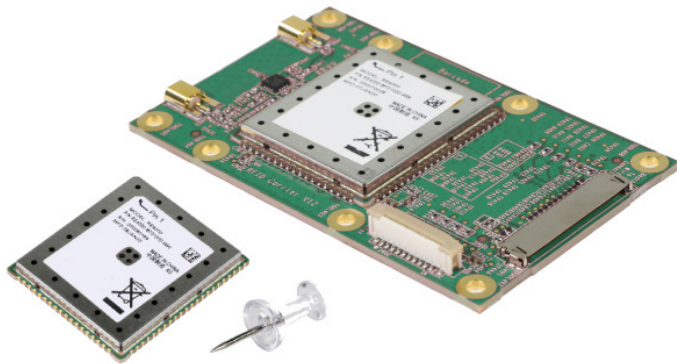


## Módulo de RFID RE40

A maneira fácil de integrar a tecnologia de RFID da Zebra, líder do setor

Adicione, de modo fácil e econômico, os avançados recursos de RFID da Zebra a seus produtos, com o primeiro módulo de RFID UHF de OEM altamente integrado da Zebra, o RE40. Essa solução de sistema em pacote (SIP) fornece tudo de que você precisa para tornar todos os aspectos da integração de RFID em seus produtos o mais simples possível, desde a fabricação e do design até os testes e a certificação. O resultado? Integração rápida para reduzir o tempo até o mercado. Atualizações fáceis do firmware para prolongar os ciclos de vida de produtos. E dispositivos que definem o modelo para um gerenciamento simplificado.



### Duas variações para atender a diversas necessidades

O RE40 está disponível como um módulo de montagem em superfície ou um módulo SIP montado em um PCB para uma integração mais fácil. O módulo de montagem em superfície SIP está disponível em dois formatos de pacote: uma bandeja para pequenas quantidades e Fita e Bobina para suporte à manufatura de grande volume.

### Tecnologia de rádio líder do setor

O desempenho máximo confiável de RFID em leitura e gravação com sensibilidade de rádio superior, um circuito de cancelamento de eco e redução de ruído e software poderoso para uma ampla gama de aplicações. O RE40 suporta a operação em Dense Reader Mode (DRM) e a leitura em alta velocidade de até 250 etiquetas por segundo.

### O tamanho reduzido cabe em praticamente qualquer produto

Um dos menores módulos de chip de RFID da sua classe, o RE40 cabe nas placas com espaço disponível, nos produtos com as maiores limitações de espaço, sendo ideal para aplicações fixas e portáteis.

### Resistente

Testes de choque e uma ampla faixa de temperatura, de abaixo de zero ao calor extremo, garantem a operação confiável em muitos ambientes.

### Fácil implantação de dispositivos, sem necessidade de expertise

O utilitário de 123RFID Desktop da Zebra torna fácil configurar e gerenciar seus dispositivos com RFID. O assistente intuitivo apresenta opções fáceis de compreender em menus suspensos, botões de seleção e controles deslizantes, que permitem que você simplesmente siga clicando até concluir a configuração. E com a ajuda e os vídeos de instruções embutidos, praticamente qualquer pergunta pode ser respondida dentro da própria ferramenta.

### Desenvolvimento extremamente rápido

O Development Kit Radio Engine (DKRE) permite que você teste os recursos do RE40 e desenvolva aplicativos de RFID rapidamente. O kit contém tudo de que você precisa para começar e até ler etiquetas em minutos. O kit inclui: uma placa de desenvolvimento com duas portas de RF, uma porta serial e USB, e uma conexão de energia, antenas, cabos de RF, USB e alimentação, amostras de etiquetas, um Guia de Introdução, uma unidade USB e módulos de RF.

### Baixo consumo de energia

O suporte para uma ampla faixa de voltagem operacional e o baixo consumo de energia são ideais para aplicações portáteis.

### Atualizável em campo

Atualize facilmente o firmware para adicionar recursos, atualizações, etc., melhorando o desempenho, estendendo o ciclo de vida e aumentando o retorno do investimento de seus dispositivos com RFID RE40.

**O RE40 é a maneira rápida, fácil e econômica de aprimorar os seus produtos com os avançados recursos de RFID da Zebra.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/re40](http://www.zebra.com/re40)

**Conformidade em todo o mundo**

A conformidade das soluções RE40 é totalmente testada e elas atendem aos requisitos regulatórios em todo o mundo, acelerando o tempo até o mercado e reduzindo os riscos de desenvolvimento para integração.

**Ideal para uma ampla variedade de produtos**

Tenha a versatilidade de embutir a tecnologia RFID de modo rápido, fácil e econômico em uma ampla variedade de equipamentos, incluindo dispositivos médicos, carrinhos e gabinetes, quiosques, refrigeração comercial, controle de acesso, cadeados inteligentes, robôs, máquinas de venda, salas de ferramentas, terminais e mesas de cassinos, sistemas de emissão de bilhetes, impressoras, sleds e terminais de ponto de venda (POS).

