



Coletor de Dados Urovo RT40

O Coletor de Dados Urovo RT40 é robusto e projetado para ambientes de baixa temperatura, com tela anticondensação profissional e recursos resistentes ao frio que podem ser usados em ambientes congelados e refrigerados.



MANUAL DO USUÁRIO

RT40



Nota:

- * Este manual apresenta funções genéricas do RT40. O seu dispositivo pode ter algumas funcionalidades diferentes das descritas.
- * Podem existir diferenças entre as imagens do manual com o produto físico.
- * Atualmente, no Brasil, é comercializado apenas a versão sem acesso a cartão SIM. Esse manual aborda as características do produto também com acesso a rede móvel porque pode ser comercializado nessa versão em outros países.

© Todos os direitos reservados. Shenzhen Urovo Technology Co., Ltd. 2022.

Termos de Uso

Declaração

Este manual inclui informações proprietárias da Shenzhen Urovo Technology Co., Ltd. O objetivo desse manual é apenas ajudar os usuários a usar o dispositivo da melhor forma. Sem autorização por escrito da Urovo, as informações proprietárias no texto não devem ser copiadas ou divulgadas a qualquer outra parte.

Melhoria do produto

A Urovo continuará melhorando seus produtos, mas não dará aviso prévio em caso de qualquer alteração na especificação ou design.

Isenção de responsabilidade

Todas as especificações publicadas pela Urovo estão corretas. No caso de qualquer alteração, a Urovo reserva-se o direito de corrigir e atualizar tais informações, mas renuncia a direitos de responsabilidade e reclamação.

A Urovo não se responsabiliza pela segurança pessoal e patrimonial dos usuários nos seguintes casos:

- O usuário não usa a bateria da maneira correta definida neste Guia;
- O usuário ou qualquer terceiro delegado não transporta ou armazena a bateria da maneira correta especificada neste Guia;
- A bateria utilizada pelo usuário não é adquirida em nenhum canal oficial da Urovo;

Histórico de Versões

Versão	Data	Descrição
RT40-UGV01 Rev A	Outubro de 2021	Primeira edição
RT40-UGV01 Rev B	Junho de 2022	Segunda edição

Sumário

Histórico de Versões.....	2
Sobre o Manual.....	6
Versão de Software	6
Descrição dos Capítulos	6
Convenção de Sinais.....	6
Documentos Relevantes.....	7
Informações de Serviço	7
Feedback de Documentos	7
Capítulo I Primeiros Passos	8
Introdução.....	8
Desembalando o produto	8
Vista Frontal	8
Vista Superior, Inferior e Lateral	9
Vista Traseira	10
Instrução de substituição da bateria.....	11
Instruções para substituição do cartão SIM/ TF	11
Cuidados com o carregamento da bateria.....	11
Método de Carregamento	12
Carregamento via USB.....	12
Carregamento via doca (berço)	12
Acesso a Configurações do Dispositivo	13
Uso de Dados	14
Mapeamento de Teclas.....	14
Display	18
Configurações de brilho de tela.....	18
Configurações de rotação de tela.....	18
Configurações de Papel de Parede.....	18
Configurações de Modo de Suspensão.....	19
Configurações de fonte	20
Configurações de Som.....	20
Armazenamento.....	21
Gerenciamento de Bateria	22

Otimização de Bateria	22
Configurações de Data e Hora	22
Sobre o Dispositivo	23
Atualização do Sistema.....	24
Capítulo II – Como Usar	25
Introdução.....	25
Tela Principal	25
Barra de Status	25
Painel de Acesso Rápido	26
Uso do Touchscreen	27
Teclado	28
Aplicativos.....	28
Acesso aos aplicativos.....	30
Gerenciador de Tarefas	31
Reiniciar.....	32
Desligar.....	33
Restaurar o Dispositivo	33
Descrição da operação “Conectada ao Computador”	34
Gerenciamento de arquivos por protocolo de transferência de mídia (MTP).....	36
Gerenciamento de imagem por protocolo de transferência de imagem (PTP)	37
Cartão Micro SD	38
Modo de carregamento.....	38
Desconexão do PC	39
Capítulo III Scanner (Leitura de Códigos de Barras)	40
Introdução.....	40
Scan Settings (Configurações do Scanner).....	40
● Botão de scanner virtual.....	40
● Acionamento do scanner via botões de scanner	41
● Resultado de Leitura Keyboard (por teclado)	42
● Resultados de Leitura via Broadcast.....	43
● Parâmetro de leitura (Reader Params).....	44
● Exposição	45
● Área de Leitura	46
● Formatação.....	47
● Configurações de Simbologia.....	51

Reset (Restauração).....	52
Capítulo IV Wireless.....	54
WLAN	54
Conexão com WLAN	54
WWAN	56
Bluetooth.....	57
Capítulo V Manutenção e solução de problemas	60
Introdução	60
Manutenção	60
Limpeza.....	60
Soluções de Problemas	61

Sobre o Manual

Introdução

Este manual apresenta informações sobre o uso do dispositivo RT40 e seus acessórios.

Nota: As telas e janelas descritas no manual são exemplos, que podem diferir das reais.

Versão de Software

Para verificar a versão de software do dispositivo, por favor, verifique em **Configurações – Sobre o dispositivo**.

Versão do Android— Exibe a versão do sistema operacional.

Número da versão — Exibe o número da versão da build do software.

Descrição dos Capítulos

O manual aborda os seguintes tópicos:

Primeiros Passos: Informações sobre como colocar o RT40 em operação pela primeira vez.

Como usar: Instruções de operação do RT40.

Aplicativos: Uso dos aplicativos integrados.

Captura de Dados: Informações sobre leitura de código de barras

Rede Wireless: Métodos de comunicação de dados via rede Wireless

Acessórios: Informações sobre os acessórios padrões e opcionais.

Convenção de Sinais

A seguinte convenção se aplica no texto:

Negrito:

- Ênfase
- Título
- Caixa de diálogo, janela, nome e ícones
- Palavra-chave
- Nome do botão

(•):

- Opção operacional
- Lista de pedido
- Lista de etapas necessárias, que pode não ser contínua

(√):

- Opção funcional

Itálico:

- Ênfase

Documentos Relevantes

- Quick Start Guide (Guia de Início Rápido)
- Catálogo
- Datasheet

Para consultar a última edição destes guias, visite: <https://en.urovo.com/page/aftersalesservice.html> ou entre em contato com o KAM (Key Account Manager) responsável da KNC para território brasileiro

Informações de Serviço

Você pode visitar o site oficial (enurovo.com) da Urovo Technology Co., Ltd. (doravante denominada Urovo) sempre que possível para obter serviços rápidos de suporte de rede:

Clique na caixa de pesquisa e insira o modelo de produto correspondente para consultar as informações de configuração do dispositivo. Clique em consulta de manutenção para consultar informações do centro de serviço mais próximo ou digite o número de série (SN) do seu dispositivo na caixa de pesquisa para verificar o progresso da manutenção e acompanhar o status dispositivo em manutenção a tempo.

Linha direta de serviço: 400-888-6989

Forneça as seguintes informações ao entrar em contato com o suporte técnico:

- Serial Number (SN) (Número de série)
- Modelo ou nome do produto
- Tipo de software e número da versão: verifique o dispositivo. **Configurações - Sobre o dispositivo**

Obrigado pela sua cooperação!

Feedback de Documentos

Se você tiver algum comentário, pergunta ou sugestão sobre este manual, envie um e-mail para tech@urovo.com ou service@urovo.com ou entre em contato com o KAM (Key Account Manager) responsável da KNC para território brasileiro

Capítulo I Primeiros Passos

Introdução

Este capítulo descreve as informações do produto e as instruções do dispositivo pela primeira vez.

Desembalando o produto

1. Remova cuidadosamente todos os materiais de proteção ao redor do RT40 e guarde a caixa do dispositivo para armazenar e transportar o dispositivo no futuro.
2. Verifique os itens abaixo:
 - * Terminal de dados RT40 x1
 - * Fonte x1
 - * Cabo USB x1
 - * Quick start guide (Guia rápido do usuário) x1
3. Verifique se há algum dano no dispositivo. Se algum equipamento estiver danificado ou faltando, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente ou distribuidor local.
4. Remova a película protetora de envio da tela antes de usar.

Vista Frontal

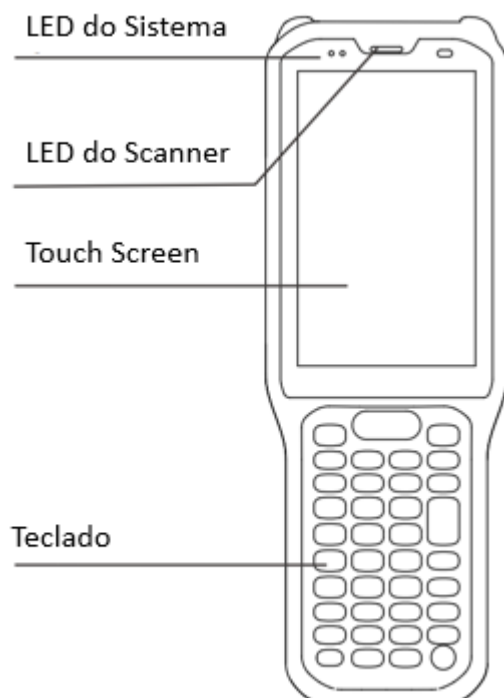


Figura 1-1 Vista Frontal

Vista Superior, Inferior e Lateral

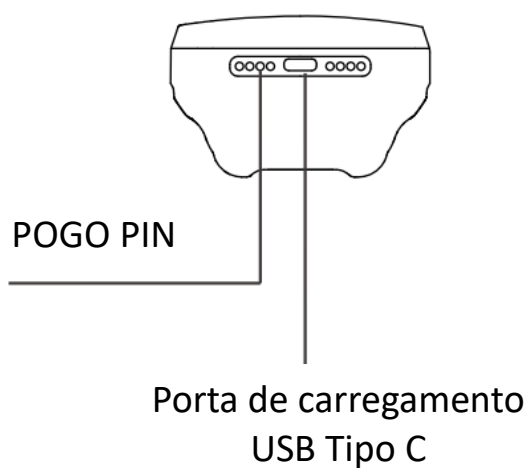
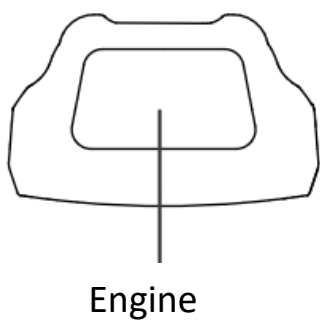


