

RFD40

Leitor padrão de RFID



ZEBRA

Guia de Referência do Produto

ZEBRA e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da Zebra Technologies Corporation registradas em várias jurisdições por todo o mundo. Todas as demais marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

© 2021 Zebra Technologies Corporation e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. O software descrito neste documento é fornecido sob um contrato de licença ou um contrato de confidencialidade. O software pode ser utilizado ou copiado somente de acordo com os termos desses contratos.

Para obter mais informações sobre declarações legais e de propriedade, acesse:

SOFTWARE: zebra.com/linkoslegal

DIREITOS AUTORAIS: zebra.com/copyright

GARANTIA: zebra.com/warranty

CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL: zebra.com/eula

Termos de uso

Informações Proprietárias

Este manual contém informações proprietárias da Zebra Technologies Corporation e de suas subsidiárias ("Zebra Technologies"). Seu uso destina-se apenas à informação e ao uso pelas partes que operam e fazem a manutenção do equipamento descrito neste documento. Tais informações proprietárias não podem ser utilizadas, reproduzidas ou divulgadas a quaisquer outras partes para quaisquer outras finalidades sem a autorização expressa por escrito da Zebra Technologies.

Melhorias de produtos

A melhoria contínua dos produtos é uma política da Zebra Technologies. Todas as especificações e designs estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Isenção de responsabilidade

A Zebra Technologies toma medidas para assegurar que as especificações e manuais de engenharia publicados estejam corretos; no entanto, erros acontecem. A Zebra Technologies reserva-se o direito de corrigir quaisquer erros e se isenta de responsabilidades decorrentes deles.

Limitação de responsabilidade

Em nenhuma circunstância a Zebra Technologies, ou qualquer outro indivíduo envolvido na criação, produção ou entrega do produto fornecido (incluindo hardware e software) poderá ser responsabilizado por quaisquer danos (incluindo, sem limitação, danos consequenciais, perda de lucros comerciais, interrupção de negócios ou perda de informações comerciais) decorrentes ou resultantes do uso, ou devido à incapacidade de uso deste produto, mesmo que a Zebra Technologies tenha sido avisada sobre a possibilidade de ocorrência de tais danos. Algumas jurisdições não permitem a limitação ou exclusão de danos incidentais ou consequenciais e, por isso, as limitações ou exclusões acima podem não ser aplicáveis a você.

Conteúdo

Introdução

Remoção da embalagem	6
Configuração do sled de RFID padrão RFD40	6
Recursos	7
Instalação do Adaptador	8
Instalação do computador móvel no sled	9
Remoção do computador móvel da base do sled	9
Substituição da bateria do sled	10
Instalação da bateria	10
Remoção da bateria	10
Carregamento	11
Indicadores de UI	12
Indicações do LED de decodificação	12
Definições de LED da bateria	12
Indicadores de bipe da bateria	12
Modos de acionamento	13

123RFID para dispositivos móveis

Requisitos	14
Instalando o 123RFID para dispositivos móveis	14
Usando o 123RFID para dispositivos móveis	14
Lista de leitores	15
Leitura rápida	18
Localizar etiqueta	21
Configurações	31
Configurações de RFID	33
Definições de aplicativos	43

Aplicações do 123RFID Desktop

Recursos do 123RFID Desktop	44
Conectar	45
Leitura	46
Configuração do leitor	48
Nome do leitor	49

Configurações de parâmetros gerais	49
Configuração de regiões	50
Configuração da antena	51
Configuração do acionamento	52
Configuração pré-filtro	53
Definições de configuração avançada	54
Salvar e imprimir a configuração	55
Gerenciamento de firmware	56
 Manutenção e especificações técnicas	
Manutenção	58
Ingredientes prejudiciais conhecidos	58
Produtos de limpeza aprovados	59
Limpeza do sled	59
Especificações técnicas	60
 Solução de Problemas	
Solução de problemas	61

Sobre este Guia

A tabela abaixo descreve configurações do sled de RFID padrão RFD40.

Tabela 1 Configurações de sled de RFID padrão RFD40

SKU	Descrição
RFD4030	RFD40, padrão, antena polarizada circular de alcance padrão, somente RFID UHF, pistola, sem captador de imagens, bateria 7000mAh, Preto Midnight

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: zebra.com/support.

Ao entrar em contato com o suporte da Zebra, tenha em mãos as seguintes informações:

- Número de série da unidade
- Número do modelo ou nome do produto
- Tipo de software e número da versão

A Zebra responde a solicitações por e-mail, telefone ou fax dentro do prazo estipulado nos contratos de serviço.

Se o problema não for resolvido pelo Centro de Suporte da Zebra, pode ser necessário devolver o equipamento para manutenção e serão fornecidas instruções específicas. A Zebra não se responsabiliza por qualquer dano sofrido durante o envio caso a embalagem aprovada não seja usada. Enviar as unidades incorretamente pode anular a garantia.

Se você adquiriu um produto de um parceiro comercial da Zebra, entre em contato com ele para obter assistência técnica.

Introdução

Remoção da embalagem

Este capítulo fornece informações sobre peças do sled de RFID padrão RFD40 , instalação de bateria, conexão de dispositivo móvel, indicações de LED e carregamento. Remova com cuidado todo o material de proteção do sled de RFID padrão RFD40 e guarde a embalagem original para armazenamento e envio posteriores.

Verifique se estes itens estão na caixa:

- Sled de RFID padrão RFD40
- Bateria
- Cordão
- Guia Rápido

Verifique se há danos no equipamento. Se houver algum equipamento faltando ou danificado, entre em contato com o Centro de Suporte da Zebra imediatamente.

Para obter uma lista completa de acessórios que podem ser usados com o sled padrão RFID RFD40, consulte o Guia de acessórios técnicos específico do produto disponível em: zebra.com/support.

Configuração do sled de RFID padrão RFD40

O sled de RFID UHF padrão RFD40 fornece recursos de leitura, gravação e localização de etiqueta RAIN RFID (Radio Frequency Identification, identificação de radiofrequência) para computadores móveis da Zebra compatíveis.

Para usar o sled pela primeira vez com um computador móvel:

1. Insira a bateria no sled
2. Carregue o sled na base ou suporte de carregamento, ou pelo cabo USB-C.
3. Recoloque, a tampa padrão que vem com o sled com o adaptador específico do computador móvel que está sendo usado.
4. Primeiro, coloque o computador móvel na parte superior do adaptador.
5. Conecte o computador móvel ao sled.
6. Defina a região usando 123RFID Desktop ou 123RFID Móvel.

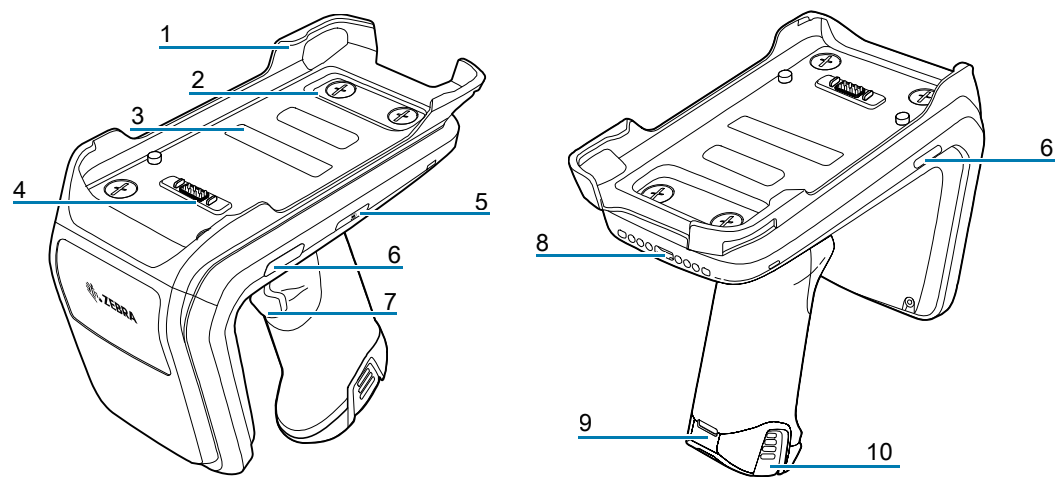
Para obter as versões mais recentes de guias e software, acesse: zebra.com/support.

Para obter informações detalhadas, consulte o Guia de Referência do Produto em: zebra.com/support.

Recursos

O sled de RFID padrão RFD40 adiciona uma alça estilo pistola RFID com um acionador de leitura ao computador móvel ou PC Windows. Usado para todas as operações de RFID, o sled proporciona mais conforto ao usar o computador móvel em situações de leitura intensiva por longos períodos.

Figura 1 Recursos de sled de RFID padrão RFD40



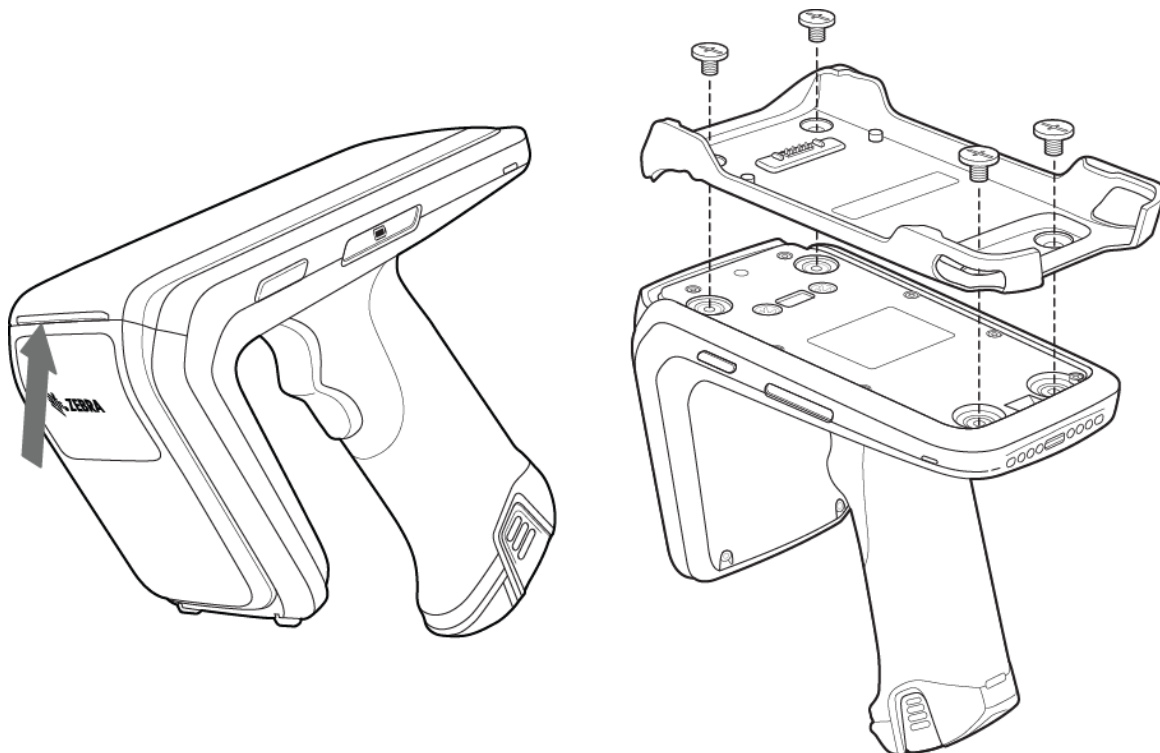
1	Adaptador (vendido separadamente)
2	Parafusos de nivelamento (4)
3	Etiqueta do adaptador
4	Porta de comunicação eConnex™
5	LED de status da bateria
6	LED de decodificação
7	Acionador de três funções
8	Contato de carregamento e porta USB-C
9	Ponto de amarração para alça
10	Pé de borracha

Instalação do Adaptador

Para instalar o adaptador,

1. Remova a tampa puxando a borda para cima.
2. Prenda o adaptador no sled apertando os quatro parafusos de nivelamento.

Figura 2 Instalação do adaptador



Instalação do computador móvel no sled

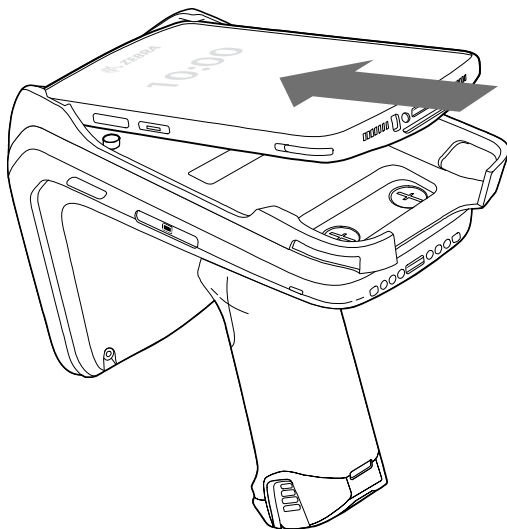
Para prender o computador móvel ao sled RFID padrão RFD40, coloque a parte superior do dispositivo totalmente para frente no adaptador do sled e empurre para baixo a parte inferior do computador móvel.



NOTA: Dependendo do computador móvel que está sendo usado com o leitor, a inserção pode ser feita primeiro na extremidade traseira do adaptador.

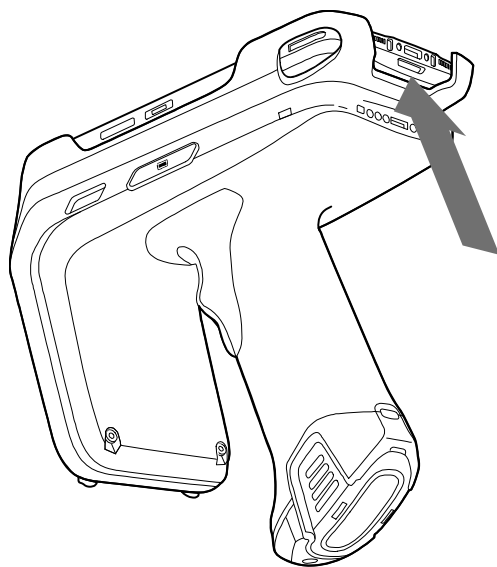


NOTA: Ao instalar o computador móvel no adaptador, tome cuidado e para não bater nos pinos da porta de comunicação eConnex™ no RFD40.



Remoção do computador móvel da base do sled

Para remover o computador móvel da base do sled de RFID padrão RFD40, segure com firmeza o cabo da base e levante o dispositivo.

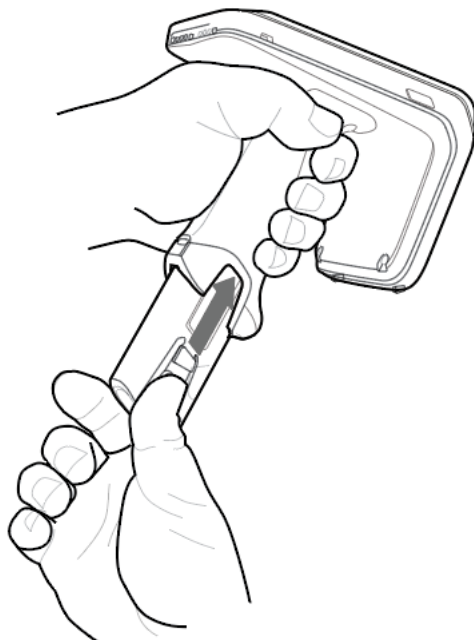


Substituição da bateria do sled

Instalação da bateria

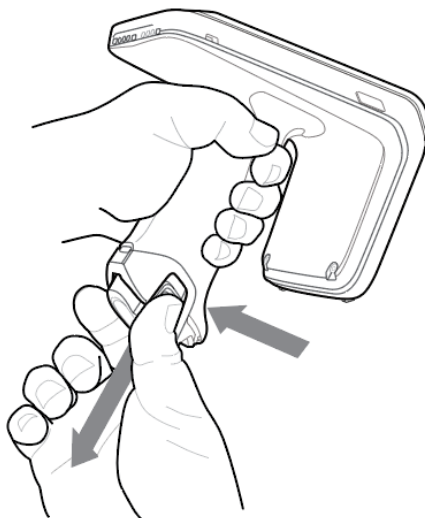
Para instalar a bateria:

1. Alinhe a bateria com o entalhe voltado para a parte traseira do dispositivo.
2. Deslize a bateria na alça do dispositivo.
3. Encaixe a bateria no lugar.



Remoção da bateria

Para remover a bateria, aperte os cliques para destravar a bateria e deslize-a para baixo para soltá-la.

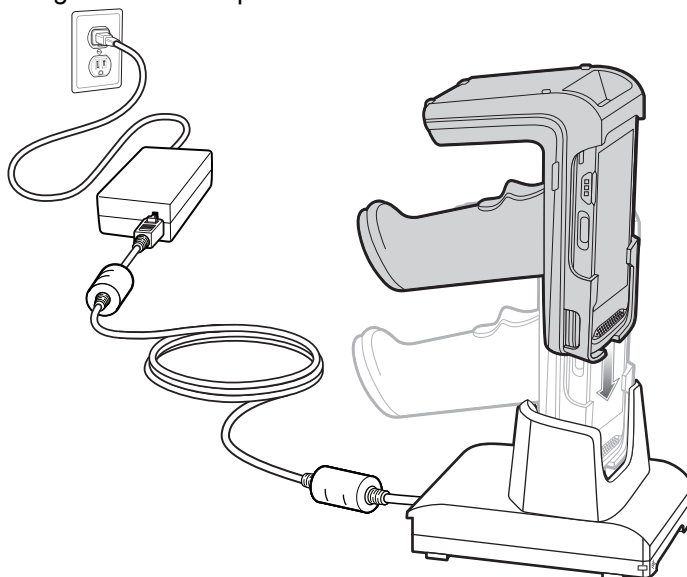


Carregamento

Antes de usar o RFD40 pela primeira vez, carregue totalmente a bateria colocando-a na base de carregamento até que o LED indicador de energia/carga fique verde constante. O leitor RFD40 RFID e o computador móvel podem ser carregados na base de carregamento individualmente ou encaixados juntos.

