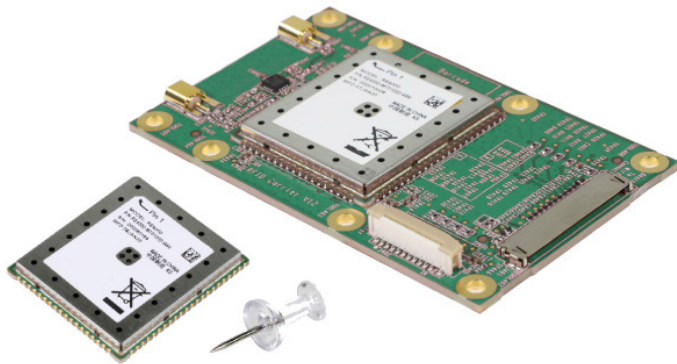


Módulo RFID RE40

La forma sencilla de integrar la tecnología RFID líder del sector de Zebra

Añada a sus productos prestaciones avanzadas de RFID de Zebra de forma sencilla y asequible con el RE40, el primer módulo RFID UHF OEM de alta integración de Zebra. Esta solución de sistema en paquete (SIP) proporciona todo lo que necesita para simplificar al máximo todos los aspectos de la integración de RFID en sus productos —ya sea la manufactura, el diseño, la realización de pruebas o la certificación. ¿El resultado? Integración ágil para una comercialización rápida. Actualizaciones sencillas del firmware que prolongan los ciclos de vida de los productos. Y dispositivos que son la referencia en gestión simplificada.



Dos variantes que atienden necesidades diversas

El RE40 está disponible como módulo SIP de montaje en superficie o como módulo SIP de montaje en una tarjeta de circuito impreso para facilitar la integración. El módulo SIP de montaje en superficie está disponible en dos formatos de empaquetado: una bandeja para cantidades pequeñas y Tape and Reel para manufactura a gran volumen.

Tecnología de radio líder del sector

Obtenga un rendimiento de RFID de máxima fiabilidad para lectura y escritura con una sensibilidad de radio superior, un circuito para reducción de ruido con cancelación de eco y software potente para una amplia gama de aplicaciones. El RE40 admite funcionamiento DRM (Dense Reader Mode) y lectura de alta velocidad de hasta 250 identificadores por segundo.

Su minúsculo tamaño lo hace adecuado prácticamente para cualquier producto

El RE40 es uno de los módulos de procesador RFID más pequeños de su categoría, por lo que cabe incluso en las tarjetas con mayores limitaciones de espacio de los productos con menos disponibilidad de espacio —idóneo para aplicaciones fijas y portátiles.

Resistente

Su resistencia a impactos y a un amplio rango de temperaturas, desde bajo cero hasta calor extremo, garantizan que funcione con fiabilidad en numerosos entornos.

Implementación de dispositivo sencilla —no requiere un conocimiento experto

La utilidad 123RFID Desktop de Zebra, proporcionada sin coste alguno, facilita la configuración y gestión de sus dispositivos habilitados para RFID. Un asistente intuitivo presenta opciones fáciles de entender en menús desplegados, botones de opciones y controles deslizantes, lo que le permite establecer la configuración en varios clic. Además, gracias a la disponibilidad de ayuda incorporada y vídeos de procedimientos, obtendrá respuesta prácticamente a cualquier pregunta desde la propia herramienta.

Desarrollo ultrarrápido

Development Kit Radio Engine (DKRE) le permite comprobar rápidamente las prestaciones de RFID del RE40 y desarrollar aplicaciones de RFID. Este kit contiene todo lo que necesita para comenzar a utilizar RFID e incluso leer identificadores en unos minutos. El kit incluye: una tarjeta de desarrollo con dos puertos RF, un puerto serie y un puerto USB, y una conexión de alimentación; antenas; cables de RF, USB y alimentación; identificadores de muestra; una guía de inicio rápido; una unidad USB y módulos RF.

Bajo consumo de energía

Su compatibilidad con una amplia gama de tensiones de funcionamiento y su bajo consumo eléctrico lo hacen idóneo para aplicaciones portátiles.

RE40: la forma rápida, sencilla y asequible de dotar a sus productos de las prestaciones RFID avanzadas de Zebra.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/re40

Actualizable sobre el terreno

Actualice el firmware fácilmente para añadir prestaciones, actualizaciones y mucho más, lo que permite mejorar el rendimiento del dispositivo, ampliar el ciclo de vida del dispositivo y aumentar el ROI de sus dispositivos habilitados con RFID de RE40.

Cumplimiento de la normativa mundial

Las soluciones RE40 han sido sometidas a pruebas completas que acreditan el cumplimiento de la normativa en todo el mundo, lo que permite una comercialización rápida y la reducción del riesgo de desarrollo para integración.

