

Sleds de RFID UHF ultrarrobustos RFD90

Incansável. Versátil. À prova de obsolescência.

As operações atuais de fabricação, transporte e logística sofrem uma pressão constante para entregar volumes maiores em velocidades maiores, enquanto enfrentam cadeias de suprimentos e disponibilidade de mão de obra imprevisíveis. Soluções de RFID rápidas e precisas podem fazer uma diferença vital, agora até mesmo nos ambientes mais exigentes. Os sleds de RFID UHF ultrarrobustos RFD90 da Zebra são feitos para condições adversas, são testados para quedas de 6 pés (1,8 metros) em concreto e vedados conforme classificações duplas IP65 e IP67 de nível industrial. Tanto o sled RFD9030 de alcance padrão quanto o sled RFD9090 de longo alcance fornecem taxas de leitura de 1.300 etiquetas por segundo, um modo de localização de itens ultrapreciso, um gatilho trifuncional programável pelo usuário e Wi-Fi 6 para fácil gerenciamento do dispositivo. Adaptadores e bases de carregamento eConnex™ cambiáveis suportam os computadores móveis robustos da Zebra, enquanto a conectividade Bluetooth® 5.3 integrada suporta smartphones de terceiros.



Otimize os fluxos de trabalho

Design ergonômico ultrarrobusto

Os sleds de RFID UHF ultrarrobustos RFD90 da Zebra são projetados para suportar o uso diário em uma ampla variedade de condições adversas, incluindo ambientes de fabricação, transporte e logística. Esses sleds ultrarrobustos são à prova de poeira, à prova de borrifos, à prova d'água e são testados para quedas de até 6 pés (1,8 metros) em superfícies de concreto. E sua ergonomia superior contribui para o conforto e a produtividade dos funcionários, reduzindo a tensão.

Desempenho líder do setor

Com uma taxa de leitura robusta de 1.300 etiquetas por segundo, os sleds RFD90 permitem contagens rápidas de inventário e aumentam a precisão nos fluxos de trabalhos. O sled RFD9030 tem alcance de leitura padrão de 22 pés (6,7 metros), enquanto o sled RFD9090 tem longo alcance, 75 pés (22,9 metros). O modo de localização de itens ultrapreciso ajuda os funcionários a localizar itens essenciais de modo rápido e fácil. O gatilho trifuncional programável pelo usuário oferece fácil acesso para leitura de RFID, escaneamento de códigos de barras e outros recursos apropriados para atender às exigências de seus fluxos de trabalho. E com uma bateria de 7.000 mAh, os sleds RFD90 continuam a funcionar por horas a fio.

Conectividade flexível

Os sleds RFD90 são compatíveis com praticamente qualquer dispositivo móvel. Os adaptadores Zebra eConnex™ permitem que você monte uma ampla seleção de computadores móveis robustos da Zebra, enquanto o adaptador OtterBox uniVERSE oferece suporte para muitos smartphones de terceiros. O wireless Bluetooth® 5.3 integrado conecta o sled a praticamente qualquer dispositivo Android™, iOS ou Windows. O emparelhamento com dispositivos é facilmente realizado usando as opções de NFC tap to pair, pair by camera e Scan-To-Connect.

Gerenciamento remoto

O Wi-Fi 6 integrado permite o gerenciamento fácil de dispositivos over-the-air (OTA), mesmo quando o sled não está conectado a um computador móvel ou um smartphone. Otimize o desempenho e ofereça suporte a novos recursos implantando atualizações de firmware e de configuração sem precisar tocar em todos os dispositivos.



Os sleds ultrarrobustos RFD90 apresentam um desempenho líder do setor em condições extremas.

Para obter mais informações, visite www.zebra.com/rfd90

Soluções adaptativas

Os sleds de RFID UHF ultrarrobustos RFD90 são totalmente habilitados para suportar os computadores móveis e smartphones atuais da Zebra, bem como novos computadores móveis e smartphones de terceiros à medida são lançados. Os adaptadores do sled são fáceis de trocar sem ferramentas, permitindo que os funcionários substituam rapidamente o adaptador, mantendo a compatibilidade, sem necessidade de enviar os dispositivos para a TI para readaptação.

Extrema durabilidade

Os sleds RFD90 praticamente indestrutíveis são projetados para condições adversas, com vedação dupla IP65/IP67 de nível industrial, especificação de queda em concreto de uma altura de 6 pés (1,8 metros) e uma ampla faixa de temperatura operacional de -4 °F a 131 °F (-20 °C a 55 °C) para que você possa ter certeza de que eles atenderão às necessidades do seu local de trabalho.