Quando um leitor RFD40 RFID é removido da base de carregamento, a base liga automaticamente. Se o leitor não for usado por um período de 30 minutos, ele entrará no modo desligado.

Figura 3 Base de carregamento e compartimento único



Indicadores de UI

O sled de RFID padrão RFD40 apresenta várias modalidades para informar o usuário sobre vários estados do dispositivo. O sled fornece definições de LED para decodificação e status da bateria, bem como indicações de bipe para indicar o progresso da carga da bateria. O acionador no sled é capaz de executar várias tarefas programáveis para decodificar e iniciar uma recuperação do bootloader.

Indicações do LED de decodificação

Tabela 2 Indicações de LED de decodificação do sled de RFID padrão RFD40

Ler	Status do LED
Boa leitura	Verde
Erro de leitura	Vermelho
Indicador de leitura de etiqueta RFID ativado	Verde
Erro de leitura	Vermelho

Definições de LED da bateria

Tabela 3 Definições de LED do sled de RFID padrão RFD40 durante o carregamento

Condição	Indicação
Pré-carregamento	Âmbar (Rápido, Rápido, Lento)
Carregando	Âmbar (Piscando)
Totalmente carregado	Verde (Fixo)
Erro no carregamento	Âmbar (Piscando Rapidamente)
Progresso da atualização de firmware	Âmbar piscando

Indicadores de bipe da bateria

Tabela 4 RFD40 Sled padrão de RFID RFD40 Indicações de bipe da bateria

Condição	Bipe
Bateria fraca (20%)	Tons de comprimento médio
Bateria muito fraca (10%)	Bipe curto constante
Suspenso	Alto/médio/baixo
Carregando	Bipe curto quando o carregador está conectado.
Totalmente carregado	Um bipe
Erro no carregamento	Três bipes (ocorrência única)
Ligado	Bipe baixo, médio, alto

Modos de acionamento



NOTA: Por padrão, o dispositivo assume o acionador superior como o acionador de decodificação de RFID e o acionador inferior como o acionador de decodificação do computador móvel.

Tabela 5 Funções do acionador do sled de RFID padrão RFD40

Condição	Acionador superior	Acionador inferior	Ambos os acionadores	Descrição
Iniciar/parar RFID	X	-	-	Programável pelo usuário.
Iniciar/parar código de barras	-	X	-	Programável pelo usuário.
Inicie a recuperação do Bootloader	-	X	-	Pressione e segure o acionador inferior por cinco segundos enquanto insere a bateria.
Configurável/intenção de sinal para dispositivo móvel	-	-	X	O suporte a recursos é determinado pelo computador móvel que está sendo usado com o dispositivo.

123RFID para dispositivos móveis

Esta seção descreve o aplicativo para dispositivos móveis 123RFID, que demonstra a capacidade do suporte padrão RFD40 RFID e a funcionalidade de operação da etiqueta.

Requisitos

Os requisitos para o aplicativo móvel 123RFID para Android são os seguintes:

- Computador móvel aprovado pela Zebra compatível com o suporte RFID padrão RFD40.
- APK do aplicativo para dispositivos móveis 123RFID.

Instalando o 123RFID para dispositivos móveis

Instale o aplicativo 123RFID no computador móvel a partir de zebra.com/support ou da Google Play Store. O procedimento para instalar o software em um dispositivo Android depende da versão do Android.

Para instalar o software:

1. Conecte o dispositivo Android ao computador. Ele está conectado como dispositivo MTP e é exibido como uma unidade no computador. Para obter informações sobre como transferir arquivos usando o Media Transfer Protocol, consulte o Guia do integrador de computador móvel em: zebra.com/support.
2. Navegue até Device Settings > Security e marque Unknown Sources para permitir a instalação de aplicativos de fontes desconhecidas.
3. Copie o arquivo 123RFID_Mobile_1.0.x.x.apk para o dispositivo móvel.
4. Vá para Settings > Security e selecione Unknown sources.
5. Use o gerenciador de arquivos para localizar o arquivo 123RFID_Mobile_1.0.x.x.apk na pasta para a qual ele foi copiado [Etapa 3](#) e selecione-o.
6. Na janela pop-up, selecione o instalador do aplicativo Android para iniciar a instalação.

Usando o 123RFID para dispositivos móveis

Para usar o aplicativo para operações de RFID:

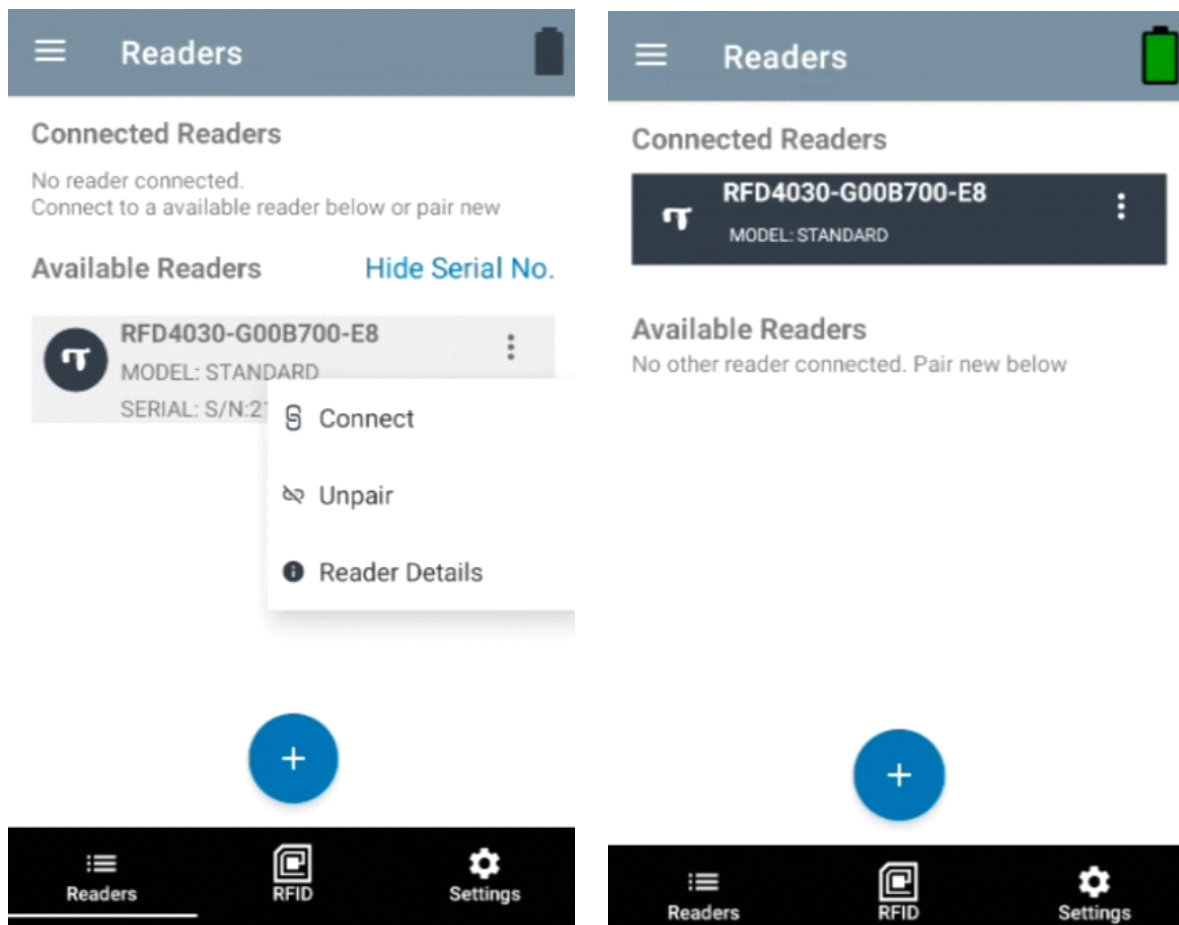
1. Inicie o aplicativo móvel 123RFID para Android no dispositivo móvel.
2. Na lista Readers, toque no dispositivo RFD40 disponível listado em leitores disponíveis para conectar e exibir a tela leitura rápida.
3. Toque em **Settings > RFID > Advanced Reader Options > Antenna**. O nível de potência é definido como 27.0 dBm por padrão. No entanto, ele é mostrado como 270 dbm porque o valor usado é em unidades de dezenas de dBm. As unidades do Japão são definidas para um nível de energia padrão diferente, dependendo do tipo de SKU.

4. Toque no botão Back e selecione Regulatory para definir a região em que o dispositivo está operando.

Lista de leitores

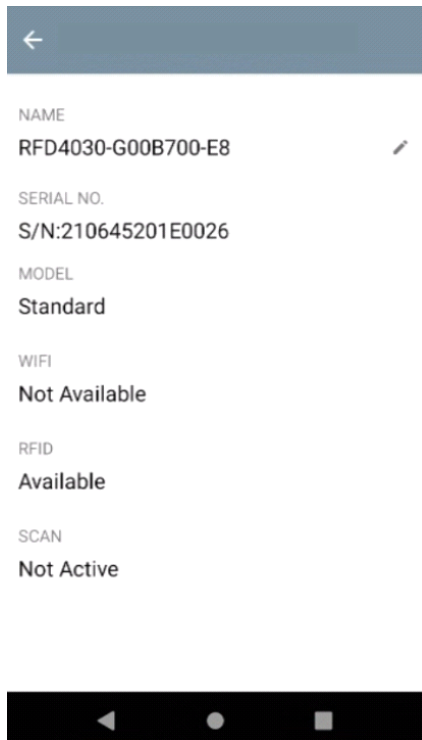
No menu de navegação inferior, toque no **ícone Readers**.

Figura 4 Configurações - tela Lista de leitores




Toque no nome de um leitor na **Lista Readers** para estabelecer uma sessão com o leitor selecionado. Toque novamente para encerrar a sessão. Para obter informações adicionais sobre o dispositivo, toque em **Reader Details**.

Figura 5 Reader Details



A screenshot of a mobile application interface for 'Reader Details'. At the top is a grey header bar with a white back arrow. Below this, the details are listed in a light grey container. Each detail consists of a label in all caps, a value, and an edit icon (pencil) to the right. The details are: NAME (RFD4030-G00B700-E8), SERIAL NO. (S/N:210645201E0026), MODEL (Standard), WIFI (Not Available), RFID (Available), and SCAN (Not Active). At the bottom of the screen is a black Android navigation bar with three icons: a triangle, a circle, and a square.

NAME	RFD4030-G00B700-E8	
SERIAL NO.	S/N:210645201E0026	
MODEL	Standard	
WIFI	Not Available	
RFID	Available	
SCAN	Not Active	

Atualização do Firmware do Dispositivo

Atualize o firmware do dispositivo tocando em Firmware Update no menu. Em seguida, selecione a versão do firmware a ser carregada no dispositivo e toque no botão Update Firmware.

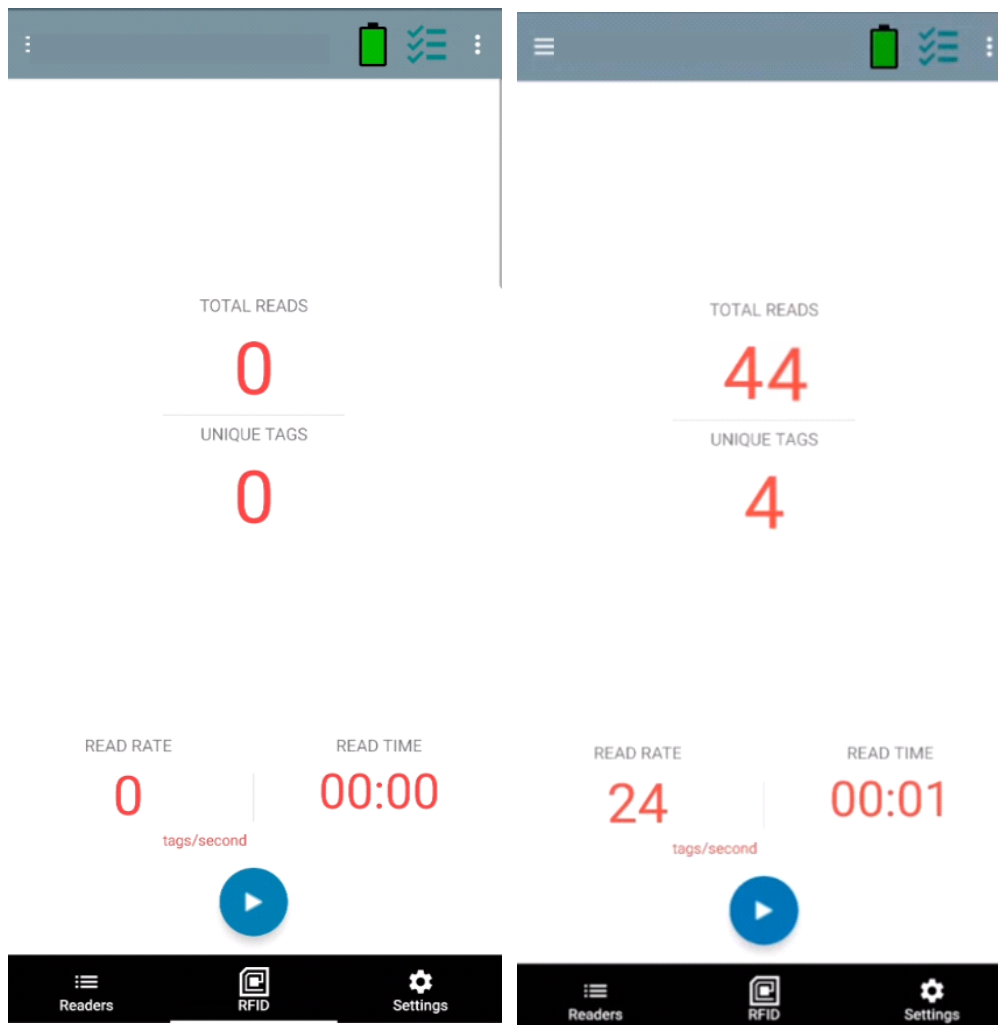
Figura 6 Firmware Update



Leitura rápida

Toque em **Rapid Read** na tela **Home** ou **Menu**.

Figura 7 Tela de leitura rápida



As telas de Rapid Read e Inventory exibem os seguintes dados (consulte [Inventário na página 19](#)).

- Total Reads
- Unique tag count
- Read time (mm:ss)
- Tag read rate (tags/sec).

As telas Rapid Read e Inventory apresentam duas exibições diferentes da operação de inventário no leitor. A funcionalidade **Start/Stop** pode ser usada alternadamente em ambas as telas. Por exemplo, quando a operação é iniciada na tela **Rapid Read** e você navega para a tela **Inventory**, o botão disponível na tela **Inventory** é **Stop**. O mesmo acontece quando a operação é iniciada na tela **Inventory**. Durante o processo de leitura rápida, você pode navegar até a tela **Inventory** para visualizar os detalhes da etiqueta junto com as contagens de etiqueta para cada etiqueta. As estatísticas exibidas são mantidas nas telas **Rapid Read** e **Inventory**, independentemente da tela usada para iniciar o processo.

Selecione **Start** para iniciar a operação de leitura rápida do inventário. Selecione **Stop** para interromper a operação de estoque.



NOTA O acionador de verificação no dispositivo também pode iniciar e parar a operação de inventário. Pressione o acionador para iniciar, continue pressionando e solte para parar.

