

Lector fijo de RFID FX7500

Lector fijo de RFID avanzado para entornos empresariales

Cuanto más rápido se mueva su negocio, más le exigirán sus aplicaciones críticas a un lector de RFID. Hoy en día, nadie frena su ritmo de negocios. Allí es donde Zebra comenzó con el lector fijo de RFID FX7500. Hemos creado una nueva tecnología de radio RFID, diseñada específicamente para brindar velocidades de lectura más rápidas y precisas, y un desempeño más constante. Luego combinamos el radio con una nueva arquitectura de red más versátil basada en Linux, que integra las herramientas y las interfaces de estándares abiertos necesarios para una implementación rápida y sencilla con aplicaciones de RFID y administrativas. El resultado es un lector fijo de RFID que define un nuevo estándar de desempeño, con rendimiento máximo a toda hora, excelente sensibilidad del lector y mejor rechazo de interferencia, a un costo más bajo por lectura.



Fácil de implementar y administrar, en cualquier empresa grande o pequeña

¿Alguna vez ha querido minimizar la brecha entre su sueño tecnológico y la realidad? Todo lo del FX7500 está diseñado para llevar su plan de RFID de la planificación a su entorno de negocios sin demoras, complicaciones o costos imprevistos. La instalación es sumamente sencilla. Cuelgue el soporte provisto y enganche el lector en su sitio. ¿No hay un tomacorriente cercano? No hay problema. La alimentación a través de Ethernet (PoE, por sus siglas en inglés) integrada le permite colocar el FX7500 donde lo necesite sin tener que instalar tomacorrientes adicionales, lo cual es ideal para grandes áreas abiertas.

Cuelgue el soporte provisto y enganche el lector en su sitio. ¿No hay un tomacorriente cercano? No hay problema. La alimentación a través Ethernet (PoE, por sus siglas en inglés) integrada le permite colocar el FX7500 donde lo necesite sin tener que instalar tomacorrientes adicionales, lo cual es ideal para grandes áreas abiertas. Una vez conectados a la red, los dispositivos son detectados automáticamente. En la mayoría de las aplicaciones, los archivos de configuración predefinidos y una herramienta de pruebas integrada le permiten verificar de manera sencilla que sus lectores FX7500 estén instalados, encendidos y listos para trabajar. Las opciones de configuración de puertos le permiten implementar la cantidad exacta de puntos de lectura que necesita, sin necesidad de costosas superposiciones. Para implementaciones globales a gran escala, el FX7500 ayuda a reducir los costos porque viene listo para usar y cumple con las principales normas e interfaces de RFID a nivel mundial, como FCC y ETSI EN 302 208, LLRP y Reader Management. El cumplimiento con IPv6, FIPS y TLS ayuda a garantizar la seguridad de la red. Un puerto host USB integrado con adaptadores de terceros selectos facilita la conectividad con redes wifi y Bluetooth. Y con la configuración de modo automático del FX7500 y las capacidades para alojar aplicaciones de terceros, se obtiene un caballo de batalla insuperable y la plataforma ideal para su solución de RFID, capaz de adaptarse a diversos entornos de aplicaciones.

Lector fijo de RFID avanzado para entornos empresariales

Para obtener más información, visite www.zebra.com/fx7500 o acceda a nuestro directorio de contactos globales en www.zebra.com/contact

Controlador

Nueva tecnología de radio de alto rendimiento

Con la mayor sensibilidad, el mejor rechazo de interferencia y la cancelación de eco, obtendrá el mejor desempeño de su categoría en modo de lector de alta densidad: hasta 1200+ etiquetas/s en modo FMO.

Alimentación a través Ethernet (POE, por sus siglas en inglés) integrada, entradas/salidas de propósito general aisladas ópticamente, puertos USB cliente y host con conectividad wifi y Bluetooth

Todas las herramientas que necesita para una implementación sencillas y rápida y para la administración continua de sus aplicaciones de RFID están integradas en la arquitectura del FX7500.

Configuraciones de lector de 2 y 4 puertos

Más opciones de configuración se traducen en mayor flexibilidad para optimizar el campo de lectura. Implemente precisamente la cantidad de puntos de lectura que necesita para una cobertura apropiada, ni más ni menos, y reduzca su costo total de propiedad.

Calificado para área de cableado plenum

El FX7500 está aprobado y es apropiado para instalación en espacios de manejo de aire ambiental, de manera que puede usarse con eficacia dentro de muros y techos.

