



## IRONTAG® FLEX

### Tag métal souple UHF EPC1 Gen2 High Memory

#### Identification et traçabilité en conditions extrêmes

L'IronTag® Flex est un tag souple High Memory UHF EPC1 Gen2 (ISO18000-63). Ce tag a spécialement été développé pour résister à des environnements industriels extrêmes tout en assurant performances, fiabilité et durabilité. Conçu avec des matériaux souples et robustes, l'IronTag® Flex peut facilement être fixé sur des surfaces courbes : tubes, cylindres, câbles, faisceaux électriques...

#### ► Meilleur rapport mémoire/performances

Le tag souple IronTag® Flex est conçu pour offrir le meilleur rapport mémoire/performances du marché. Sa grande capacité de mémoire (64 Kbits) associée à des performances de lecture/écriture exceptionnelles (jusqu'à 2 mètres\*) rendent désormais possible un grand nombre d'applications d'identification, de traçabilité et de maintenance en milieu industriel : IT, consignes (bouteilles de gaz, containers...), pipelines, outils, armes...

#### ► Grande capacité de stockage des données

Grâce à la puce High Memory Quanray Electronics 64 Kbits, l'IronTag® Flex offre une grande capacité de stockage et une longue durée de conservation des données. Cette fonction apporte de la valeur ajoutée à toutes vos applications en termes de sécurité, gestion et contrôle des données, maîtrise des coûts et des temps de traitement... La puce nouvelle génération assure la protection des données face aux conditions difficiles d'exploitation.



#### ► Résistance aux environnements extrêmes

L'IronTag® Flex est conçu pour les environnements industriels du plus simple au plus extrême. Etanche à l'eau et à la poussière (IP68), la gamme IronTag® est qualifiée et certifiée pour résister aux conditions les plus difficiles : chocs thermiques, fortes pressions, vibrations, flammes, liquides (eau, détergents, alcool, pétrole, gaz, skydrol...).

#### Bénéfices clients

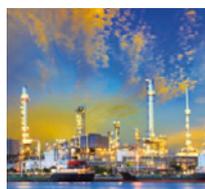
- Tag ultra souple pour pièces concaves et convexes
- Tag High Memory (64 Kbits)
- Haute résistance en environnements difficiles
- Adapté à toutes les surfaces dont le métal

#### Applications

- Traçabilité d'équipements courbés à forte valeur ajoutée
- Opérations de maintenance (MRO)
- Processus automatisés d'usine & logistique



AÉRONAUTIQUE



ÉNERGIE



TRANSPORT

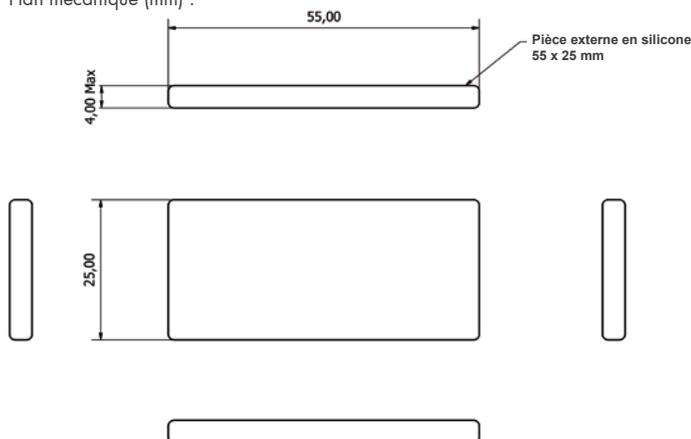
\*Attention : informations sur les distances de lecture : Distances mesurées au centre de l'antenne, dépendant de la configuration de l'antenne, de l'environnement d'installation du lecteur, de la tension d'alimentation. Des perturbations externes peuvent provoquer la diminution des distances de lecture. Ce produit est sujet à des restrictions quant à son domaine d'utilisation, d'exploitation et de commercialisation. Pour plus de détails, info@stid.com.

## Caractéristiques

Propriétés physiques	Tag souple RFID UHF passif
Fréquence porteuse / Normes	915 MHz pour lecteurs conformes FCC Part15 (902-928 MHz) et pour prochaine norme ETSI 302-208 v2.1.1 (915-921 MHz)
Standards	EPC Class 1 GEN 2 / ISO18000-63 ATA Spec. 2000 chapitre 9.5 et Annexe 11 SAE AS5678 / DO-160
Puce	Quanray QS-2AE
EPC et mémoire utilisateur (user)	EPC 240 bits / User 64 Kbits / TID 128 bits
Conservation des données	30 ans à +85°C
Distances de lecture	Jusqu'à 2 m (sur toutes les surfaces, métal inclus)
Dimensions (Lxlxh)	55 x 25 x 4 mm
Poids (+/- 0,5g)	7 g
Matériaux	Silicone Elastosil LR3170-40 A-B - Circuit interne en polyamide 25µm
Température de fonctionnement	-55°C à +110°C / -67°F à +230°F
Température de stockage	-60°C à +150°C / -76°F à +302°F
Résistance	Environnements extrêmes (températures, pression, humidité...) et applications industrielles Fonctionnement à -55°C selon cycle DO-160, variation thermique 5°C/mn Fonctionnement à +110°C selon cycle DO-160, variation thermique 5°C/mn Altitude/décompression : 0 ft à 25000 ft, variation 2,6 hPa/s. Surpression 15000 ft à 35000 ft en 15 sec Vibrations : toute catégorie selon la DO-160 / SPX902 Matériau hydrophobe (résistant humidité, glace, champignons, moisissures, sable, poussière, radiations solaires) Brouillard salin : 5 wt% NaCl, 35°C, RH 100%, 96h Résistance aux liquides (DO-160 cat. F) : eau (F34), liquide hydraulique (H-537, Skydrol), huile (O-155) Résistance aux flammes UL94-V0 Résistance aux ESD Atmosphères explosives (ATEX sécurité intrinsèque - DO-160 Cat. A)
Indice de protection (IP)	IP68
Personnalisation	Étiquette additionnelle pour marquage laser (QR Codes, codes-barres, logos...)
Système de fixation	Colle Silicone Elastosil E43
Code Article	TMSW62U3461_S

**\*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.

Plan mécanique (mm) :



Découvrez notre gamme IronTag®



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. Ce produit est sujet à des restrictions quant à son domaine d'utilisation, d'exploitation et de commercialisation. Pour plus de détails, [info@stid.com](mailto:info@stid.com).

### 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](mailto:info@stid.com)

### Agence Paris-IDF

Immeuble Le Trisalys  
416 avenue de la division Leclerc  
92290 Chatenay-Malabry, FRANCE  
☎ +33 (0)1 43 50 11 43  
✉ +33 (0)1 43 50 27 37  
✉ [info@stid.com](mailto: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](mailto: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](mailto:info@stid-america.com)