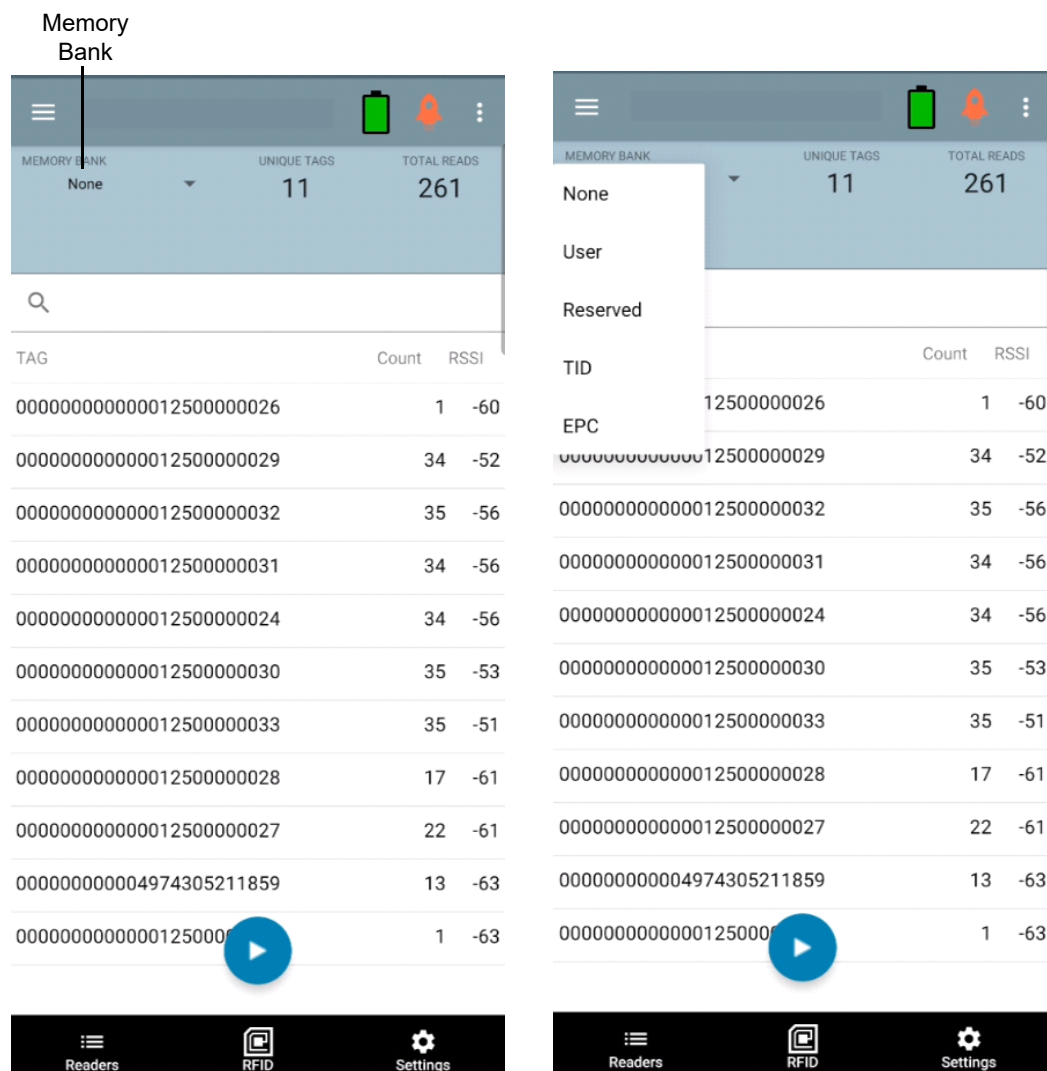
Ir para outra tela não interrompe a operação. No entanto, tentar fazer alterações ou executar outra operação enquanto a leitura rápida está em andamento resulta em um erro.

Inventário

Quando as etiquetas começam a ler, os detalhes da etiqueta preenchem a tela de inventário. Para filtrar as informações por tipo, toque no menu suspenso Memory Bank e selecione User, Reserved, TID ou EPC.

Selecione **Inventory** nas telas **Home** ou **Menu**.

Figura 8 Tela de inventário



A leitura de etiqueta é iniciada e interrompida nesta tela, bem como na tela de **Rapid Read** (consulte [Leitura rápida na página 18](#)). Quando o processo é iniciado, as informações da etiqueta são exibidas na tela.

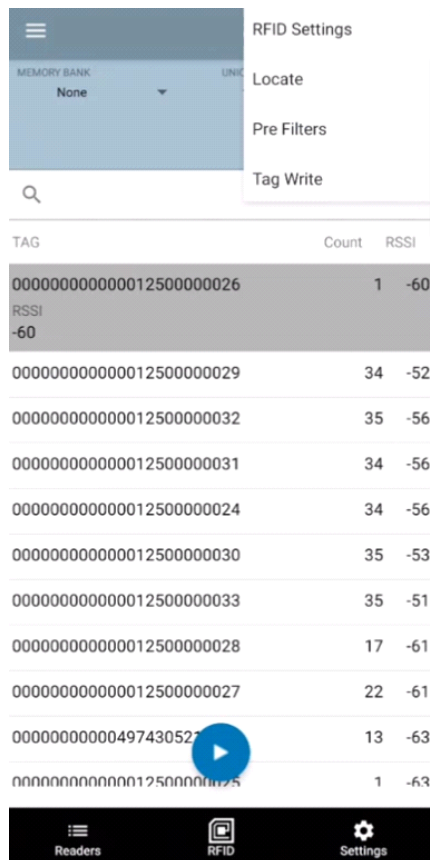
Toque em **Start** para iniciar a operação de leitura rápida do inventário. O botão **Start** muda para **Stop**. Toque em **Stop** para interromper a operação de leitura do inventário.



NOTA O acionador de verificação no dispositivo também pode iniciar e parar a operação de inventário. Pressione o acionador para iniciar, continue pressionando e solte para parar.

O ID da etiqueta selecionado pode ser filtrado por **RFID Settings, Locate, Pre Filters e Tag Write**. Depois de selecionar uma etiqueta, toque no ícone **Locate** da barra de ação para ir para a tela Locate. As marcas são totalmente conversíveis no formato ASCII. O modo ASCII pode ser ativado selecionando **Settings > Application Settings**.

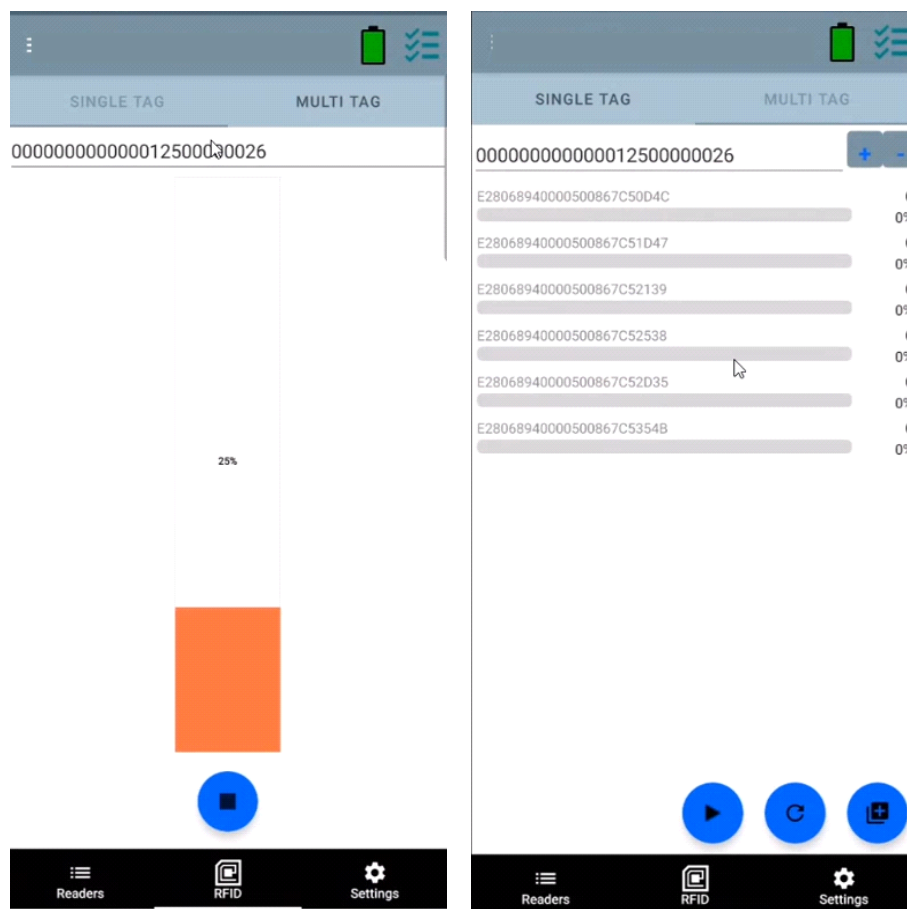
Figura 9 Marcar filtros de dados



Localizar etiqueta

Toque em **Locate Tag** na telas **Home** ou **Menu**.

Figura 10 Tela Locate Tag



Nessa tela, insira o ID da etiqueta na área de texto ou selecione uma etiqueta na tela Inventory para preencher previamente o ID da etiqueta a ser pesquisada.

Toque em **Start** para iniciar a operação de localização da etiqueta e toque em **Stop** para parar. O acionador do dispositivo também pode ser usado para iniciar e parar a operação.



NOTA O acionador de verificação no dispositivo também pode iniciar e parar a operação de inventário. Pressione o acionador para iniciar, continue pressionando e solte para parar.

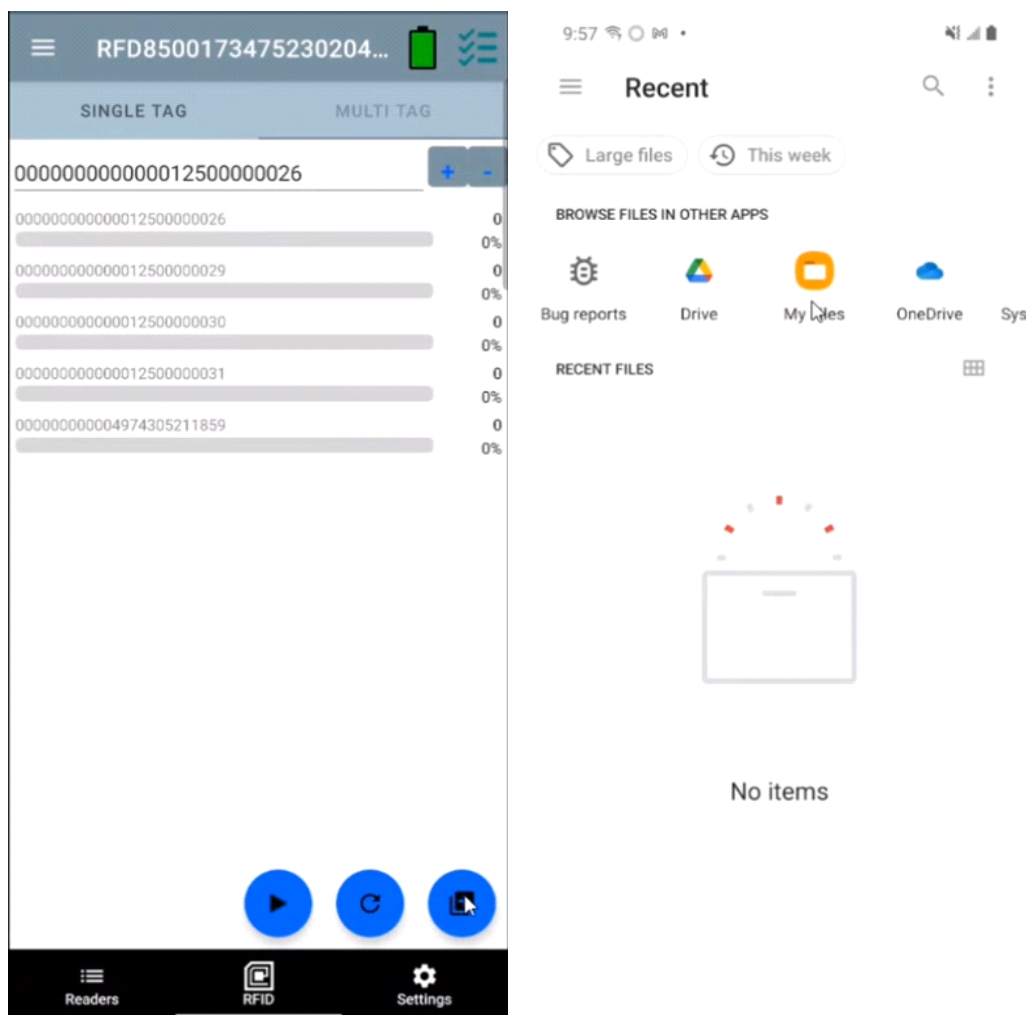
A barra de cores no visor mostra a distância relativa da etiqueta.

Quando a operação Locate Tag é iniciada, mover para outra tela não interrompe a operação até que **Stop** seja selecionado.

Várias etiquetas

Para localizar e rastrear várias etiquetas, selecione o ícone Add a file no painel de múltiplas etiquetas e selecione o arquivo que contém as informações de marcas específicas no gerenciador de arquivos para trazer o arquivo para o aplicativo.

Figura 11 Carregar arquivo de múltiplas etiquetas



Recursos da tela Inventory

Tabela 6 Recursos da tela Inventory

Item	Descrição																										
Barra de Ação																											
Etiquetas	<p>Toque em Memory Bank para selecionar uma das seguintes opções de banco de memória no menu suspenso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • None - muda para EPC. • User - permite a leitura de dados do banco de memória do usuário quando a etiqueta é inventariada. • Reserved - permite a leitura de dados reservados do banco de memória quando a etiqueta é inventariada. • TID - permite a leitura de dados do banco de memória TID quando a etiqueta é inventariada. • EPC - permite a leitura de dados do banco de memória EPC quando a etiqueta é inventariada. <p>Quando a próxima operação de inventário for iniciada, os detalhes do banco de memória selecionado serão exibidos. Este menu fica inativo se houver uma operação em andamento no leitor conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Default Display - nenhum. 																										
Pesquisar	Toque no ícone Search e insira um ID de etiqueta. As etiquetas que correspondem à entrada são exibidas na área de conteúdo.																										
Gerenciamento de energia	<p>O ícone indica se a alimentação dinâmica está ligada. Consulte Power Management na página 39.</p> <p>Toque no ícone Power Management para abrir a tela Battery Status.</p>																										
Área de conteúdo (selecione uma etiqueta)	<p>Tocar em uma ID de etiqueta realça a etiqueta. O ID da etiqueta destacado é preenchido na área de texto Tag Location, bem como na área padrão da etiqueta na tela Access Control. Toque em Start para começar a procurar a etiqueta. Para obter mais informações, consulte Operação do modo Tag List Match na página 24. Nesta tela, retorne ao Menu ou vá para a tela Home e selecione Locate Tag.</p>																										
Área de conteúdo (selecione uma etiqueta)	<p>As etiquetas exibidas nessa área são baseadas na opção selecionada no banco de memória. Toque no ID da etiqueta para expandir os detalhes sobre a etiqueta. Toque no ID da etiqueta novamente para recolher os detalhes.</p> <p>Exemplo de exibição de etiqueta padrão:</p> <table> <tr> <td>ID da etiqueta</td><td>Contagem de etiquetas</td></tr> <tr> <td>AD99 1540419072596540040</td><td>4</td></tr> </table> <p>Exemplo de exibição expandida de etiquetas:</p> <p>Nota: Detalhes expandidos de etiquetas só podem ser exibidos quando a operação de estoque é interrompida. Os dados do banco de memória são exibidos somente quando o inventário está concluído.</p> <table> <tr> <td>ID da etiqueta</td><td>Contagem de etiquetas</td></tr> <tr> <td>AD99 1540419072596540040</td><td>4</td></tr> <tr> <td>EPC MEMORY</td><td>3000</td></tr> <tr> <td>RSSI</td><td></td></tr> <tr> <td>-50</td><td></td></tr> <tr> <td>Phase</td><td></td></tr> <tr> <td>1800</td><td></td></tr> <tr> <td>USER</td><td></td></tr> <tr> <td>1122334455667788AABBCCDDEEFF</td><td></td></tr> <tr> <td>1122334455667788AABBCCDDEEFF</td><td></td></tr> <tr> <td>1122334455667788AABBCCDDEEFF</td><td></td></tr> </table>	ID da etiqueta	Contagem de etiquetas	AD99 1540419072596540040	4	ID da etiqueta	Contagem de etiquetas	AD99 1540419072596540040	4	EPC MEMORY	3000	RSSI		-50		Phase		1800		USER		1122334455667788AABBCCDDEEFF		1122334455667788AABBCCDDEEFF		1122334455667788AABBCCDDEEFF	
ID da etiqueta	Contagem de etiquetas																										
AD99 1540419072596540040	4																										
ID da etiqueta	Contagem de etiquetas																										
AD99 1540419072596540040	4																										
EPC MEMORY	3000																										
RSSI																											
-50																											
Phase																											
1800																											
USER																											
1122334455667788AABBCCDDEEFF																											
1122334455667788AABBCCDDEEFF																											
1122334455667788AABBCCDDEEFF																											

Operação do modo Tag List Match

Quando **Tag List Match Mode** é marcado na tela **Application** ([Definições de aplicativos na página 43](#)), o aplicativo identifica etiqueta de um determinado conjunto de marcas no formato de lista de marcas csv (arquivo de valores separados por vírgula). O conteúdo do arquivo csv é exibido na tela **Inventory**. Por padrão, o aplicativo exibe nomes amigáveis de arquivos csv.

Antes do início do estoque, a contagem é zero. A lista de etiquetas pode ser classificada usando as opções do menu suspenso. Selecione uma opção para exibir o tipo de etiquetas a serem exibidas quando o inventário for iniciado.

Tudo: [Exemplo 4 Lista de inventário: Tag List habilitada; opção All Tag selecionada na página 28](#)

Correspondendo: Consulte [Exemplo 1 Inventory List: Tag List habilitada; opção Matching Tag Selected na página 24](#).

Ausente: Consulte [Exemplo 2 Lista de inventário: Tag List habilitada; opção Missed Tag selecionada na página 26](#).

Desconhecido: [Exemplo 3 Lista de inventário: Lista de etiquetas ativada; opção etiqueta desconhecida selecionada na página 27](#)

Conteúdo de amostra do arquivo Taglist.csv

O arquivo csv deve conter somente caracteres alfanuméricos na coluna da marca. Se houver caracteres especiais, a linha será descartada.

O arquivo Taglist.csv deve estar localizado dentro da pasta rfid, que deve ser criada manualmente no diretório raiz do dispositivo Android.



NOTA O nome da pasta deve estar em letras minúsculas (por exemplo, rfid e não RFID).