Figura 1-2 Vista Superior

Figura 1-3 Vista Inferior

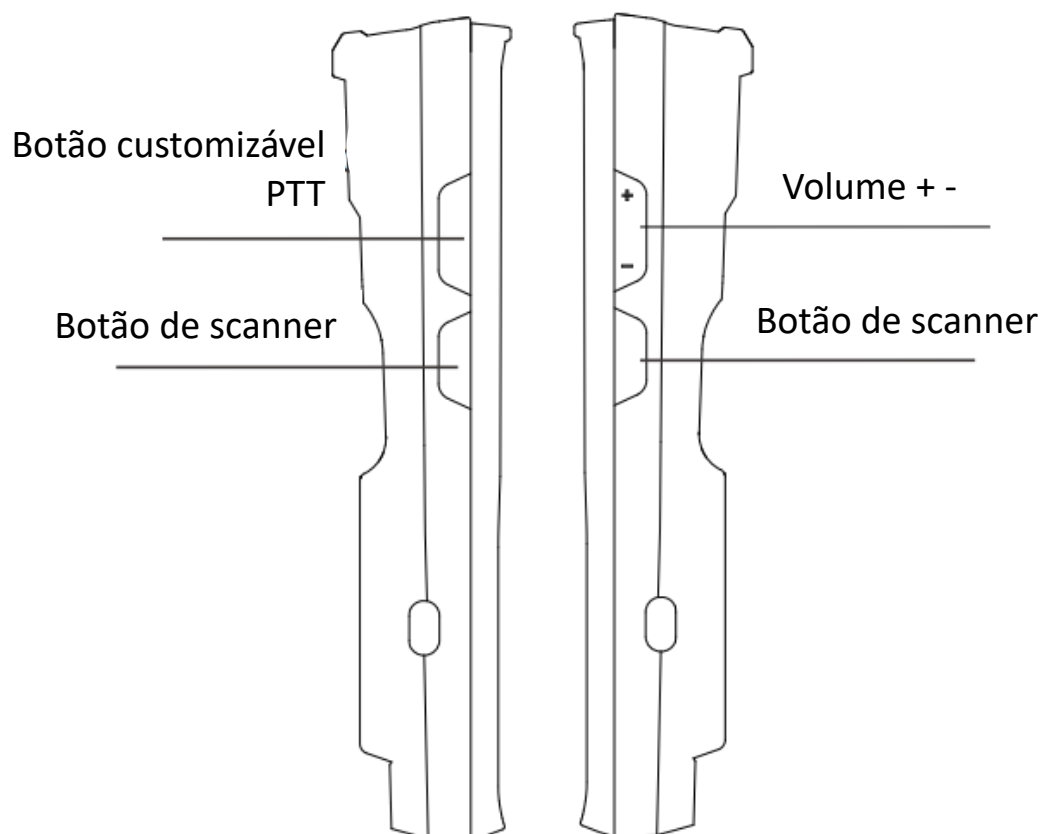


Figura 1-4 Vistas laterais do RT40

Vista Traseira

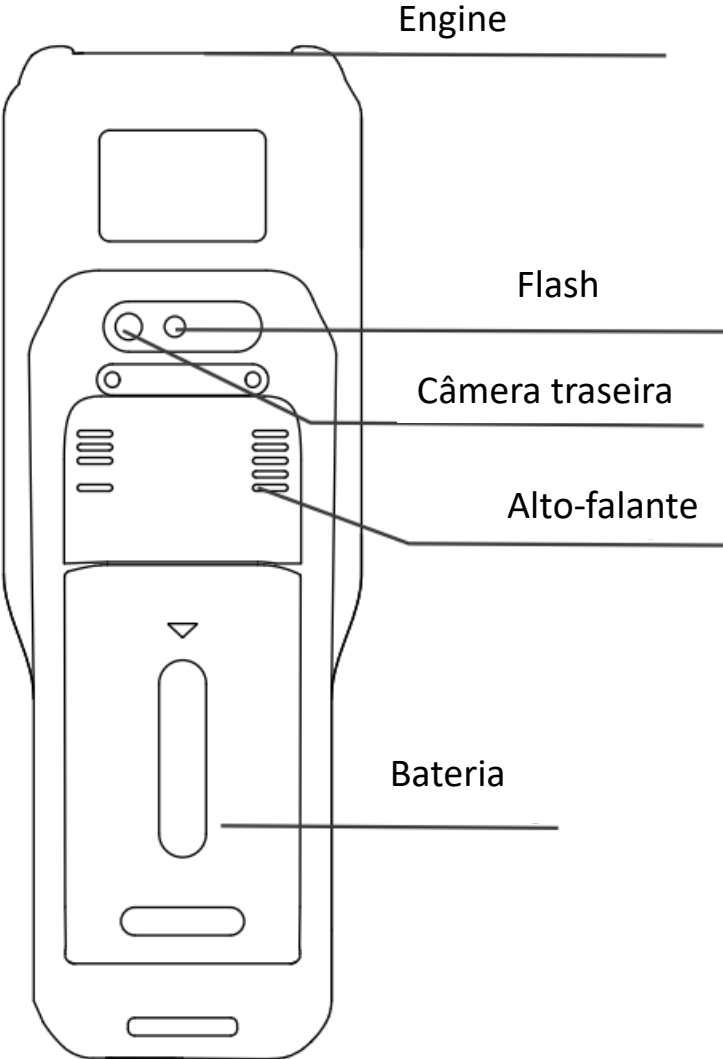


Figura 1-5 Vista traseira do RT40

Instrução de substituição da bateria

1. Pressione e segure o botão power (liga / desliga) e uma caixa de diálogo aparecerá;
2. Selecione desligar;
3. Ao desligar, mova a trava de segurança da tampa da bateria para a esquerda e remova a tampa da bateria;
4. Levante a bateria pela extremidade traseira para remover e substituir a bateria por uma nova.

Instruções para substituição do cartão SIM/ TF

1. Pressione e segure o botão power (liga / desliga) e uma caixa de diálogo aparecerá;
2. Selecione desligar;
3. Ao desligar, mova a trava de segurança da tampa da bateria para a esquerda e remova a tampa da bateria;
4. Levante a bateria pela extremidade traseira para remover e substituir a bateria por uma nova.
5. Puxe manualmente o suporte do cartão SIM/TF no lado esquerdo do invólucro para remover o cartão SIM/ TF;
6. Empurre um novo cartão SIM/ TF no suporte para substituir o antigo. Um leve clique indicará que a instalação foi concluída.

Obs.: Algumas instruções são aplicáveis apenas para RT40 com 4G (não comercializada no Brasil)

Cuidados com o carregamento da bateria

1. Não utilize ou carregue o dispositivo em ambientes com temperaturas muito altas ou muito baixas.
2. Carregue o dispositivo apenas com carregador original e na configuração padrão de uso ou com a doca de carregamento.
3. Se em algum momento o dispositivo (incluindo a bateria) não estiver mais sendo usado, por favor, separe o dispositivo e bateria e armazene-os em embalagens de polietileno ou outras embalagens do pacote original. Não armazene baterias desempacotadas em pilha.
4. Por favor, não deixe o dispositivo ocioso por mais de 3 meses. Certifique-se de carregar e descarregar a bateria não utilizada uma vez a cada 3 meses. A bateria armazenada deve ser carregada em torno de 60%~70% (3.8V~3.9V);
5. A bateria de lítio deve ser armazenada em ambiente fresco, seco e ventilado. O recomendado é um ambiente de 0~28°C.

Método de Carregamento

Carregamento via USB

Para o cabo USB Tipo C, conecte um lado ao computador e o outro lado ao dispositivo. Enquanto o dispositivo estiver carregando, o indicador LED ficará vermelho. Quando o dispositivo estiver totalmente carregado, o indicador LED ficará verde.



Figura 1-8 Cabo USB Tipo C

Carregamento via doca (berço)

A doca de carregamento pode carregar um dispositivo e uma bateria avulsa simultaneamente.

Obs.: A doca (berço) é um acessório opcional, vendido separadamente.



Figura 1-9 Fonte de alimentação da doca

1. Conecte a fonte de alimentação a entrada DC da doca.
2. Coloque a parte frontal da bateria no slot de carregamento e empurre a parte inferior para instalar a bateria. Quando a bateria estiver posicionada corretamente, o indicador LED ficará vermelho. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o indicador LED ficará verde.
3. Coloque a parte inferior do dispositivo no slot da doca e aperte os fechos do lado esquerdo e direito para concluir a instalação. O indicador LED ficará vermelho.

Acesso a Configurações do Dispositivo

Método 1: Deslize a barra de status para baixo para acessar o painel de acesso rápido e clique na engrenagem.

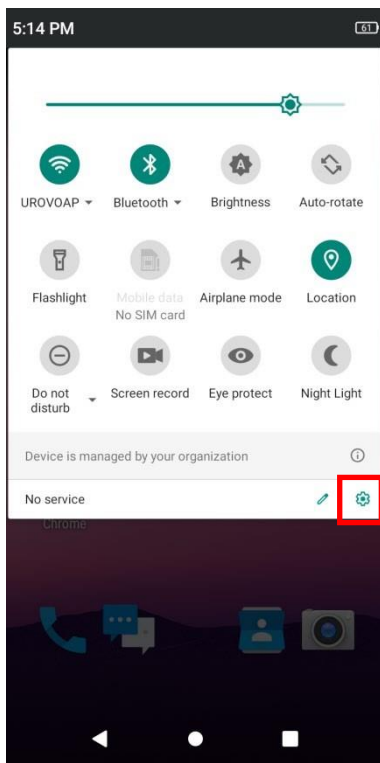


Figura 1-14 Painel de acesso rápido

Método 2: Na tela inicial, deslize a tela e clique no ícone de configurações.

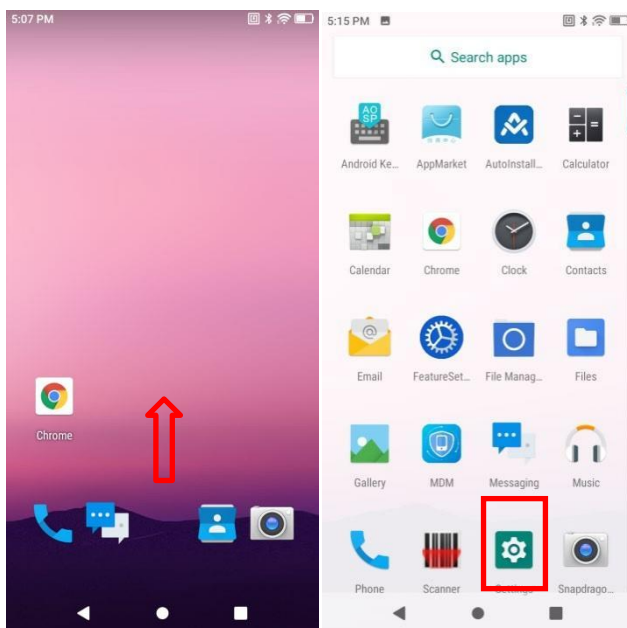


Figura 1-15 Configurações a partir da gaveta de aplicativos

Uso de Dados

Clique para verificar o uso de dados, nessa sessão o usuário pode definir se deseja usar os dados móveis. Em caso afirmativo, arraste para cima ou para baixo para definir o limite superior e o valor de alerta dos dados móveis ou clique para definir o valor preciso dos dados móveis.

Obs.: Sessão aplicável apenas para RT40 com 4G (não comercializada no Brasil)

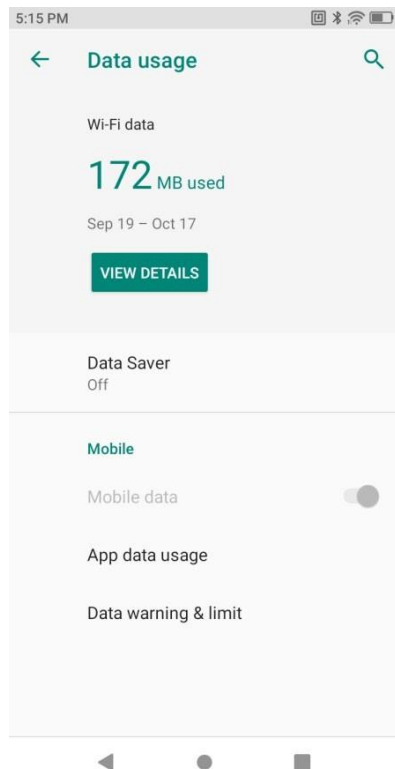


Figura 1-16 Uso de dados móveis

Mapeamento de Teclas

O mapeamento de teclas se aplica em todas as teclas físicas, exceto a do botão Power. Cada mapeamento permite uma nova função a tecla.

Passos para mapear as teclas:

1. Vá até **Configurações**, deslize a tela até **Enterprise feature settings** (Configurações de recursos empresariais), clique em **Remap Key** (Remapear Tecla) e ative a opção **Enable intercept key** (permitir mapeamento de teclas) através do botão virtual de alternância.

