fréquence porteuse / 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 / ISO18000-6C
Puce	Alien Higgs 3
EPC et mémoire utilisateur (user)	Configurable de EPC 96 bits / User 512 bits à EPC 496 bits / User 64 bits
Distances de lecture sur métal* 1. Version ETSI 2. Version FCC	1. Version 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)
Dimensions (L x l x h)	53 x 23 x 6.8 mm
Poids (+/- 0,5g)	13 g
Matériaux	PPA, Polyphthalamide [ISO: PA6T/6I]
Température de fonctionnement	-60°C à +90°C / -76°F à +194°F
Température de stockage	-80°C à +150°C / -112°F à +302°F Stockage : 120°C > 1000 semaines, 160°C > 1000 h, 180°C > 200 h
Résistance	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)
Indice de protection (IP)	IP68
Système de fixation	Adhésif 3M F9473PC Colle Bi-composant
Code article ETSI	TMDW42E176/1
Code article FCC	TMDW42U176/1

*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.

► **Gamme UHF :** La gamme **IronTag®** est totalement compatible avec les lecteurs et modules OEM UHF STid.



UROne



URC



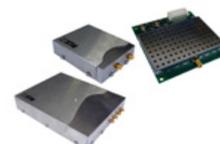
URD



GAT



GAT Nano



UHF OEM



Mentions légales : STid est une marque déposée de STid SA. 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

20 Parc d'activités des Pradeaux
13850 Gréasque, FRANCE
☎ +33 (0)4 42 12 60 60
✉ +33 (0)4 42 12 60 61
✉ info@stid.com

Agence Paris IDF

Immeuble Le Fahrenheit
28, rue de la Redoute
92260 Fontenay-aux-Roses, FRANCE
☎ +33 (0)1 43 50 11 43
✉ +33 (0)1 43 50 27 37
✉ info@stid.com

STid UK

Innovation centre
Gallows Hill, Warwick
CV34 6UW, United Kingdom
☎ +44 (0) 1926 217 884
✉ +44 (0) 1926 217 701
✉ info@stid.com

STid America

Varsovia 57, Interior 501, Colonia Juárez
CP 06600, Delegación Cuauhtémoc
México D.F.
☎ +52 (55) 52 56 47 06
✉ +52 (55) 52 56 47 07
✉ info@stid-america.com