Figura 12 Taglist.csv Conteúdo do arquivo

A1				30304035A880C80000123658
	A	B	C	D
1	30304035A880C80000123658	Item (*-*).001		
2	3035200EDC27074000123663	Item (*-*).002		
3	8DF00000000000000081291D	Item (*-*).003		
4	30304035A880C8000012364F	Item (*-*).004		
5	30304035A880C80000123644	Item (*-*).005		
6	30304035A880C8000012365C	Item (*-*).006		
7	30304035A880C80000123654	Item (*-*).007		
8	30304035A880C80000123710	Item (*-*).008		
9	30304035A880C80000123645	Item (*-*).009		

Exemplo 1 Inventory List: Tag List habilitada; opção Matching Tag Selected

Quando o inventário é iniciado, o aplicativo exibe apenas as leituras de etiqueta que correspondem às etiquetas no arquivo taglist.csv. As etiquetas correspondentes são exibidas em verde. Selecione qualquer etiqueta lida para mostrar os detalhes correspondentes da etiqueta no arquivo csv.

Figura 13 Conteúdo do arquivo Taglist.csv correspondente

The figure displays two screenshots of the RFDXX mobile application interface. Both screens show a top status bar with the time (7:20 PM and 7:21 PM), settings, and battery icons. The app header includes a menu icon, the text 'RFDXX', a battery icon, and a settings icon. Below the header, there are three tabs: 'TAG LIST', 'MATCHING TAGS', and 'MISSED TAGS'. The 'TAG LIST' tab is selected, showing a dropdown menu with 'All' and a count of 4 matching tags and 0 missed tags.

The main content area displays a table of tags with columns for TAG, Count, and RSSI. The tags are listed in a table with the following data:

TAG	Count	RSSI
ASCII	9	-51
tag1	9	-28
Item	2	-55
30304035A880C80000123AC1	8	-42
300833B2DDD9014000000000	79	-63
E2806D120000000224D7E86E	6	-45
E2806D120000000224D7E867	4	-26
E2806D120000000224D7E868	1	-58

At the bottom of the screen, there are two blue buttons: 'START' and a circular button with a plus sign and a square icon. The right screenshot shows the details of the 'ASCII' tag, including its details (5A454252415445434853594E) and the 'tag1' tag details (30304035A880C80000123ABE).

Exemplo 2 Lista de inventário: Tag List habilitada; opção Missed Tag selecionada

Quando o inventário é iniciado, o aplicativo exibe somente as leituras de etiqueta que estão ausentes e incluídas no arquivo taglist.csvi. As etiquetas ausentes são exibidas em vermelho. Selecione qualquer etiqueta para mostrar os detalhes de etiqueta ausente no arquivo csv.

Figura 14 Conteúdo do arquivo Taglist.csv ausente

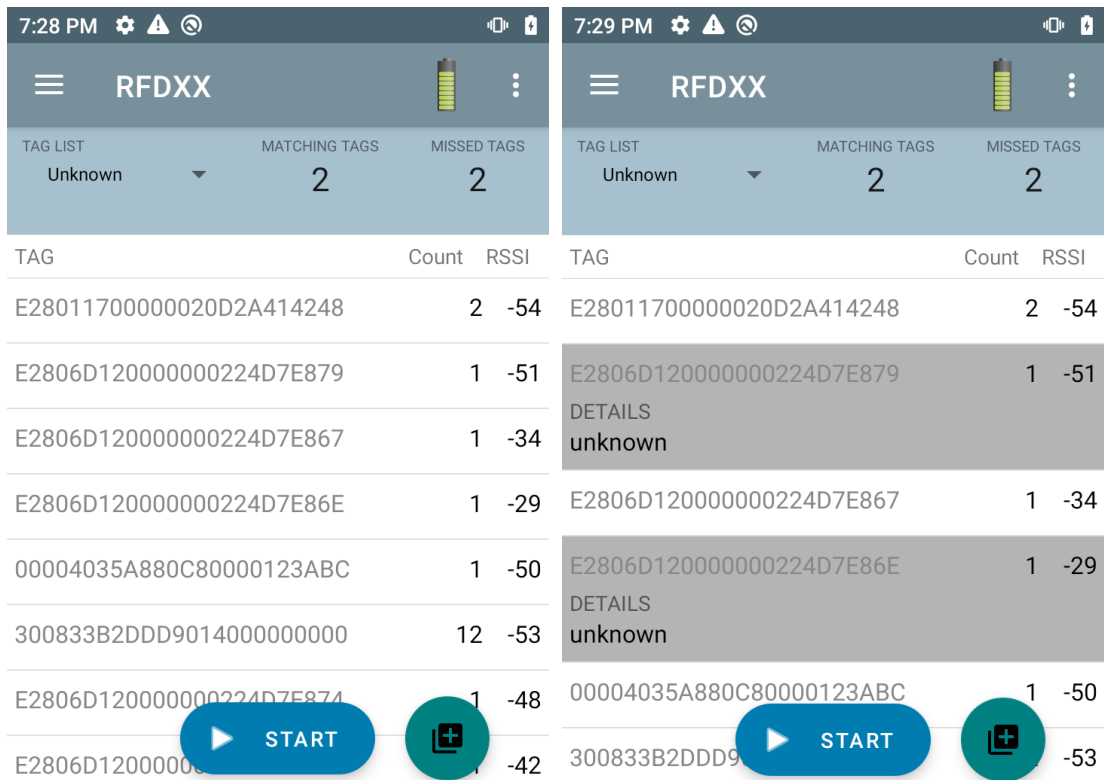
The figure consists of two side-by-side screenshots of a mobile application interface titled 'RFDXX'. Both screenshots show a status bar at the top with the time (7:26 PM and 7:27 PM), a settings icon, a warning icon, and a battery icon. Below the status bar is a header with a menu icon, the title 'RFDXX', a battery level indicator, and a settings icon. The main content area is divided into three sections: 'TAG LIST', 'MATCHING TAGS', and 'MISSED TAGS'. The 'TAG LIST' section has a dropdown menu set to 'Missing'. The 'MATCHING TAGS' section shows a count of 0. The 'MISSED TAGS' section shows a count of 7. Below these sections is a table with three columns: 'TAG', 'Count', and 'RSSI'. The table lists several tags, all with a count of 0. The tags are: 'Item(*-*) .001', 'hello', '30304035A880C8000012380F', 'Item(*- *) .004', 'My Tag', 'Sam', and 'hi'. In the right screenshot, the 'hello' and 'My Tag' rows are expanded to show details. The 'hello' row shows the tag ID '30304035A880C8000012380C' and the RSSI value '0'. The 'My Tag' row shows the tag ID '30304035A880C8000012380D' and the RSSI value '0'. At the bottom of each screenshot, there is a blue 'START' button with a play icon and a green circular button with a plus icon.

TAG	Count	RSSI
Item(*-*) .001	0	
hello	0	
30304035A880C8000012380F	0	
Item(*- *) .004	0	
My Tag	0	
Sam	0	
hi	0	

Exemplo 3 Lista de inventário: Lista de etiquetas ativada; opção etiqueta desconhecida selecionada

Quando o inventário é iniciado, o aplicativo exibe apenas as etiquetas que foram lidas, mas não incluídas no arquivo taglist.csvi. Etiquetas desconhecidas são exibidas em cinza. Selecione qualquer etiqueta para mostrar os detalhes desconhecidos.

Figura 15 Etiquetas desconhecidas



Exemplo 4 Lista de inventário: Tag List habilitada; opção All Tag selecionada

Quando o inventário é iniciado, o aplicativo exibe as etiquetas para todas as opções:

- Leituras de etiqueta que correspondem às etiquetas no arquivo taglist.csvi. As etiquetas correspondentes são exibidas em verde. Selecione qualquer etiqueta lida para mostrar os detalhes correspondentes da etiqueta no arquivo csv.
- Leituras de etiqueta ausentes e incluídas no arquivo taglist.csvi. As etiquetas ausentes são exibidas em vermelho. Selecione qualquer etiqueta para mostrar os detalhes de etiqueta ausente no arquivo csv.
- Etiquetas que foram lidas, mas não incluídas no arquivo taglist.csvi. Etiquetas desconhecidas são exibidas em cinza. Selecione qualquer etiqueta para mostrar os detalhes desconhecidos.

Figura 16 Todas as etiquetas

The figure consists of two side-by-side screenshots of a mobile application interface titled 'RFDXX'. The top status bar shows the time as 7:33 PM and 7:34 PM. The app header includes a menu icon, the title 'RFDXX', a battery icon, and a settings icon. Below the header, there are three tabs: 'TAG LIST', 'MATCHING TAGS', and 'MISSED TAGS'. The 'TAG LIST' tab is selected, showing a dropdown menu with 'All' selected. The 'MATCHING TAGS' and 'MISSED TAGS' counts are both 2. The main content area displays a table of tags with columns for TAG, Count, and RSSI. The tags are color-coded: green for matching, red for missed, and gray for unknown. At the bottom, there are two circular buttons: a blue 'START' button and a green button with a plus sign and a square icon.

TAG	Count	RSSI
ASCII	1	-55
tag1	1	-55
Item	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
E2806D120000000224D7E887	1	-40
E2806D120000000224D7E867	1	-36
300833B2DDD901400000000000	10	-53
E2801170000000000000000000	2	-59

TAG	Count	RSSI
ASCII	1	-55
tag1	1	-55
Item	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
E2806D120000000224D7E887	1	-40
E2806D120000000224D7E867	1	-36

Exemplo 5 Tag List Matching selecionado; Show Friendly Names selecionado

Quando o inventário é iniciado, o aplicativo exibe as etiquetas para as opções selecionadas de All, Matching, Missing ou Unknown. O aplicativo mostra nomes amigáveis (ou seja, detalhes da etiqueta em vez do EPC) na tela.

Figura 17 Mostrar nomes amigáveis ativados

TAG	Count	RSSI
5A454252415445434853594E	1	-35
30304035A880C80000123ABB	1	-34
30304035A880C80000123ABE	1	-58
30304035A880C80000123AC1	1	-51

TAG	Count	RSSI
5A454252415445434853594E	0	
30304035A880C80000123ABB	0	
30304035A880C80000123ABE	0	
30304035A880C80000123AC1	0	

TAG	Count	RSSI
67804058000000000000000000	2	-55
0000000000000000000000002493	1	-46
0000000000000000000000002081	2	-46
300833B2DDD9014000000000	3	-52
E2806D120000000224D7E887	1	-46
00004035A880C80000123ABB	1	-52
E2806D120000000224D7E881	1	-57
123400000000000000000000	1	-56

TAG	Count	RSSI
5A454252415445434853594E	1	-64
30304035A880C80000123ABB	1	-67
30304035A880C80000123ABE	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
00004035A880C80000123ABC	1	-67
0000000000000000000000002493	1	-66
E2806D120000000224D7E874	1	-56
300833B2DDD9014000000000	1	-63

TAG	Count	RSSI
5A454252415445434853594E	1	-64
30304035A880C80000123ABB	1	-67
30304035A880C80000123ABE	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
00004035A880C80000123ABC	1	-67
0000000000000000000000002493	1	-66
E2806D120000000224D7E881	1	-56

Amostra 6 Exportação de dados - Tag List Matching selecionada

A tela [Definições de aplicativos](#) em [página 43](#) tem a opção Export Data. Se a opção estiver marcada, os dados serão exportados quando o estoque for interrompido. A área de conteúdo da etiqueta é exportável para um arquivo. Por exemplo, quando **Matching** é selecionado no menu para exibir apenas etiquetas correspondentes na área de conteúdo da etiqueta, os dados correspondentes podem ser exportados para um arquivo. O arquivo csv exportado inclui a contagem de tags correspondente, ausente e desconhecida mostrada na [Figura 18](#).

Figura 18 Conteúdo do arquivo exportado

INVENTORY SUMMARY			
	A	B	C
1	INVENTORY SUMMARY		
2	MATCH COUNT:	36	
3	MISS COUNT:	36	
4	UNKNOWN COUNT:	36	
5	READ TIME:	0:00:11	
6			
7	TAG ID	COUNT	
8	30304035A880C80000123658	0	null
9	3035200EDC27074000123663	13	MATCH
10	8DF000000000000000081291D	0	MISS
11	30304035A880C80000123644	18	MATCH
12	30304035A880C8000012365C	82	MATCH
13	30304035A880C80000123654	0	null
14	30304035A880C80000123710	7	MATCH
15	30304035A880C80000123645	1	MATCH
16	30304035A880C80000123656	0	null
17	303425485C27074000123662	476	MATCH
18	30304035A880C8000012364D	0	MISS
19	30304035A880C80000123650	0	MISS
20	8DF00000000000000007CCCC7	0	MISS
21	30304035A880C80000123705	0	MISS
22	30304035A880C80000123737	3	MATCH
23	30304035A880C8000012370F	28	MATCH
24	30304035A880C8000012371D	27	MATCH
25	30304035A880C80000123721	8	MATCH
26	30304035A880C80000123736	0	null
27	AD99160042DB2190540000C6	0	MISS
28	8DF0000000000000000812998	0	MISS
29	30304035A880C8000012364C	0	MISS
30	30304035A880C80000123652	0	null
31	30304035A880C80000123664	532	MATCH
32	30304035A880C8000012364E	0	MISS
33	30304035A880C8000012364A	0	MISS
34	30304035A880C80000123657	0	null

Relatórios de etiquetas exclusivas

Quando **Unique Tag Reporting** está ativado **Tag Reporting** na tela da [página 38](#), o leitor relata apenas etiquetas exclusivas com base nas opções abaixo.

- Quando a opção **Matching** é selecionada (consulte [Exemplo 1 Inventory List: Tag List habilitada; opção Matching Tag Selected na página 24](#)), a contagem de etiquetas não pode ser maior que uma, pois as etiquetas exclusivas são reportadas apenas uma vez.
- Quando a opção **Matching** não estiver selecionada, a lista exibirá leituras exclusivas e totais. A contagem de etiquetas não pode ser maior que uma, pois as etiquetas exclusivas são reportadas apenas uma vez.

Configurações

Para acessar as Configurações do dispositivo, toque no ícone Settings na barra de navegação inferior. As configurações são divididas em General Settings para definir as configurações no dispositivo, RFID Settings para definir configurações específicas do leitor e da antena e Application Settings para fazer alterações nas configurações do aplicativo 123RFID Mobile.

Configurações gerais

Figura 19 Tela de configurações

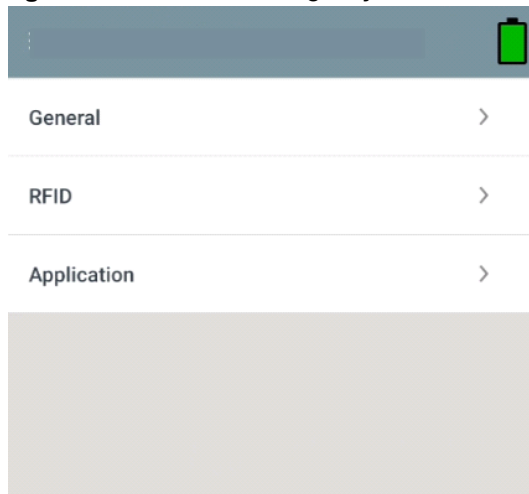


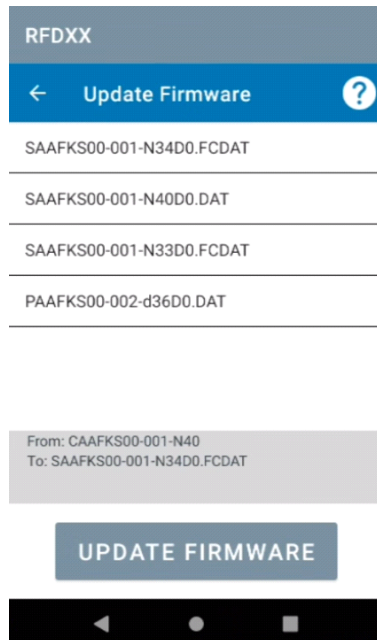
Tabela 7 Opções de tela de General Settings

Opções de configuração	Descrição
Firmware Update	Atualizar o firmware no leitor.
Factory Reset	Redefinir as configurações do leitor para os padrões de fábrica.
Enable Logging	Ativar o registro de leituras de etiqueta.
Device Info	Visualizar informações como nome amigável, número de série, modelo e configurações de RFID/leitura.
Share File	Compartilhar um arquivo com um dispositivo emparelhado.
Trigger Mapping	Designar o acionador superior para a decodificação de RFID e o acionador inferior para a leitura do host ou o acionador superior para a leitura do host e o acionador inferior para a decodificação de RFID

Atualização do Firmware do dispositivo

Atualize o firmware do dispositivo tocando em **Firmware Update** no menu. Em seguida, selecione a versão do firmware a ser carregada no dispositivo e toque no botão Update Firmware.

Figura 20 Atualização de firmware



Configurações de RFID

Figura 21 Tela de configurações

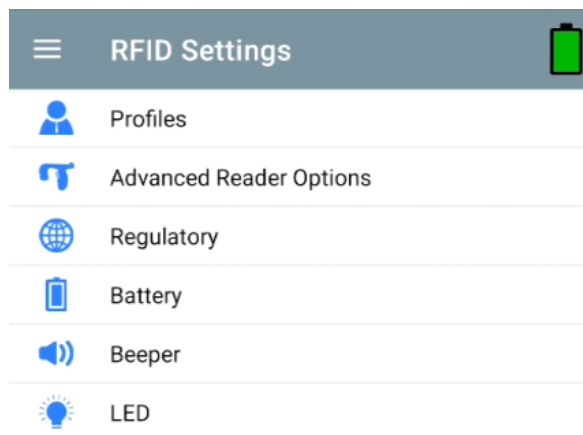


Tabela 8

Opção configurações de RFID	Descrição
Profiles	Exibe os perfis Fastest Read , Cycle Count , Dense Readers , Optimal Battery , Balanced Performance , User Defined e Reader Defined .
Configurações avançadas de leitor	Antena, singulação, controle, acionadores de Iniciar/Parar, relatório de etiquetas, gerenciamento de energia e configuração de salvamento
Regulatory	Permite seleções de região e canal.
Battery	Exibe o status da bateria do dispositivo.
Beeper	Utilize para ligar/desligar o sinal sonoro e definir o volume.
LED	Ativa/desativa o indicador LED de leitura da etiqueta do dispositivo.

