



# EasyConnect Séries C5/F5

## Leitor de longo alcance RFID

### Guia do Usuário



© 2013 Motion Computing, Inc. Todos os direitos reservados.

Este documento contém informações protegidas por direitos autorais. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida de forma alguma sem o consentimento por escrito da Motion.

As informações neste documento são fornecidas "como estão" e estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Motion não se responsabiliza por erros ou omissões neste documento.

A Motion Computing, Inc. fez todo o esforço possível para identificar as propriedades e proprietários de marcas registradas nesta página. Todas as marcas e nomes de produtos usados neste documento têm objetivo somente de identificação e podem ser marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas.

As garantias para os produtos da Motion são estabelecidas nas declarações de garantia limitada expressa que acompanham tais produtos. Nada neste documento constitui uma garantia adicional.

Os produtos e serviços da Motion Computing podem estar cobertos por uma ou mais invenções protegidas por patentes. Pode haver patentes adicionais pendentes. Para obter mais informações, consulte [www.motioncomputing.com/info/patents.asp](http://www.motioncomputing.com/info/patents.asp).

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem invalidar a autoridade do usuário de operar este equipamento.

#### Importantes instruções de segurança

- Leia estas instruções.
- Guarde estas instruções.
- Preste atenção aos avisos.
- Siga todas as instruções.
- Não tente abrir o Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5/F5.
- Não tente violar o Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5/F5.
- Não tente desmontar seu Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Série C5/F5, ele não contém componentes consertáveis.

**NOTA:** Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de dispositivo digital de classe B, de acordo com a seção 15 das regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra a interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Contudo, não há garantia que não haverá interferência em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir:

- Redirecione ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente do que o receptor está conectado.
- Consulte o vendedor ou um técnico experiente de rádio/televisão para obter ajuda.

As informações a seguir são fornecidas no dispositivo ou dispositivos de que trata este documento de acordo com os regulamentos da FCC:

Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5 / F5. UHF-001

Nome da empresa: Motion Computing, Incorporated

8601 Ranch Road 2222, Bldg 2

Austin, TX 78730

Telefone: 512-637-1100

Fax: (512) 637-1199

Nome do fabricante: Sinbon Electronics Co., Ltd.

4F-13, No 79, Sec. 1 Hsin Tai Wu Rd.

Hsi-Chih Dist., New Taipei City 221, Taiwan

TEL: +886-2-26989999

FAX: +886-2-26989660

Este dispositivo atende os limites SAR referentes ao corpo para exposição não controlada.

Este transmissor não deve ser colocado e operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

**ADVERTÊNCIA DA FCC:** Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem invalidar a autoridade do usuário de operar este equipamento.

A operação deste dispositivo de comunicação sem fio está sujeita às duas condições a seguir:

Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.

- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive a interferência que pode causar operação indesejada.

**ADVERTÊNCIA DA FCC:** Este dispositivo foi testado com relação a SAR (Taxa de Absorção Específica, pela sigla em inglês) em uma configuração portátil.

Os níveis máximos medidos de SAR para o Leitor RFID da Motion foram:

Modo	Faixa de frequência (MHz)	Limite SAR FCC Para equipamento móvel/portátil	SAR reportado FCC ID: Q3QUHFRFID
EU	865-868 MHz	2,0 mW/kg	0,105 mW/kg
US/Canada/AU/NZ	902-928 MHz	1,42 mW/10 kg	1,6 mW/10 kg

# Conteúdo

<b>Capítulo 1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
	Conteúdo do pacote	2
	Ferramentas/suprimentos necessários	2
	Visão Geral do Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5 / F5	3
	Conexão do Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5 / F5	4
	Instalação clip-on	4
	Instalação semipermanente	5
<b>Capítulo 2</b>	<b>Usando o seu RFID Leitor de longo alcance</b>	<b>6</b>
	Motion RFID Wedge	6
	Usando o Motion RFID Wedge	7
	Leitor(es) encontrado(s)	9
	Tipo de tag	9
	Tempo limite	9
	Ativar o leitor	9
	Sair do wedge	9
	Silenciar o bipe de confirmação	9
	Silenciar o bipe de tempo limite	9
	Alterar configurações de idioma e região	9
	Usando o EasyConnect Séries C5/F5 Leitor de longo alcance RFID	10
	APIs do Motion RFID Wedge	11
<b>Capítulo 3</b>	<b>Solução de problemas</b>	<b>12</b>

# Introdução

# 1

O Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Série 5C/F5 é projetado especificamente para computadores Tablet Série C5/F5 da Motion Computing. Esta solução fornece a mobilidade e produtividade de um dispositivo Leitor RFID portátil com a flexibilidade e funcionalidade de um computador potente. Com a conectividade 3G de nossos computadores Tablets séries C5/F5, o Leitor de longo alcance RFID fornece recursos de digitalização até nos locais mais remotos.

