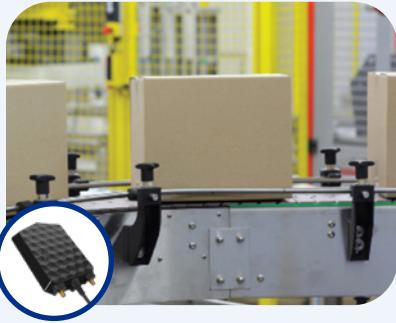


AcuPad-50 & AcuPad-50 MUX

Leitor RFID UHF compacto e eficiente para aplicações de Self-Checkout e Logística



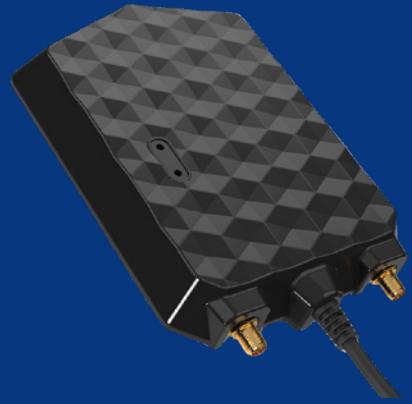
Os leitores RFID UHF HID Acura AcuPad-50 e AcuPad-50 MUX são equipamentos compactos e eficientes, projetados para oferecer alto desempenho em uma ampla variedade de aplicações. Ambos os modelos possuem duas saídas SMA para antenas externas, proporcionando maior flexibilidade de uso e adaptabilidade a diferentes soluções. Estes leitores são alimentados via USB, combinando a conveniência da conexão simples com alto desempenho, tornando os leitores ideais para diversas aplicações.

Os leitores AcuPad-50 e AcuPad-50 MUX oferecem dois modos de operação para atender a diferentes necessidades. No Modo Autônomo, eles funcionam como teclados HID, permitindo leituras automáticas sem a necessidade de software adicional. Esse modo é especialmente utilizado em ambientes Plug & Play, que requerem o mínimo de configuração. Já no Modo Transparente, os dispositivos operam em conjunto com softwares personalizados via APIs, oferecendo um alto nível de desenvolvimento e integração. Essa versatilidade permite que as empresas adaptem os leitores às suas necessidades específicas, atendendo a setores como varejo, saúde, logística, entre outros.

Os leitores AcuPad-50 e AcuPad-50 MUX são soluções versáteis, ideais para diferentes setores. Com design compacto e compatibilidade com uma ampla variedade de antenas externas, eles se adaptam facilmente a diversos ambientes e necessidades operacionais. Essa flexibilidade garante alto desempenho em aplicações como gestão de inventário no varejo, logística e saúde, oferecendo uma solução RFID confiável e ajustável.

Os modelos AcuPad-50 e AcuPad-50 MUX são semelhantes em várias características, mas diferem na potência máxima de saída RF. O AcuPad-50 chega a 30 dBm (1 W), enquanto o AcuPad-50 MUX alcança até 27 dBm (0,5 W). A escolha entre eles deve considerar as necessidades específicas da aplicação, especialmente em relação à potência e ao alcance desejado.

Ambos os modelos garantem desempenho excepcional, atendendo às mais diversas necessidades com eficiência e confiabilidade.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Leitor Plug-&-Play com leitura automática, garantindo integração fácil e simplificada
- Flexibilidade para desenvolvimento e integração personalizada usando a API disponibilizada
- Comunicação e alimentação via USB, garantindo conexão rápida e prática
- Desempenho aprimorado com duas antenas externas

PRINCIPAIS ÁREAS DE APLICAÇÃO:

- Self-Checkout
- Leitura de produtos de varejo
- Monitoramento de equipamentos da área da saúde
- Controle de produtos e equipamentos industriais
- Registro de tags veiculares

		AcuPad-50	AcuPad-50 MUX
Códigos	100.564 (BR) 100.722 (EUA)	100.656 (BR) 100.721 (EUA)	
ELETRÔNICA			
Regulamentação	(BR) - 902 - 907 MHz e 915 - 928 MHz (ANATEL) (EUA) - 902 - 928 MHz (FCC)		
Potência de Saída RF	0 a 30 dBm com 0,5 dBm de incremento	0 a 27 dBm com 0,5 dBm de incremento	
Backscatter Link Frequency	250 kHz, 320 kHz e 640 kHz		
Distância de Leitura¹	Dependendo da configuração, pode variar de 3 a 12 metros	Dependendo da configuração, pode variar de 3 a 8 metros	
Interface Física	Comunicação e alimentação: Conector USB Tipo-A macho		
Protocolos de Comunicação	Teclado USB HID: Teclado USB HID: O leitor é reconhecido pelo sistema operacional (Windows, Mac e Linux) como um dispositivo HID. USB Serial CDC: Quando o leitor é conectado via USB, uma porta serial é criada automaticamente nos sistemas operacionais Windows 10, Mac e Linux.		
Programação	Modo Autônomo: O leitor pode ser configurado via comunicação serial usando comandos ASCII através de uma aplicação de terminal (como Putty, Minicom ou Screen, etc.) sem a necessidade de uma API ou SDK. Ele suporta apenas a funcionalidade de leitura de tag. Modo Transparente: O leitor responde ao software usando a Mercury API e possui funcionalidades de leitura e escrita de tags.		
ALIMENTAÇÃO			
Tensão de Operação	5 VDC ± 1% (Porta USB host) Maximum ripple from source: 200 m Vpp @ 20 MHz		
Consumo²	Máx 6W@ 5 VCC Potência de leitura 30 dBm	Máx 3.8W@ 5 VCC Potência de leitura 27 dBm	
FÍSICA			
Dimensões	130 x 90 x 17 mm		
Fixação / Montagem	Leitor Desktop / Suporte de mesa ou parede		
Conector RF	2x RP SMA Jack pino macho		
Peso	200 g		
Comprimento do Cabo	Cabo fixo, 2 metros		
QUÍMICO & MECÂNICO			
Classificação IP	Uso interno		
Umidade	95%		
TÉRMICO			
Armazenamento	-10° a +60° C		
Operação	-10° a +55° C		
OUTROS			
Protocolos	ISO 18000-6C (EPC Gen2) ISO 18000-63 (EPC Gen2 V2)(Modo Transparente)		
Garantia	1 ano		

¹ A distância de leitura pode variar dependendo da antena conectada ao leitor, da fonte de alimentação, do tag usado e do ambiente de uso do leitor.

² Definido para operação em uma carga com return loss de 17 dB ou melhor.



Para maiores informações, entre em contato acura.sales@hidglobal.com | Brasil: +55 11 3028 4600



hidglobal.com

North America: +1 512 776 9000 | Toll Free: 1 800 237 7769
Europe, Middle East, Africa: +44 1440 714 850
Asia Pacific: +852 3160 9800 | Latin America: +52 (55) 9171-1108

For more global phone numbers click [here](#)

© 2025 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved.

2025-02-21-idt-hid-acura-acupad-50-reader-ds-pt

Part of ASSA ABLOY