Perfis

Para exibir a lista de perfis, toque em **Settings > Profile**.

- O perfil selecionado no momento fica destacado em laranja.
- Toque no item perfil para expandi-lo e exibir as configurações aplicáveis.
- Os perfis podem ser selecionados ou desativados usando o controle deslizante à direita do nome do perfil.



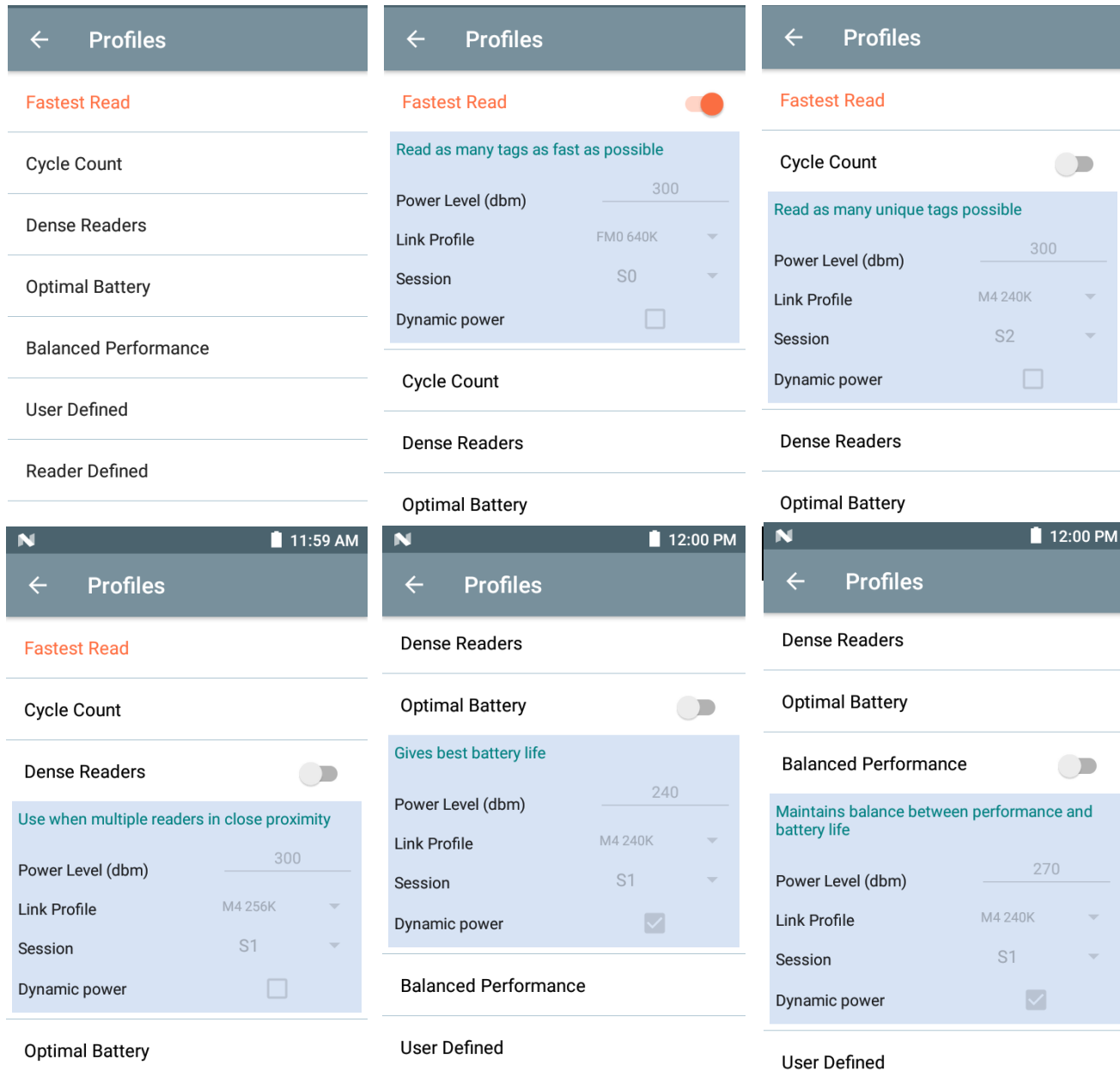
NOTA Se Power Level, Link Profile, Session ou Dynamic Power forem modificados em cada respectiva tela, as alterações do perfil selecionado no momento nos valores do perfil definido pelo usuário e do item do perfil serão modificadas com os mesmos valores.

As opções de configuração de perfil são as seguintes:

- Fastest Read - leia o máximo de etiquetas possível.
- Cycle Count - leia o máximo possível de etiquetas exclusivas.
- Dense Readers - use quando houver vários leitores próximos.
- Optimal Battery - fornece a melhor vida útil da bateria.

- Balanced Performance - mantém o equilíbrio entre desempenho e autonomia da bateria.
- User Defined - perfil personalizado usado para requisitos personalizados.
- Reader Defined - mantém as configurações do leitor.

Figura 22 Configurações de perfis



← Profiles

Optimal Battery

Balanced Performance

User Defined ☒

Reader Defined

Custom profile
Used for custom requirement

Power Level (dbm) 300

Link Profile FM0 640K ▼

Session S0 ▼

Dynamic power ☐

← Profiles

Balanced Performance

User Defined

Reader Defined ☒

Maintains Reader configurations
Application does not configure the reader after connection

Power Level (dbm) 300

Link Profile FM0 640K ▼

Session S0 ▼

Dynamic power ☐

Configurações avançadas de leitor

Antena

Para acessar a tela Antenna, vá para: **Settings > Advanced Reader Options > Antenna**. A tela Antenna exibe o seguinte:

- **Power Level** - exibe a seleção atual e uma caixa de texto para os níveis de potência disponíveis (conforme informado pelo dispositivo). A configuração padrão é 27,0 dBm (mostrada como 270; o valor exibido é em unidades de dezenas de dBm). As unidades do Japão são definidas para um nível de energia padrão diferente, dependendo do tipo de SKU.

O nível mínimo de potência quando o DPO está ativado é de 3,1 dBm. Quando o DPO está desativado, o nível mínimo de potência é de 0 dBm.

- **Link Profile** - exibe a seleção atual e inclui uma lista suspensa de perfis de link disponíveis (informados pelo dispositivo).

O formato de exibição do Link Profile é o seguinte: Taxa de dados de bit de link de retorno em bis por segundo (por exemplo, 60000 -> 60 Kbs); Valor de Miller (por exemplo, MV_4 -> Miller 4); assim, o nome do perfil M4 240K (240K torna-se BLF) tipo de modulação (PR ASK é o único suportado).

- O valor de **PIE** não tem unidades e é mínimo de 1.500 e 2.000.
- Valor **Tari** aplicável de Tari em milhares de microssegundos (por exemplo, 6250 -> 6,25 microssegundos).

Figura 23 Tela Antenna

← Antenna

Power Level (dbm)	300
Link Profile	FM0 640K ▼
PIE	1500 ▼
Tari	6250 ▼

← Antenna

Power Level (dbm)	300
Link Profile	FM0 640K ▼
PIE	M2 256K ▼
Tari	M2 320K ▼

- FM0 640K
- M2 240K
- M2 256K
- M2 320K
- M4 256K
- M4 320K
- AUTOMAC 668
- FM0 320K



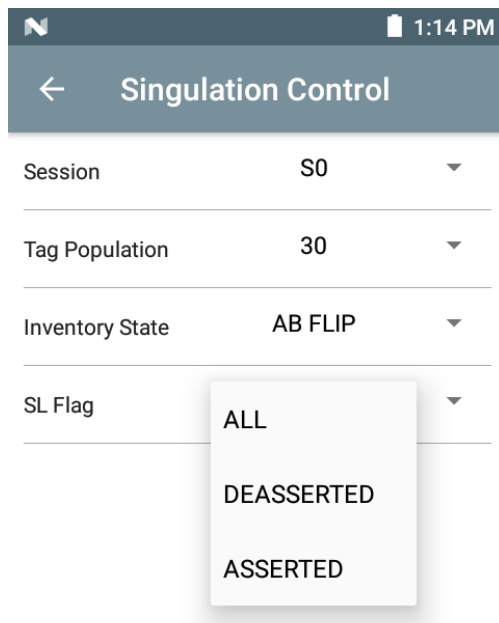
NOTA O Power Level e o Link Profile ficam em branco quando não há conexão com o leitor.

Controle de singularização

Para acessar o Controle de singularização, vá para: **Settings > Advanced Reader Options > Singulation Control**. Visualize ou defina as configurações de controle de singularização para cada antena.

- **Session** - a lista suspensa inclui as opções de sessão disponíveis (S0, S1, S2, S3).
- **Tag Population** - um valor numérico do número estimado de etiquetas no campo de visão (FOV). Os valores mostrados são 30, 100, 200, 300, 400, 500, 600.
- **Inventory State** - State A, State B, AB Flip.
- **SL flag** - ALL, DEASSERTED, ASSERTED.

Figura 24 Tela de controle de singulação



The screenshot shows a mobile application interface titled "Singulation Control". At the top, there is a status bar with a signal icon and the time "1:14 PM". Below the title bar, there is a list of configuration items, each with a label, a value, and a dropdown arrow:

Label	Value	Action
Session	S0	▼
Tag Population	30	▼
Inventory State	AB FLIP	▼
SL Flag	ALL	▼

The "SL Flag" dropdown menu is open, showing three options: "ALL", "DEASSERTED", and "ASSERTED".

Iniciar e parar acionadores

Para acessar a tela Start and Stop Triggers, vá para: **Settings > Advanced Reader Options > Start\Stop Triggers**.

A opção **Start Trigger Periodic** exibe a caixa de entrada Period (em milissegundos).

As caixas de entrada **Stop Trigger Duration**, **Tag Observation** e **N attempts** exibem o valor numérico. Todas as entradas de tempo estão em milissegundos.

Todos os detalhes necessários para salvar acionadores no leitor devem ser inseridos ou o aplicativo não salva as configurações do acionador no leitor.

Figura 25 Tela de acionadores de iniciar e parar

START

Start Trigger Handheld

Trigger Released ☐

Trigger Pressed ☒

STOP

Stop Trigger Duration

Duration (ms) 10000

A entrada necessária para as configurações do Start/Stop Trigger é a seguinte:

- Start Trigger
 - **Immediate** (padrão)
 - **Hand-held** - selecione a caixa de seleção **Trigger Pressed** ou **Trigger Released** .
 - **Periodic** - insira a quantidade de tempo em milissegundos.
- Stop Trigger
 - **Immediate** (padrão)
 - **Hand-held** - selecione a caixa de seleção **Trigger Pressed** ou **Trigger Released** junto com **Timeout** em milissegundos.
 - **Duration** - insira a duração em milissegundos.
 - **Tag Observation** - insira a contagem de etiquetas juntamente com o tempo limite em milissegundos.
 - **N Attempts** - insira o número de tentativas junto com o tempo limite em milissegundos.

Se o tipo de acionador de início estiver definido como Hand-held (pressed ou released), o aplicativo definirá a repetição para a operação para garantir que o caso de uso se operações repetidas puderem ser demonstradas.

Se qualquer acionador for definido como Hand-held, o aplicativo não atuará no tipo de acionador imediato para uma ação de acionador manual.

Tag Reporting

Para acessar o Tag Reporting, vá para: **Settings > Advanced Reader Options > Tag Reporting**.

Figura 26 Tela de relatório de etiquetas

10:09 AM

Tag Reporting

Tag Report Settings

PC ☐

RSSI ☒

Phase ☐

Channel Index ☐

Tag Seen Count ☒

Batch Mode Settings

Batchmode ▼

Unique Tag Settings

Report Unique tags ☐

NXP BrandID Check

Check BrandID ☐

Tabela 9 Opções de tela de relatório de etiquetas

Opção	Descrição
PC	Selecione para permitir relatar o PC como parte dos dados da etiqueta.
RSSI	A seleção indica se o RSSI (Received Signal Strength Indication, indicação de intensidade do sinal recebido) é relatado ou não como parte dos dados do etiqueta.
Phase	Selecione para indicar se a fase é relatada ou não como parte dos dados da etiqueta.
Channel Index	Selecione para indicar se o índice de canal regulamentar é ou não relatado como parte dos dados de etiqueta.
Tag Seen Count	Selecione para indicar se a contagem de etiquetas vistas é ou não relatada como parte dos dados da etiqueta.
Report Unique Tags	Quando essa opção está ativada, o leitor relata apenas leituras de etiqueta exclusivas. O recurso de relatório de etiqueta exclusivo pode ser ativado ao usar o modo de correspondência de lista de etiquetas.

Power Management

Esta tela fornece uma opção para ativar o **Dynamic Power Optimization (DPO)** no leitor. A ativação do DPO aumenta a vida útil da bateria durante as operações de inventário.

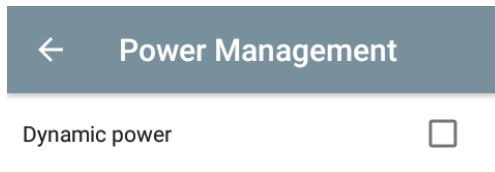


NOTA O DPO é habilitado por padrão. Não é necessário desativar o DPO ao executar operações de acesso ou usar filtros porque o DPO é desativado automaticamente e quando a operação é concluída, ele é ativado automaticamente.

Se a **Dynamic Power** estiver ligada, um ícone de bateria verde aparecerá na barra de título do aplicativo. Tocar nele abre a tela **Battery Status**.

Para acessar o Power Management, vá para: **Settings > Advanced Reader Options > Power Management**.

Figura 27 Tela de gerenciamento de energia



Dynamic Power optimization config-
ures the reader for best battery life
and works with Pre configured set-
tings. Dynamic Power optimization
works only for inventory operation

Salvar configuração

Para acessar Save Configuration, vá para: **Settings > Advanced Reader Options > Save Configuration**. Esta tela é usada para salvar as configurações e exibir as configurações atuais no dispositivo.

As configurações são salvas no dispositivo até que uma redefinição para os padrões de fábrica seja executada na unidade (consulte [Configurações na página 31](#)).

A área Tag Pattern é preenchida automaticamente quando uma etiqueta é selecionada na tela Inventory.

Figura 28 Tela de salvar configuração

10:14 AM

Save configuration

ANTENNA

Antenna Power 270

Link Profile 64000 MV_4 2000 25000 25000 0

SINGULATION

Session S1

Tag Population 30

Inventory State STATE A

SL Flag ALL

TAG REPORT

PC OFF

RSSI ON

SAVE

Controle de acesso

Figura 29 Telas de controle de acesso - Read/Write, Lock, Kill

10:22 AM

RFDXX

READ \ WRITE LOCK KILL

30304035A880C80000123ABB

Password 00

Memory Bank EPC

Offset (words) 2

Length (words) 0

Data

READ **WRITE**

10:21 AM

RFDXX

READ \ WRITE LOCK KILL

30304035A880C80000123ABB

Password 00

Memory Bank

EPC

TID

USER

ACCESS PASSWORD

KILL PASSWORD

Data

READ **WRITE**

A área Tag Pattern é preenchida automaticamente quando uma etiqueta é selecionada na tela Inventory.

Read/Write

A operação de acesso de Read/Write é simplificada com os campos deslocamento e comprimento ocultos. O usuário pode tocar no ícone de opções mais/avançadas para ver os campos de deslocamento e comprimento. Toque no ícone novamente para ocultar as opções avançadas.

As opções de Memory Bank agora têm opções de menu estendidas para escolher a área de interesse direto do banco de memória. Isso evita a digitação de deslocamento e comprimento, etc.

Read/Write

As opções de Read/Write são:

- Os valores de **Tag ID** e **Password** estão em hexadecimal. O ID da etiqueta foi editado.
- **Opções Memory Bank** - EPC, TID, USER, PC e CRC, Access Password, Kill Password.
- Os valores de **Offset** e **Length** estão em palavras de 16 bits. Isso só estará disponível depois que você tocar no ícone **Advance Options**. Para alternar a visibilidade, toque em **Advance Options** novamente.
- A tela de **Access operation** mantém o ID da etiqueta editado.

Lock

As opções de privilégio de bloqueio são as seguintes:

- Read and Write
- Permanent Lock
- Permanent Unlock
- **Unlock**

Kill

Torna permanentemente inutilizável a etiqueta. Uma **Kill Password** deve ser fornecida.

Definições de aplicativos

Na tela **Settings**, selecione **Application**.