Carregamento flexível e à prova de obsolescência

As soluções de carregamento dos sleds RFD90 oferecem aos usuários um modo flexível de carregar de várias maneiras o sled e o computador móvel. Apresentando dois conjuntos de pinos de carga, cada copo-base pode carregar um sled RFD90 sozinho, o computador móvel sozinho ou o sled RFD90 e computador móvel conectados um ao outro. Um copo-base universal carrega o sled e tem uma porta USB-A para conectar um cabo de carregamento para dispositivos de terceiros.

Operação com cabo

Os sleds RFD90 podem ser conectados a um PC baseado no Windows ou outro host por meio de um cable cup, o que permite que o sled RFD90 seja usado como um leitor de RFID cabeado.

Ferramentas de desenvolvimento e habilitação de classe mundial

Transição rápida para a mais nova geração de produtos sem necessidade de reescrita significativa dos aplicativos. Os kits de desenvolvimento de software (SDKs) dos sleds RFD90 são baseados nos SDKs dos dispositivos de mão com RFID atuais da Zebra. É necessária apenas a recompilação do aplicativo atual com o novo SDK para você começar a operar normalmente com os novos sleds RFD90.

123RFID

Configure seus sleds RFD90 ao vivo ou offline usando 123RFID Mobile e 123RFID Desktop via cable cup ou Bluetooth. Use o 123RFID Desktop para provas de conceito, demonstrações e atualizações de firmware.

Bases intercambiáveis

Quando você estiver preparado para fazer a atualização, os inovadores cradles da Zebra foram desenvolvidos para facilitar a substituição dos computadores móveis. Usando apenas um parafuso de moeda, você pode fazer alterações sem usar ferramentas e sem o incômodo de conectar ou desconectar chicotes de fios, simplificando a experiência para todos os usuários.

Soluções de base inovadoras

As bases que suportam o sled RFD40 vêm nas opções de uma ou de várias posições, além das variantes de carregamento apenas e de comunicação. As bases de comunicação com uma posição têm uma porta Micro USB para conexão com um PC host, enquanto as bases com várias posições contam com uma porta Ethernet para conexão com uma rede corporativa. Essa conectividade permite gerenciar seus sleds RFD90 enquanto eles estão na base e também permite configurar, distribuir atualizações de firmware e obter informações sobre o estado do dispositivo, para que você tenha mais informações sobre seus dispositivos com menos esforço.

Por que Zebra para RFID?

A hora de implementar RFID é agora. Conte com o portfólio mais profundo, comprovado em campo, para gerar uma transformação em escala total sem riscos. Criadas para seu ambiente, sua aplicação e suas condições, as soluções de RFID da Zebra são projetadas para aumentar sua eficiência.

Especificações

Características físicas

Dimensões	RFD9030: 7,4 x 3,2 x 6,8 pol./189 x 83,4 x 173 mm RFD9090: 9,8 x 3,8 x 6,8 pol./248 x 96,3 x 173 mm
Peso	RFD9030 com SE4750MR: 25 oz./714 gramas RFD9030 com SE4850: 26,5 oz./751 gramas RFD9090 com SE4750MR: 26,8 oz./759 gramas RFD9090 com SE4850: 28,2 oz./799 gramas
Alimentação	Bateria de íon de lítio PowerPrecision de liberação rápida de 7.000 mAh
Notificação	LED de status do Bluetooth LED de status do Wi-Fi LEDs decodificação LED de status da bateria Emissor de sinal sonoro
Entrada do usuário	Gatilho programável pelo usuário com três funções

Desempenho de RFID

Padrões suportados	EPC Class 1 Gen 2; EPC Gen2 V2
Mecanismo de RFID	Tecnologia de rádio exclusiva da Zebra
Taxa de leitura mais rápida	Mais de 1.300 etiquetas/s
Taxa de leitura nominal	RFD9030: ~22 pés/~6,7 m RFD9090: ~75 pés/~22,9 m
Faixa de frequência e Saída de sistema RF	RFD9030: USA: 902 - 928 MHz; 0 - 30 dBm (EIRP) UE: 865 - 868 MHz; 0 - 30 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 e 918,7 MHz; 0 - 30 dBm (EIRP) Japão: 916 - 921 MHz (c/ LBT), 0 - 30 dBm (EIRP) RFD9090: USA: 902 - 928 MHz; 0 - 35,5 dBm (EIRP) UE: 865 - 868 MHz; 5,5 - 35,5 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 e 918,7 MHz; 5,5 - 35,5 dBm (EIRP) Japão: 916 - 921 MHz (w LBT), 5,5 - 35,5 dBm (EIRP)

