



# FX7500 DE ZEBRA

## LECTOR RFID FIJO AVANZADO PARA ENTORNOS DE CLASE EMPRESARIAL

### MEJOR DESEMPEÑO. MAYOR VALOR. ESTE ES NUESTRO PUNTO DE PARTIDA.

Usted sabe que contar con la solución RFID adecuada puede ayudarlo a monitorear a su personal y los productos que más le importan, así como también a ahorrar su valioso tiempo y dinero en el proceso, pero solo si la tecnología le permite capturar datos rápidamente, con precisión y a un costo mínimo para que su empresa no se quede atrás. Cuanto más rápido avance su empresa, mayor será la exigencia de las aplicaciones empresariales críticas sobre el lector RFID. Y hoy en día nadie quiere que su empresa se quede rezagada.

La tecnología RFID comienza con el radio. Y ese es precisamente el punto de partida de Zebra para su lector RFID fijo FX7500. Creamos una nueva tecnología de radio RFID, íntegramente diseñada para agilizar y hacer más precisa la lectura, optimizando el desempeño, incluso en entornos desafiantes. Esta tecnología de radio basada en software convierte su inversión en RFID en una inversión segura a futuro, brindándole la flexibilidad requerida para implementar mejoras y actualizaciones futuras con una inversión mínima. Luego decidimos integrar el radio con una arquitectura de red nueva, más flexible y basada en Linux, que combina las herramientas e interfaces de estándar abierto necesarias para simplificar y agilizar la implementación con sus aplicaciones RFID y back-end.

El resultado es un lector RFID fijo que define un nuevo estándar en términos de desempeño, ofreciendo un desempeño óptimo en todo momento, con una excelente sensibilidad de lector y un mejor rechazo de interferencias, a un costo por punto de lectura más bajo. Funciona mejor. Cuesta menos.

### FÁCIL DE IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR, EN CUALQUIER EMPRESA, GRANDE O PEQUEÑA

¿Alguna vez quiso poder minimizar la brecha entre la solución tecnológica que soñaba y la realidad? Todos los aspectos del FX7500 de Zebra han sido pensados para llevar su plan RFID desde la etapa de diseño original a su entorno empresarial sin demoras o complicaciones ni costos imprevistos.

La instalación es extremadamente simple. Cuelgue el soporte provisto e instale en él el lector. ¿Ningún tomacorriente cerca? No importa. Power over Ethernet (PoE) integrado le permite colocar el FX7500 donde se necesita sin la necesidad de instalar tomacorrientes adicionales; ideal para espacios abiertos. Una vez conectados a la red, los dispositivos son detectados automáticamente; para la mayoría de las aplicaciones, los archivos de configuración predefinidos y la herramienta de prueba integrada le permiten verificar fácilmente que sus lectores FX7500 se encuentren operativos y listos para funcionar. Las distintas opciones de configuración de puerto le permiten implementar la cantidad de puntos de lectura que necesita, sin costosas superposiciones.

Para implementaciones globales a gran escala, el FX7500 ayuda a reducir costos gracias a su compatibilidad con las principales interfaces y estándares RFID globales, incluidos FCC y ETSI EN 302 208, LLRP y administración de Lector. Su cumplimiento con IPv6, FIPS y TLS ayuda a garantizar la seguridad de la red. Un puerto USB host integrado con adaptadores de terceros seleccionados permite conectarse fácilmente con redes Wi-Fi y Bluetooth. Si a esto le sumamos la configuración de modo automático del FX7500 y las capacidades de hosting de aplicaciones de terceros, obtiene una herramienta indispensable que se adapta a múltiples entornos de aplicación; la plataforma ideal para su solución RFID.

### FUNCIONES

#### Nueva tecnología de radio de alto desempeño

Mayor sensibilidad, mejor rechazo de interferencias y cancelación de eco que se traducen en un desempeño sin igual, comparado con cualquier otro dispositivo de su clase (hasta 1200 etiquetas/segundo en modo FMO).

#### Power Over Ethernet (POE) integrado, GPIO ópticamente aislado, Cliente USB y conectividad Wi-Fi y Bluetooth por medio de USB

Todas las herramientas que se necesitan para implementar sus aplicaciones RFID fácil y rápidamente, y administración simplificada permanente, integradas directamente en la arquitectura FX7500.

#### Configuraciones de lector de 2 y 4 puertos

Más opciones de configuración que se traducen en una mayor flexibilidad para optimizar su campo de lectura. Implemente la cantidad justa de puntos de lectura que necesita para obtener la cobertura más conveniente, ni más, ni menos, y reducir su costo total de propiedad.

#### Clasificado para plenum

El FX7500 ha sido aprobado para instalación en espacio con tratamiento de aire ambiental, de modo que

## DISEÑO INTELIGENTE, INVERSIÓN INTELIGENTE

El FX7500 de Zebra presenta un diseño elegante atractivo, compacto y de bajo perfil, ideal para casi todo tipo de entornos empresariales. También se ve bien en el resultado final del balance de su empresa, con una impresionante variedad de funciones integradas y funcionalidades que aumentan el valor de sus aplicaciones de clase empresarial. Una interfaz de Entrada/Salida de Uso General (GPIO) integrada y ópticamente aislada significa que no es necesario adquirir, instalar y administrar componentes de hardware adicionales. La capacidad de hospedar herramientas de software de terceros orientadas a mejorar la productividad, como BizTalk de Microsoft y Web Sphere de IBM, facilita el soporte de operaciones empresariales. La disponibilidad de opciones de dos y cuatro puertos monoestáticos incrementa la flexibilidad de implementación; le permite adquirir solo los lectores que necesita, ni más, ni menos.