O Leitor de longo alcance EasyConnect RFID séries C5/F5 inclui estes recursos:

- Adiciona funcionalidade UHF RFID ao computador Tablet Motion séries C5/F5
- LED verde indica atividade RF
- Leve
- Não é necessária uma fonte de alimentação externa
- Duas opções de conexão—instalação clip-on ou semipermanente
- Compatível com Windows® 7 Professional (32 bits ou 64 bits) e Windows® 8 Pro de 64 bits
- API disponível para desenvolvimento de software customizado
- Alcance de leitura de até 3m (dependente de tag)
- Dois modelos disponíveis—um que suporta alcances de frequência de 865-868MHz (EMEA)e uma que suporta alcances de frequência de 902-928MHz (US/Canada/AU/NZ)
- Temperatura de operação: -10°C a +40°C (14°F a 104°F)
- Temperatura de armazenamento: -20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
- Consumo de pico de energia do dispositivo: Energia máxima de RF 4w: 0,05w

## Conteúdo do pacote

1. Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5 / F5



2. Um conjunto de pés de borracha para a opção de instalação clip-on



3. Um conjunto de pés de plástico para a opção de instalação semipermanente



4. Dois parafusos Phillips M2 x 18 para os pés da instalação semipermanente



## Ferramentas/suprimentos necessários

Você precisará de uma chave de fenda Phillips para conectar os parafusos se escolher a opção de instalação semipermanente.

## Visão Geral do Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5 / F5

O Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5/F5 possui conector de encaixe e guia para a base do computador Tablet das Séries C5/F5.

### Leitor de longo alcance RFID



### Computador Tablet Séries C5/F5



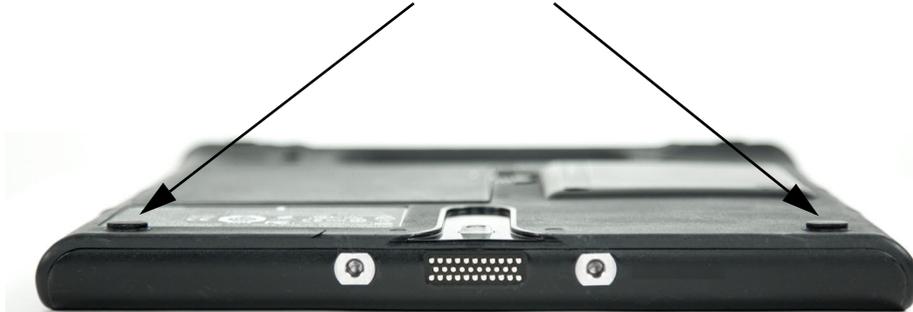
### Leitor de longo alcance RFID e computador Tablet séries C5/F5



# Conexão do Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5 / F5

Antes de instalar o Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Série C5/F5, será necessário remover os dois pés na parte de trás do Computador Tablet para conectar corretamente o leitor. Esta etapa é necessária tanto para a opção clip-on ou semipermanente.

Remover esses pés antes de instalar os pés do Leitor de longo alcance RFID.



## Instalação clip-on

A opção de instalação clip-on permite que você conecte facilmente e remova o Leitor de longo alcance RFID.

### Para instalação clip-on do Leitor de longo alcance RFID:

1. Remova os dois pés que estão na parte de trás do Computador Tablet (veja a ilustração acima para ver o local).
2. Remova os suportes de plástico nos pés de borracha usados para instalação clip-on (item 2 na lista em [Conteúdo do pacote](#) na página 2) e coloque-os nos recessos à esquerda depois de remover os pés, na Etapa 1.

**Nota:** Certifique-se de pressionar os pés firmemente nos recessos antes de conectar o leitor no Computador Tablet.

3. Deslize o Leitor de longo alcance RFID na base do tablet até ouvir um clique de encaixe na parte de trás do leitor, sobre a guia do Computador Tablet.



