

# Lector RFID fijo FX7500

## Avanzado lector RFID fijo para entornos de categoría empresarial

Cuanto más deprisa se mueva su empresa, más necesario será un lector RFID para sus aplicaciones cruciales. Y hoy en día, nadie amonora el ritmo de su empresa. Aquí es cuando el lector RFID fijo FX7500 de Zebra llega al rescate. Hemos creado una nueva tecnología de radio RFID, diseñada expresamente para proporcionar velocidades de lectura más rápidas y precisas, así como un rendimiento más homogéneo. La nueva radio se combina con una nueva arquitectura de red más flexible basada en Linux que integra las herramientas y las interfaces de estándares abiertos necesarias para un despliegue rápido y fácil con aplicaciones de RFID y backend. El resultado es un lector RFID fijo que establece un nuevo estándar de rendimiento, ofreciendo rendimiento máximo en todo momento, con excelente sensibilidad de lectura y mejor rechazo de interferencias a un coste inferior por punto de lectura.



### Fácil de desplegar, sencillo de gestionar en cualquier empresa, grande o pequeña

¿Alguna vez ha deseado acortar distancias entre su sueño tecnológico y la realidad? Todo en el FX7500 se ha diseñado para que su plan de RFID despegue y se incorpore a su entorno empresarial sin retrasos, complicaciones ni costes imprevistos. La instalación es extremadamente sencilla. Cuelgue el soporte suministrado y luego coloque el lector. ¿No hay una toma cerca? Sin problemas. Power over Ethernet (PoE) integrado le permite colocar el FX7500 donde se precisa sin necesidad de tomas adicionales, ideal para grandes áreas abiertas.

Una vez conectados a la red, los dispositivos se detectan automáticamente; para la mayoría de las aplicaciones, los archivos de configuración predefinidos y una herramienta de pruebas incorporada le permiten simplemente comprobar que sus lectores FX7500 están en funcionamiento y listos para ser utilizados. Las opciones de configuración de puerto le permiten desplegar exactamente el número de puntos de lectura precisos, sin necesidad de costosos solapamientos. Para despliegues globales a gran escala, el FX7500 ayuda a reducir costes al ajustarse de forma inmediata a los principales estándares e interfaces RFID del mundo, como, por ejemplo, FCC y ETSI EN 302 208, LLRP y Reader Management. La conformidad con IPv6, FIPS y TLS contribuye a garantizar la seguridad de redes. Un puerto\* de host USB incorporado con determinados adaptadores de terceros facilita la conectividad con redes Wi-Fi™ y Bluetooth®. Añada la configuración en modo automático del FX7500 y las prestaciones de alojamiento de aplicaciones de terceros, y tendrá una solución inmejorable que se adapta a múltiples entornos de aplicaciones, la plataforma ideal para su solución RFID.

### Características

#### Tecnología de radio con un alto rendimiento totalmente renovado

Su mayor sensibilidad, mejor rechazo de interferencias y supresión de eco se traducen en el mejor rendimiento en modo de lector denso de su categoría, hasta 1200+ identificadores/segundo en el modo de FMO.

### Avanzado lector RFID fijo para entornos de categoría empresarial

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/fx7500](http://www.zebra.com/fx7500) o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

**Puertos USB host y cliente con Power Over Ethernet (POE) e interfaz GPIO aislada integrados con conectividad Wi-Fi™ y Bluetooth®**

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

**Configuraciones de lector de dos puertos y cuatro puertos**

Más opciones de configuración implican mayor flexibilidad para optimizar el campo de lectura. Despliegue exactamente el número de puntos de lectura que necesita para una cobertura adecuada, ni más ni menos, y reduzca el TCO.

**Apto para áreas de plenum**

El FX7500 está aprobado y es adecuado para la instalación en cámaras de tratamiento de aire ambiental, por lo que puede funcionar eficazmente en espacios cerrados.

**Compatibilidad con estándares internacionales**

Compatible con FCC y ETSI EN 302 208 en configuraciones de antena monoestática de dos o cuatro puertos, gestión de lectores definida según estándares EPC y funciones de actualización de firmware flexible y detección automática. Se integra perfectamente con los entornos informáticos existentes; permite la gestión remota y centralizada; simplifica y reduce el coste de configuración, implementación, pruebas y gestión.

**Plataforma de lector de nueva generación, compatibilidad con modo de lector denso incluida**

Los mejores índices de lectura de su categoría ofrecen un rendimiento de lectura superior.

**Linux 512 MB de flash/256 MB de RAM**

Integración de una amplia gama de aplicaciones de terceros para el rápido despliegue de las aplicaciones; admite actualizaciones para cumplir con requisitos futuros; maximiza la vida útil del producto; proporciona una seguridad excepcional y la protección de la inversión.