# Especificações

## Especificações gerais

<b>Dimensões</b>	RE40 SIP: 1,06 pol. C x 1,18 pol. L x 0,118 pol. P/27 mm C x 30 mm L x 3 mm D RE40 Carrier PCB: 2,72 pol. C x 1,69 pol. L x 0,22 pol. A /69 mm C x 43 mm L x 10 mm A
<b>Peso</b>	RE40 SIP: 0,187 oz./5,3 g RE40 Carrier PCB: 0,66 oz./18,6 g
<b>Interfaces físicas</b>	RE40 SIP: pacote de montagem em superfície de 62 pinos (compatível com SMT) RE40 Carrier PCB: Hirose DF19-20S-1C (conector de extremidade de placa de 20 pinos para energia, comunicação, GPIO), 2 portas de antenas monoestáticas MMCX
<b>Protocolo de interface aérea</b>	EPC Global UHF Classe 1 Gen2 / ISO 18000-63
<b>Energia TX de saída</b>	Porta única de RF monoestática Em todo o mundo: -10 dBm a +27 dBm (ajustável) Japão: -10 dBm a +24 dBm (ajustáveis)
<b>Sensibilidade do receptor</b>	-78 dBm
<b>Frequência operacional</b>	Faixa de 865 a 928 MHz para suporte em todo o mundo
<b>Fonte de energia DC</b>	Voltagem operacional de 2,7 V a 5,5 V
<b>Consumo de energia</b>	Modo operacional < 3,3 watts 0,49 W no modo de prontidão, 0,015 W no modo de hibernação, 0,000001 W no modo desligado
<b>I/O de finalidade geral</b>	Quatro (4) GPIO, dois (2) GPO
<b>Interfaces do host</b>	Comunicação serial UART e USB
<b>Ambiente do usuário</b>	
<b>Temperatura de operação</b>	-4° F a 140° F / -20° C a 60° C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °F a 185 °F / -40 °C a +85 °C
<b>Umidade</b>	Em operação: umidade relativa de 95%, não condensante a 131 °F/55 °C Armazenamento: umidade relativa de 85%, não condensante a 158 °F/70 °C
<b>Classificação de choque</b>	2.000 G ± 5% por um período de 0,85 ± 0,05 mseg por três (3) eixos (X, Y e Z), duas (2) direções por eixo em todas as temperaturas
<b>ESD</b>	±2 kV (HBM) em pinos, pino receptor ±1kV
<b>Interface de software</b>	
<b>SDK de RFID4 para C, C# e Java</b>	C, C# (.NET core 3.0) e Java suportado para Windows 10 de 64 bits, Ubuntu Linux de 64 bits, Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) de 32 bits C# (estrutura .NET 4.5.2) para Windows
<b>RCI</b>	Windows 10 de 64 bits, Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) de 32 bits, Ubuntu Linux
<b>Ferramentas</b>	
<b>123RFID Desktop</b>	Aplicativo baseado em GUI para Windows 10 de 64 bits
<b>Ferramenta de demonstração baseada em console para .NET Core 3.0</b>	Aplicativo de console para .NET core 3.0 para demonstrar a configuração do leitor e atualização f/w baseada em arquivos (em hosts nos quais o 123RFID Desktop não pode ser usado)

## Kit de Desenvolvimento

Testes e desenvolvimento de software rápidos com o Development Kit Radio Engine (DKRE) completo, que inclui:

- PCB de desenvolvimento (2 portas de RF, conexão serial, USB e de energia)
- Antenas
- Fonte de energia
- Cabos: cabo de RF, cabo USB, cabo de energia
- Amostras de etiqueta
- Guia de introdução e unidade de USB com documentação adicional
- Módulos de RF

## Regulamentos e conformidade

- Certificado: Operação módulos do FCC, Canadá e ETSI
- Environmental EN 50581:2012
- Electrical Safety IEC 62368-1 (ed. 2) EN 62368-1:2014/AC:2015
- EMI/RFI EN 55032:2012/AC:2013 (Classe B) EN 55032:2015/AC:2016 (Classe B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B
- Conformidade com RoHS

## Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o RE40 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de 15 meses a partir da data de entrega. Para ler a garantia completa, acesse: <http://www.zebra.com/warranty>

## Mercados, aplicações e dispositivos

### Mercados verticais

- Setor de saúde
- Manufatura
- Varejo
- Jogos
- Transporte e logística
- Governo

### Aplicações

- Gerenciamento de inventário
- Rastreamento de ativos
- Automação industrial
- Controle de processos
- Verificação e autenticação de itens
- Controle de acesso

### Dispositivos

- Dispositivos médicos
- Carrinhos médicos
- Gabinetes médicos
- Quiosques
- Refrigeração comercial
- Cadeados inteligentes
- Robôs
- Máquinas de vendas
- Salas de ferramentas
- Terminais e mesas de cassino
- Sistemas de emissão de bilhetes
- Impressoras
- Sleds
- Terminais de ponto de venda (POS)
- Dispositivos de Internet das Coisas (IoT)
- ...e mais



**Sede Corporativa/ América do Norte**  
+1-800-423-0442  
inquiry4@zebra.com

**Sede Ásia-Pacífico**  
+65-6858-0722  
contact.apac@zebra.com

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

**Sede América Latina**  
+ 55 11 4130 8178  
la.contactme@zebra.com