4. Para remover o Leitor de longo alcance RFID, insira seu dedo no slot na parte superior do leitor, puxe para trás a guia e deslize o leitor do Computador Tablet.



## Instalação semipermanente

Se desejar instalar o Leitor de longo alcance RFID de forma que ele fique conectado ao Computador Tablet para uso prolongado e frequente, você pode optar pela instalação semipermanente.

### **Para instalação semipermanente do Leitor de longo alcance RFID:**

1. Remova os dois pés que estão na parte de trás do Computador Tablet (veja a ilustração na página anterior para ver o local).
2. Remova os parafusos nos recessos à esquerda depois de ter removido os pés na etapa 1.
3. Coloque os dois pés de plástico da opção de instalação semipermanente (item 3 na lista em [Conteúdo do pacote](#) na página 2) nos recessos esquerdos após ter removido os pés na Etapa 1.
4. Deslize o Leitor de longo alcance RFID na base dos tablets até ouvir um clique de encaixe na parte de trás do leitor, sobre a guia do Computador Tablet.
5. Use uma chave de fenda Phillips para inserir os parafusos fornecidos (consulte o item 4 na lista de [Conteúdo do pacote](#) na página 2), nos orifícios na parte de trás do leitor. Isso conecta o leitor no Computador Tablet.  
**Nota:** Para evitar danos ao leitor e ao computador Tablet, certifique-se de não apertar demais os parafusos.
6. Para desinstalar o leitor, remova os parafusos que você instalou na etapa 5.
7. Insira seu dedo no slot na parte superior do Leitor de longo alcance RFID, puxe para trás a guia e deslize o leitor, retirando-o do Computador Tablet.

# Usando o seu RFID Leitor de longo alcance

# 2

Este capítulo fornece informações sobre como instalar o software do Motion RFID Wedge e usar seu Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5/F5.

## Motion RFID Wedge

Você pode usar o aplicativo do leitor RFID de sua escolha com seu Leitor de longo alcance RFID ou pode usar o software do Motion RFID Wedge da Motion Computing com seu leitor.

### **Para instalar o Motion RFID Wedge:**

1. Faça download do arquivo .zip de instalação aqui: <http://www.motioncomputing.com/resources/accessory/software/MotionWedge.zip>
2. Salve o arquivo .zip e extraia-o no local de sua escolha.
3. Abra o diretório de instalação e execute a Configuração do Motion RFID Wedge.
4. Siga as instruções de instalação e reinicie seu Computador Tablet quando a instalação for concluída.
5. Depois que seu tablet reiniciar, você será solicitado a escolher seu idioma e as configurações regionais.  
**Nota:** Se estiver usando Windows® 8 em seu Computador Tablet, será necessário tocar no ícone do Motion RFID Wedge na tela Inicial do Windows® 8 ou mude para o Windows® Desktop para visualizar esse aviso e inserir seu Idioma e as configurações regionais.
6. Escolha seu Idioma e Frequência e toque em **Salve configurações**.

# Usando o Motion RFID Wedge

## Para usar o aplicativo Motion RFID Wedge:

1. Assegure que seu leitor de longo alcance RFID esteja conectado a seu Computador Tablet.

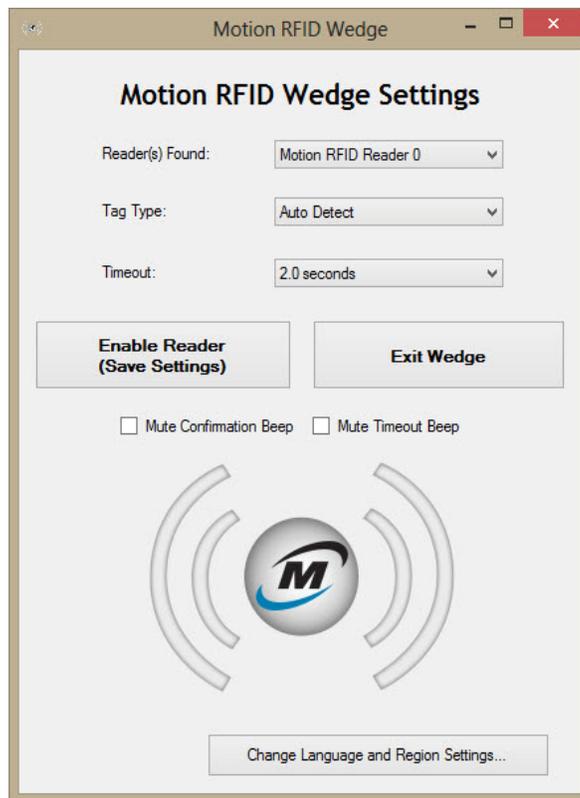
2. Na tela Inicial do Windows® 8, toque no ícone do Motion RFID Wedge  para abrir o aplicativo. (Pode ser necessário deslizar para esquerda se não estiver vendo o ícone inicialmente).

