



Código do Produto: 500.475

AcuTag UHF Ironside

O Ironside foi desenvolvido para suprir a necessidade do mercado de um tag de baixo custo, dimensões reduzidas e alta resistência, podendo ser acoplado em qualquer superfície metálica, por meio de adesivo ou mecanicamente.

• Aplicações

Petroquímicas, indústrias automotivas e marítimas são os principais ambientes de aplicação. O tag mantém comunicação confiável em condições severas, com variações de temperatura e fadiga mecânica que são altamente desafiadoras para qualquer componente. O Ironside representa uma solução UHF passivo que permite uma forma segura de comunicação remota em transporte de ativos e outros componentes, tanto em embarcações quanto em transporte terrestre. O Ironside passou pelo rigoroso teste necessário para receber a especificação AS5678 do Padrão Aeroespacial. Diversas aplicações de rastreamento de ativos exigem um tag de dimensões reduzidas, mas com capacidade de leitura à metros de distância. A longa vida útil do Ironside reflete em lucro na relação custo benefício, mais do que qualquer outro produto no mercado atual.

• Testes de Resistência

Sem alteração física e de desempenho em:

- Água Salgada (salinidade 10%, 168 horas de exposição)
- NaOH (10%, pH 13, 24 horas de exposição)
- Ácido Sulfúrico (10%, pH 2, 168 horas de exposição)
- Óleo de Motor (168 horas de exposição)
- Petróleo e derivados (168 horas de exposição)
- Álcool e Metanol (168 horas de exposição)
- 170 kPa (10 min)

• Especificações Técnicas

Características elétricas

| | |
|-------------------------|---|
| Tecnologia | UHF |
| Tipo | Passivo |
| Protocolo RF | EPCglobal Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C |
| Frequencia de operação | 860 - 960 MHz |
| Chip RFID | Impinj Monza4QT |
| Configuração de memória | 64 bit TID 128 bit EPC 512 bit Memória de usuário |
| Distância de leitura* | Até 6 m no metal Até 2 m sem metal |
| Aplicações | Identificação veicular / Controle de Ativos |
| Tempo de vida** | Ilimitado |

Características operacionais

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Superfícies aplicáveis | Superfícies metálicas |
| Encapsulamento | Elastômero termoplástico cinza escuro |
| Peso | 22g |
| Dimensões | 51,5 x 47,5 x 10 mm |
| Temperatura de operação | -40°C a +85°C |
| Grau de proteção | IP68 |
| Fixação | Adesivo ou mecanicamente |

* A distância de leitura pode variar com o tipo de Leitor, antena e ambiente de utilização do tag.

** Respeitando as especificações

• Dimensões [mm]

