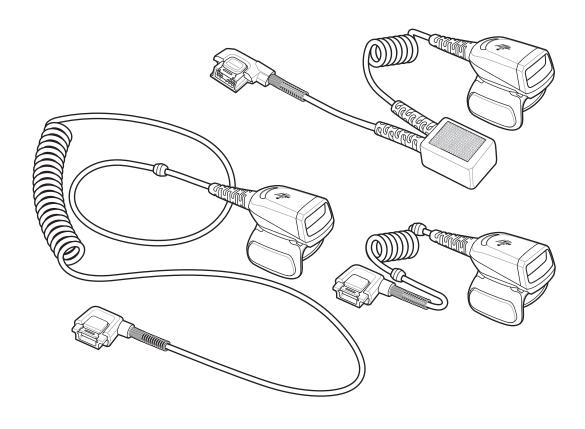


RS5000



Leitor de Anel

Guia de Início Rápido



RS5000

2

A Zebra se reserva o direito de fazer alterações em qualquer produto para melhorar a confiabilidade, as funções ou o design.

A Zebra não assume qualquer responsabilidade pelo produto decorrente de, ou relacionado à, aplicação ou uso de quaisquer produtos, circuitos ou aplicativos descritos aqui. Nenhuma licença é concedida, de forma expressa ou implícita, por preclusão consumativa ou de qualquer outro modo sob direito de patente ou patente, envolvendo ou estando relacionada a qualquer combinação, sistema, equipamento, máquina, material, método ou processo nos quais os produtos da Zebra possam ser usados. Há uma licença implícita somente para equipamentos, circuitos e subsistemas contidos nos produtos da Zebra.

Garantia

Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, acesse: http://www.zebra.com/warranty.

Informações Sobre Assistência Técnica

Caso haja problemas no equipamento, entre em contato com o Suporte Técnico/de Sistemas em sua instalação. Se houver um problema com o equipamento, eles entrarão em contato com a Central Global de Suporte ao Cliente da Zebra pelo endereço: http://www.zebra.com/support.

Para obter a última versão deste guia, acesse: http://www.zebra.com/support.

Introdução

O leitor de anel RS5000 é um leitor capturador de imagens modular vestível que permite a leitura de códigos de barras sem o uso das mãos pelo operador. O leitor é usado com um terminal vestível.

O operador coloca o RS5000 no dedo indicador e utiliza um acionador operado pelo dedo polegar. O RS5000 conecta-se ao terminal vestível por um cabo de interface, que fornece energia e realiza as funções de coleta de dados.

O RS5000 está disponível em três configurações:

- RS5000-LCFSWR Versão com um cabo curto para conexão com um WT6000 colocado no pulso.
- RS5000-LCFLWR Versão com um cabo longo para conexão com um WT6000 colocado na cintura.
- RS5000-LCBSWR Versão com um cabo curto com buffer de energia para conexão com um WT41N0 colocado no pulso.

