

Leitor de RFID UHF fixo FX9600

Desempenho de primeira linha para ambientes difíceis de grande volumes

Para conseguir o máximo de visibilidade e eficiência nos ambientes mais difíceis, sua operação precisa de um leitor de RFID que possa dar conta do grande volume e da ampla variedade de paletes, caixas e itens etiquetados que entram, passam e saem do seu armazém e portas de doca a cada dia. O leitor de RFID UHF fixo FX9600 da Zebra oferece o desempenho e os recursos de que você precisa para dar conta de tudo isso. Com suporte para Power over Ethernet, vedação IP53 e até oito portas de RF, o FX9600 oferece um novo nível de economia no rastreamento de ativos e no gerenciamento de inventário por UHF, sem comprometer o desempenho. Taxas de leitura líderes do setor, longo alcance de leitura e excepcional sensibilidade a RF garantem que você possa automatizar o gerenciamento de inventário, do recebimento até a seleção e a remessa, sem erros e sem gargalos. O resultado? Maior eficiência e precisão todas as vezes que seu inventário é tocado, custos de mão de obra reduzidos e entrega do produto certo ao cliente certo, no prazo, todas as vezes. Quando você precisa do melhor desempenho de RFID, o FX9600 é a resposta.



Desempenho de topo de linha

Alta sensibilidade a RF para garantir desempenho e eficiência superiores

Quanto mais rápida e precisamente você puder receber, estocar, selecionar e despachar, mais eficiente e lucrativa pode ser sua operação. As oito portas monoestáticas de alta sensibilidade do FX9600 oferecem uma sensibilidade excepcionalmente alta a RF, necessária para garantir a mais alta precisão e o mais longo alcance. O resultado é a mais alta produtividade da classe, mesmo nos mais densos ambientes com materiais que aumentam a dificuldade, como metais e líquidos.

A maior potência de sua classe

Com o melhor processador da classe e memória expandida, o FX9600 oferece a potência necessária para suportar a produtividade de com muito tráfego e aplicativos de software sofisticados.

Simplicidade de implantação inigualável

Analise dados na ponta com aplicativos embutidos

O FX9600 pode hospedar aplicativos embutidos, assim, os dados podem ser analisados diretamente no leitor. Como os dados são processados em tempo real na ponta da rede, a quantidade de dados transmitida para os servidores na sua área administrativa é substancialmente reduzida, aumentando a largura de banda e melhorando o desempenho da rede. As latências são reduzidas, melhorando o desempenho dos aplicativos. E a integração de dados em uma grande variedade de aplicativos de middleware é simplificada, reduzindo o tempo e o custo de implantação.

Implantação fácil e de baixo custo com suporte para PoE e PoE+

Elimine o tempo e o custo de estender cabos de energia até cada leitor, com o suporte a PoE (802.3af) ou PoE+ (802.3at). E o PoE+ ou uma fonte de alimentação de 24 V fornecem a melhor alimentação de saída do setor, eliminando a perda de energia causada por longas extensões de cabos e conectores. Você tem o máximo de leituras de etiqueta, o máximo alcance de leitura e o desempenho máximo de RFID que são necessários para obter a cobertura requerida com poucos leitores.

O FX9600, o melhor desempenho de RFID do setor para os ambientes mais difíceis.

Para obter mais informações sobre o leitor UHF fixo FX9600, visite www.zebra.com/fx9600

Conexão direta com a redes de Wi-Fi™ e dispositivos habilitados para Bluetooth®

O FX9600 suporta um dongle de Wi-Fi/Bluetooth para conectividade wireless direta com a sua rede de Wi-Fi e também com computadores e outros dispositivos habilitados para Bluetooth. Não há necessidade de conexões cabeadas com o ponto de acesso.

Layout compacto otimizado

Um layout otimizado com todo o cabeamento e portas de entrada/saída localizadas de um único lado simplifica a implementação e a administração.

Gerenciamento de scanners RFID do MotionWorks Enterprise da Zebra

Com o RFID Reader Management, você pode implantar e gerenciar com facilidade uma rede de leitores RFID passivos da Zebra. Completamente compatível com o nosso portfólio atual de dispositivos nessa categoria, o RFID Reader Management permite configurar e monitorar o status de cada scanner RFID compatível com a nuvem da Zebra em seu sistema, a partir de uma aplicação consolidada, sem precisar de várias ferramentas para gerenciar diferentes tipos de scanners.

IoT Connector

Com o IoT Connector, você pode coletar dados de dispositivos de borda com capacidade de nuvem de uma maneira simples e consistente. Use as informações e as percepções obtidas para tomada de decisões em tempo real. Desenvolvido como recurso padrão de nosso scanners de código de barras e leitores de RFID, o IoT Connector é simples de configurar, sem necessidade de codificação, e usa protocolos padrão na Internet das Coisas (IoT).

O melhor TCO do setor

Design robusto para ambientes adversos

Uma caixa de alumínio fundido extremamente durável e vedação IP53 oferecem a durabilidade de que você precisa para garantir tempo de operação, mesmo em áreas de trabalho úmidas, empoeiradas e em temperaturas de extremo calor ou abaixo de zero.

Mais tópicos sobre o leitor

Além de um modelo de quatro portas, o FX9600 vem em um modelo de oito portas, permitindo cobrir mais portas de doca e portais com menos leitores, reduzindo significativamente seu investimento inicial e também o tempo e os custos de implantação e administração.

Montagem móvel robusta para uso em empilhadeiras etc.