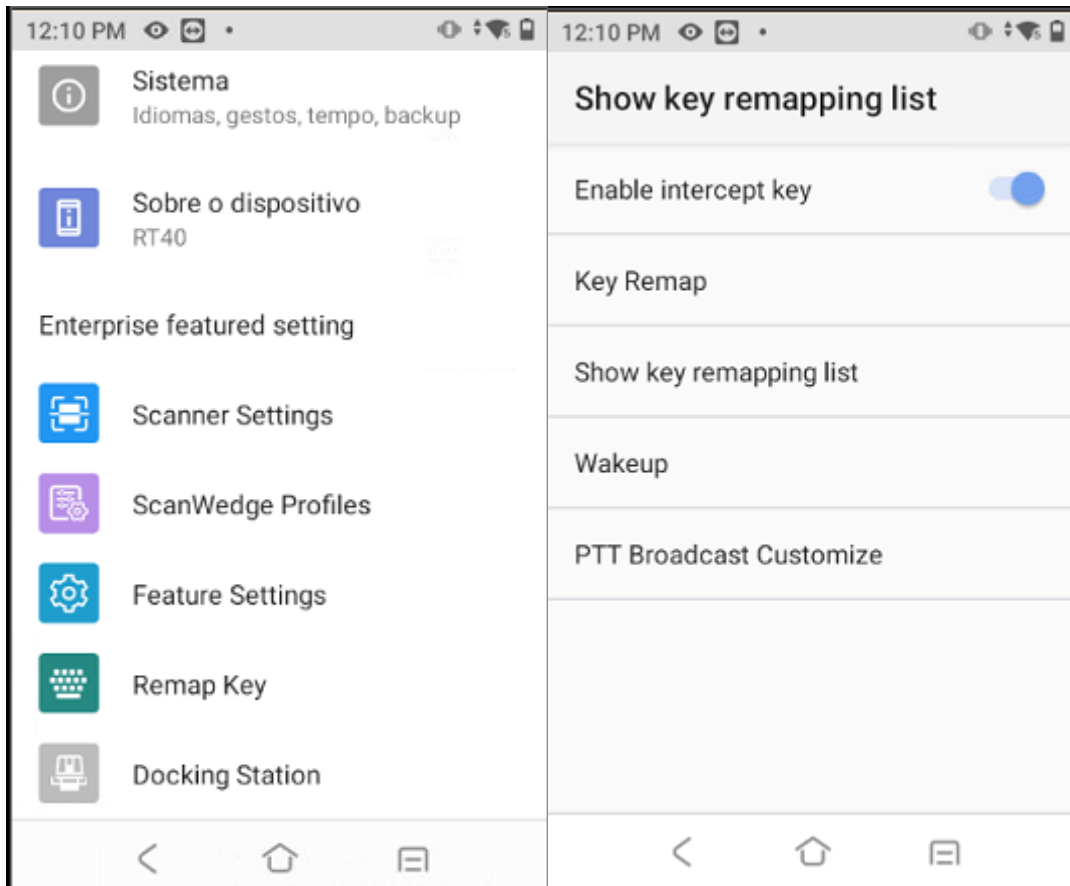


Figura 1-17 Mapeamento de Tecla

2. Clique em **Key Remap** (Remapeamento de Tecla);

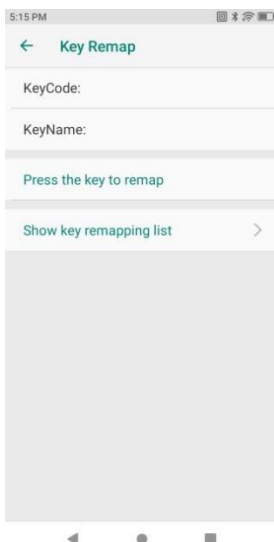


Figura 1-18 Mapeamento de Tecla habilitado

3. Pressione a tecla física para mapeá-la. O nome da tecla (KeyName) e seu valor (KeyCode) serão mostrados.

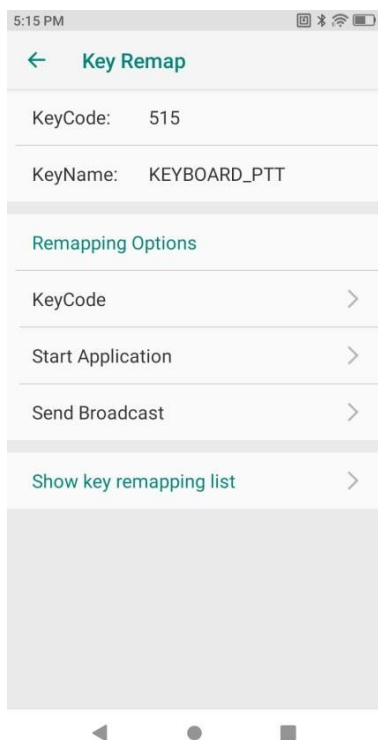


Figura 1-19 Função de mapeamento

4. Em **Key Remap** (Mapear Função), substitua por uma nova tecla, habilite um app de entrada ou envie broadcast, através das opções **KeyCode**, **Start Application** ou **Send Broadcast**.

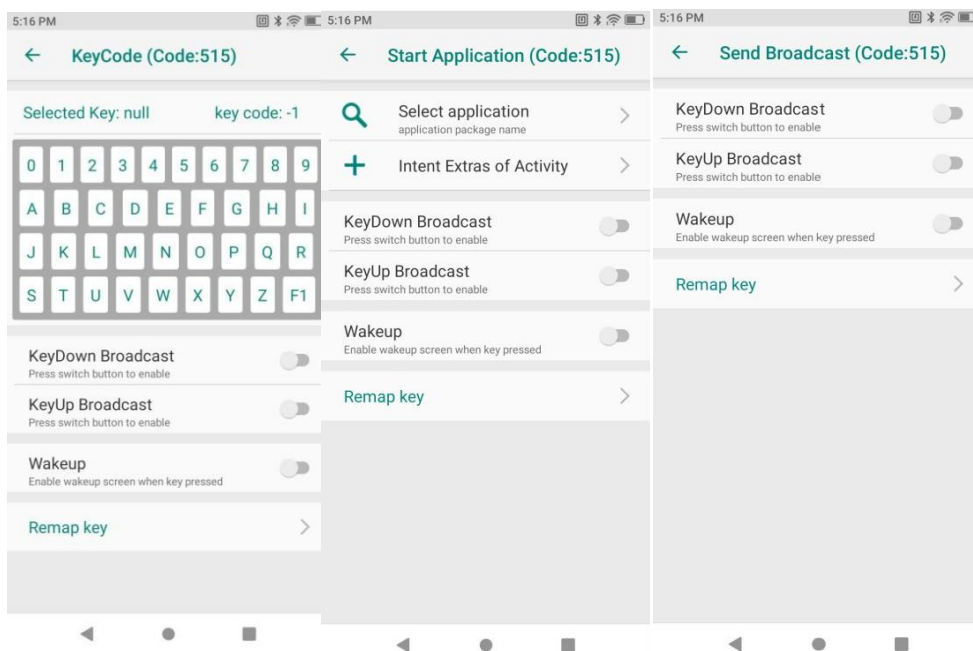


Figura 1-20 Valor da tecla mapeada

5. Vá em **“Show key remapping list”** (Mostras teclas remapeadas) para verificar as teclas mapeadas e gerenciá-las.

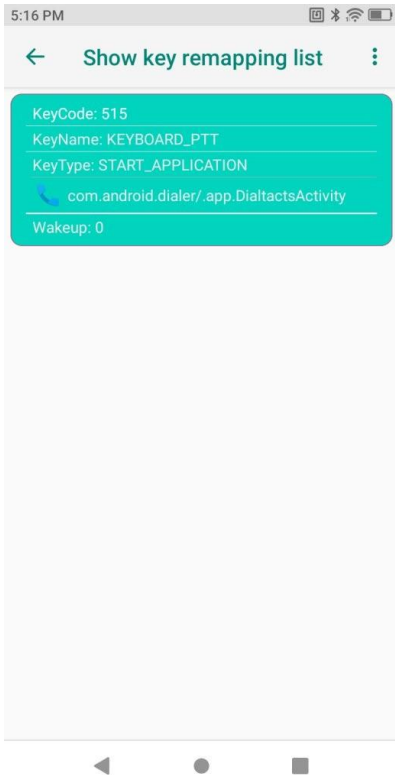


Figura 1-21 Lista de Teclas Mapeadas

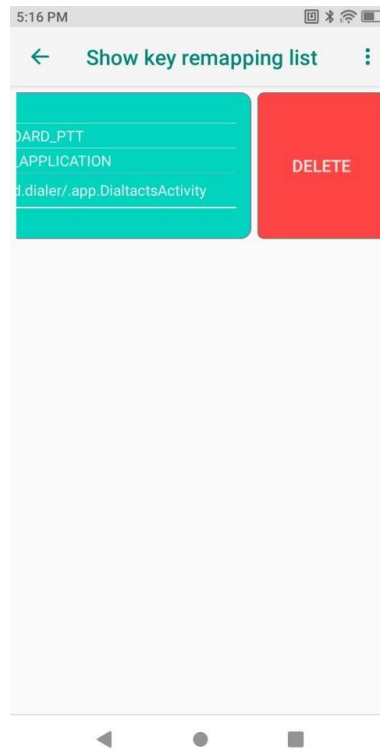



Figura 1-22 Apagando mapeamento de tecla

- a) Deslize uma opção da lista para a esquerda para redefinir a tecla para a configuração padrão e apagar o valor de mapeamento da tecla.
- b) Clique no ícone de configurações no canto superior direito  para redefinir o valor de cada tecla mapeada e restaurar o valor padrão das teclas físicas

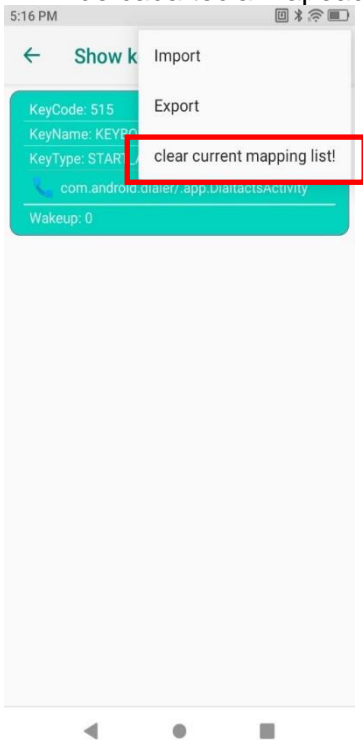


Figura 1-23 Reset do mapeamento de tecla

Display

As configurações de tela incluem configurações de brilho, modo noturno, papel de parede, rotação da tela, tempo de suspensão, fonte, dentre outras funções.

Configurações de brilho de tela

Defina o nível de brilho manualmente:

1. Deslize a barra de status para baixo para acessar o painel de acesso rápido.
2. Deslize o ícone de controle de brilho para alterar o nível de brilho.



Figura 1-24 Controle de brilho

Configurações de rotação de tela

Por padrão, a rotação de tela é desativada. Para habilitar a rotação de tela:

- a) Deslize a barra de status para baixo e clique no ícone de rotação de tela;
- b) Vá até **Configurações – Tela – Avançado – Giro automático da tela**;
 - Para manter a orientação atual: bloqueie a rotação de tela;
 - Para girar o conteúdo da tela: permita a rotação automática e gire a tela.

Nota: a rotação não é aplicável para a tela principal (home).

Configurações de Papel de Parede

- a) Vá até **Configurações – Tela – Plano de fundo** para substituir o papel de parede.
- ou
- b) Pressione por alguns segundos o espaço vazio tela principal para substituir o papel de parede

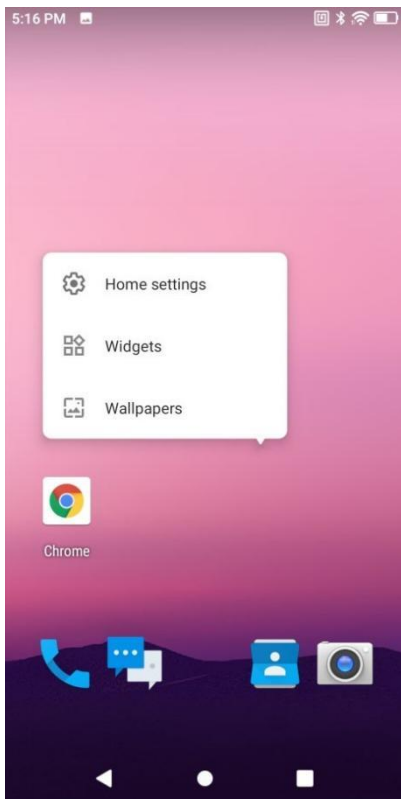


Figura 1-25 Substituição do papel de parede

Configurações de Modo de Suspensão

O RT40 poderá entrar no modo de hibernação se não estiver sendo usado por um momento.