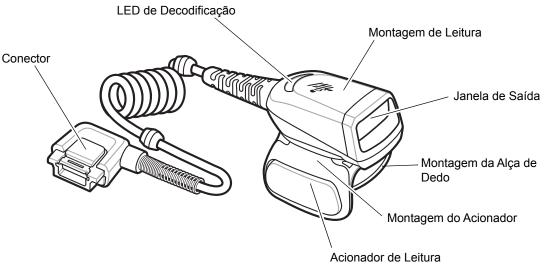


Figura 1 RS5000 com Cabo Curto

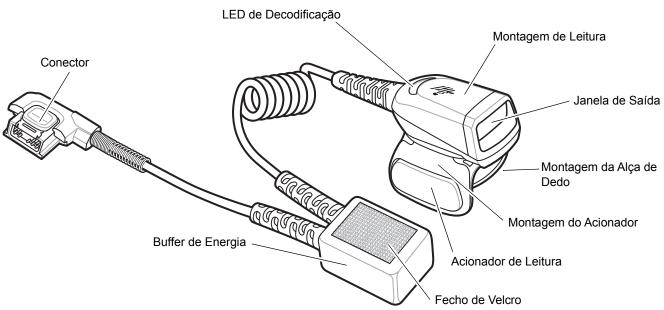


Figura 2 RS5000 com Cabo Curto com Buffer de Energia

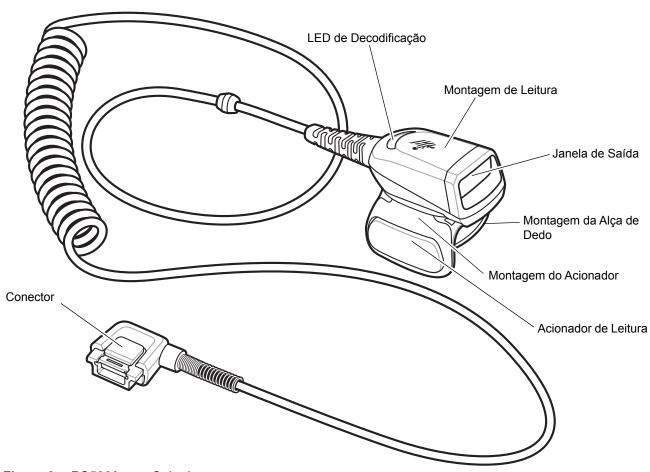


Figura 3 RS5000 com Cabo Longo

Alteração da Posição do Acionador

A montagem do acionador do RS5000 gira de modo a ser utilizado na mão esquerda ou na mão direita.



ATENÇÃO A montagem do acionador gira somente 180° em volta da parte posterior da montagem de leitura. Não gire a montagem do acionador além das paradas predeterminadas.

1. Determine se o RS5000 será usado na mão direita ou na mão esquerda.

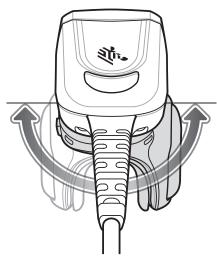


Figura 4 Gire a Montagem do Acionador

2. Gire a montagem do acionador de modo que o acionador de leitura esteja próximo ao dedo polegar quando o RS5000 for colocado no dedo indicador.

Instalação

O RS5000 conecta-se ao terminal vestível e encaixa-se no dedo indicador.

- 1. Se estiver usando o terminal vestível WT41N0, retire a tampa do conector.
- 2. Conecte o cabo de interface do RS5000 ao conector de interface do terminal vestível. Se estiver conectando ao terminal vestível colocado no pulso, conecte o conector de interface o mais próximo possível do pulso.

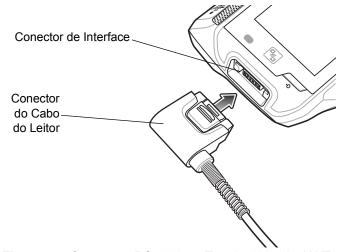


Figura 5 Conecte o RS5000 ao Terminal Vestível WT6000

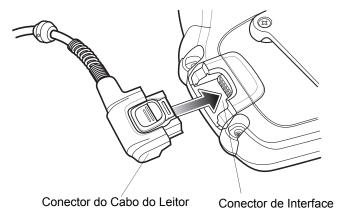


Figura 6 Conecte o RS5000 ao Terminal Vestível WT41N0

3. Se estiver usando a configuração do cabo estendido, passe o cabo do leitor sobre o ombro e até a mão na qual o leitor está montado. Ligue duas presilhas de cabo na roupa e prenda o cabo na presilha.

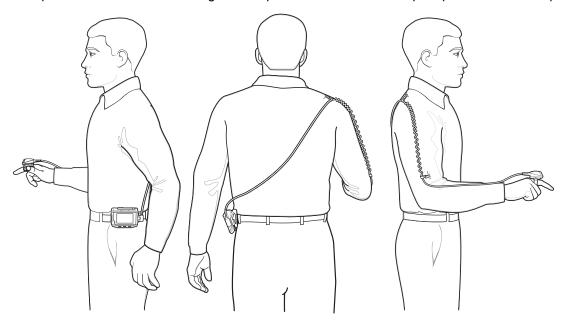


Figura 7 Instalação da Presilha do Cabo

- 4. Gire a montagem do acionador para a posição correta, de acordo com a mão em que o leitor foi montado.
- 5. Deslize o RS5000 no dedo indicador com o acionador de leitura próximo ao dedo polegar.