Figura 30 Tela de aplicação de configurações

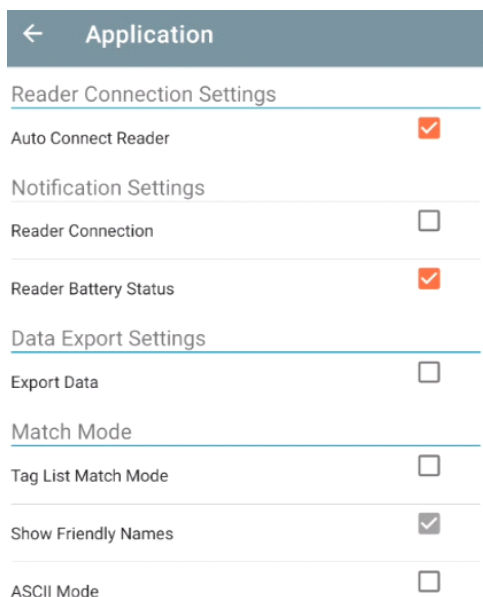


Tabela 10 Definições de aplicativos

Opções de configuração	Descrição
Auto Reconnect Reader	Quando marcada, o dispositivo se conecta ao serviço RFID que gerencia a conexão com o leitor.
Reader Connection Notification	Quando marcado, o aplicativo notifica o usuário quando o leitor está conectado ou desconectado.
Reader Battery Status Notification	Quando marcado, o aplicativo notifica o usuário quando a bateria atinge estados críticos específicos.
Export Data	Quando marcado, o aplicativo grava os dados de RFID inventariados em um arquivo quando a operação de inventário é interrompida. Em plataformas Android, o arquivo é salvo em um diretório fixo. Verifique os arquivos na navegação de arquivos no diretório Inventory (sdcard/Inventory/<files>). Os arquivos podem ser copiados para um PC.
Tag List Match Mode	Marque para ativar o modo de correspondência.
Show Friendly Names	Marque para mostrar os nomes amigáveis da etiqueta em vez do ID EPC. Show friendly names só está disponível quando o Tag List Match Mode está ativado.
ASCII Mode	Exibe a ID da etiqueta no formato ASCII. Se o ID completo da etiqueta ou os dados do banco de memória forem convertidos para o formato ASCII, o aplicativo só mostrará o mesmo. Inventory, Locate, Access e Pre Filters mostram os dados representados no modo ASCII nas respectivas seções.

Aplicações do 123RFID Desktop

O 123RFID Desktop é uma ferramenta de configuração e otimização para o sled RFID padrão RFD40. Esta seção descreve o aplicativo e seus recursos.

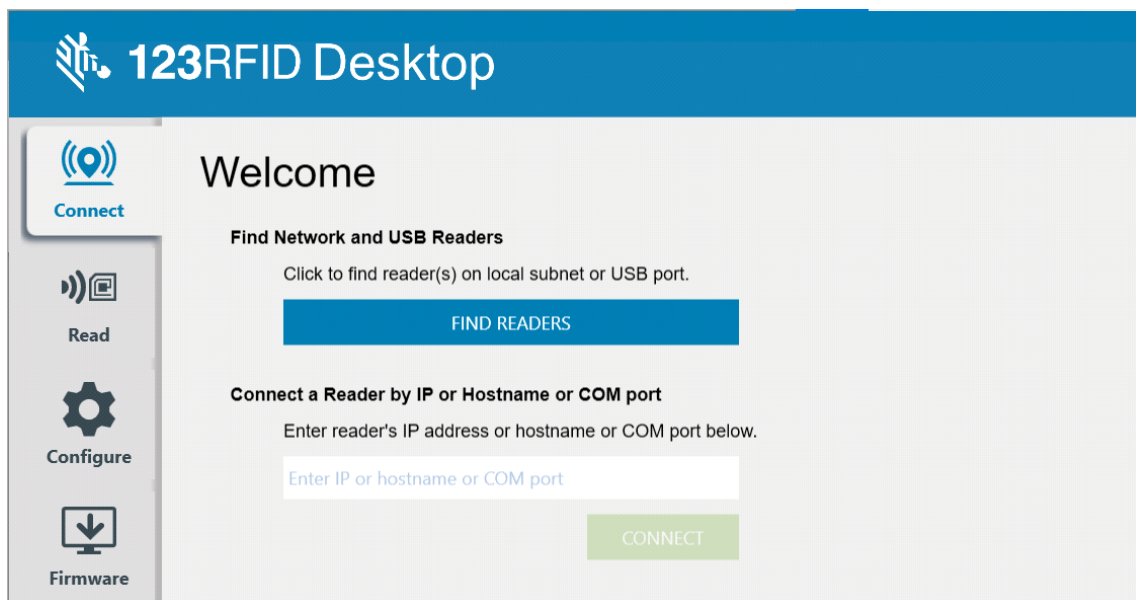
Recursos do 123RFID Desktop

- Connect - permite que os usuários pesquisem leitores na sub-rede local ou na porta USB.
- Read - permite que os usuários iniciem um inventário, visualizem métricas resumidas sobre leituras e classificação de etiquetas, filtrem e exportem dados de etiquetas. Selecione uma antena e defina o nível de potência para começar a criar um inventário.
- Configure - permite que os usuários definam as configurações do leitor e da antena. As configurações podem ser salvas em um arquivo ou como um relatório impresso.
- Firmware - permite que os usuários atualizem o firmware em até cinco dispositivos.

Conectar

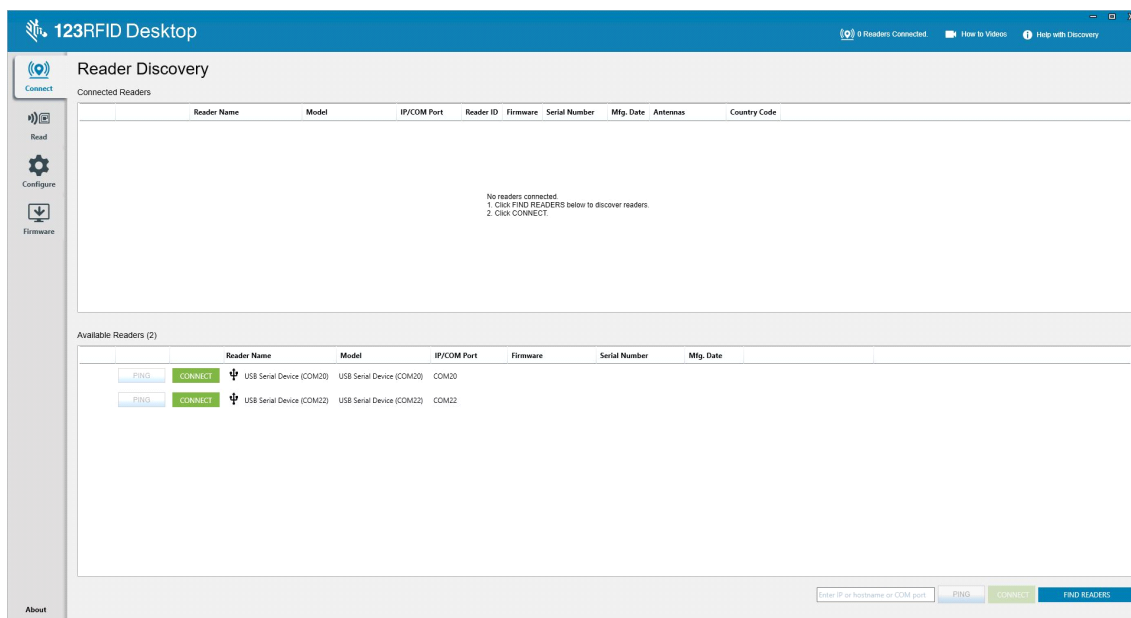
Os usuários podem localizar leitores na sub-rede local ou via porta USB clicando no botão **Find Readers** ou digitando o IP, nome de host ou porta com e clicando em **Connect**.

Figura 31 Instalação do adaptador



Para descobrir leitores na rede, visualize a seção Available Readers do aplicativo e clique em Connect em uma das linhas associadas para conectar-se ao leitor especificado.

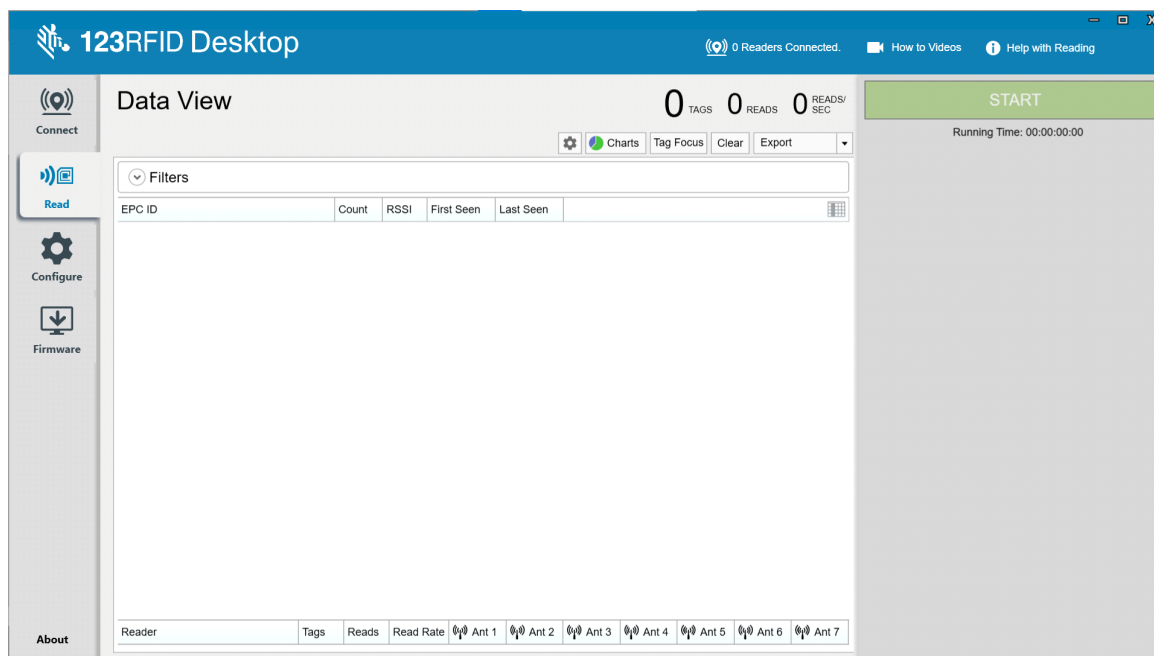
Figura 32 Detecção do leitor



Leitura

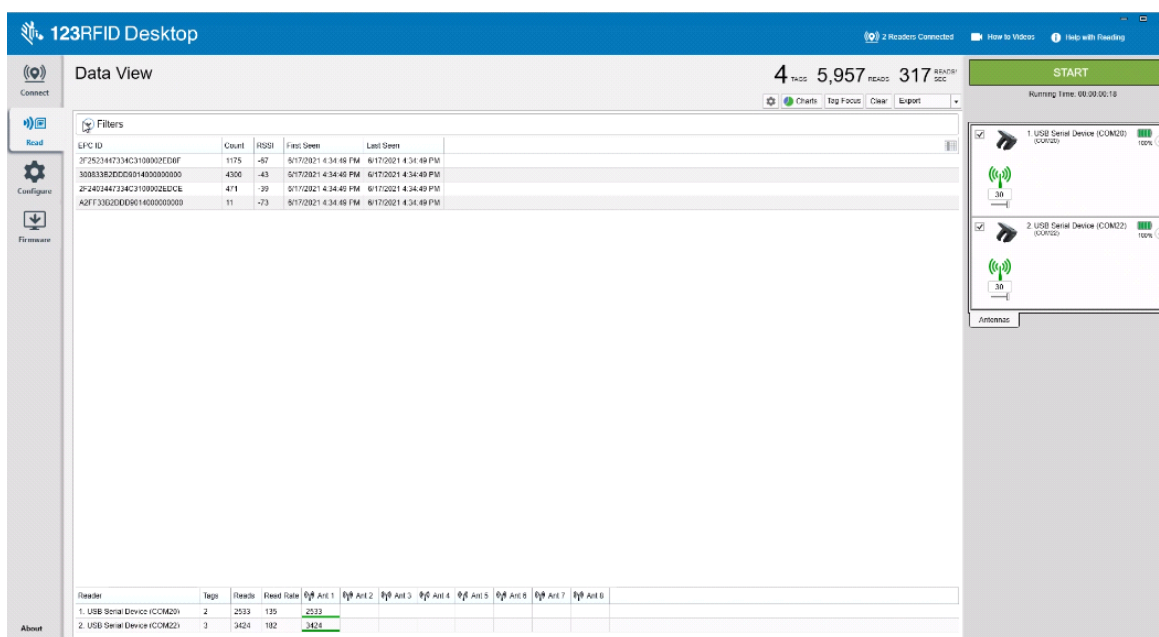
O recurso de leitura permite que os usuários iniciem um inventário. Os usuários podem exibir métricas resumidas sobre leituras de etiqueta por leitor, classificação, filtro e exportação de dados de etiqueta para um arquivo. Selecione a antena e defina o nível de potência para fazer o inventário.

Figura 33 Visualização de dados



Clique no **botão Start** para começar a ler etiquetas e registrar um inventário.

Figura 34 Visualização do inventário



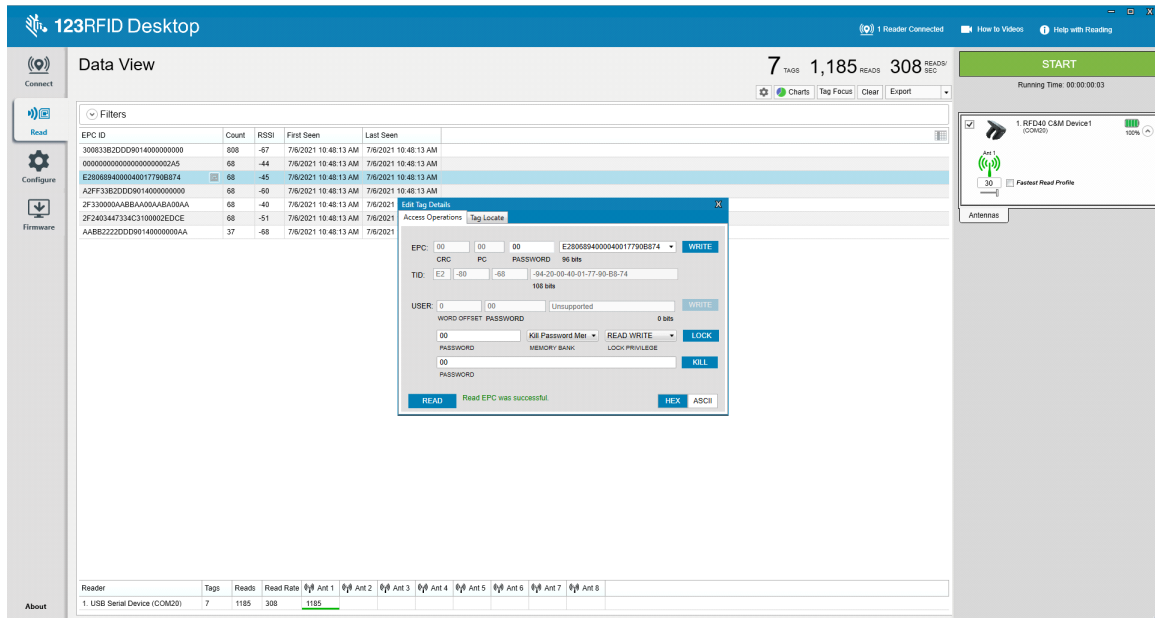
Para fazer download dos dados de inventário para exibição offline:

1. Clique no botão Export para exportar os dados da etiqueta para o Excel.

- Export Summary – salva um instantâneo de todas as leituras de etiqueta exibidas na tela de leitura, no Excel.
- Export History – salva dados da linha do tempo para etiquetas lidas no Excel.

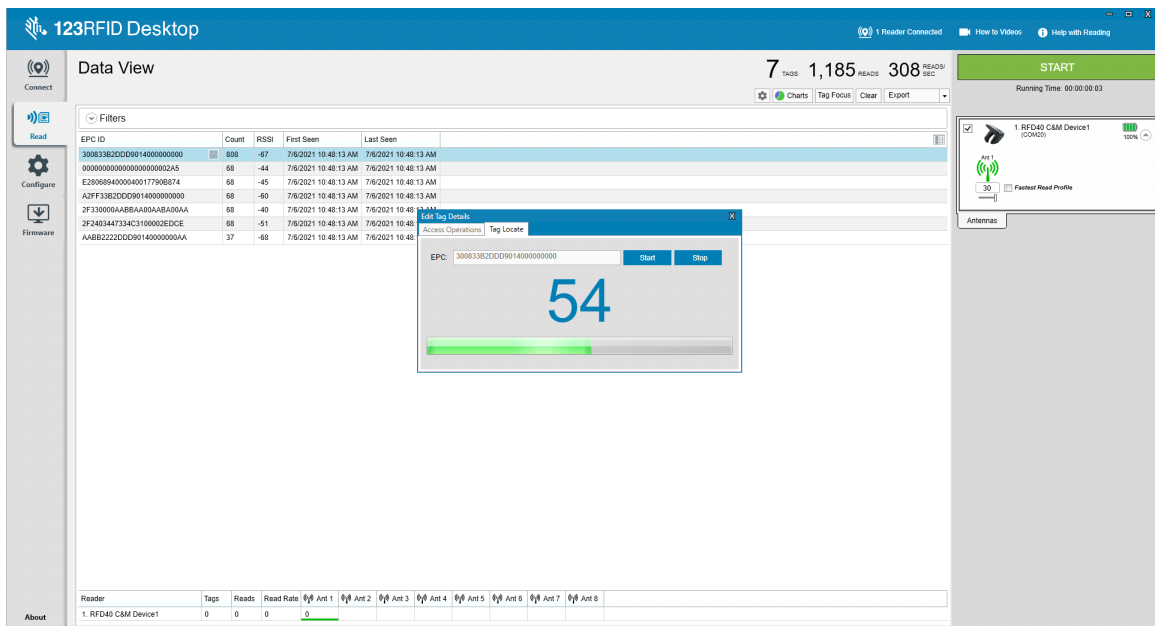
Para editar informações de operação de acesso em uma etiqueta específica, selecione e clique duas vezes na linha da etiqueta associada.