A montagem móvel robusta leva os benefícios da RFID para as empilhadeiras, para outros veículos de manuseio de material em armazéns e para outros ambientes difíceis onde veículos não têm rodas infláveis de borracha. Instalando o FX9600 em uma empilhadeira, os motoristas podem ter certeza de que o item certo está sendo colocado no lugar certo e de que os itens certos estão sendo coletados na ordem certa. A montagem universal oferece uma ampla gama de opções de montagem em qualquer ponto do veículo, enquanto os recursos de amortecimento de choques garantem o tempo máximo de operação em aplicações difíceis.

Modem celular 4G LTE opcional com recursos de GPS

Um modem celular 4G LTE opcional com GPS permite expandir a RFID para o campo. Por exemplo, com um FX9600 instalado em um caminhão de entrega, você pode verificar automaticamente a coleta e a entrega de pacotes ou rastrear objetos de transporte retornáveis (RTOs), como bandejas de padarias e itens de lavanderia comercial. O GPS integrado fornece a localização exata de onde as etiquetas de RFID são lidas, dando a você total visibilidade de quando e onde um pacote ou um ativo é colocado ou recebido.

Obtenha o máximo retorno de seu investimento em RFID com o líder do mercado

A Zebra tem mais sistemas de RFID fixos, de mão e de portais instalados que qualquer outro fornecedor de RFID, dando a você tranquilidade de poder escolher produtos de RFID que foram extensamente testados em praticamente todos os setores e em algumas das maiores empresas do mundo. E com mais de 300 patentes de tecnologia de RFID que nos permitiram trazer muitas inovações para o setor, você pode contar com as nossas avançadas tecnologias para maximizar o desempenho da sua solução de RFID.

Especificações

Características físicas

Dimensões	10,75 pol. C x 7,25 pol. L x 2,0 pol. P 27,3 cm C x 18,4 cm L x 5,0 cm P
Peso	Aproximadamente 4,4 lbs / 2,13 kg
Material da caixa	Alumínio fundido, atende aos padrões IP53
Indicadores visuais de status	LEDs multicoloridos: Energia, Atividade, Status e Aplicativos

Características da RFID

Máxima sensibilidade de recebimento	monoestática de -86 dBm
Protocolos de ar	ISO 18000-63 (EPC Classe 1 Gen 2 V2)
Frequência (banda de UHF)	Leitor global: 902 MHz - 928 MHz (também suporta países que usam uma parte dessa banda), 865 MHz - 868 MHz Leitor para os EUA (apenas): 902 a 928 MHz
Saída de energia de transmissão	0 dBm a +33,0 dBm: Fonte de alimentação PoE+, 24 V externa CC, universal de 24 V CC; 0dBm a +31,5 dBm: Fonte de alimentação PoE+, 12 V externa CC (modelos de 4 portas apenas), 24 V externa CC universal de 24 V CC

Conectividade

Comunicações	10/100 BaseT Ethernet (RJ45); USB host e cliente (Type A e B); serial (DB9)
E/S com finalidade geral	4 entradas, 4 saídas, opticamente isoladas (bloco de terminação)
Alimentação	POE (802.3af) POE+ (802.3at) +24 V CC (Aprovado pelo UL)
Portas de antena	FX9600-4: 4 portas monoestáticas, (TNC de polaridade invertida) FX9600-8: 8 portas monoestáticas, (TNC de polaridade invertida)

Ambientais

Temperatura de operação	-4 °F a +131 °F/-20 °C a +55 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °F a +158 °F/-40 °C a +70 °C
Umidade	5% a 95% não condensante
Vedação	IP53

Gerenciamento de hardware, sistema operacional e firmware

Processador	Texas Instruments AM3505 (600 MHz)
Memória	512 MB de flash; 256 MB de DRAM
Sistema operacional	Linux
Atualização de firmware	Recursos de atualização de firmware remota e pela Web
Protocolos de gerenciamento	RM 1.0.1 (com XML por HTTP/HTTPS e binding SNMP); RDMP
Serviços de rede	DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, SSH, HTTP, FTP, SNMP e NTP
Pilha de rede	IPv4 e IPv6
Segurança	Transport Layer Security Ver 1.2, FIPS-140
Suporte a API	Aplicativos host – EMDK para .NET, C e Java Aplicativos embutidos – SDK para C e Java

Conformidade regulatória

Segurança	UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC Parte 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Classe B, EN 301 489-1/3 para a Malásia: 919 - 923 MHz
SAR/MPE	FCC 47CFR2:OET Boletim 65; EN50364

Outro	ROHS, WEEE
--------------	------------

Conformidade ambiental

Ambiente	<ul style="list-style-type: none">Diretiva de RoHS 2011/65/EU, emenda 2015/863REACH SVHC 1907/2006 Para obter uma lista completa de conformidade do produto e dos materiais, visite www.zebra.com/environment
-----------------	---

Garantia

Garantia	O FX9600-4 e o FX9600-8 têm garantia contra defeitos de fabricação e de material pelo período de um ano (12 meses) a partir da data da remessa, desde que o produto não seja modificado e seja operado em condições normais e apropriadas. Para ler a garantia completa, acesse: www.zebra.com/warranty
-----------------	---

Serviços recomendados

Serviço e suporte	Zebra OneCare™; On-Site System Support
Serviços avançados	Serviços de projeto e implantação de RFID

Notas de rodapé

*Configurações sem um hub USB requerem um hub USB externo para funcionalidade USB completa
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Mercados e aplicações

Armazéns

- Gerenciamento de inventário

Transporte e Logística

- Tráfego de grande volume
- Pallets e caixas marcadas com RFID

Manufatura

- Rastreamento de ativos

Varejo

- Etiquetas de itens
- Confirmação de coleta e entrega

Governo



Sede Corporativa/ América do Norte
+1-800-423-0442
inquiry4@zebra.com

Sede Ásia-Pacífico
+65-6858-0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede América Latina
+ 55 11 4130 8178
la.contactme@zebra.com