## OU

3. No Windows® desktop, toque no ícone do Motion RFID Wedge  na barra de tarefas.

4. Selecione **Exibir configurações do Wedge** no menu suspenso para abrir o aplicativo Motion RFID Wedge e configurar as opções de seu leitor ou ativar o Leitor de longo alcance RFID.

**NOTA:** Os itens adicionais estão disponíveis no menu suspenso. **Sair, Sobre e Fechar este menu.**



A opções de configuração a seguir estão disponíveis nas Configurações do Motion RFID Wedge:

- **Leitor(es) encontrado(s)**—Contém uma lista de Leitor(es) RFID encontrado(s) em seu Computador Tablet.
- **Tipo de tag**—Tipos de tags RFID que você pode escolher para suas digitalizações. Você também pode optar por detecção automática de tags RFID.  
**Nota:** Em muitos casos, a detecção automática funcionará. Entre em contato com o Administrador do sistema se você tiver problemas com esta configuração.
- **Tempo limite**—Permite que você selecione o tempo durante o qual o Leitor de longo alcance RFID precisará detectar uma tag RFID válida depois que você pressionar o botão no Computador Tablet para iniciar a digitalização antes de esgotar o tempo.
- **Ativar o leitor (Salvar configurações)**—O leitor estará pronto para digitalizar depois que você tocar nesse botão para salvar suas configurações e então pressionar o botão no Computador Tablet para iniciar a digitalização.
- **Sair do wedge**—Fechar o Motion RFID Wedge e sair o aplicativo.
- **Silenciar o bipe de confirmação**—Desativar o bipe que ocorre depois de uma digitalização RFID bem-sucedida.
- **Silenciar o bipe de tempo limite**—Desativa o bipe de falha que ocorre depois que exceder o período de tempo limite.
- **Alterar configurações de idioma e região**—Permite que você selecione seu idioma e a região de rádio.

## Leitor(es) encontrado(s)

Essa lista suspensa contém quaisquer Leitor(es) que o RFID Motion RFID Wedge localizar em seu Computador Tablet. Normalmente, o Leitor de longo alcance RFID da Motion será o único leitor listado nesse menu.

Se mais de um Leitor RFID for detectado, selecione o Leitor Motion RFID na lista.

## Tipo de tag

Selecione Detecção automática na lista suspensa se desejar que o Leitor de longo alcance detecte automaticamente o tipo de tag do RFID.

## Tempo limite

Escolha o tempo durante o qual o Leitor de longo alcance RFID precisará detectar uma tag RFID válida depois que você pressionar o botão no Computador Tablet para iniciar a digitalização antes de esgotar o tempo. Você pode escolher entre 0,5 segundos a 30 segundos. Escolha um período de tempo limite mais longo para permitir que o Leitor de longo alcance RFID detecte uma tag. Se o período de tempo limite for excedido, um bipe de falha será emitido, a menos que você tenha escolhido silenciar durante a configuração. Além disso, uma mensagem suspensa é exibida indicando que nenhuma tag foi localizada.

**NOTA:** Um aplicativo que aceita a entrada de texto (alguns exemplos disso são Microsoft® Word, Microsoft® Excel, Windows® Notepad) deve estar aberto antes de ser iniciada a digitalização RFID ou o tempo limite será excedido e a digitalização falhará.

## Ativar o leitor

Toque nesse botão para salvar suas configurações e ativar o Leitor de longo alcance RFID.

## Sair do wedge

Toque nesse botão para fechar e sair do aplicativo Motion RFID Wedge.

## Silenciar o bipe de confirmação

Selecione essa caixa de seleção se você deseja silenciar o bipe que ocorre depois de uma digitalização RFID bem-sucedida.