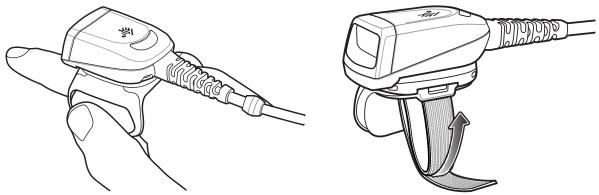


Figura 8 Uso do RS5000

- 6. Ajuste a alça de dedo.
- 7. Se necessário, corte o material que sobrar da alça de dedo.
- 8. Para o WT41N0, fixe o buffer de energia na montagem de pulso usando o fecho de velcro.

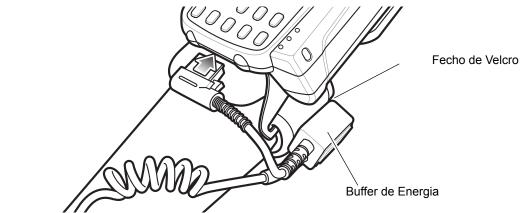


Figura 9 Instalação do Buffer de Energia

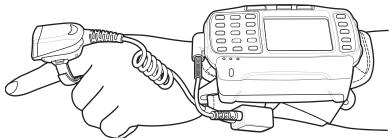


Figura 10 Uso do RS5000

9. Inicialize o terminal vestível a quente.

Atualização de Firmware do RS5000

Periodicamente, a Zebra fornece atualizações de firmware para o leitor RS5000. Para atualizar o firmware no RS5000, ele deverá estar conectado ao WT6000.

Verificação da Versão do Firmware

Para exibir a versão atual do firmware para o RS5000:

- 1. Conecte o RS5000 no WT6000 vestível. Consulte Instalação na página 6.
- 2. No WT6000, toque em @ > \ ...



Figura 11 Tela do Device Central

- 3. Na guia Peripherals, toque nas informações do periférico RS5000 para abrir a tela Device Details .
- 4. Desça a tela para ver a Versão do Firmware.

Atualização do Firmware do RS5000

Atualize o firmware do RS5000 usando um terminal vestível WT6000 com o aplicativo **Device Central**:

- 1. Baixe o pacote de atualização de firmware mais recente no website de Suporte da Zebra.
 - a. Acesse http://www.zebra.com/support.
 - b. Salve o arquivo em um local no computador host.
- 2. Copie o arquivo de atualização de firmware do terminal vestível WT6000 na pasta /sdcard/Android/data/com.symbol.devicecentral/files/.

Para obter informações sobre como salvar arquivos no WT6000, consulte o Guia do Integrador do WT6000.

3. Conecte o RS5000 no WT6000 vestível. Consulte *Instalação na página 6*.

4. No WT6000, toque em 🗎 > 🞉.

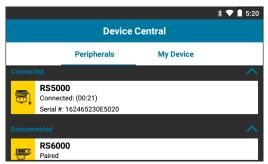


Figura 12 Tela do Device Central

- 5. Na guia **Peripherals**, toque nas informações do periférico RS5000 para abrir a tela **Device Details** .
- 6. Desça até o fundo da tela Device Details.



Figura 13 Tela Device Details

7. Toque em Firmware Update.

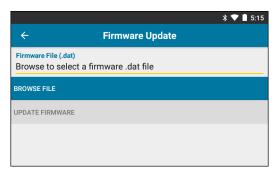


Figura 14 Tela Firmware Update

- 8. Toque em **Browse File** e selecione o arquivo de atualização do firmware RS5000.
- 9. Toque em Update Firmware.