Quando o dispositivo estiver no modo de hibernação, o usuário pode clicar no botão power para acender a tela, desbloqueá-la e voltar a usá-lo. Para suspender o dispositivo, clique no botão power para apagar a tela ou defina um tempo para suspendê-lo automaticamente.

1. Deslize a barra de status para baixo para visualizar o painel de acesso rápido.
2. Clique no ícone de configurações;
3. Vá até **Tela – Avançado – Tempo limite da tela**
4. Escolha o tempo para suspensão
 - 15s
 - 30s
 - 1min
 - 2min
 - 5min
 - 10min
 - 30min
 - Nunca

Configurações de fonte

Configuração para alterar o tamanho de cada fonte.

1. Deslize para baixo a barra de status para abrir o painel de acesso rápido;
2. Vá até **Configurações – Tela – Avançado – Tamanho da fonte**
3. Selecione o tamanho da fonte
 - Pequena
 - Padrão
 - Grande
 - Maior

Configurações de Som

- a) Pressione a tecla de volume para regular o volume de mídia.
Deslize para cima ou para baixo o ícone de volume para definir o volume

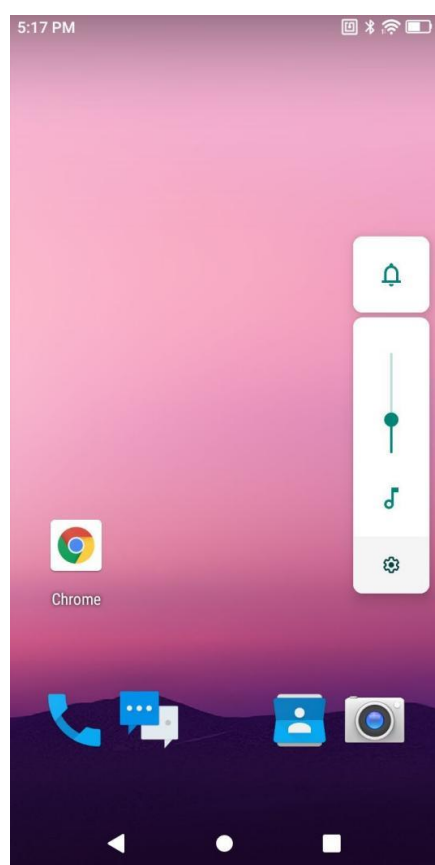


Figura 1-26 Configurações de Volume de Mídia



- b) Clique no ícone de configurações ou vá até **Configurações - Som** para abrir a interface de configurações de volume de mídia, de ligação, de toque, alarme etc.

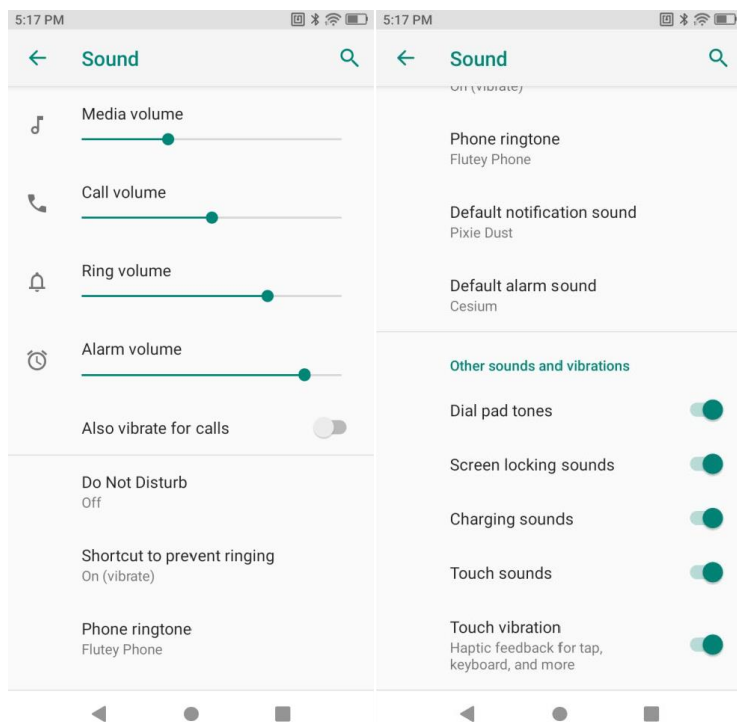


Figura 1-27 Configurações de Som

Armazenamento

Esta função é para visualizar o espaço interno de armazenamento do dispositivo. Vá em **Configurações – Armazenamento**. O sistema apresenta estatísticas de dados dos arquivos separados por categorias.

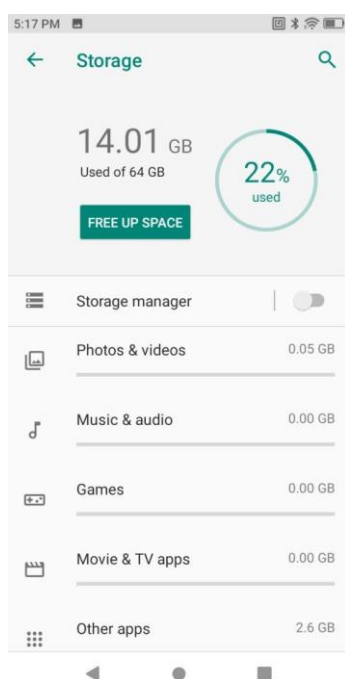


Figura 1-28 Detalhes do Espaço de Armazenamento

O sistema gerencia o armazenamento por categorias para facilitar a visualização e gerenciamento de espaço pelo usuário.

Gerenciamento de Bateria

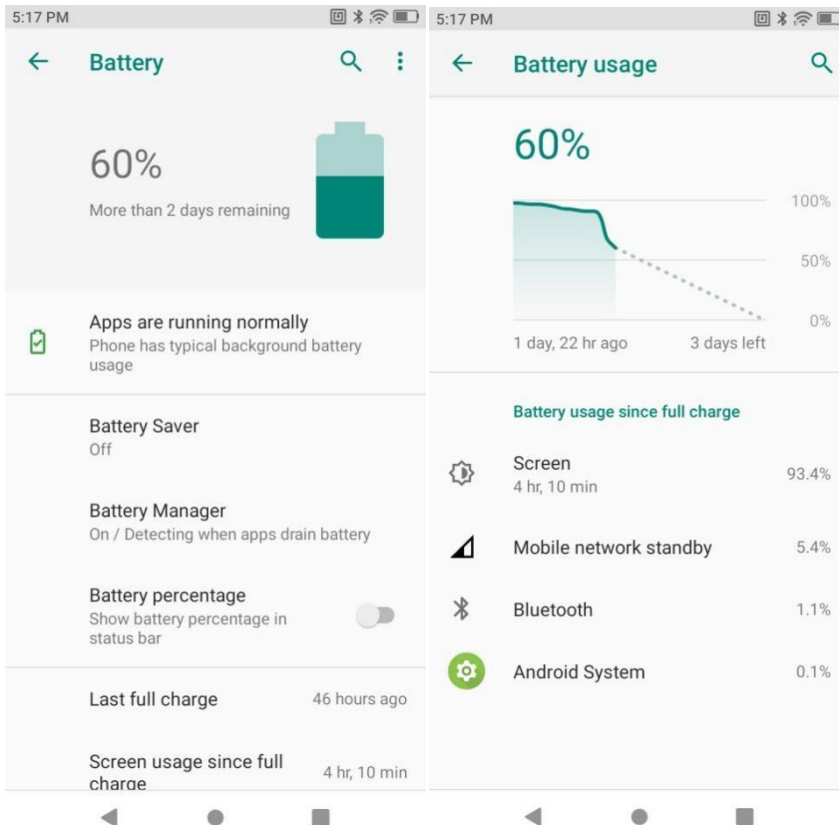


Figura 1-29 Gerenciamento de Bateria

Em **Configurações - Bateria**, os usuários podem visualizar o uso de energia, gerenciar ou desligar aplicativos para controle de energia e ativar o modo de economia de energia no canto superior direito.

Otimização de Bateria

Por favor, siga as dicas abaixo para economizar o consumo de bateria.

- Defina o modo de suspensão de tela após um tempo inativa. Consulte [Configurações de Modo de Suspensão](#) para obter detalhes.
- Feche todos os aplicativos em segundo plano
- Reduza o brilho de tela.
- Desligue todas as conexões sem fio que não estiverem sendo usadas. Deixe o dispositivo em modo avião (o ícone de avião será mostrado na barra de status, nesse modo todas as conexões sem fio são desligadas)
- Desative as atualizações automáticas de e-mail, calendário, contatos, dentre outros aplicativos.

Configurações de Data e Hora

Se o RT40 estiver conectado a uma rede, o sistema atualizará automaticamente a hora e a data.

Os usuários precisam definir apenas o fuso horário. Se a hora não for atualizada, verifique se o dispositivo está conectado em rede ou se a WLAN atual suporta o protocolo de tempo para redes (NTP).

Para configuração manual, siga o passo a passo abaixo:

1. Deslize a barra de status para baixo, abra o painel de acesso rápido e clique no ícone de configurações.
2. Em **Configurações - Sistema - Data e Hora**;
3. Desabilite o botão virtual de alternância de “Usar horário fornecido pela rede”;
4. Altere a hora e clique na seta para voltar.

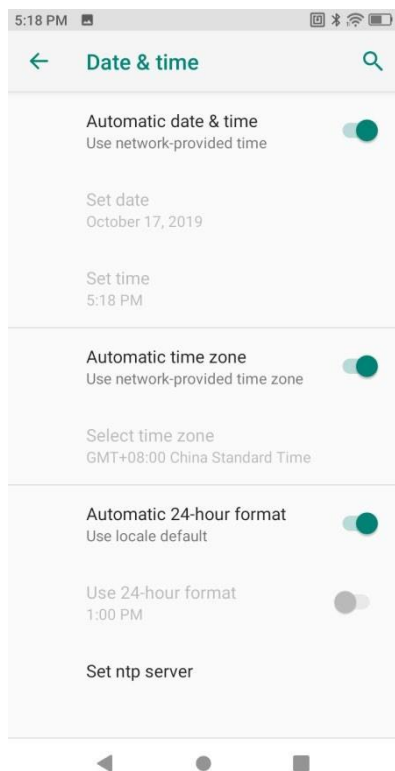


Figura 1-30 Configurações de Horário

Sobre o Dispositivo

Vá até **Configurações – Sobre o dispositivo** para ver as informações sobre o RT40.

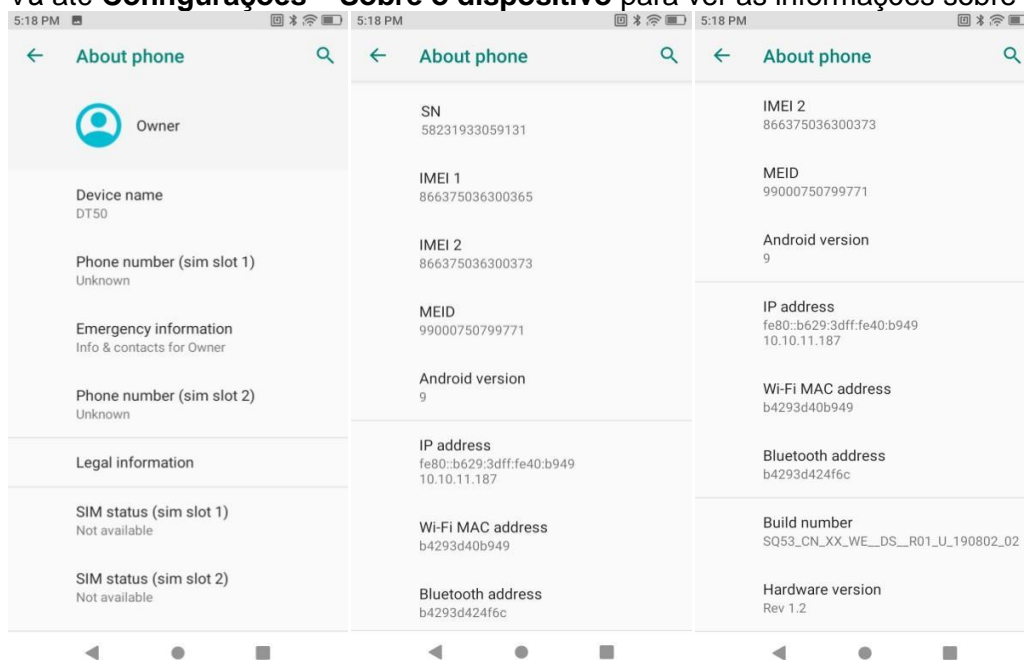


Figura 1-31 Sobre o dispositivo

Status do cartão SIM - exibe a operadora, intensidade do sinal, IMEI e outras informações
Informações do SN (Device ID) - exibe o código exclusivo do dispositivo
Modelo e Hardware - modelo do dispositivo e SN (número de série)
Informação do IMEI - IMEI1, IMEI2 e MEID
Versão Android - exibe a versão do Android
IP Address (Endereço IP) - Exibe o endereço IP do dispositivo
WLAN MAC Address (Endereço MAC WLAN) - Exibe o endereço físico do WiFi do dispositivo
Bluetooth Address (Endereço Bluetooth) - Exibe o endereço Bluetooth do dispositivo.