## Silenciar o bipe de tempo limite

Selecione essa caixa de seleção para silenciar o bipe de falha que ocorre depois de excedido o tempo limite que você selecionou.

**NOTA:** Se você exceder o período de tempo limite, será necessário pressionar o botão no Computador Tablet para iniciar uma nova digitalização RFID.

## Alterar configurações de idioma e região

Toque nesse botão para selecionar seu idioma e a região de rádio.

# Usando o EasyConnect Séries C5/F5 Leitor de longo alcance RFID

Esta seção contém informações sobre a operação básica do Leitor de longo alcance RFID quando usar o software Motion RFID Wedge.

## Para digitalizar uma tag RFID:

1. Assegure que seu leitor de longo alcance RFID esteja conectado a seu Computador Tablet.
2. Abra um aplicativo que aceita entrada de texto (alguns exemplos são Microsoft® Word, Microsoft® Excel e Windows® Notepad).
3. Abra o aplicativo Motion RFID Wedge (consulte [Usando o Motion RFID Wedge](#) na página 7).
4. Toque no botão **Ativar o leitor** e posicione seu Computador Tablet na frente da tag RFID com a tela do Computador Tablet voltada para você, conforme mostrado na ilustração abaixo.
5. Pressione o botão no Computador Tablet que você selecionou durante a instalação do aplicativo Motion RFID Wedge para iniciar uma digitalização RFID.
6. A luz verde acende enquanto o Leitor de longo alcance RFID está digitalizando uma tag.
7. Se a digitalização foi bem-sucedida, você ouvirá um bipe de confirmação (a menos que tenha desativado o bipe nas configurações do Motion RFID Wedge) e a luz verde apaga. Além disso, as informações da tag RFID preencherão o aplicativo de entrada de texto que você escolheu. Se a digitalização não foi bem-sucedida, você ouvirá um bipe e aparecerá uma mensagem suspensa indicando que nenhuma tag foi localizada.
8. Para digitalizar outra tag RFID, pressione o botão de seu Computador Tablet.

**NOTAS:** O alcance de leitura depende do desempenho da tag, o ganho da antena do leitor, da energia de entrada do leitor e das condições ambientais.

Como o leitor de longo alcance RFID consome energia de bateria adicional quando está conectado no Computador Tablet, carregue seu tablet durante a noite e quando não estiver em uso.

Se você remover o Leitor de longo alcance RFID, precisará ativá-lo quando reconectá-lo a seu Computador Tablet. Abra as Configurações do Motion RFID Wedge e toque em **Ativar o leitor (Salvar configurações)**.



## APIs do Motion RFID Wedge

Você pode personalizar seu Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Série C5/F5 para comunicação especializada com seu Computador Tablet utilizando APIs que estão disponíveis para seu leitor. Acesse: <https://skyetek.zendesk.com/forums/21812122-API-s> para acessar as APIs.

# Solução de problemas

# 3

O Leitor de longo alcance EasyConnect RFID para Computadores Tablet da Série F5 e Série C5 são completamente testados quanto ao desempenho e qualidade, mas ocasionalmente podem ocorrer problemas. Se não encontrar as informações que está procurando nesta seção, acesse o [Suporte Motion Computing](#).

**NOTA:** Os usuários da empresa devem entrar em contato com sua organização de suporte para assistência na solução de problemas de aplicativos ou de conectividade.

Use as informações nesta seção para identificar e resolver problemas comuns.

- O Leitor de longo alcance EasyConnect RFID Séries C5/F5 utiliza uma antena linear, portanto certifique-se de que a etiqueta RFID fique orientada de modo que a etiqueta fique paralela à borda inferior traseira do leitor RFID.
- Mova um pouco mais perto ou um pouco mais longe da etiqueta. Fatores ambientais podem reduzir o alcance de leitura ou criar pontos cegos.
- Certifique-se de que não haja objetos metálicos ou outros objetos na antena.
- Verifique se o cursor está posicionado em um campo no qual deseja que os dados sejam inseridos.
- Etiquetas menores normalmente possuem um alcance de leitura menor do que etiquetas maiores.
- Um aplicativo que aceita entrada de texto (ex. Microsoft® Word, Microsoft® Excel e Windows® Notepad) é necessário para leitura de informações da etiqueta RFID. Assegure que o aplicativo de entrada de texto esteja aberto antes de iniciar a digitalização do RFID.