10. Toque em Yes para confirmar a atualização do firmware.



Figura 15 Confirmação de Atualização do Firmware



ATENÇÃO Depois que a atualização de firmware começar, não desconecte o leitor de anel.

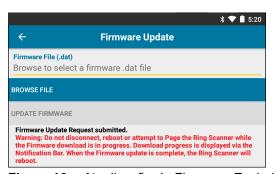


Figura 16 Atualização de Firmware Enviada

11. Puxe a tela de notificação para baixo para ver o progresso da atualização de firmware.



Figura 17 Progresso da Atualização de Firmware

12. Depois que atualização terminar, desconecte o RS5000 e reconecte-o no WT6000 para reiniciar o leitor. Verifique a nova versão do firmware. Consulte *Verificação da Versão do Firmware na página 9*.

Uso do Leitor



NOTA Não o utilize em ambientes com condensação.

Para ler códigos de barras:

- 1. Ligue o terminal vestível.
- 2. Abra um aplicativo de leitura.

Se estiver usando o RS5000 com um terminal vestível WT41N0, aguarde um minuto ou mais até que o RS5000 carregue.



NOTA Quando o RS5000 com buffer de energia estiver conectado a um WT41N0, o RS5000 precisará de um minuto ou mais para recarregar depois de ser desligado por um longo período de tempo.

- 3. Pressione o acionador de leitura e aponte o RS5000 para um código de barras.
- **4.** Certifique-se de que o código de barras esteja dentro da área formada pelo padrão de mira. O ponto de mira é usado para aumentar a visibilidade em condições de luminosidade excessiva.

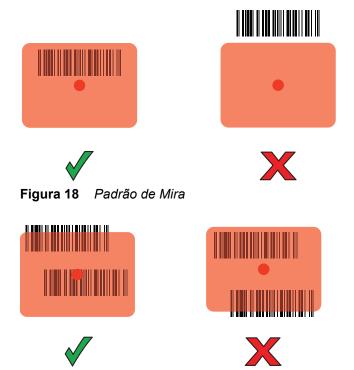


Figura 19 Modo de Lista de Seleção com Vários Códigos de Barras

5. O LED ficará verde se a decodificação for bem-sucedida. O terminal emitirá um bipe se tiver sido programado corretamente.

Dicas de Leitura

- Para códigos de barras maiores, posicione o RS5000 mais afastado do código de barras.
- Para códigos com barras mais próximas entre si, aproxime o RS5000 do código de barras.
- A distância de leitura ideal varia com a densidade do código de barras, mas algo entre 10 e 25 cm (4 a 10 polegadas) em geral funciona. Pratique para determinar as distâncias a serem usadas.
- Não coloque o RS5000 em posição totalmente perpendicular em relação ao código de barras a ser lido.
 Nessa posição, a luz refletida poderá voltar para a janela de saída e possivelmente impedirá uma decodificação bem-sucedida.

Substituição da Montagem da Alça de Dedo

A montagem da alça de dedo pode ser trocada para cada usuário ou para substituição. Para substituir a montagem da alça de dedo:

1. Pressione a aba de liberação da montagem da alça de dedo para baixo.

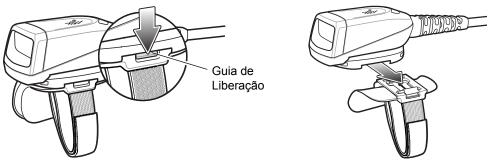


Figura 20 Substituição da Montagem da Alça de Dedo

- 2. Deslize a montagem da alça de dedo para fora da montagem do acionador.
- 3. Alinhe uma nova montagem de alça de dedo com o compartimento na montagem do acionador.
- **4.** Empurre a montagem da alça de dedo para a montagem do acionador até sentir que a aba de liberação se encaixou.
- 5. Passe seu dedo indicador pela alça de dedo. Ajuste a alça e pressione o gancho e a volta juntos.
- 6. Se necessário, corte o material que sobrar da alça de dedo.