Obs.: Alguns tópicos são visíveis apenas para RT40 com 4G (não comercializada no Brasil)

Atualização do Sistema

Para atualizações locais, primeiramente copie o arquivo zip de atualização para o dispositivo. Depois selecione o arquivo de atualização conforme instrução.

Atualização Local: Vá até **Configurações – Sistema – Avançado – System update** (Atualização do sistema) – **Local updates** (Atualização local)

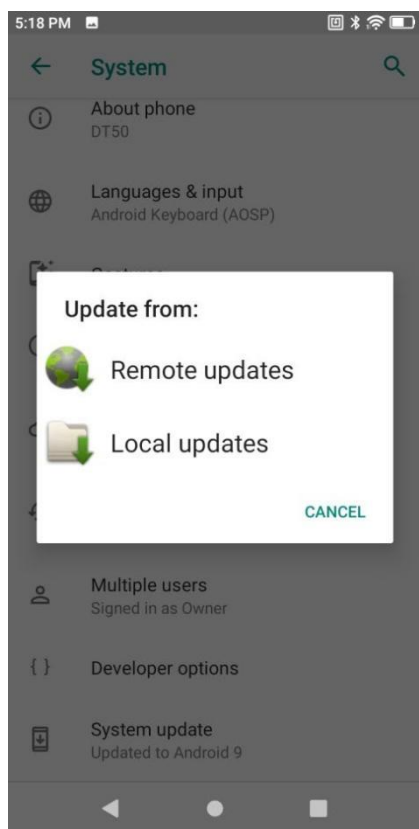


Figura 1-32 Atualização de Sistema

Atualização Remota: Vá até **Configurações – Sistema – Avançado – System update** (Atualização do sistema) – **Remote updates** (Atualização remota)

Para atualizações remotas ou mais detalhes de atualização, contate o suporte técnico da Urovo.

Capítulo II – Como Usar

Introdução

Este capítulo introduz teclas, ícones de status e as instruções básicas de uso do RT40.

Tela Principal

Nota: O RT40 possui algumas versões mais atualizadas, que podem variar um pouco nas operações descritas nesse guia.













Figura 2-1 Tela Principal (Home)

Barra de Status



Figura 2-2 Barra de Status

Lista de Ícones do status

Battery		Full power
		Medium power
		Charging
		Low power
Network signal		Good signal
		Unstable signal
	NONE	SIM card not installed
		SIM card error/no service
WiFi		WiFi on. No available wireless networks for connection
		WiFi connected
	NONE	WiFi switched off
NFC		NFC switched on

Obs.: Alguns tópicos são visíveis apenas para RT40 com 4G (não comercializada no Brasil)

Painel de Acesso Rápido

O painel de acesso rápido tem a funcionalidade de ajudar em configurações gerais rápidas. Os usuários podem deslizar a barra de status para baixo para abrir o painel. Clique em algum ícone para ativar ou desativá-lo rapidamente.

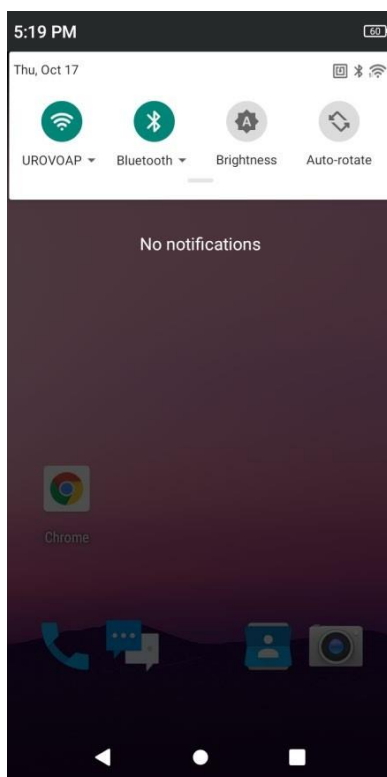


Figura 2-3 Painel de Controle

Uso do Touchscreen

Use a tela touchscreen para operação do dispositivo:

Toque leve:

- Selecione qualquer opção da tela;
- Digite letras e símbolos no teclado da tela;
- Pressione qualquer botão virtual.

Toque levemente pressionado

- Mova ou delete os ícones posicionados na tela principal (Home);
- Crie atalhos de aplicativos na tela principal (Home);
- Abra o menu da tela principal (Home) para as configurações definidas pelo usuário;
- Apague a tela principal (Home) até que o menu seja visto;
- Arraste aplicativos - toque levemente e mova pressionado até posicionar no lugar desejado;
- Deslize para cima/ baixo ou para a esquerda/ direita na gaveta de aplicativos para navegar pelos diferentes aplicativos;
- Deslize a tela para desbloqueá-la (se o bloqueio definido tiver sido “deslizar para desbloquear”).

Toque mantido pressionado:

- Pressione e segure a tela principal (Home) para acionar o MENU;
- Arraste qualquer atalho de aplicativo ou ferramenta.

Teclado

Teclas Físicas

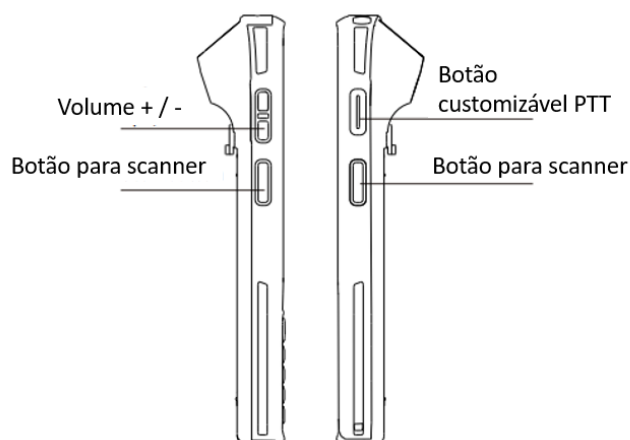


Figura 2-4 Teclas Físicas

Botões de scanner: Realiza a leitura de código de barras;

Botão Power: Liga / Desliga o dispositivo, além de acionar o menu de opções Power.









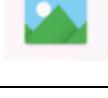



Tecla customizável: Tecla livre para customização conforme necessidade do usuário, por exemplo, PTT (Push To Talk). Verifique a sessão “Mapeamento de Teclas” para mais detalhes;







Botões de Volume: Aumenta e diminui o volume do dispositivo

Aplicativos

Os aplicativos padrão de sistema estão listados na tabela abaixo

Ícone	Descrição
	Scanner – Leitura de códigos de barras
	Chrome – Acesso à internet
	Calendário – Visualização e gerenciamento de eventos no calendário

	Câmera – Fotos e gravação de vídeos
	Calculadora - Funções básicas e científicas.
	Relógio – Definição de alarmes e temporizadores
	Contatos – Gerenciamento de informações dos contatos
	E-mail – Recebimento e envio de e-mails
	Gerenciador de Arquivos – Gerenciamento de todos os arquivos do dispositivo
	Downloads - Lista de todos os arquivos baixados no dispositivo
	Galeria – Visualização e edição de fotos no dispositivo e/ ou cartão micro SD
	Mensagens – Recebimento e envio de SMS e MMS.
	Telefone – Discagem de número e telefone para comunicação por voz
	Configurações – Configurações gerais do RT40
	FeatureSettings – Configurações gerais relevantes do dispositivo

	Gravador – Gravador de áudio
	Vídeos – Reprodução de vídeos armazenados no dispositivo ou no cartão microSD.
	Música – Reprodução de áudios armazenados no dispositivo ou no cartão microSD.
	AutoInstallApps – Instalação automática de aplicativos de um diretório específico
	AppMarket – Download de aplicativos específicos disponíveis na nuvem
	U-Talking – Comunicação online em tempo real

Acesso aos aplicativos

Os aplicativos instalados serão mostrados na gaveta de aplicativos, exceto os aplicativos em segundo plano,

1. Na tela principal (Home), deslize para acessar a gaveta de aplicativos;

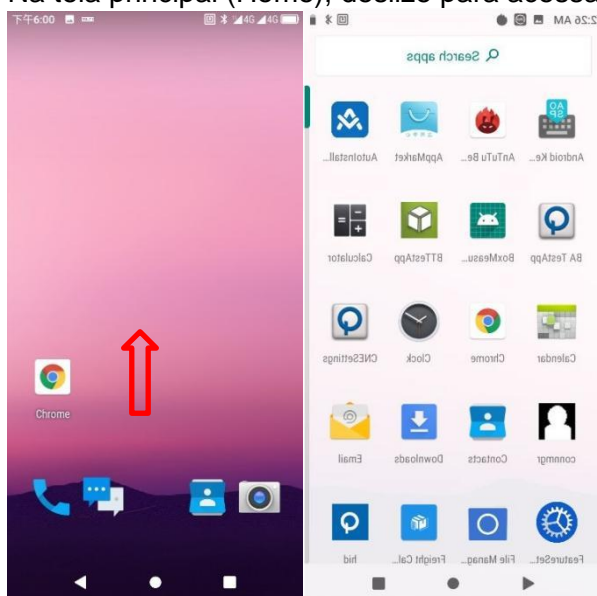


Figura 2-5 Gaveta de Aplicativos

2. Deslize para a esquerda ou direita para ver mais aplicativos e clique em qualquer ícone de aplicativo para acessá-lo.

Gerenciador de Tarefas

1. Clique no botão virtual “Aplicativos Recentes” à direita, que uma lista como a figura abaixo será mostrada.

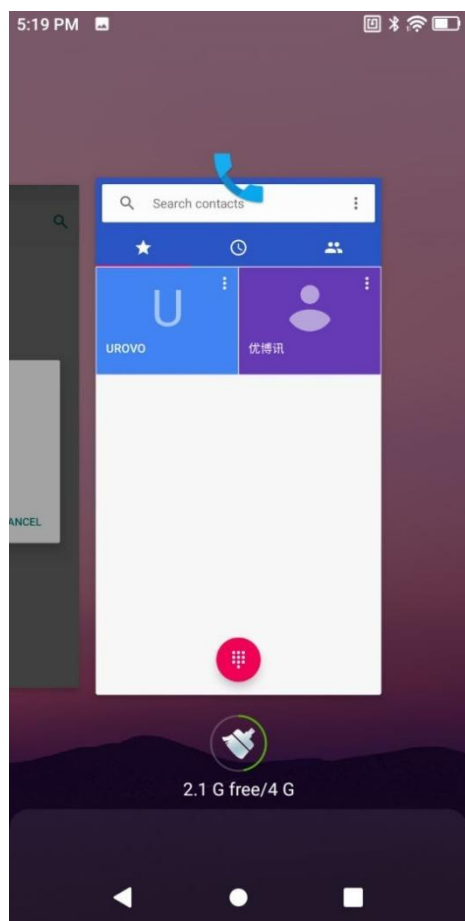



Figura 2-6 Gerenciador de Tarefas

- Deslize para a esquerda ou direita para encontrar qualquer aplicativo acessado recentemente;
- Deslize para cima para fechar os aplicativos em segundo plano, acessados recentemente;
- Clique no ícone  para fechar todos os aplicativos acessados recentemente em segundo plano;
- Clique em algum dos aplicativos para alternar a ordem da lista de aplicativos.