Idóneo para una amplia gama de productos

Obtenga versatilidad para incorporar RFID de forma rápida, sencilla y asequible en una gran variedad de equipos, incluidos dispositivos médicos, carros, armarios, kioscos, refrigeración comercial, control de accesos, taquillas inteligentes, robots, máquinas de vending, tool cribs, terminales y mesas de casino, sistemas de billeteaje, impresoras, sleds y terminales TPV.

Especificaciones

Especificaciones generales

Dimensiones	SIP RE40: 1,06 pulg. long. x 1,18 in anch. x 0,118 in prof./27 mm long. x 30 mm anch. x 3 mm prof. Tarjeta de circuito impreso de portadora del RE40: 2,72 pulg. long. x 1,69 in (An) x 0,22 pulg. (Al) /69 mm (Lo) x 43 mm (An) x 10 mm (Al)
Peso	SIP RE40: 5,3 g/0,187 oz Tarjeta de circuito impreso de portadora del RE40: 18,6 g/0,66 oz
Interfaces físicas	SIP RE40: Paquete para montaje en superficie de 62 patillas (compatible con SMT) Tarjeta de circuito impreso de portadora del RE40: Hiorse DF19-20S-1C (conecte el conector de borde de tarjeta de 20 patillas para alimentación, comunicación, GPIO); 2 o 4 puertos de antena MMCX monostática
Protocolo de interfaz aérea	EPC Global UHF Clase 1 Gen2/ ISO 18000-63
Potencia de salida de TX	Puerto RF único monostático En todo el mundo: De -10 dBm a +27 dBm (ajustable) Japón: De -10 dBm a +24 dBm (ajustable)
Sensibilidad del receptor	-78 dBm
Frecuencia operativa	Banda de 865- 928 MHz para compatibilidad en todo el mundo
Fuente de alimentación de CC	Tensión de funcionamiento de 2,7 V a 5,5 V
Consumo eléctrico	Modo de funcionamiento < 3,3 vatios 0,49 W en modo preparado; 0,015 W en modo de suspensión, 0,000001 W en modo apagado
E/S de uso general	Cuatro (4) GPI/O, dos (2) GPO
Interfaces de host	Comunicación serie UART y USB
Entorno de usuario	
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 60 °C/de -4 °F a 140 °F
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +85 °C/de -40 °F a 185 °F
Humedad	En funcionamiento: 95 % de HR sin condensación a 55 °C/131 °F En almacenamiento: 85 % de HR sin condensación a 70 °/158 °F
Resistencia a impactos	2000 G ± 5 % durante un periodo de 0,85 ± 0,05 ms sobre tres (3) ejes (X, Y y Z), dos (2) direcciones por eje a todas las temperaturas
ESD	±2 kV (HBM) en las patillas; patilla de receptor ±1 kV
Interfaz de software	
SDK RFID4 para C, C# y Java	C, C# (.NET core 3.0) y Java compatibles con Windows 10 de 64 bits, Ubuntu Linux de 64 bits; Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) de 32 bits C# (framework .NET 4.5.2) para Windows
RCI	Windows 10 de 64 bits; Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) de 32 bits, Ubuntu Linux
Herramientas	
Sobremesa 123RFID	Aplicación basada en GUI para Windows 10 de 64 bits

Console Based Demo Tool for .NET Core 3.0	Aplicación de consola para .NET core 3.0 que permite demostrar la configuración del lector y la actualización de f/w mediante archivo (en hosts en los que no se puede utilizar 123RFID Desktop)
--	--

Kit de desarrollo

Pruebas y desarrollo de software rápidos con el completo Development Kit Radio Engine (DKRE), que incluye:

- Tarjeta de control impreso de desarrollo (2 puertos RF, serie, USB, conexión de alimentación)
- Antenas
- Fuente de alimentación
- Cables — cable RF, cable USB, cable de alimentación
- Muestras de identificadores
- Guía de inicio rápido y unidad USB con documentación adicional
- Módulos RF

Normativa y cumplimiento

- Con certificado para: FCC, Canadá y funcionamiento modular ETSI
- Medio ambiente EN 50581:2012
- Seguridad eléctrica IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
- EMI/RFI EN 55032:2012/AC:2013 (Clase B) EN 55032:2015/AC:2016 (Clase B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B
- Cumple la norma RoHS

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el RE40 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 15 meses desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite:

www.zebra.com/warranty

Mercados y aplicaciones

Atención sanitaria

- Dispositivos médicos
- Carros médicos
- Armarios médicos

Fabricación

- Tool cribs
- Robots
- Automatización industrial
- Control de procesos
- Verificación y autenticación de artículos

Sector de retail

- Terminales TPV
- Taquillas inteligentes
- Kioscos
- Control de activos
- Juego

Transporte y logística

- Gestión de inventarios
- Robots

Administración del Estado

- Control de accesos
- Terminales y mesas de casino
- Sistemas de billeteaje



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