Figura 35 Operações de acesso



Para acessar detalhes específicos do local da etiqueta, clique na guia **Tag Locate**.

Figura 36 Localizar etiqueta

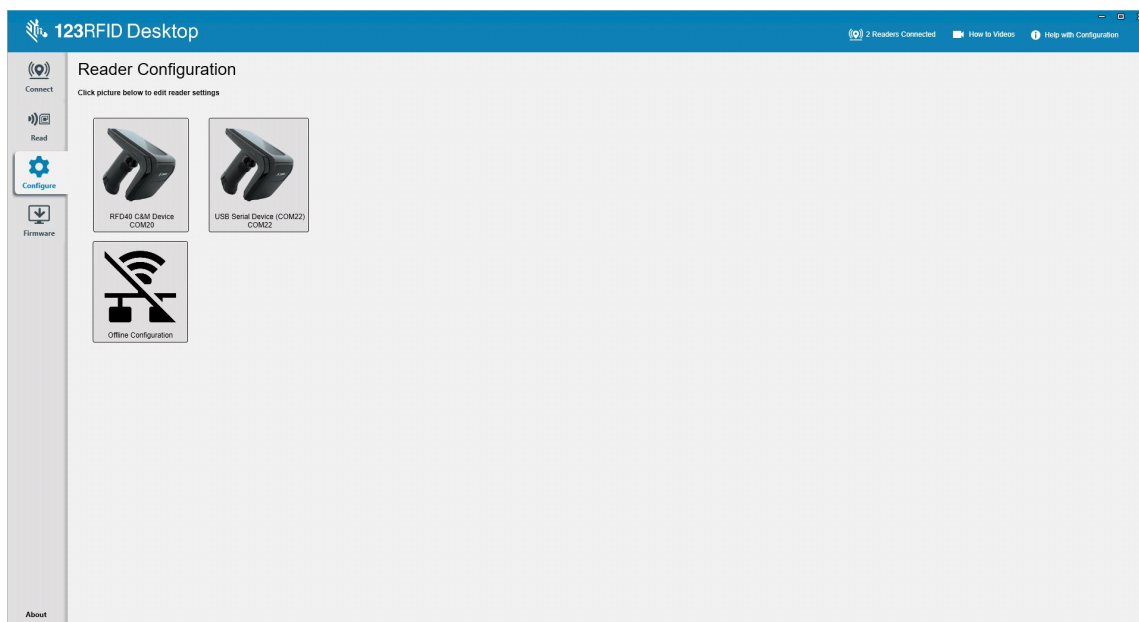


Configuração do leitor

O assistente de Reader Configuration define as configurações do leitor e da antena e as salva instantaneamente. Os usuários também podem salvar as configurações em um arquivo no PC ou imprimir um relatório.

1. Clique em **Edit Configuration on Reader** para editar as configurações e use o assistente para fazer o seguinte:
 - Atribua nomes ao leitor e as antenas conectadas.
 - Defina as configurações da antena ou redefina-as para os padrões de fábrica.
 - Altere a configuração de região do leitor.
 - Crie regras para os acessórios GPIO (Entrada/saída para fins gerais) sobre quando acionar resultados de inventário e saída.
 - Salvar/imprimir configurações em um arquivo.
2. Clique em **Load a Saved Configuration File to Reader** para carregar um arquivo de configuração salvo do PC para outro leitor conectado.

Figura 37 Definições de Configuração



Nome do leitor

Adicione uma descrição ou nome ao leitor preenchendo os campos do formulário na tela de nome.

Figura 38 Tela nome e descrição

The screenshot shows the '123RFID Desktop' application window. The title bar indicates '2 Readers Connected', 'How to Videos', and 'Help with Configuration'. The sidebar on the left contains icons for 'Connect', 'Read', 'Configure', and 'Firmware'. The main content area is titled 'Reader Name and Description' and includes a sub-header 'Use the fields below to name your reader, and to add a description about reader such as location, usage purpose, etc.'. There are two text input fields: 'Name' (containing 'RFD40 C&M Device') and 'Description' (containing 'RFD40'). Below the 'Description' field, it says '995 characters Left'. At the bottom of the main area, there are 'PREV' and 'NEXT' buttons.

Configurações de parâmetros gerais

As definições de parâmetros gerais configuráveis incluem o modo de acionamento (RFID ou código de barras), o volume do aviso sonoro (alto/médio/baixo/silencioso), a potência dinâmica (ativar ou desativar) e o relatório de etiquetas exclusivo (ativar ou desativar).

Figura 39 Configurações gerais

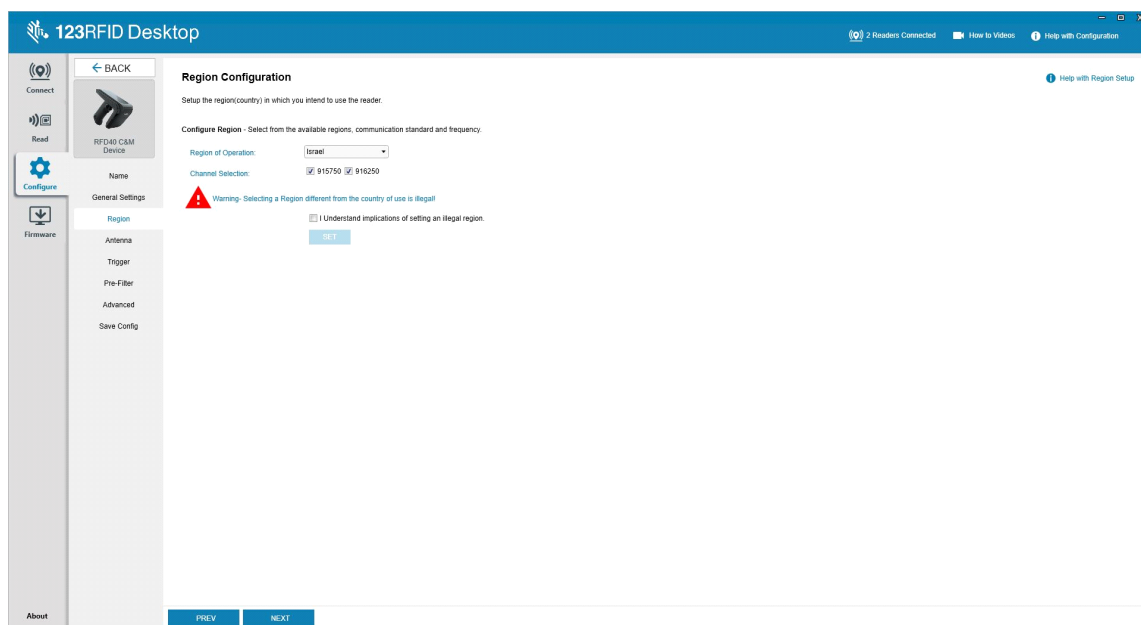
The screenshot shows the '123RFID Desktop' application window. The title bar indicates '2 Readers Connected', 'How to Videos', and 'Help with Configuration'. The sidebar on the left contains icons for 'Connect', 'Read', 'Configure', and 'Firmware'. The main content area is titled 'General Settings' and includes a sub-header 'Set Trigger mode, Beep Volume and other general settings.'. There are four sections of settings: 'Trigger Mode' with radio buttons for 'RFID' (selected) and 'Barcode'; 'Beep Volume' with radio buttons for 'High beep', 'Medium beep' (selected), 'Low beep', and 'Quiet beep'; 'Dynamic Power' with radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'; and 'Unique Tags' with a checkbox for 'Report Unique Tags' (checked). At the bottom of the main area, there are 'PREV' and 'NEXT' buttons.

Configuração de regiões

Para configurar a região na qual o leitor será usado, selecione a região de operação no menu suspenso. Em seguida, selecione os canais apropriados clicando nas caixas de seleção associadas.

Certifique-se de que o leitor esteja configurado para a região correta em que será usado. A configuração do dispositivo para uma região diferente é ilegal.

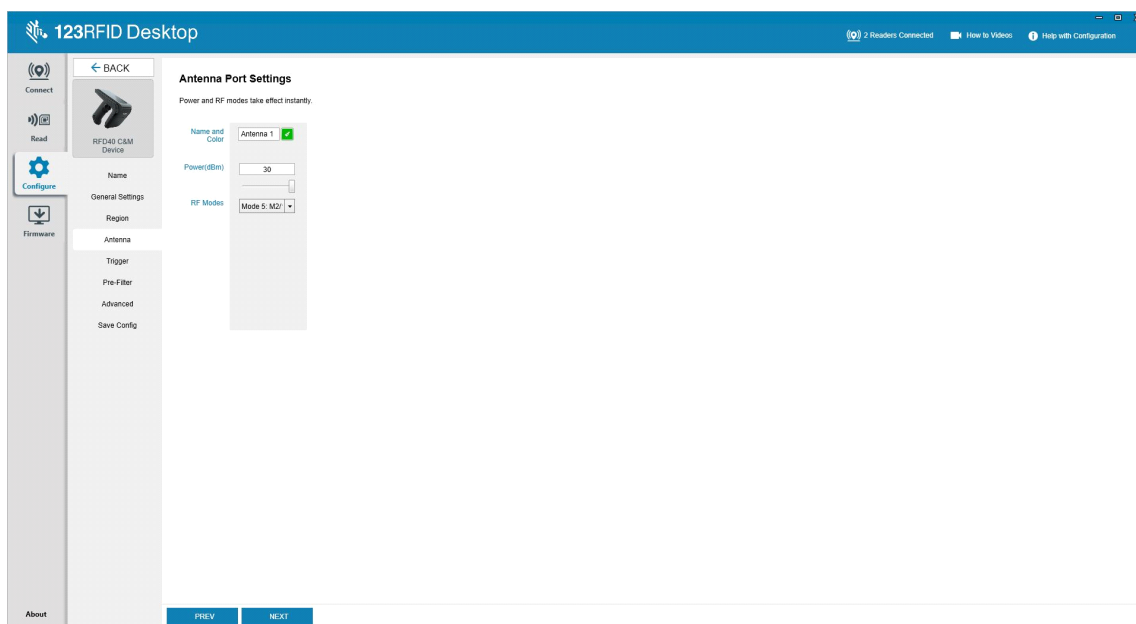
Figura 40 Configuração de regiões



Configuração da antena

Configure o nome e a cor da antena, ative ou desative Select for Reads, ajuste a potência (dBm) e ative diferentes modos de RF usando Antenna Port Settings.

Figura 41 Configuração de porta de antena

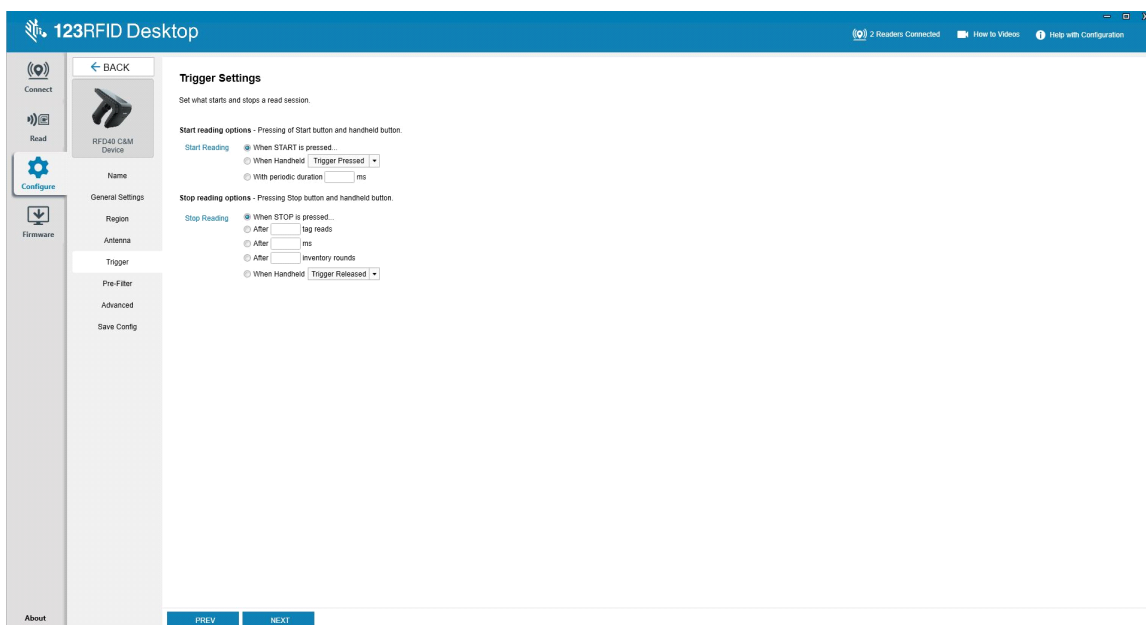


Configuração do acionamento

Os acionadores que indicam ao dispositivo iniciar a leitura de etiquetas podem ser configurados para ocorrer durante eventos específicos, como quando Start é pressionado, quando o acionador do dispositivo portátil é pressionado ou após uma duração especificada (ms).

Os acionadores que indicam ao dispositivo para parar de ler etiquetas podem ser configurados para ocorrer após eventos específicos, como quando Stop é pressionado, uma quantidade especificada de leituras de etiqueta ou de tempo (ms), um número específico de rodadas de inventário concluídas ou quando o acionador portátil é liberado.

Figura 42 Configuração de acionadores



Configuração pré-filtro

Configure pré-filtros primeiro ativando o filtro clicando na caixa de seleção. Em seguida, insira os dados no campo de padrão de etiqueta, selecione o destino, a memória, e a ação dos menus suspensos associados. Por último, insira o deslocamento no campo do formulário e clique em Next.

Figura 43 Configuração pré-filtro

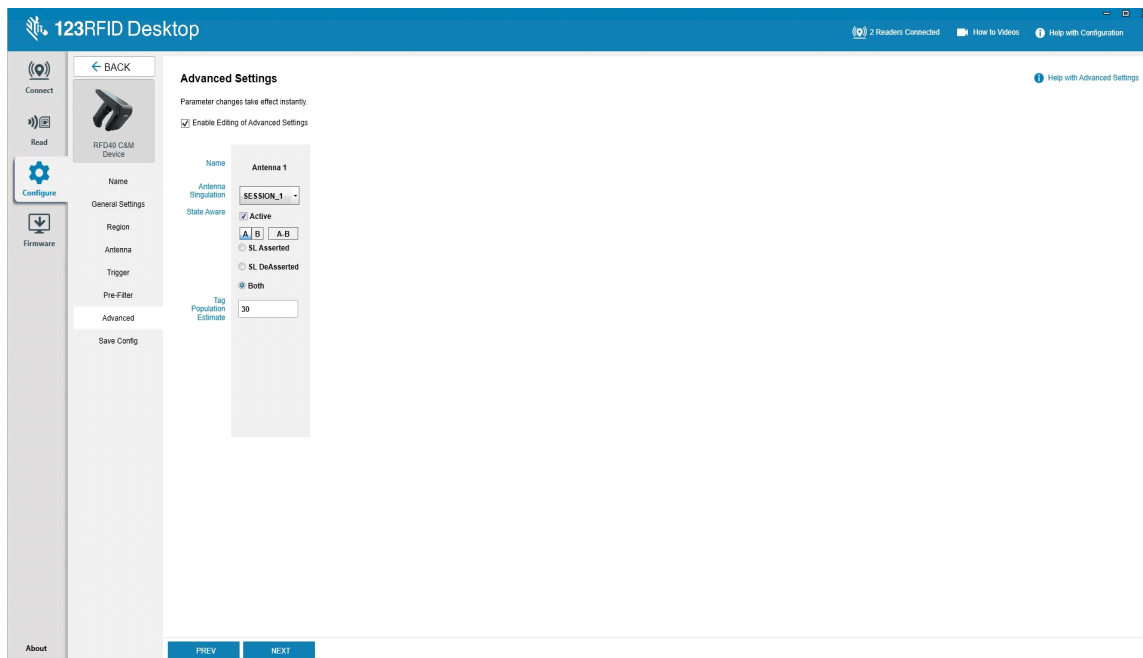
The screenshot displays the '123RFID Desktop' application window. The top status bar indicates '2 Readers Connected', 'How to Videos', and 'Help with Configuration'. The left sidebar contains navigation options: 'Connect', 'Read', 'Configure' (selected), 'Firmware', and 'About'. The 'Configure' section is expanded, showing 'General Settings' (Name, Region, Antenna, Trigger) and 'Pre-Filter' (selected), with sub-options for 'Pre-Filter', 'Advanced', and 'Save Config'. The main area is titled 'Pre-filters settings' and includes a 'Configure pre-filter settings' instruction. It features four filter configuration columns (Filter 1 to Filter 4). Each column has an 'Enable Filter' checkbox, a 'Tag Pattern' field, a 'Target' dropdown (all set to 'SESSION_S0'), a 'Memory Bank' dropdown (all set to 'EPC'), an 'Action' dropdown (all set to 'INV_A_NOT_INV_I'), and an 'Offset(words)' field (all set to '0'). At the bottom, there are 'PREV' and 'NEXT' navigation buttons.

