

# Lector fijo de RFID UHF FX9600

## Desempeño superior para entornos hostiles de alto volumen

Para lograr la máxima visibilidad y eficiencia en los entornos más difíciles, su empresa necesita un lector de RFID que pueda seguirle el ritmo al alto volumen y a la amplia variedad de palés, cajas y artículos etiquetados que entran y salen de su almacén y sus andenes todos los días. El lector fijo de RFID UHF FX9600 de Zebra ofrece el rendimiento y las características que necesita para manejar todo. El FX9600, con alimentación a través de Ethernet, sellado IP53 y hasta ocho puertos RF, aporta un nuevo nivel de eficiencia de costos al seguimiento pasivo de activos UHF y la administración de inventario, sin hacer concesiones en el rendimiento. La velocidad de lectura líder en la industria, los largos alcances de lectura y la sensibilidad de RF excepcional le garantizan que puede automatizar la administración de inventario (desde la recepción y el almacenaje hasta la recogida y el envío) sin errores ni contratiempos. ¿El resultado? Mayor eficiencia y precisión cada vez que se manipula el inventario, menos costos de mano de obra y entrega del producto correcto al cliente correcto a tiempo, siempre. Cuando necesita el mejor rendimiento de RFID de la industria, el FX9600 le brinda lo que busca.



### Desempeño de primer nivel

#### Alta sensibilidad de RF para un desempeño y eficiencia superiores

Cuanto más rápido y con más precisión sea capaz de recibir, inventariar, seleccionar y enviar, más eficientes y rentables serán sus operaciones. Los ocho puertos RF monoestáticos de alta sensibilidad del FX9600 brindan sensibilidad de RF excepcionalmente alta, que es necesaria para brindar precisión superior y más alcance de lectura. El resultado es un mejor rendimiento en esta clase, incluso en los entornos de RF más densos con materiales difíciles, como metal o líquidos.

#### El mayor poder de su clase

Con memoria expandida y el mejor procesador de su clase, el FX9600 ofrece la potencia necesaria para soportar el rendimiento con mucho tráfico y aplicaciones de software sofisticado.

#### Sencillez de implementación sin igual

#### Datos de análisis en la periferia con aplicaciones integradas

El FX9600 es compatible con aplicaciones integradas, de modo que los datos pueden analizarse directamente en el lector. Dado que los datos se procesan en tiempo real en la periferia de la red, la cantidad de datos transmitidos a sus servidores de backend se reduce sustancialmente, de manera que aumenta el ancho de banda y mejora el rendimiento de la red. Se reducen los tiempos de espera y se mejora el desempeño de las aplicaciones. Se simplifica la integración de los datos en diversas aplicaciones de middleware, lo cual reduce el costo y el tiempo de implementación.

#### Implementación sencilla y de bajo costo con soporte para PoE y PoE+

Elimine el tiempo y el costo requeridos para instalar conexiones de alimentación para cada lector con soporte para PoE (802.3af) o PoE+ (802.3at). Tanto PoE+ como una fuente de alimentación de 24 V brindan la mejor potencia de salida total de la industria y eliminan la pérdida de potencia debido a conectores y cables largos. Obtiene máximas lecturas de etiquetas, máximos alcances de lectura y el máximo desempeño de RFID necesario para obtener la cobertura que necesita con menos lectores.

**El FX9600: el mejor rendimiento de RFID de la industria para sus entornos más demandantes.**

Para obtener más información sobre el lector fijo UHF FX9600, visite [www.zebra.com/fx9600](http://www.zebra.com/fx9600)



### **Conéctese directamente a redes Wi-Fi™ y dispositivos con Bluetooth®**

El FX9600 admite un adaptador wifi/Bluetooth para conectividad inalámbrica directa a su red wifi y a computadoras y otros dispositivos con Bluetooth. No se necesitan conexiones con cable al punto de acceso.

### **Diseño compacto estilizado**

El diseño estilizado con todos los cables y puertos de entrada/salida ubicados en un lado simplifica la implementación y el manejo.

### **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.

## **El mejor costo total de propiedad de la industria**

### **Diseño resistente para entornos hostiles**

La carcasa moldeada de aluminio altamente resistente y el sellado IP53 brindan la durabilidad que necesita para garantizar el tiempo de actividad, incluso en zonas de trabajo húmedas y con polvo, calor extremo o temperaturas bajo cero.

### **Más puntos de lectura por lector**

Además del modelo de cuatro puertos, el FX9600 viene en un modelo de ocho puertos, que le permite cubrir más puertas de andenes y portales con menos lectores para, así, disminuir su inversión inicial, así como también los tiempos de implementación y manejo y los costos.

### **Montaje móvil resistente para usar en montacargas y demás**

El montaje móvil resistente lleva los beneficios de RFID a los montacargas, a otros vehículos de manejo de materiales de almacenes, y también a entornos hostiles donde los vehículos no tienen ruedas inflables de caucho. Al instalar el FX9600 en un montacargas, los conductores se aseguran de que el artículo correcto va al destino correcto y que sea para el pedido correcto. El montaje universal ofrece una amplia gama de opciones de montaje en cualquier parte del vehículo, mientras que las capacidades de amortiguación y disminución de vibración garantizan el máximo tiempo de actividad en sus aplicaciones más exigentes.