Substituição da Montagem do Acionador

Para substituir a montagem do acionador:

- 1. Retire a montagem da alça de dedo.
- 2. Vire o RS5000 de cabeça para baixo.
- 3. Retire o parafuso de ajuste com uma chave de fenda.

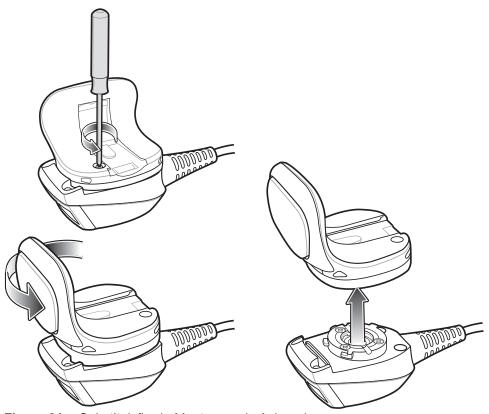


Figura 21 Substituição da Montagem do Acionador

- 4. Gire a montagem do acionador em sentido anti-horário até que a janela de saída e o acionador de leitura estejam alinhados.
- 5. Levante a montagem do acionador e retire-a da montagem de leitura.
- **6.** Alinhe a montagem do acionador de substituição com a montagem de leitura.
- 7. Gire a montagem do acionador em 1/4 no sentido horário.
- 8. Ajuste o parafuso de ajuste com uma chave de fenda.
- 9. Substitua a montagem da alça de dedo.

Limpeza



ATENÇÃO Sempre use proteção para os olhos.

Leia a etiqueta de aviso sobre ar comprimido e produtos à base de álcool antes de usar. Se você precisar usar qualquer outra solução por razões médicas, entre em contato com a Zebra para obter mais informações.



AVISO! Evite expor o produto ao contato com óleo quente ou outros líquidos inflamáveis. Se a exposição ocorrer, desligue o aparelho e limpe o produto de imediato em conformidade com estas diretrizes.

Ingredientes Ativos de Limpeza Aprovados

100% dos ingredientes ativos de todos os produtos de limpeza devem consistir em uma ou mais combinações de: álcool isopropílico, água sanitária/hipoclorito de sódio, peróxido de hidrogênio ou detergente suave.

Ingredientes Prejudiciais

Os seguintes produtos químicos danificam as partes plásticas do RS5000 e não devem entrar em contato com o dispositivo: soluções de amônia, compostos de amina ou amônia, acetona, cetonas, éter, hidrocarboneto clorado e aromático, soluções alcalinas alcoólicas ou aquosas, etanolamina, tolueno, tricloroetileno, benzeno, ácido carbólico e TB-lisoforme.

Instruções de Limpeza

Não aplique líquidos diretamente no RS5000. Umedeça um pano macio ou use lenços pré-umedecidos. Não envolva o dispositivo no pano ou lenço, apenas limpe delicadamente a unidade. Tenha cuidado para não molhar o visor ou outras partes do dispositivo. Deixe a unidade secar em um ambiente arejado antes de utilizá-la.

Notas Especiais Sobre Limpeza

Várias luvas de vinil contêm aditivos com ftalato, que geralmente não são recomendados para uso médico e são prejudiciais ao material do alojamento do RS5000. O RS5000 não deve ser manuseado com o uso de luvas de vinil que contenham ftalato, ou antes de lavar as mãos para remover resíduos que possam causar contaminação após retirar as luvas. Se produtos contendo algum dos ingredientes prejudiciais listados acima forem utilizados antes do manuseio do RS5000, como antisséptico para as mãos que contenham etanolamina, seque as mãos totalmente antes de manusear o RS5000 para prevenir danos às partes plásticas.

Materiais Necessários

- Lenços com álcool
- Lenço de lente
- Hastes de algodão
- Álcool isopropílico
- Lata de ar comprimido com um tubo

Limpeza do RS5000

Alojamento

Usando lenços com álcool, limpe o alojamento.

