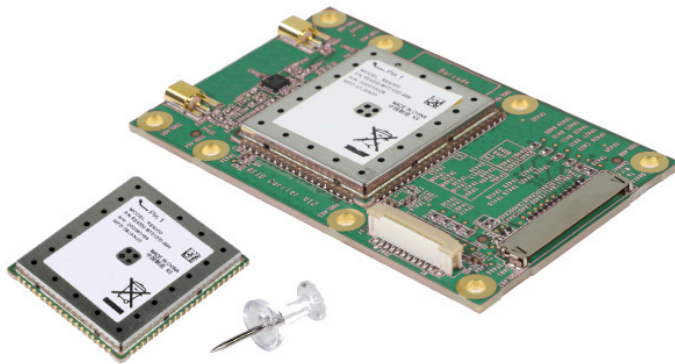


Módulo RFID RE40

La manera más sencilla de integrar la tecnología RFID líder de Zebra

Agregue de manera fácil y rentable capacidades avanzadas de RFID a sus productos con el primer módulo RFID UHF para OEM altamente integrado: el RE40. Esta solución del sistema en paquete (SIP, por sus siglas en inglés) proporciona todo lo que necesita para que cada aspecto de la integración RFID en sus productos sea lo más simple posible, desde la fabricación y el diseño hasta las pruebas y la certificación. ¿El resultado? Integración rápida para acelerar el lanzamiento al mercado. Actualizaciones de firmware sencillas para ofrecer ciclos de vida del producto más extensos. Y dispositivos que establecen el estándar de administración simplificada.



Dos variantes para satisfacer las diversas necesidades

El RE40 está disponible como módulo SIP de montaje en superficie o módulo SIP montado en PCB para una integración más sencilla. El módulo SIP de montaje en superficie está disponible en dos formatos de empaque: bandeja para cantidades pequeñas y cinta y bobina para grandes volúmenes de manufactura.

Tecnología de radio líder en la industria

Obtenga un desempeño confiable de RFID en cuanto a lectura y escritura con sensibilidad de radio superior, un circuito reductor del ruido con cancelación de eco y un potente software para una amplia variedad de aplicaciones. El RE40 es compatible con el modo de lector de alta densidad (DRM, por sus siglas en inglés) y una lectura de alta velocidad de hasta 250 etiquetas por segundo.

El tamaño pequeño cabe en prácticamente todos los productos

Por ser uno de los módulos de chips RFID más pequeños en esta clase, el RE40 cabe en las placas y en los productos con espacio más limitado, por lo que es ideal para aplicaciones fijas y portátiles.

Resistente

Las pruebas de impacto y un amplio rango de temperatura, desde bajo cero hasta calor extremo, garantizan una operación confiable en muchos entornos.

Implementación de dispositivos sencilla, no se requiere mano de obra experta

La herramienta sin costo 123RFID Desktop de Zebra facilita la configuración y administración de sus dispositivos compatibles con RFID. El asistente intuitivo presenta opciones fáciles de comprender en menús desplegados, botones de radio y controles deslizantes que le permiten configurarlo con unos pocos clics. Y gracias a los videos instructivos y la ayuda integrada, prácticamente cualquier pregunta tiene su respuesta dentro de la herramienta.

Desarrollo ultrarrápido

El kit de desarrollo de motor de radio (DKRE) le permite probar rápidamente las funcionalidades de RFID RE40 y desarrollar aplicaciones de RFID. Este kit contiene todo lo que necesita para comenzar e incluso capturar etiquetas en cuestión de minutos. El kit incluye una placa de desarrollo con dos puertos RF, un puerto serie y USB y conexión de alimentación; antenas; cables de alimentación, USB y RF; etiquetas de muestra; una guía de inicio rápido; unidad USB; y módulos RF.

Bajo consumo de energía

El amplio rango de voltaje de funcionamiento y el bajo consumo de energía son ideales para las aplicaciones portátiles.

Actualizable en campo

Actualice el firmware de manera simple para agregar características, actualizaciones y más, mejorar el desempeño del dispositivo, ampliar el ciclo de vida y aumentar el retorno sobre la inversión de sus dispositivos compatibles con RFID RE40.

El RE40 es la manera fácil, sencilla y rápida de potenciar sus productos con las capacidades RFID más avanzadas de Zebra.

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

Cumplimiento a nivel mundial

Las soluciones RE40 se prueban exhaustivamente para cumplir con requisitos regulatorios y normativas de todo el mundo, lo que permite un rápido lanzamiento al mercado y una reducción de los riesgos de desarrollo para la integración.