### **Módem celular 4G LTE opcional con capacidades de GPS**

Un módem 4G LTE opcional con GPS le permite ampliar la RFID al campo. Por ejemplo, con un FX9600 instalado en una camioneta de reparto, puede verificar automáticamente la recogida y entrega de paquetes o rastrear objetos de transporte retornables (RTO, por sus siglas en inglés) como bandejas de panaderías y lavandería comercial. El GPS integrado brinda la ubicación exacta donde se leen las etiquetas RFID. Esto le brinda visibilidad completa la ubicación de un paquete en un momento determinado o si un activo fue entregado o recibido.

### **Maximice su inversión en tecnología RFID con el líder de mercado en RFID**

Zebra cuenta con más sistemas de RFID de portal, de mano y fijos instalados que cualquier otro proveedor de RFID. Tenga la tranquilidad de elegir productos de RFID que están ampliamente probados en casi todas las industrias y en algunas de las empresas más grandes del mundo. Y con más de 300 patentes de tecnología de RFID que nos han permitido ofrecer novedades del sector, puede confiar en nuestras excelentes tecnologías de avanzada para maximizar el rendimiento de su solución de RFID.



# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	10,75 in L x 7,25 in An x 2,0 in P 27,3 cm L x 18,4 cm An x 5,0 cm P
<b>Peso</b>	Aprox. 4.4 lb/2,13 kg
<b>Material de la carcasa</b>	Aluminio moldeado, cumple con las normas IP53
<b>Indicadores de estado visual</b>	LED multicolores: Alimentación, actividad, estado y aplicaciones

## Características de RFID

<b>Máxima sensibilidad de recepción</b>	-86 dBm monoestático
<b>Protocolos aéreos</b>	ISO 18000-63 (EPC clase 1 Gen 2 V2)
<b>Frecuencia (banda UHF)</b>	Lector global: 902 MHz – 928 MHz (además admite países que utilizan una parte de esta banda), 865 MHz – 868 MHz Lector para EE. UU. (solamente): 902 - 928 MHz
<b>Potencia de salida de transmisión</b>	De 0 dBm a +33,0 dBm: PoE+, 24 V CC externo, fuente de alimentación universal de 24 V CC; de 0 dBm a +31,5 dBm: PoE, 12 V CC externo (solo modelos de 4 puertos), 24 V CC externo, fuente de alimentación universal de 24 V CC

## Conectividad

<b>Comunicaciones</b>	Ethernet 10/100 BaseT (RJ45); host y cliente USB (tipo A y B)*; serie (DB9)
<b>E/S para fines generales</b>	4 entradas, 4 salidas, aisladas ópticamente (bloque de terminales)
<b>Fuente de alimentación</b>	POE (802.3af) POE+ (802.3at) +24 V CC (aprobado por UL)
<b>Puertos para antena</b>	FX9600-4: 4 puertos monoestáticos (TNC polaridad inversa) FX9600-8: 8 puertos monoestáticos (TNC polaridad inversa)

## Entorno

<b>Temp. de funcionamiento</b>	De -4 °F a 131 °F/De -20 °C a 55 °C
<b>Temp. de almacenamiento</b>	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % sin condensación
<b>Sellado</b>	IP53

## Administración de hardware, sistema operativo y firmware

<b>Procesador</b>	Texas Instruments AM3505 (600 Mhz)
<b>Memoria</b>	512 MB de memoria flash; 256 MB de memoria DRAM
<b>Sistema operativo</b>	Linux
<b>Actualizaciones de firmware</b>	Capacidades de actualización de firmware remotas y basadas en la web
<b>Protocolos de administración</b>	RM 1.0.1 (con XML a través HTTP/HTTPS y unión 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>	Seguridad de la capa de transporte v1.2, FIPS-140
<b>Soporte para API</b>	Aplicaciones host: EMDK para .NET, C y Java; Aplicaciones integradas: SDK para C y Java

## Cumplimiento normativo

<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 Para Malasia: 919-923 MHz
<b>SAR/MPE</b>	FCC 47CFR2:OET Boletín 65; EN 50364

<b>Otro</b>	ROHS, WEEE
-------------	------------

## Normativa ambiental

**Entorno**

- RoHS (Directiva 2011/65/UE; Enmienda 2015/863)
- REACH (SVHC) 1907/2006

Para obtener una lista completa del cumplimiento de productos y materiales, visite [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Garantía

El FX9600-4 y el FX9600-8 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. Para conocer todas las condiciones de la garantía, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Servicios recomendados

<b>Servicios de soporte</b>	Zebra OneCare™; Soporte del sistema en el sitio
<b>Servicios avanzados</b>	Servicios de diseño e implementación para RFID

## Notas al pie

\*Las configuraciones sin un centro USB requieren un puerto USB externo para lograr una funcionalidad completa del USB  
Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.

## Mercados y aplicaciones

### Almacenamiento

- Administración de inventario

### Transporte y logística

- Tráfico de alto volumen
- Palés y cajas con etiquetas RFID

### Fabricación

- Seguimiento de bienes

### Retail

- Etiquetado de artículos
- Confirmación de recogida y entrega

### Gobierno





Sede corporativa en Norteamérica  
+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 América Latina  
+1-866-230-9494  
la.contactme@zebra.com

Zebra y el logotipo de Zebra son marcas comerciales de ZTC registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos



[www.rsimexico.com](http://www.rsimexico.com) [contacto@rsimexico.com](mailto:contacto@rsimexico.com) (664) 215 0679