LAN wireless

Rádio	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
Taxa de transferência de dados	Taxas de transferência de 5 GHz PHY até 1,2 Gbps; Taxas de transferência de 2,4 GHz PHY até 458 Mbps
Canais operacionais	Channel 1 a 14: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; Channel 36 a 196: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165, 172, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 192, 196; Largura de banda do canal: 20, 40, 80 MHz
Segurança e criptografia	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP

Imager 1D/2D de alcance padrão SE4750MR

Resolução do sensor	1280 x 960 pixels
Campo de visão	31° horizontal, 23° vertical
Tolerância de distorção	±60°
Tolerância de arfagem	±60°
Tolerância de rotação	360°
Distância focal	14,2 pol./36,1 cm da frente do mecanismo
LED de mira	Laser de 655 nm
Iluminação	2X LEDs brancos quentes

Imager de longo alcance SE4850

Resolução do sensor	1280 x 800 pixels
Campo de visão	Longe: 12° horizontal, 7,6° vertical Perto: 32° horizontal, 20° vertical
Tolerância de distorção	±60°
Tolerância de arfagem	±60°
Tolerância de rotação	360°

Distância focal	Longe: 15 a 350 pol./38,1 a 889 cm da frente do mecanismo Perto: 11 pol./27,8 cm da frente do mecanismo
Elemento de mira	Laser de 655 nm
Elemento de iluminação	LED hipervermelho de 660 nm
Contraste mínimo de impressão	25%
Ambiente do usuário	
Especificação de queda	Múltiplas quedas de 6 pés/1,8 m em concreto
Especificação de tombo	500 ciclos (1000 quedas de 1,6 pés/0,5 m) em temperatura ambiente
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 - 85% sem condensação
Descarga eletrostática	Descarga em ar de ±15 kV Descarga direta de ±8 kV Descarga indireta de ±8 kVdc
Vedação	IP65 (borrifo) ou IP67 (imersão)

Acessórios

Bases e carregamento	de carregamento Tijolo de parede USB para cable cup Cradle de carregamento com uma posição Cradle de carregamento e USB com uma posição Cradle de carregamento com várias posições Cradle de carregamento e Ethernet com várias posições Carregador de bateria com quatro posições
Outros acessórios	Adaptadores eConnex™ para computadores móveis da Zebra compatíveis Trava de bateria Coldre de cinto

Comunicação

Conexão com o host	Conexão eletrônica de oito pinos (eConnex™) Bluetooth 5.3 Cable cup USB
Computador host	Computadores móveis e tablets Zebra Smartphones e tablets de terceiros PC baseado no Windows
Adaptadores de computador móvel	eConnex, Bluetooth, OtterBox uniVERSE Sistema de estojo
Perfis Bluetooth suportados	Perfil de SPP Perfil de HID Apple iAP2/MFi
Gerenciamento remoto	Wi-Fi 6 Bases Ethernet Via dispositivo host conectado

Regulatórias

EMI/EMC	FCC Parte 15 Subparte B Classe B; ICES 003 Classe B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032, Classe B
Segurança elétrica	IEC 62368-1 (ed.2) IUL 62368-1, segunda edição, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14
Exposição à RF	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; EUA: FCC Parte 2. 1093 OET Boletim 65 Suplemento C; Canadá: RSS-102
RFID	EU EN 302 208, FCC Parte 15 Subparte C; Canadá: RSS-247
Classificação de LED	IEC 62471

Mercados e aplicações

Transporte e Logística

- Rastreamento de bagagem
- Contagem cíclica
- Localização de itens
- Cadeia fria
- Rastreamento de objeto de transporte retornável (RTO)

Manufatura

- Monitoramento de trabalho em andamento (WIP)
- Inventário de matéria-prima
- Rastreamento de tubulação/serviços públicos
- Localização de itens
- Rastreamento de RTO

Governo

- Kitting
- Rastreamento de ativos
- Localização de itens
- Cadeia de custódia
- Controle de pessoal



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