Ideal para una amplia gama de productos

Obtenga la versatilidad para integrar la tecnología RFID de manera rápida, fácil y rentable a una amplia gama de equipos, entre los que se incluyen dispositivos, carros y gabinetes médicos; kioscos; refrigeración comercial; control de acceso; casilleros inteligentes; robots; máquinas expendedoras; almacenes de herramientas; terminales y mesas de casino; sistemas de billeteaje; impresoras; bases y terminales de puntos de venta móviles (POS, por sus siglas en inglés).

Especificaciones

Especificaciones generales

Dimensiones	SIP del RE40: 1,06 in L x 1,18 in An x 0,118 in P (27 mm L x 30 mm An x 3 mm P) PCB base del RE40: 2,72 in L x 1,69 in An x 0,22 in Al (69 mm L x 43 mm An x 10 mm Al)
Peso	SIP del RE40: 0,187 oz/5,3 g PCB base del RE40: 0,66 oz/18,6 g
Interfases físicas	SIP del RE40: paquete de montaje en superficie de 62 pines (compatible con SMT) PCB base del RE40: Hiorse DF19-20S-1C (conector de borde de placa de 20 pines para energía, comunicación, GPIO); 2 puertos monoestáticos de antena MMCX
Protocolo de interfaz aérea	EPC Global UHF clase 1 gen. 2/ ISO 18000-63
Potencia de transmisión	Un puerto RF monoestático En todo el mundo: -10 dBm a +27 dBm (ajustable) Japón: -10 dBm a +24 dBm (ajustable)
Sensibilidad del receptor	-78 dBm
Frecuencia de funcionamiento	Banda de 865 - 928 MHz para compatibilidad a nivel mundial
Fuente de alimentación de CC	Voltaje de funcionamiento de 2,7 V a 5,5 V
Consumo de energía	Modo de funcionamiento < 3,3 vatios 0,49 W en modo disponible, 0,015 W en modo de espera, 0,000001 W en modo apagado
E/S para fines generales	Cuatro (4) GPIO, dos (2) GPO
Interfases del host	Comunicación serie USB y UART

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento	De -4° a 140 °F/-20° a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °F a 185 °F/-40 °C a 85 °C
Humedad	Funcionamiento: 95 % de humedad relativa sin condensación a 131 °F/55 °C Almacenamiento: 85 % de humedad relativa sin condensación a 158 °F/70 °C
Clasificación de impactos	2000 G ± 5 % durante un período de 0,85 ± 0,05 ms sobre tres (3) ejes (X, Y y Z), dos (2) direcciones por eje en todas las temperaturas
ESD	±2 kV (HBM) en los pines; pin de recepción ±1 kV

Interfaz de software

RFID4 SDK para C, C# y Java	Compatibilidad con C, C# (.NET core 3.0) y Java para Windows 10 de 64 bits, Ubuntu Linux de 64 bits; Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) de 32 bits C# (.NET 4.5.2 framework) para Windows
RCI	Windows 10 de 64 bits; Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) de 32 bits, Ubuntu Linux

Herramientas

123RFID Desktop	Aplicación basada en GUI para Windows 10 de 64 bits
Herramienta de prueba basada en consola para .NET Core 3.0	Aplicación de consola para .NET core 3.0 para demostrar la configuración del lector y la actualización de firmware basada en archivos (en hosts donde no se puede usar 123RFID Desktop)

Kit de desarrollo

Pruebas y desarrollo rápido de software con el kit de desarrollo de motor de radio (DKRE) completo, que incluye lo siguiente:
<ul style="list-style-type: none">• PCB de desarrollo (2 puertos RF, conexión serie, USB, eléctrica)• Antenas• Fuente de alimentación• Cables: RF, USB y de alimentación• Muestras de etiquetas• Guía de inicio rápido y unidad USB con documentación adicional• Módulos RF

Cumplimiento y normativas

- Certificación: Operación modular según la FCC, Industry Canada y el ETSI
- Normativa ambiental 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 Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR
- Cumple con RoHS

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el RE40 está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de 15 meses a partir de la fecha de envío. Para conocer todas las condiciones de la garantía, visite: <https://www.zebra.com/warranty>

Mercados, aplicaciones y dispositivos

Mercados verticales

- Salud
- Manufactura
- Comercio minorista
- Juegos
- Transporte y logística
- Gobierno

Aplicaciones

- Administración de inventario
- Seguimiento de activos
- Automatización industrial
- Control de procesos
- Verificación y autenticación de artículos
- Control de acceso

Dispositivos

- Dispositivos médicos
- Carros médicos
- Gabinetes médicos
- Kioscos
- Refrigeración comercial
- Casilleros inteligentes
- Robots
- Máquinas expendedoras
- Almacenes de herramientas
- Terminales y mesas de casino
- Sistemas de billeteaje
- Impresoras
- Bases
- Terminales de puntos de venta (POS)
- Dispositivos de la IoT
- ... y más



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