En pocas palabras, basar su solución en el FX7500 le permite proteger su inversión en RFID y lograr un costo total de propiedad más bajo.

## SOPORTE DE CICLO DE VIDA ÚTIL DE EXTREMO A EXTREMO

No importa qué necesite, nosotros tenemos la respuesta. Zebra ofrece el inigualable nivel de especialización del fabricante para todo el ciclo de vida útil de su solución. Los Servicios de Asistencia de Zebra lo ayudan a mantener su solución RFID en perfectas condiciones de funcionamiento día y noche, con programas de servicio que incluyen cobertura en sitio las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Para más información sobre el lector RFID FX7500 de Zebra, visite nuestro sitio Web

[www.zebra.com/fx7500](http://www.zebra.com/fx7500)

funciona de manera efectiva incluso dentro de paredes y cielorrasos.

## Admite estándares implementados en todo el mundo (FCC, ETSI EN 302 208) en configuraciones de antena monoestática de 2 y 4 puertos

- Administración de lector definida basada en estándares EPC
- Autodescubrimiento
- Flexibles funciones de actualización de firmware

Se integra perfectamente con entornos de TI existentes; permite la administración remota y centralizada, a la vez que simplifica y reduce los costos asociados a la instalación, la implementación, el proceso de prueba y la administración

## Plataforma de lectores de la próxima generación; incluye soporte de modo de lector denso

La funcionalidad de lectura más rápida que puede ofrecer cualquier otro dispositivo de su clase; proporciona un desempeño insuperable

## Linux: 512 MB Flash/ 256 MB RAM

Integración de una amplia gama de aplicaciones de terceros que agilizan la implementación de aplicaciones; posibilita la actualización para cumplir con requerimientos futuros; maximiza el ciclo de vida útil del producto, ofrece una seguridad extraordinaria y optimiza la protección de la inversión

## Admite la interfaz RM y EPC Global LLRP; soporte integral de API (.NET, C y Java)

Simplifica el proceso de desarrollo de aplicaciones

## TABLA DE ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		ADMINISTRACIÓN DE HARDWARE, SO Y FIRMWARE	
Dimensiones (L x A x P)	19,56 cm x 14,99 cm x 4,32 cm (7,7 in x 5,9 in x 1,7 in)	Memoria	Flash 512 MB; DRAM 256 MB
Peso	0,86 kg ± 0,05 kg (1,9 lbs ± 0,1 lbs)	Sistema Operativo	Linux
Material de carcasa	Aluminio fundido a presión, en planchas y plástico	Actualización de Firmware	Funcionalidad de actualización de firmware remota y basada en Web
Indicadores de estado visuales	Indicadores LED multicolor: Encendido, Actividad, Estado y Aplicaciones	Protocolos de administración	RM 1.0.1 (con XML sobre HTTP/HTTPS y vinculación SNMP); RDMP
Montaje	VESA estándar y tipo "ojo de cerradura" (75 mm x 75mm)	Servicios de red	DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, SSH, HTTP, FTP, SNMP y NTP
CONECTIVIDAD		Pila de red	IPv4 e IPv6
Comunicaciones	10/100 BaseT Ethernet (RJ45) con soporte POE; Cliente USB (USB Tipo B), Puerto USB Host (Tipo A)	Seguridad	Seguridad de Capa de Transporte Ver. 1.2, FIPS-140
E/S para todo uso	2 entradas, 3 salidas, aislación óptica (bloque de conectores)	Protocolos de aire	EPCglobal UHF Clase 1 Gen2, ISO 18000-6C
Fuente de alimentación	POE, POE+ o +24 VCC (Aprobado por UL) Admite funcionamiento en 12 V-48 VCC	Frecuencia (banda UHF)	Lector global: 902 MHz – 928 MHz (máximo, compatible en países que utilizan parte de esta banda), 865 MHz – 868 MHz Lector EE.UU. (solamente): 902 MHz – 928 MHz
Puertos para antenas	FX 7500-2: 2 puertos monoestáticos (TNC de polaridad inversa) FX 7500-4: 4 puertos	Potencia de salida de transmisión	10 dBm a +31.5 dBm (POE+, 12V ~ 48V CC externa, fuente de alimentación universal de 24V CC) ; +10 dBm a +30.0 dBm (POE)

monoestáticos (TNC de polaridad inversa)

Sensibilidad de recepción máxima -82 dBm

Dirección IP Estática y dinámica

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)

Temperatura de almacenamiento -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Humedad 5 a 95%, sin condensación

Golpes y vibración MIL-STD-810G

Protocolo de interfaz host LLRP

Soporte API Aplicaciones Host – .NET, C y Java EMDK;  
Aplicaciones Integradas – C y Java SDK

Garantía La garantía de FX7500-2 y FX7500-4 tiene una vigencia de un año (12 meses) desde la fecha de envío, siempre que el producto no haya sido modificado y se utilice bajo condiciones normales y adecuadas. Cubre todo tipo de defectos de fabricación y materiales.

## 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



Número de pieza: SS-FX7500.©2015 ZIH Corp y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados.

Zebra y la cabeza estilizada de Zebra son marcas comerciales de ZIH Corp., registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

ZEBRA TECHNOLOGIES