

Sentry PCB Tag

Tags RFID altamente configuráveis baseadas em PCB com excepcional relação tamanho-desempenho



As etiquetas HID Sentry PCB ocupam pouco espaço, são etiquetas RFID de baixo perfil que fornecem alcance de leitura exemplar para etiquetas que são tão pequenas em tamanho e têm impacto ergonômico mínimo.

Devido ao seu baixo perfil, é improvável que seja deslocado por manuseio brusco quando aplicado a ativos como armas, ferramentas manuais e outras pequenas peças de metal.

A construção exclusiva dessas etiquetas oferece um nível muito alto de resistência a impactos, vibrações e temperaturas. As etiquetas Sentry também são resistentes a uma ampla gama de produtos químicos e têm uma classificação de proteção contra infiltração de IP 68. Os produtos Sentry podem ser facilmente adaptados para aplicações envolvendo sobremoldagem e pulverização ou incorporação em metal.

A linha Sentry da HID RFID de etiquetas RFID de alto desempenho, econômicas e específicas para aplicações é baseada em uma

plataforma de placa de circuito impresso. Este processo de fabricação bem estabelecido oferece confiabilidade e consistência insuperáveis no desempenho da faixa de leitura. No centro da etiqueta está um material composto reforçado com fibra que dá à etiqueta Sentry sua robustez inata. O design inovador e patenteado da etiqueta permite prototipagem rápida e personalização acessível - essencial para os requisitos em expansão da indústria de RFID.

A versão **Sentry Pro** disponível opcionalmente de alguns modelos apresenta um design reforçado e adesivo adesivo para suportar mais de 1.000 ciclos de esterilização em autoclave (~138°C), o que é mais do que a maioria dos instrumentos marcados precisa suportar em termos de ciclos repetidos de temperaturas extremas. Como alternativa, existe a opção de atualizar ainda mais as tags Sentry Pro para substrato de poliimida, o que aumenta a temperatura máxima suportada das tags Sentry Pro até 464 °F (240 °C).

O **Sentry Instrument** é uma variante especial com um perfil ultrabaixo otimizado para ferramentas metálicas longas, como instrumentos médicos ou tesouras.

Os **transponders e-Module** fornecem bobinas de alta frequência (HF) em um invólucro robusto, para suportar os processos de fabricação de alto calor de etiquetas com acabamento especial.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS:

- **Alto desempenho** – Pequenos tags rígidos com grande alcance de leitura quando montados em metal (UHF)
- **Robusto** – Tolera exposição repetida a altas temperaturas, vibração e impacto
- **Resistente à autoclave** – os modelos Pro sobrevivem a mais de 1.000 desinfecções em autoclave

PRINCIPAIS DESTAQUES DA TECNOLOGIA:

- Inclui chipsets Impinj mais recentes, otimizados para UE ou EUA (versões UHF)
- Lê distâncias de até 33 pés (10 m)
- Oferece excelente relação tamanho / desempenho com tamanho reduzido e baixo perfil

ÁREAS TÍPICAS DE APLICAÇÃO:

- Rastreamento de instrumentos cirúrgicos / médicos / odontológicos
- Rastreamento de ferramentas
- Gerenciamento de armas
- Rastreamento de ativos de aluguel
- Gerenciamento de ativos de TI

Sentry PCB Tag				
	Sentry 4607	Sentry 2505	Sentry Duo	Sentry Shortie
Número do modelo base	Sentry 4607 II AST1-135-0301 AST1-135-0300 (US)	Sentry 2505 AST1-161-0310 (EU) AST1-161-0300 (US)	Sentry Duo AST1-160-0300 (EU) AST1-160-0300 (US)	Sentry Shortie AST1-183-0310 (EU) AST1-183-0300 (US)
ELÉTRICAS				
Frequência de operação	865-868 MHZ (ETSI) / 902-928 MHZ (FCC)			
Tipo de chip	M750			
Memória	96 bit EPC 32 bits UM			
Anti-colisão	Sim			
distância de leitura	13 ft (4 m)	11 ft (3.5 m)	18 ft (5 m)	12.5 ft (3.8 m)
FÍSICAS				
Dimensões	1.8 x 0.28 x 0.07 in (46 x 6.9 x 1.7 mm)	0.98 x 0.21 x 0.09 in (25 x 5.3 x 2.4 mm)	1.43 x 0.43 x 0.11 in (36.3 x 10.9 x 2.8 mm)	1.03 x 0.43 x 0.11 in (26 x 10.9 x 2.8 mm)
Método de montagem	Adesivo	Epóxi, adesivo opcional	Adesivo / slot para zip-tie	Adesivo
afixa a	Superfícies metálicas		Quaisquer superfícies	Superfícies metálicas
Material da carcaça	PCB			
Cor	Preto (com etiqueta branca)			
Peso	0.05 oz (1.5 g)	0.03 oz (1 g)	0.07 oz (2 g)	
RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA				
Água	IP68, 68° F (20° C), 1m x 24 h			
Resiste à exposição a	Ácidos minerais diluídos, soluções alcalinas diluídas (<20%), álcoois, petróleo, névoa salina, óleo vegetal, fluido hidráulico e a maioria dos agentes de limpeza industriais			
Condições de teste ambientais	68° F (20° C), 100 h			
Vibração e Choque	IEC 68.2.6 / IEC 68.2.29			
Impacto	Queda de 18 pol (46 cm) com bola de aço de 1 pol (2,54 cm) de diâmetro			
TÉRMICA				
Armazenamento	-58° a 185° F (-50° a 85° C)			
Operação	-58° a 185° F (-50° a 85° C)			
Choque/Fadiga	-40° a +212° F (-40° a +100° C), 10 x 1h com 10 segundos de transição			
Autoclave	As tags Sentry Pro resistem a mais de 1.000 ciclos de autoclave padrão de até 280°F (138°C), incluindo pressão elevada e vapor. Atualização adicional para substrato de poliimida possível mediante solicitação aumentando o máx. temperatura até 464 °F (240 °C).			
Temperatura de Pico	365° F (185° C), 3 h			
OUTROS				
Padrões	EPC C1G2, ISO 18000-6C, RAIN			
Opções	Pode ser atualizado para a versão Sentry Pro resistindo a mais de 1.000 ciclos de autoclave incl. adesivo adesivo de alta temperatura (final do P/N muda de -03x0 para -A3x0). Outras especificações permanecem as mesmas. As tags vêm por padrão com rótulo padrão HID, exceto e-module, FIT, 06D e tags de instrumento. Etiquetagem personalizada e/ou programação a pedido. (PN muda de -03x0 para -03x1)			
Quantidade por caixa	150 pçs.			
Garantia	2 Anos			