Reiniciar

1. Se o dispositivo estiver apresentando comportamento diferente do esperado, pressione o botão power até o menu “Power” ser exibido, selecione “**Reiniciar**” (Restart).

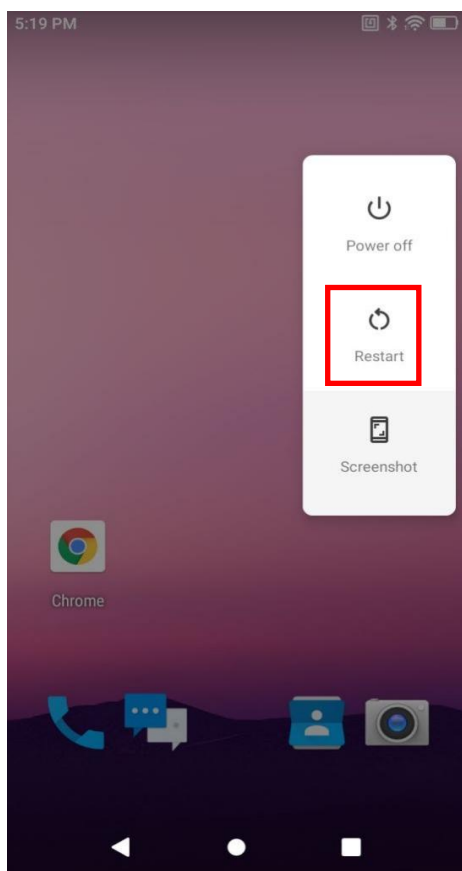


Figura 2-7 Reincialização

Desligar

1. Pressione o botão Power até o menu “Power” ser exibido;
2. Clique em “Desligar” (Power Off);



Figura 2-8 Desligar

Restaurar o Dispositivo

Restaurar o dispositivo é um conjunto de ferramentas integradas que permite o usuário a retornar o dispositivo como saiu de fábrica. **Atenção!** Copie e salve todos os seus arquivos antes de restaurar o dispositivo para padrão de fábrica, a restauração irá apagar todos os dados.

1. Deslize a barra de status para baixo para acessar o painel de acesso rápido;
2. Clique no ícone de configurações e navegue até **Configurações - Sistema - Avançado - Redefinir opções**;
3. Selecione a opção desejada:
 - Redefinir Wi-Fi, rede móvel e Bluetooth
 - Redefinir apps
 - Limpar todos os dados (redefinição para configuração original)



Figura 2-9 Restauração para padrão de fábrica

Descrição da operação “Conectada ao Computador”

Se o driver do sistema Android ou o assistente móvel Android estiver instalado em seu computador, você poderá conectar o dispositivo ao PC através do cabo USB do dispositivo.

Conecte uma extremidade do cabo USB ao dispositivo e a outra extremidade a porta de entrada do computador. Deslize a parte superior da tela para acessar as configurações USB.

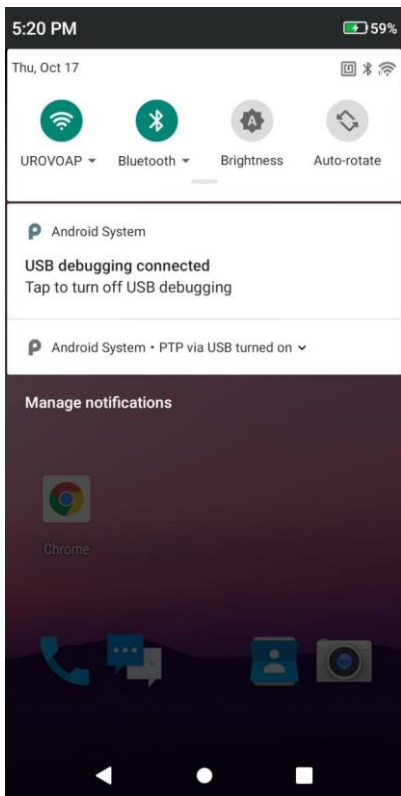


Figura 2-10 Opções de Conexão

Depois que o dispositivo estiver conectado ao PC, um pop-up de habilitação de USB poderá ser exibido. Marque "Permitir este computador para depuração" ("Allow this computer for debugging") e seleccione "OK" e este pop-up não será mostrado na próxima vez que o dispositivo for conectado ao PC.

Ative a depuração USB para entrar no modo de depuração:

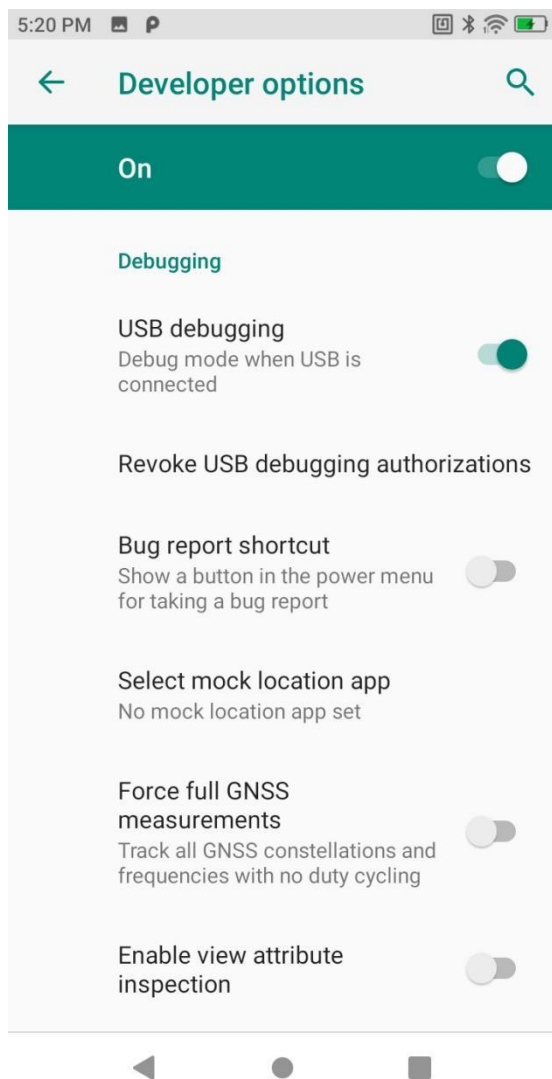


Figura 2-12 Depuração USB (USB Debugging)

Abra qualquer disco removível e os usuários poderão visualizar o dispositivo de memória, transferir e salvar dados em Windows PC → Meu computador.

Gerenciamento de arquivos por protocolo de transferência de mídia (MTP)

1. Conecte o dispositivo ao computador através do cabo USB;
2. Deslize a barra de status para baixo para abrir o painel de notificações. Selecione **Transferência de arquivo** (File Transfer) para transferir arquivos de mídia para Windows ou transferir arquivos por qualquer aplicativo de transferência de arquivos Android para Mac (consulte www.android.com/filetransfer).

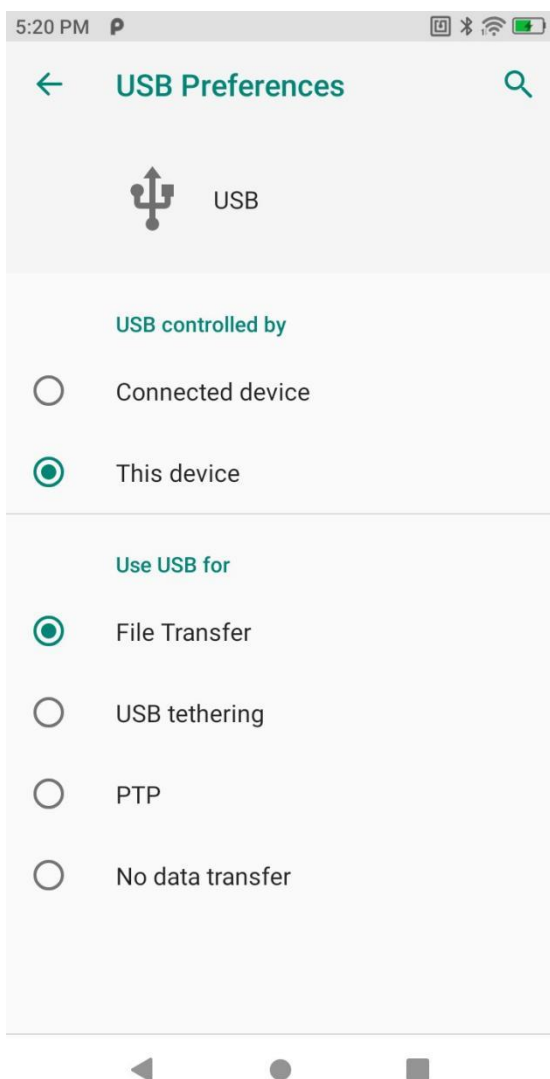


Figura 2-13 Transferência de Arquivos

3. No computador, abra a sessão “Meu Computador” para acessar o RT40;
4. Abra uma pasta de armazenamento interno ou pasta do cartão SD;
5. Gerencie os arquivos necessários.

Gerenciamento de imagem por protocolo de transferência de imagem (PTP)

1. Conecte o dispositivo ao computador através do cabo USB;
2. Deslize a barra de status para baixo para abrir o painel de notificações. Selecione **PTP (fotos)** para transferir fotos para o Windows.

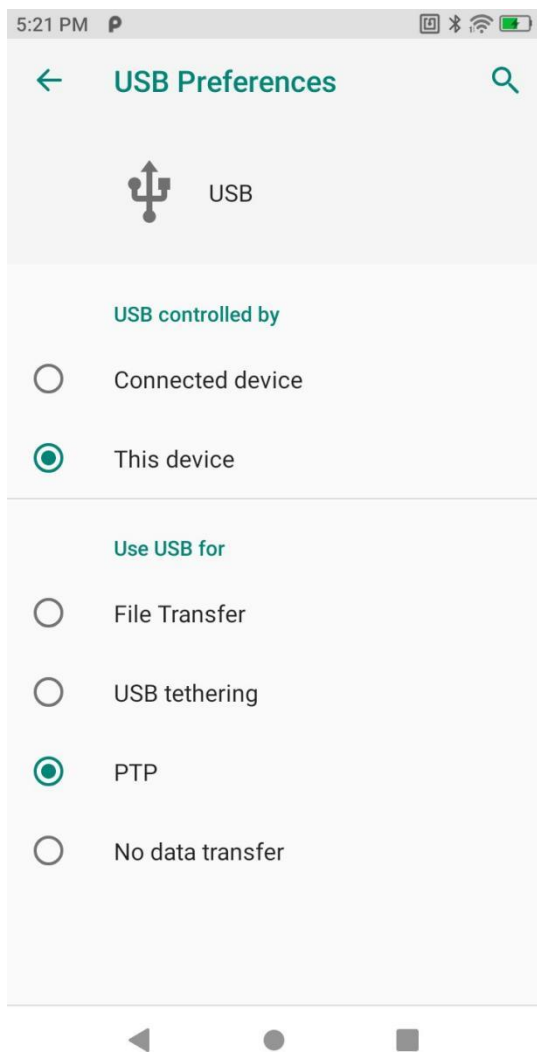


Figura 2-15 PTP

3. No computador, abra a sessão “Meu Computador” para acessar o RT40;
4. Abra uma pasta de armazenamento interno ou pasta do cartão SD;
5. Gerencie os arquivos necessários.

Cartão Micro SD

Neste modo, nenhum cartão micro SD será exibido no computador até que um cartão SD seja inserido no PC.