Filter	Filter 1	Filter 2	Filter 3	Filter 4
Enable Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tag Pattern				
Target	SESSION_S0	SESSION_S0	SESSION_S0	SESSION_S0
Memory Bank	EPC	EPC	EPC	EPC
Action	INV_A_NOT_INV_I	INV_A_NOT_INV_I	INV_A_NOT_INV_I	INV_A_NOT_INV_I
Offset(words)	0	0	0	0

Definições de configuração avançada

Ative a Editing of Advanced Settings e escolha a singularização da antena no menu suspenso, selecione as opções State Aware e determine a Tag Population Estimate. Clique em Sync para salvar as alterações e concluir o fluxo de trabalho de configuração.

Figura 44 Definições de configuração avançada



Salvar e imprimir a configuração

Salve o arquivo de configuração no PC, arraste as configurações da antena para o leitor ou redefina para os padrões de fábrica no final do fluxo de trabalho da configuração.

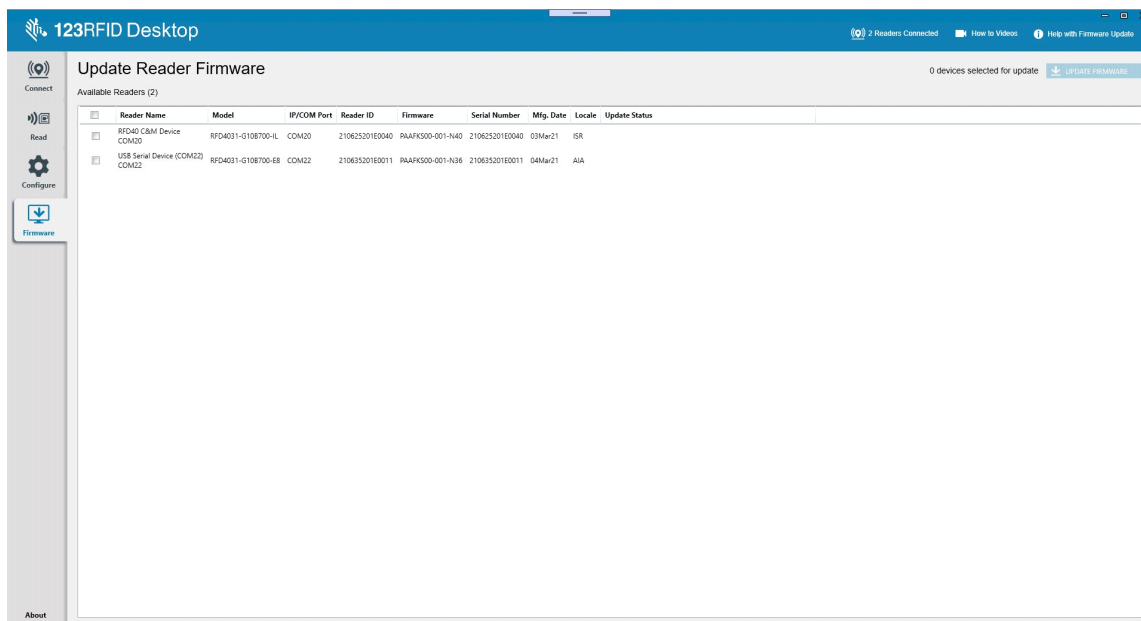
Figura 45 Salvar configuração

The screenshot displays the '123RFID Desktop' application interface. The top header bar is blue and contains the application name, a status indicator '2 Readers Connected', and links for 'How to Videos' and 'Help with Configuration'. On the left, a vertical sidebar lists navigation options: 'Connect', 'Read', 'Configure' (highlighted with a gear icon), 'Firmware', and 'About'. The 'Configure' section is expanded, showing a sub-menu with 'Name', 'General Settings', 'Region', 'Antenna', 'Trigger', 'Pre-Filter', 'Advanced', and 'Save Config' (which is the active screen). The main content area is titled 'Print/Save Reader Configuration' and includes a 'BACK' button. It contains three sections: 'Save config to PC' with a 'Save Config' button; 'Persist antenna settings on reader:' with a 'Save to Reader' button; and 'Reset antenna settings to factory defaults:' with a 'Reset' button. A summary note states: 'For summary of the configuration, click the button below to print/save a report.' with a 'Print/Save Parameter Report' button. At the bottom, there are 'PREV' and 'NEXT' navigation buttons.

Gerenciamento de firmware

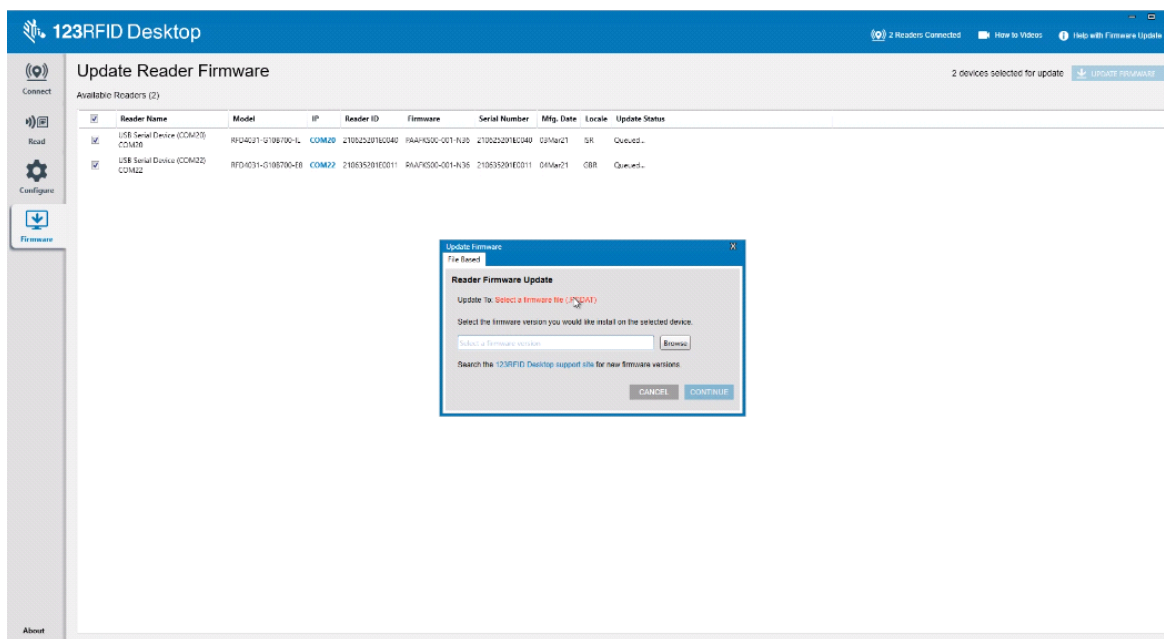
Para atualizar o firmware do leitor em até cinco dispositivos simultaneamente, selecione os dispositivos na tabela clicando na caixa de seleção associada e clique no botão **Update Firmware**.

Figura 46 Selecione dispositivos para atualizar



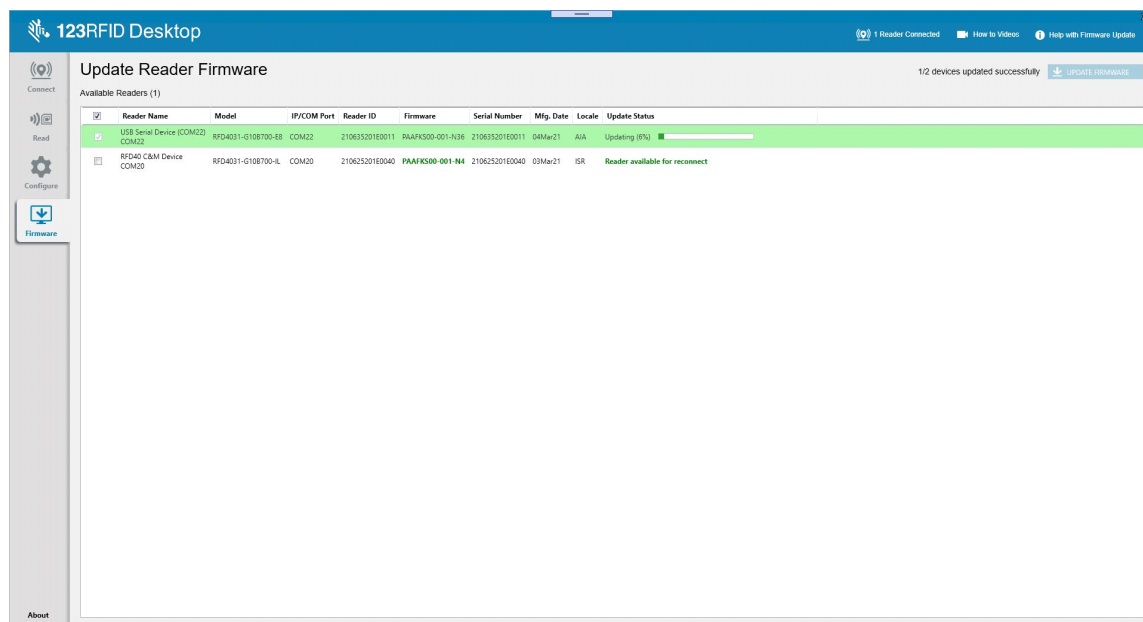
Em seguida, a janela Reader Firmware Update é exibida. Clique em Browse para selecionar a versão do firmware a ser ativada no dispositivo selecionado.

Figura 47 Selecione uma atualização de firmware



Quando o arquivo de firmware é selecionado, a atualização é iniciada e as barras de progresso ao lado dos leitores associados indicam a porcentagem de conclusão da atualização.

Figura 48 Progresso da atualização de Firmware



Manutenção e especificações técnicas

Este capítulo fornece sugestões de manutenção do sled, solução de problemas e especificações técnicas.



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.

Manutenção



IMPORTANTE Use lenços pré-umedecidos e não permita que o líquido escorra.

¹ Certifique-se de que os seguintes itens sejam tratados ao usar produtos de limpeza à base de hipoclorito de sódio (alvejante):

- Somente para o dispositivo. Não use quando estiver na base.
- Sempre siga as instruções recomendadas pelo fabricante: use luvas durante a aplicação e remova o resíduo com um pano umedecido para evitar contato prolongado com a pele durante o manuseio do dispositivo.
- Devido à potente oxidação do hipoclorito de sódio, as superfícies de metal do dispositivo estão propensas à oxidação (corrosão) quando expostas a esse produto químico na forma líquida (incluindo lenços umedecidos) e isso deve ser evitado. Se esses tipos de desinfetantes entrarem em contato com o metal do dispositivo, é essencial fazer a remoção imediata com um pano umedecido após a etapa de limpeza.



IMPORTANTE Para evitar danos ao dispositivo, use somente os agentes de limpeza e desinfecção aprovados listados abaixo. O uso de agentes de limpeza ou desinfecção não aprovados pode anular a garantia.

Ingredientes prejudiciais conhecidos

Os seguintes produtos químicos não devem entrar em contato com as partes plásticas dos dispositivos Zebra pois os danificam:

- Acetona
- Soluções de amônia
- Soluções aquosas ou alcalinas alcoólicas
- Hidrocarbonetos aromáticos e clorados
- Benzeno

- Ácido carbólico
- Compostos de aminas ou amônia
- Etanolamina
- Éteres
- Cetonas
- TB-lisoforma
- Tolueno
- Tricloroetileno.

Produtos de limpeza aprovados

- Álcool isopropílico 70% (incluindo lenços)
- 10% de alvejante (hipoclorito de sódio 0.55%) e 90% de solução de água
- 3% de peróxido de hidrogênio e 97% de solução de água
- Sabão neutro para louça.

Limpeza do sled

É necessário limpar rotineiramente a janela de saída. Uma janela suja pode afetar a precisão da leitura. Não passe nenhum material abrasivo na janela.

Para limpar o dispositivo:

1. Umedeça um pano macio com um dos agentes de limpeza aprovados listados acima ou use lenços pré-umedecidos.
2. Limpe cuidadosamente todas as superfícies, incluindo as partes frontal, traseira, laterais, superior e inferior. Não aplique líquidos diretamente no dispositivo. Tenha cuidado para não deixar o líquido acumular ao redor da janela do dispositivo, do acionador, do conector do cabo ou de qualquer outra área.
3. Certifique-se de limpar o acionador e entre o acionador e o alojamento (use um cotonete para alcançar áreas apertadas ou inacessíveis).
4. Não borrife água nem produtos de limpeza líquidos na janela de saída.
5. Limpe a janela de saída do dispositivo com um lenço de papel ou outro material adequado para limpeza de materiais ópticos, como lentes de óculos.
6. Seque a janela de saída do dispositivo imediatamente após a limpeza com um pano macio e não abrasivo para evitar riscos.
7. Deixe a unidade secar em ambiente arejado antes de utilizá-la.
8. Conectores:
 - a. Mergulhe a parte de algodão do cotonete em álcool isopropílico.
 - b. Esfregue a parte de algodão do cotonete em zigue-zague no conector do sled Zebra pelo menos três vezes. Não deixe resíduo de algodão no conector.
 - c. Use a parte de algodão do cotonete umedecido com álcool para remover qualquer gordura e sujeira perto da área do conector.
 - d. Use um cotonete de algodão seco e esfregue em zigue-zague nos conectores pelo menos 3 vezes. Não deixe resíduo de algodão no conectores.

Especificações técnicas

Tabela 11 Especificações técnicas do sled padrão RFID RFD40

Item	Descrição
Características físicas	
Dimensões	Altura: 15,6 cm (5,94 pol.) Largura: 8,4 cm (3,3 pol.) Comprimento: 16,6 cm (6,5 pol.)
Peso	~19.1 oz./~541 gramas (sled com bateria)
Alimentação	PowerPrecision+ bateria recarregável de íon de lítio de 7000 mAh
Faixa de frequência/ Saída de RF	EUA: 902-928 MHz; 0 - 30 dBm (EIRP) UE: 865-868 MHz; 0 - 30 dBm (EIRP) Japão: 916-921 MHz (W LBT); 0 - 30 dBm (EIRP)
Ambiente do usuário	
Temperatura Operacional	De -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de carregamento	De 0 °C a 40° C (32 °F a 104 °F)
Umidade relativa	Operação: De 5 a 85%, sem condensação
Vedação	IP54
Especificações de Queda	Várias quedas de 1,8 m/5 pés em concreto
Especificações de Tombo	Ciclos de tombos de 500 1/2 metros (1000 quedas) a 20 °C
ESD (Descarga eletrostática)	Descarga de ar de +/- 15 kV Descarga direta de +/- 8 kV ± 8 kV de descarga indireta

Solução de Problemas

Solução de problemas

Tabela 12 Solução de problemas do sled de RFID padrão RFD40

Sintoma	Possível Causa	Ação
O sled de RFID não lê etiquetas.	A configuração da região de RF não está definida.	Use o 123RFID Desktop ou o aplicativo 123RFID Mobile para definir a região regulatória ou a operação do país de acordo com as instruções do aplicativo.
O sled de RFID é conectado a um dispositivo móvel e não responde a um aplicativo de RFID, mesmo após pressionar o acionador.	A bateria está muito baixa e não consegue alimentar o sled de RFID.	Pressione o acionador por alguns segundos para ligar o sled de RFID. O LED do sled de RFID pisca em âmbar quando é ligado. (Por padrão, pressionar o acionador liga o sled de RFID se ele estiver no modo desligado. No entanto, o sled de RFID pode ser desativado, caso essa etapa não seja necessária.) Coloque o sled de RFID na base de carregamento. O sled de RFID pisca em âmbar indicando o início do carregamento.
	O computador móvel suportado pela Zebra não está inserido corretamente na base do sled de RFID.	Reinsira o dispositivo móvel suportado pela Zebra firmemente no sled de RFID e certifique-se de que o cabo USB esteja inserido corretamente.
	Bateria danificada.	Se o sled de RFID RFD40 não piscar na cor âmbar depois de permanecer na base de carregamento por um tempo, solicite a manutenção para substituir a bateria.
O sled de RFID é responsivo, mas não pode ler etiquetas.	A Bateria está muito fraca.	Coloque o sled de RFID na base de carregamento. O LED do sled de RFID pisca em âmbar. O sled de RFID pode ser usado quando o LED acende momentaneamente em âmbar ou verde quando é removido da base de carregamento.
O LED do sled de RFID RFD40 pisca rapidamente na cor âmbar quando está na base de carregamento.	Erro no carregamento.	Reinicie o carregamento removendo o sled de RFID da base e inserindo-o novamente. Se o problema persistir, solicite manutenção para substituir a bateria.

Tabela 12 Solução de problemas do sled de RFID padrão RFD40 (continuação)

Sintoma	Possível Causa	Ação
O LED do sled de RFID pisca em vermelho ou em vermelho, alternando com verde ou âmbar durante o uso (não durante o carregamento).	Indicação de fim de vida útil da bateria.	Solicite manutenção para substituir a bateria.
A bateria de computador móvel suportada pela Zebra não está sendo carregada.	A base de carregamento foi desconectada da alimentação CA.	Certifique-se de que a base de carregamento esteja recebendo energia.
	O computador móvel suportado pela Zebra não está totalmente encaixado na base.	Remova e reinsira o computador móvel suportado pela Zebra na base, garantindo que esteja firmemente encaixado.