Sentry PCB Tag							
	Sentry Slim	Sentry 06D	Sentry 1005	Sentry 2607	Sentry MidRange		
							
Número do modelo base	AST1-162-0310 (EU) AST1-162-0300 (US)	AST1-143-0310 (EU) AST1-143-0300 (US)	AST1-140-0310 (EU) AST1-140-0300 (US)	AST1-154-0310 (EU) AST1-154-0300 (US)	AST1-174-0310 (EU) AST1-174-0300 (US) (bare tag, see EXO Pro for housed version)		
ELÉTRICAS							
Frequência de operação	865-868 MHZ (ETSI) / 902-928 MHZ (FCC)						
Tipo de chip	M750						
Memória	96 bit EPC 32 bits UM						
Anti-colisão	Sim						
distância de leitura	20 ft (6 m)	5 ft (1.5 m)	9 ft (2.7 m)	7 ft (2 m)	33 ft (10 m)		
FÍSICAS							
Dimensões	1.43 x 0.43 x 0.11 in (36.3 x 10.9 x 2.8 mm)	Ø 0.24 in (6 mm)	0.39 x 0.2 x 0.12 in (10 x 5 x 3 mm)	1.02 x 0.28 x 0.06 in (26 x 7 x 1.5 mm)	1.52 x 0.67 x 0.22 in (38.6 x 17 x 5.6 mm)		
Método de montagem	Adesivo	Epóxi	Adesivo		Epóxi		
afixa a	Superfícies metálicas						
Material da carcaça	PCB						
Cor	Preto (com etiq. branca)	Preto	Preto (com etiqueta branca)				
Peso	0.06 oz (1.6 g)	0.02 oz (0.5 g)	0.03 oz (1 g)	0.22 oz (6.4 g)	28mm : 0.014 oz (0.4 g) 15mm : 0.010 oz (0.3 g) 11mm : 0.007 oz (0.2 g)		
RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA							
Água	IP68, 68° F (20° C), 1 m x 24 h						
Resiste à exposição a	Ácidos minerais diluídos, soluções alcalinas diluídas (<20%), álcoois, petróleo, névoa salina, óleo vegetal, fluido hidráulico e a maioria dos agentes de limpeza industriais						
Condições de teste ambientais	68° F (20° C), 100 h						
Vibração e Choque	IEC 68.2.6 / IEC 68.2.29						
Impacto	Queda de 18 pol (46 cm) com bola de aço de 1 pol (2,54 cm) de diâmetro						
TÉRMICA							
Armazenamento	-58° a 185° F (-50° a 85° C)						
Operação	-58° a 185° F (-50° a 85° C)						
Choque/Fadiga	-40° a +212° F (-40° a +100° C), 10 x 1h com 10 segundos de transição						
Autoclave	As tags Sentry Pro resistem a mais de 1.000 ciclos de autoclave padrão de até 280°F (138°C), incluindo pressão elevada e vapor. Atualização adicional para substrato de poliimida possível mediante solicitação aumentando o máx. temperatura até 464 °F (240 °C).						
Peak Temperature	365° F (185° C), 3 h						
OUTROS							
Padrões	IEPC C1G2, ISO 18000-6C, RAIN						
Opções	Pode ser atualizado para a versão Sentry Pro resistindo a mais de 1.000 ciclos de autoclave incl. adesivo adesivo de alta temperatura (final do P/N muda de -03x0 para -A3x0). Outras especificações permanecem as mesmas. As tags vêm por padrão com rótulo padrão HID, exceto e-module, FIT, 06D e tags de instrumento. Etiquetagem personalizada e/ou programação a pedido. (PN muda de -03x0 para -03x1)						
Quantidade por caixa	150 pçs.						
Garantia	2 Anos						



Siga a ACURA nas Redes Sociais



www.Acura.com.br

+55 (11) 3028-4600

acura@acura.com.br

Part of HID