Modo de carregamento

1. Conecte o dispositivo ao computador através do cabo USB;
2. Deslize a barra de status para baixo para abrir o painel de notificações. Selecione “**Nenhuma Transferência de dados**”;

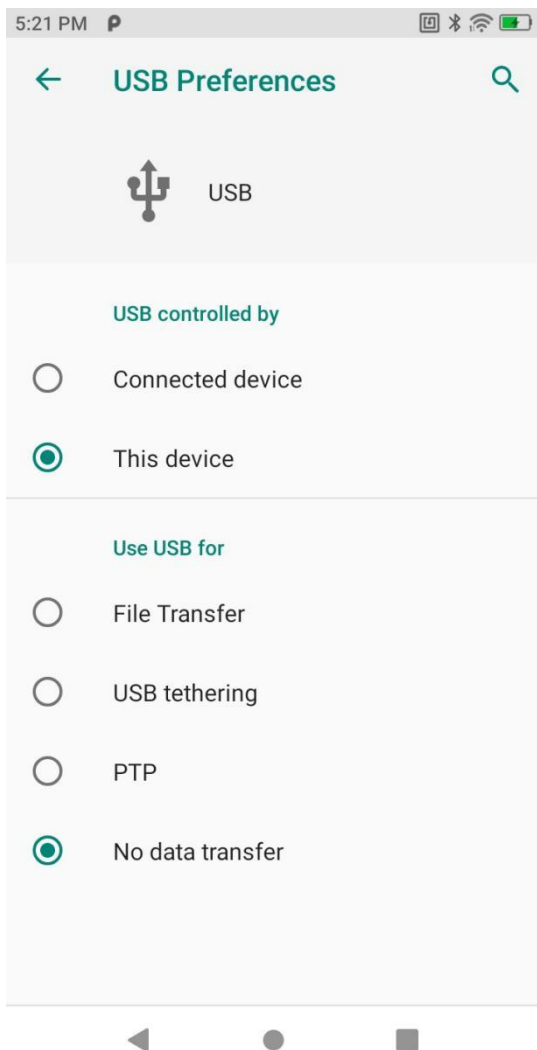


Figura 2-18 Modo de carregamento

3. No modo de carregamento, a comunicação de dados fica indisponível.

Desconexão do PC

Atenção: Desconecte o dispositivo com segurança conforme instruído no PC antes de remover o cabo USB.

1. Busque a identificação do dispositivo externo na barra de tarefas no canto inferior direito do PC;
2. Clique com o botão direito para selecionar “Desconectar dispositivo RT40”
3. Remova o cabo USB cuidadosamente.

Capítulo III Scanner (Leitura de Códigos de Barras)

Introdução

O RT40 possui leitor de código de barras integrado

Engine 1D / 2D: Leitura em 360° de diversas simbologias, como Code 128, EAN 13, Código postal, PDF417, QR, DATAMATRIX, etc.

Através de algoritmos de decodificação de alta tecnologia, o software captura o Código de barras e extrai todas os dados da imagem.

Scan Settings (Configurações do Scanner)

As configurações de scanner podem variar dentre os diferentes engines. O exemplo desse manual considera o engine N6603. Para mais detalhes de orientações, entre em contato com o suporte técnico da Urovo.

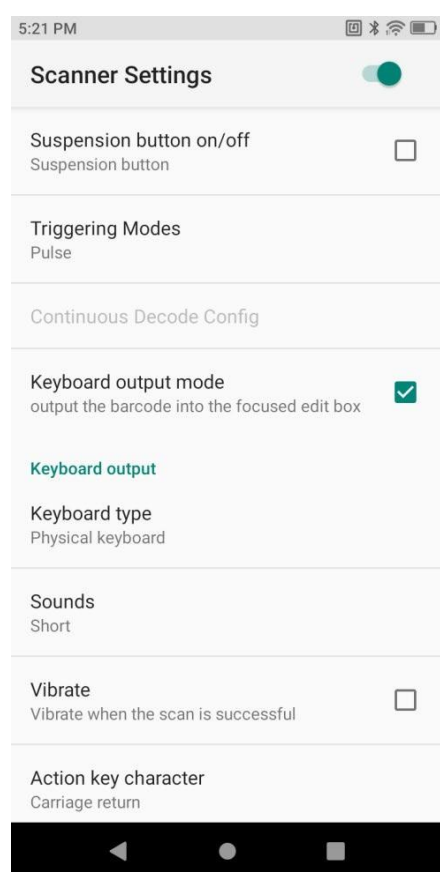


Figura 3-1 Configurações de Scanner

- Botão de scanner virtual

Ative o botão de scanner virtual no dispositivo através do USCAN e simule a função de leitura direto na tela;

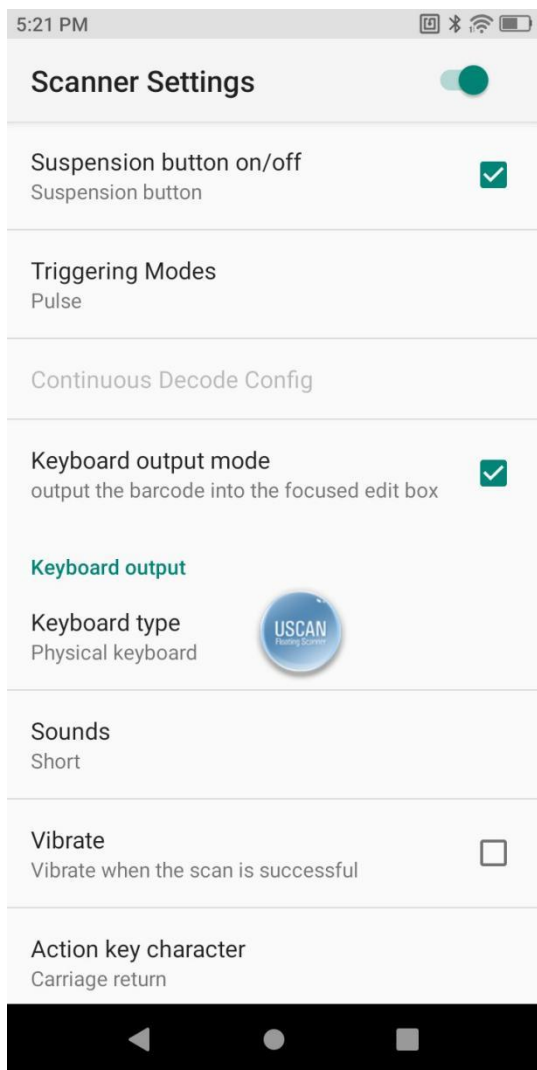


Figura 3-2 Botão de scanner virtual

- **Acionamento do scanner via botões de scanner**

Em Configurações – Scanner Settings – Triggering Modes:

- ✓ **Decode or Time-out** (Modo Automático) - Pressione o botão do scanner e solte, a luz do laser ficará acesa até que a leitura de código de barras seja concluída, ou que o tempo para leitura expire;
- ✓ **KeyDown start, Again KeyDown Stop** (Modo Contínuo) - Pressione o botão do scanner, a luz do laser não se apagará após uma leitura de código de barras, a luz ficará acesa continuamente para que vários códigos de barras possam ser lidos. Pressione novamente o botão do scanner para que a luz se apague.
- ✓ **Trigger release or time-our** (Modo Manual) – Pressione o botão do scanner, a luz do laser ficará acesa até que a leitura de código de barras seja concluída ou que o botão pare de ser pressionado.

- **Resultado de Leitura Keyboard (por teclado)**

Em **Configurações – Scanner Settings – Output Mode**:

O resultado de leitura via teclado (keystroke output) emite os dados para o campo digitável do aplicativo em primeiro plano. Se essa função for desativada os dados ao invés de serem enviados por teclado, serão enviados via intent.

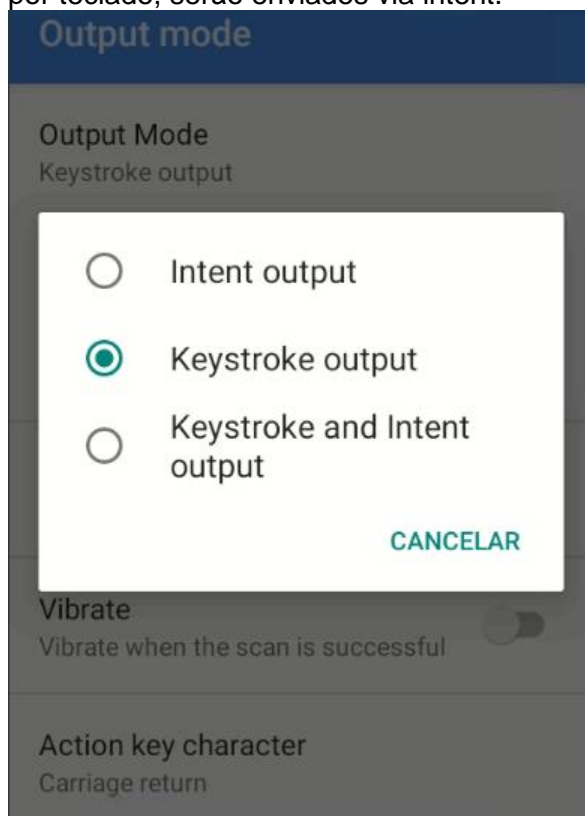


Figura 3-3 Resultado de leitura Keystroke output

✓ **Tipos de Teclado** - Teclado Físico, Teclado Virtual, e modo Automático. As diferentes opções de teclado podem ter diferentes resultados de leitura. Selecione cautelosamente a mais adequada a cada aplicação.

- **Auto text mode (Modo Automático)** - Se um campo digitável surgir no aplicativo em primeiro plano, todos os dados serão mostrados. Caso contrário, o dispositivo emitirá caractere por caractere escaneado via simulação de teclado;
- **Soft keyboard (Teclado Virtual)** - O dispositivo exibe diretamente todos os dados no campo digitável através da simulação de entrada de dados;
- **Always Physical keyboard (Apenas Teclado Físico)** - O dispositivo emite dados por meio das teclas físicas do teclado, simulando a digitação, independente da interface;

✓ **Som** – Defina o som de notificação de leitura entre: Nenhum, Short ou Sharp.

✓ **Modo Vibra** – Defina uma vibração após a leitura de código de barras

✓ **Sufixo padrão de leitura** - Nenhum, Carriage return, Line feed ou Tab.

Adicione um dos sufixos após a leitura de códigos de barras

- None (Nenhum): sem sufixo;
- Carriage return (CR) ou Line feed (LF): Enter após a leitura; o que vai diferenciá-los é cada aplicação;
- Tab: Tab após a leitura;

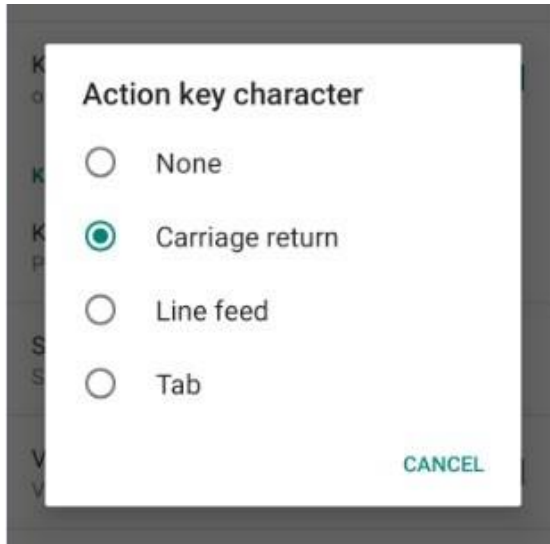


Figura 3-4 Sufixos de Leitura

● Resultados de Leitura via Broadcast

O resultado de leitura via broadcast é aplicável quando o resultado de leitura via teclado for desabilitado.