**Fácil de desplegar, gestionar y ampliar**

**MotionWorks Enterprise RFID Reader Management (Gestión de lectores RFID de MotionWorks Enterprise)**

Con el gestor de lectores RFID puede desplegar y gestionar una red pasiva de lectores RFID de Zebra. El gestor de lectores RFID es totalmente compatible con los dispositivos de esta categoría de nuestra gama actual, y le permite configurar y monitorizar el estado de todos los lectores RFID de Zebra aptos para la nube de su sistema desde una sola aplicación consolidada, sin necesidad de herramientas múltiples para gestionar diferentes tipos de lectores.

**Conector Internet de las Cosas**

Con IoT Connector puede recopilar datos de dispositivos en la periferia con capacidad para la nube de forma sencilla y coherente. Utilice la información e ideas obtenidas para tomar decisiones en tiempo real. Desarrollado como una característica estándar de nuestros escáneres de códigos de barras y lectores RFID, el Conector de IoT es fácil de configurar, no necesita codificación y utiliza protocolos estándar dentro de Internet de las Cosas.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	7,7 in alt. x 5,9 in anch. x 1,7 in prof. (19,56 cm alt. x 14,99 cm anch. x 4,32 cm prof.)
<b>Peso</b>	0,86 kg ± 0,05 kg (1,9 ± 0,1 lb)
<b>Material de la carcasa</b>	Aluminio fundido a presión, chapa metálica y plástico
<b>Estado visual Indicadores</b>	LED multicolores: Potencia, actividad, estado y aplicaciones
<b>Montaje</b>	Keyhole y VESA estándar (75 mm x 75 mm)

## Características ambientales

<b>Temp. funcionamiento</b>	De -20 °C a 55 °C (de -4 °F a 131 °F)
<b>Temp. almacenamiento</b>	De -40 a 70 °C/-40 a 158 °F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % sin condensación
<b>Choques/vibraciones</b>	MIL-STD-810G:

## Cumplimiento reglamentario

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

## Servicios recomendados

<b>Servicios de asistencia</b>	Service from the Start Advance Exchange On-Site System Support
<b>Servicios avanzados</b>	Servicios de diseño y despliegue de RFID

## Conectividad

<b>Comunicaciones</b>	10/100 BaseT Ethernet (RJ45) compatible con POE; cliente USB (USB Tipo B)*, puerto de host USB (Tipo A)*
<b>E/S de uso general</b>	2 entradas y 3 salidas con aislamiento óptico (Bloque de terminales)
<b>Fuente de alimentación</b>	POE, POE+ o CC de +24 V (aprobada por UL) Se puede admitir el funcionamiento CC de 12 V-48 V.
<b>Puertos de antena</b>	FX 7500-2: 2 puertos monoestáticos (TNC de polaridad inversa) FX 7500-4: 4 puertos monoestáticos (TNC de polaridad inversa)

## Gestión de hardware, sistema operativo y firmware

<b>Procesador</b>	Texas Instruments AM3505 (600 Mhz)
<b>Memoria</b>	512 MB de Flash; 256 MB de DRAM
<b>Sistema operativo</b>	Linux
<b>Actualización del firmware</b>	Capacidades de actualización de firmware remotas basadas en la web
<b>Protocolos de gestión</b>	RM 1.0.1 (con XML sobre HTTP/HTTPS y vinculación SNMP); RDMP
<b>Servicios de red</b>	DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, SSH, HTTP, FTP, SNMP y NTP
<b>Pila de red</b>	IPv4 e IPv6
<b>Seguridad</b>	Transport Layer Security versión 1.2, FIPS-140
<b>Protocolos de aire</b>	EPCglobal UHF Clase 1 Gen2, ISO 18000-6C
<b>Frecuencia (banda de UHF)</b>	Lector global: 902-928 MHz (máxima, también compatible con países que usan una parte de esta banda), 865-868 MHz Lector de EE.UU. (solamente): 902 MHz-928 MHz
<b>Potencia de salida de transmisión</b>	De 10 dBm a +31,5 dBm (POE+, CC externa de 12 V ~ 48 V, fuente de alimentación de CC de 24 V) De 10 dBm a +30,0 dBm (POE)
<b>Máx. sensibilidad del receptor</b>	-82 dBm
<b>Asignación de dirección IP</b>	Estática y dinámica

<b>Protocolo de interfaz host</b>	LLRP
<b>Compatibilidad con API</b>	Aplicaciones host: EMDK .NET, C y Java; Aplicaciones incorporadas: SDK C y Java

## Garantía

El FX7500-2 y el FX7500-4 disponen de una garantía frente a defectos de fabricación y materiales durante un período de un año (12 meses) desde la fecha de envío, siempre que el producto no se haya modificado y se haya utilizado en condiciones normales y adecuadas.

## Notas al pie

\* Las configuraciones que no utilizan concentrador USB necesitan un concentrador USB externo para ofrecer una funcionalidad USB completa.

## Mercados y aplicaciones

### Sectores

- Almacenaje/distribución
- Sector de retail
- Fabricación
- Transporte



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

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

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

Sede en Latinoamérica  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com