



# AcuTag UHF Titan Smallest

O AcuTag UHF Titan Smallest apresenta uma ótima performance em superfícies metálicas e é ideal para ambientes severos como exposição a altas temperaturas, impactos e produtos químicos

Código do Produto: 500.477

## • Dados dos Testes

Testes	Critérios	Descrição
<b>Testes Mecânicos</b>		
Vibração	IEC60068-2-6/64	Tag submetido a vibrações de várias frequências e intensidades
Esmagamento	50 Kg	Esmagamento dos tags com 50Kg a 1m/s - 500 vezes
Queda de objetos	objeto de 1Kg e queda de 1,5m	Queda de uma esfera de ferro de 1Kg a 1,5m sobre o tag
Jato de água pressurizada	Equipamento Jensen	Suportou até 57 bar - 50 vezes
<b>Testes de Temperatura</b>		
Temperatura máxima	200°C	Suportou 200°C por 24 hs
Ciclo térmico	-45°C <-> 150°C	Suportou 500 ciclos de -45°C a 150°C
<b>Testes de umidade</b>		
Câmara de umidade	85°C / 85% RH	Suportou 85/85 por 168 hs
Água fervente	100°C	Tag imerso em água fervente por 48 horas
<b>Testes químicos</b>		
Substância ácida	5% de ácido sulfúrico	Tag imerso por 24 horas
Substância alcalina	5% de hidróxido de sódio	Tag imerso por 24 horas
Água salgada	IEC60060-2-11	Tag imerso por 24 horas
Querosene	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Diesel	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Gasolina	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Etanol	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Metanol	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Enzima medicinal	STERIS	Tag imerso por 24 horas

## • Especificações Técnicas

### Características elétricas

Tecnologia	UHF
Tipo	Passivo
Protocolo RF	EPC Class 1 Gen 2; ISO18000-6C
Frequência de operação	860 - 960 MHz
Chip RFID	Alien Higgs-3
Configuração de memória	64 bit TID 96 bit EPC 512 bit Memória de usuário
Distância de leitura*	2,5 m no metal 0,5 m sem metal
Aplicações	Identificação Veicular Controle de ativos e estoque
Tempo de vida**	Ilimitado

### Características operacionais

Superfícies aplicáveis	Superfícies metálicas
Encapsulamento	FR4 prensado PCB
Peso	<1 g
Dimensões	38 x 10 x 3,2 mm
Temperatura de operação	-40°C a +85°C
Grau de proteção	IP68
Fixação	Adesivo dupla face já no tag

\* A distância de leitura pode variar com o tipo de Leitor, antena e ambiente de utilização do tag  
\*\* Respeitando as especificações

## • Dimensões [mm]