Fácil de implementar, administrar y escalar

MotionWorks Enterprise RFID Reader Management

Con RFID Reader Management, puede implementar y administrar fácilmente una red de lectores de RFID pasivos de Zebra. RFID Reader Management es completamente compatible con nuestro portafolio actual de dispositivos de esta categoría, y le permite configurar y monitorear el estado de todos los lectores de RFID de Zebra listos para usar en la nube desde una aplicación consolidada, sin que sea necesario usar muchas herramientas para administrar diferentes tipos de lectores.

IoT Connector

Gracias a IoT Connector, podrá obtener datos de dispositivos periféricos compatibles con la nube de manera simple y uniforme. Use la información obtenida para tomar decisiones en tiempo real. Desarrollado como una característica estándar de nuestros escáneres de códigos de barras y lectores RFID, IoT Connector se puede configurar de forma sencilla (no se necesita programación) y usa protocolos estándares dentro de la Internet de las cosas.

Especificaciones

Mercados y aplicaciones

Características físicas

Dimensiones	7,7 in L x 5,9 in An x 1,7 in P (19,56 cm Al x 14,99 cm An x 4,32 cm P)
Peso	1,9 lb ± 0,1 lb (0,86 kg ± 0,05 kg)
Material de la carcasa	Aluminio moldeado, lámina metálica y plástico
Estado visual Indicadores	LED multicolores: Alimentación, actividad, estado y aplicaciones
Montaje	Chaveta y VESA estándar (75 mm x 75 mm)

Entorno

Temp. de funcionamiento	De -4 °F a 131 °F/De -20 °C a 55 °C
Temp. de almacenamiento	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Golpe/Vibración	MIL-STD-810G

Cumplimiento normativo

Seguridad	UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC Parte 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Clase B, EN 301 489-1/3
SAR/MPE	FCC 47CFR2:OET Boletín 65; EN 50364
Otro	ROHS, WEEE

Servicios recomendados

Servicios de soporte	Soporte del sistema en el sitio de cambio anticipado de servicio desde el inicio
Servicios avanzados	Servicios de diseño e implementación para RFID

Conectividad

Comunicaciones	Ethernet 10/100 BaseT (RJ45) compatible con POE; cliente USB (USB tipo B)*, puerto host USB (tipo A)*
E/S para fines generales	2 entradas, 3 salidas, aisladas ópticamente (Bloque de terminal de carga)
Fuente de alimentación	POE, POE+ o +24 V CC (aprobado por UL) Puede admitir funcionamiento en 12 V-48 V CC
Puertos para antena	FX 7500-2: 2 puertos monoestáticos (TNC polaridad inversa) FX 7500-4: 4 puertos monoestáticos (TNC polaridad inversa)

Administración de hardware, sistema operativo y firmware

Procesador	Texas Instruments AM3505 (600 MHz)
Memoria	512 MB de memoria flash; 256 MB de memoria DRAM
Sistema operativo	Linux
Actualizaciones de firmware	Capacidades de actualización de firmware remotas y basadas en la web
Protocolos de administración	RM 1.0.1 (con XML a través de HTTP/HTTPS y unión SNMP); RDMP
Servicios de red	DHCP, HTTPS, FTPS, SFTP, SSH, HTTP, FTP, SNMP y NTP
Pila de red	IPv4 e IPv6
Seguridad	Seguridad de la capa de transporte v1.2, FIPS-140
Protocolos aéreos	EPCglobal UHF clase 1 Gen 2, ISO 18000-6C
Frecuencia (banda UHF)	Lector global: 902 MHz – 928 MHz (máximo, admite países que utilizan una parte de esta banda), 865 MHz – 868 MHz Lector para EE. UU. (solamente): 902 MHz – 928 MHz
Potencia de salida de transmisión	De 10 dBm a +31,5 dBm (POE+, 12 V – 48 V CC externo, fuente de alimentación universal de 24 V CC); +10 dBm a +30,0 dBm (POE)
Máx. Sensibilidad del receptor	-82 dBm
Direccionamiento o IP	Estático y dinámico
Protocolo de interfaz de host	LLRP
Soporte para API	Aplicaciones host: EMDK para NET, C y Java; Aplicaciones integradas: SDK para C y Java

Garantía

El FX7500-2 y el FX7500-4 están garantizados contra defectos de mano de obra y de materiales por un período de un año (12 meses) a partir de la fecha de envío, siempre y cuando no se haya modificado el producto y se haya usado en condiciones normales y adecuadas.

Notas al pie

*Las configuraciones sin un centro USB requieren un puerto USB externo para lograr una funcionalidad completa del USB

Industrias

- Almacenamiento/distribución
- Retail
- Fabricación
- Caso de transporte