Janela de Saída

Limpe periodicamente a janela de saída do leitor com um lenço de papel ou outro material adequado para limpeza de materiais ópticos, como lentes de óculos.

Conector

- 1. Desconecte o RS5000 do terminal vestível.
- 2. Mergulhe a parte de algodão da haste em álcool isopropílico.
- Esfregue a parte de algodão da haste em um movimento de zigue-zague no conector. Não deixe resíduos de algodão no conector.
- 4. Repita o procedimento pelo menos três vezes.
- Use a parte de algodão da haste embebida em álcool para remover qualquer gordura e sujeira perto da área do conector.
- Use uma haste de algodão seco e repita as etapas 3 a 5.



ATENÇÃO Não aponte o bico para si e para os outros, e certifique-se de que o bico ou o tubo estejam afastados de seu rosto.

- Borrife ar comprimido sobre a área do conector, apontando o tubo/bico cerca de dois centímetros de distância da superfície.
- 8. Inspecione a área para ver se não há gordura ou sujeira, e repita as etapas se necessário.

Frequência de Limpeza

A frequência de limpeza fica a critério do cliente, variando conforme os ambientes em que os dispositivos móveis forem usados. Os dispositivos podem ser limpos de acordo com a frequência necessária. No entanto, quando usados em ambientes sujos, pode ser aconselhável limpar periodicamente a janela de saída do leitor para garantir um desempenho de leitura ideal.

Solução de Problemas

Tabela 1Solução de Problemas do RS5000

| Sintoma | Causa Possível | Ação |
|---|--|--|
| O ponto de mira não aparece quando o acionador é pressionado. | O cabo de interface não está preso. | Verifique se a conexão do cabo de interface está correta. |
| | Não há energia aplicada ao RS5000. | A energia do RS5000 é fornecida pelo terminal vestível. Verifique se há uma bateria carregada instalada no terminal vestível. |
| | O aplicativo habilitado para leitura não está em execução no terminal vestível. | Abra o aplicativo de leitura no terminal vestível. |
| O RS5000 não decodifica um código de barras. | O código de barras está ilegível. | Verifique se o código de barras não está com defeito, ou seja, manchado ou quebrado. |
| | A janela de saída está suja. | Limpe a janela de saída com um lenço de lente. Lenços para óculos resolvem. Não use lenços embebidos em loção. |
| | O código de barras não está habilitado. | Consulte o administrador do sistema. |
| Há a formação de condensação na parte interna ou externa da janela de saída. | Usando um leitor de anel em um ambiente quente e úmido após estar em um ambiente muito frio. | Elimine a condensação da janela de saída com um pano macio. Para condensação na parte interna, dedique o leitor de anel a um ambiente muito frio ou a um ambiente quente e úmido. Não vá de um ambiente a outro com o mesmo leitor de anel. |
| O RS5000 não se conecta ao computador vestível. | Configuração errada para o computador vestível. | Consulte o administrador do sistema para fornecer a configuração correta do RS5000. |

Recomendações Ergonômicas



ATENÇÃO Para evitar ou minimizar possíveis riscos de lesão ergonômica, siga as recomendações abaixo. Consulte a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) local para garantir que você esteja cumprindo os programas de segurança de sua empresa a fim de evitar lesões entre os funcionários.

- · Reduza ou elimine os movimentos repetitivos
- Mantenha uma postura natural
- Reduza ou elimine o excesso de força
- Mantenha os objetos de uso frequente a uma distância confortável
- Faça as tarefas em alturas corretas
- Reduza ou elimine a vibração
- Reduza ou elimine a pressão direta
- Disponibilize espaços adequados
- Disponibilize um ambiente de trabalho adequado
- Melhore os procedimentos de trabalho



Zebra Technologies Corporation, Inc.

3 Overlook Point Lincolnshire, IL 60069, E.U.A. http://www.zebra.com

Zebra e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da ZIH Corp., registradas em várias jurisdições por todo o mundo. Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

© 2017 ZIH Corp e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. ZEBRA e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da ZIH Corp, registradas em várias jurisdições por todo o mundo. Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.