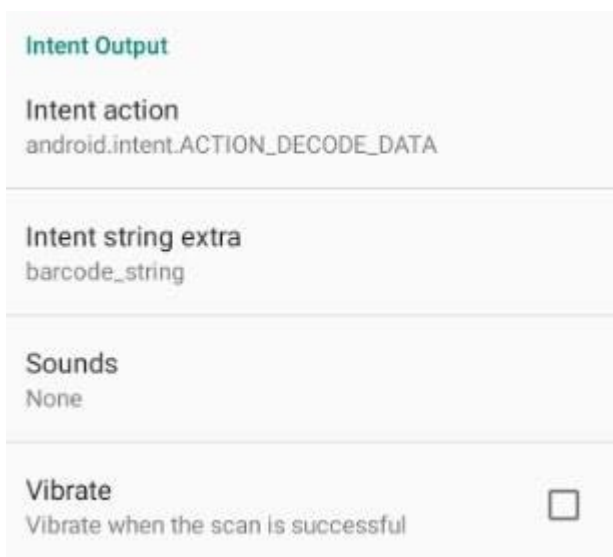


Figura 3-5 Intent Output

Para aplicativos projetados para receber os dados via broadcast, se os dados lidos estiverem de acordo com os parâmetros definidos pelo aplicativo, eles serão diretamente recebidos pelo Broadcast Receiver. Os valores de transferência podem ser gerados e tratados em segundo plano.

- **Parâmetro de leitura (Reader Params)**

- ✓ **Coding format (UTF-8)**

Em **Configurações – Scanner Settings – Reader params**: O “coding format” (tipo de decodificação) padrão é o UTF-8. Qualquer incompatibilidade entre o “coding format” e o código de barras utilizados pode causar erros na transmissão do código lido. Use as opções de Coding format cautelosamente.

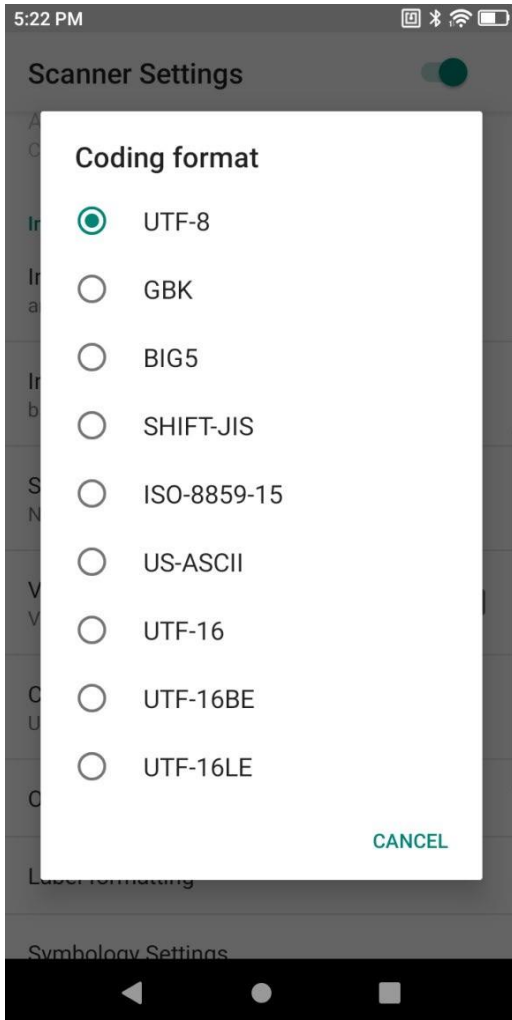


Figura 3-6 Tipo de codificação UTF-8

- ✓ **Beam Timer** (Temporizador) – Duração da luz laser para falha de leitura pode ser ajustado entre 500 - 9900 ms. O padrão é 5000 ms;
 - ✓ **Linear code type security level** (Nível de segurança de código 1D) - Nível de verificação para redução da taxa de erro. Quanto maior o nível, maior a precisão, porém, a decodificação do código de barras será mais lenta;

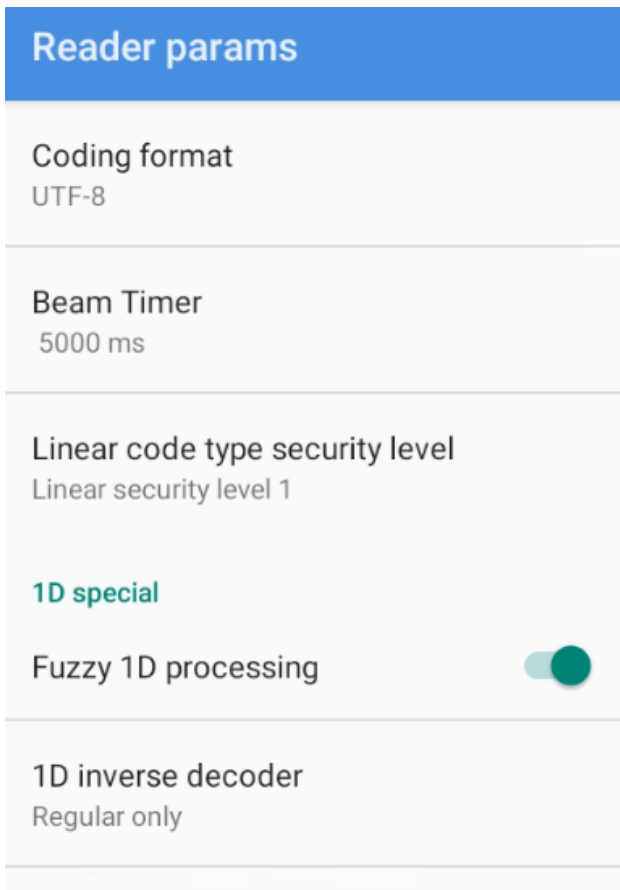


Figura 3-7 Outras Configurações de Parâmetro de Leitura

- **Exposição**

Configurações de Iluminação

As configurações de scanner podem variar dentre os diferentes engines. O exemplo irá considerar o engine N6603.

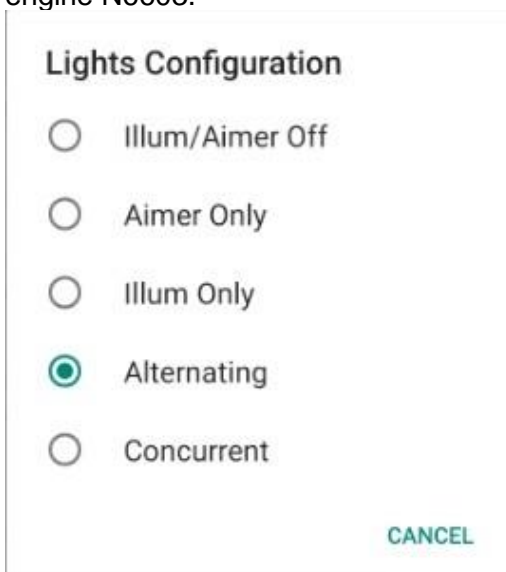


Figura 3-8 Configurações de Iluminação

Em Configurações – Scanner Settings – Reader params – Lights Configuration

- ✓ **Illum/ Aimer Off:** Sem iluminação mira e sem iluminação de campo de leitura;
- ✓ **Aimer Only (Luz de Mira):** Apenas iluminação de mira habilitada;
- ✓ **Illum Only (Luz de campo de leitura):** Apenas iluminação de campo de leitura habilitada;
- ✓ **Alternating (Alternância):** Iluminação de campo de leitura e de mira ativas de forma alternadas;
- ✓ **Concurrent (Simultânea):** Iluminação de campo de leitura e de mira habilitadas ao mesmo tempo;
- ✓ **Exposure Mode (Modo de Exposição):** auto/on. No modo automático, o engine regula o valor de exposição automaticamente. No modo “on” (ligado) é possível definir um valor de exposição.
- ✓ **Fixed Exposure (Exposição Fixa):** 1~600. Quanto maior o valor, maior o brilho;

● Área de Leitura

Em Configurações – Scanner Settings – Reader params – Decode Windowing

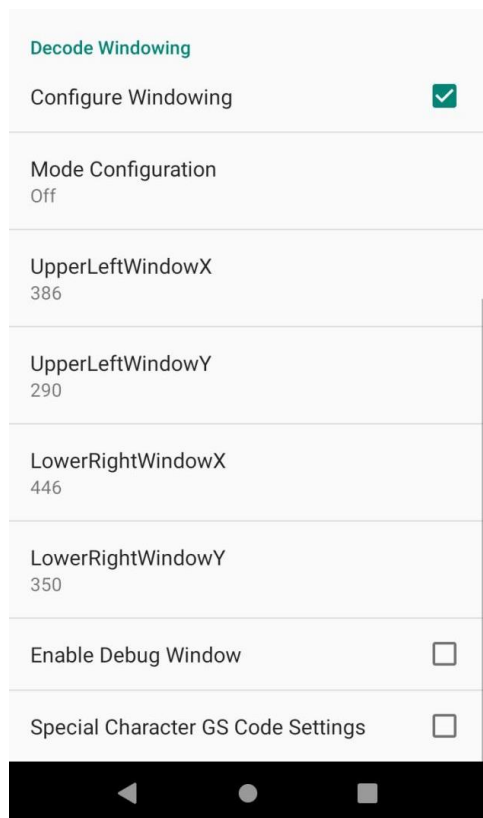


Figura 3-9 Configurações de Área de Leitura

- ✓ **Configure Windowing (Definir janelas)** - defina o intervalo de códigos de barras de qualquer leitura realizada;
- ✓ **Mode Configuration (Modos de Configuração)** – defina alguns parâmetros como Off, Around (Ao redor), Aimer (Mira), ou Field of View (Campo de leitura). Para ajustar o visor de leitura, altere as configurações de mira (aimer)

- ✓ UpperLeftWindowX
- ✓ UpperLeftWindowY
- ✓ LowerRightWindowX
- ✓ LowerRightWindowY

Caracteres Especiais - Configuração de Código GS. Habilite para operar (substituir) caracteres especiais no código GS;

● Formatação

Antes de transmitir os dados dos códigos de barras, o sistema pode precisar de alguma formatação adicional como: Prefixo, Sufixo, Substituição, Exclusão de Caracteres, Código ID, dentre outros.

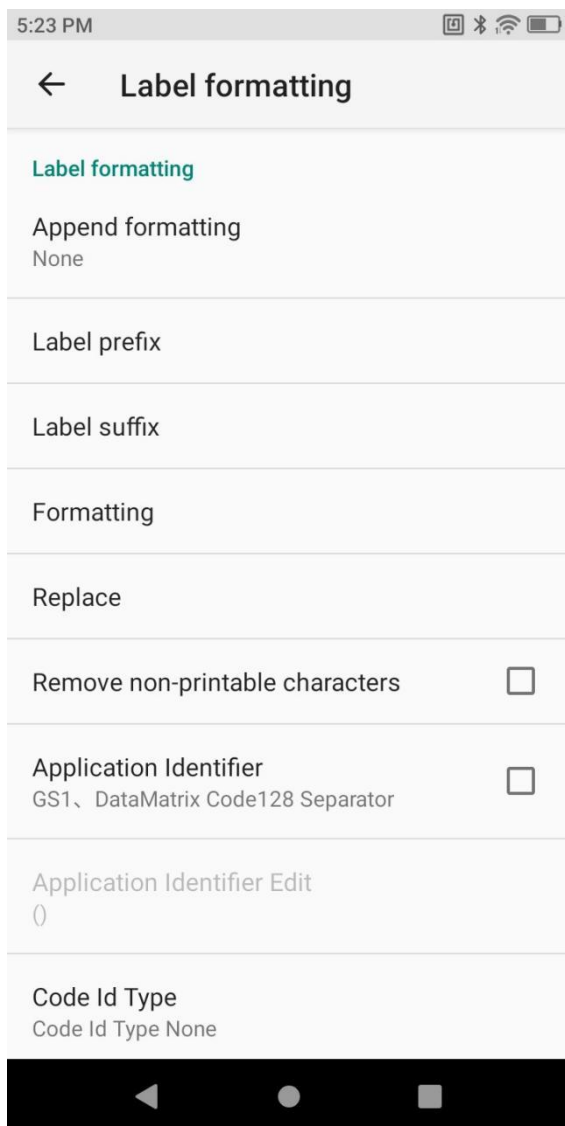


Figura 3-10 Configurações de Formatação

Em **Configurações – Scanner Settings – Basic data formatting**

1. Clique em **Basic data formatting** para selecionar o tipo de formatação adicional;

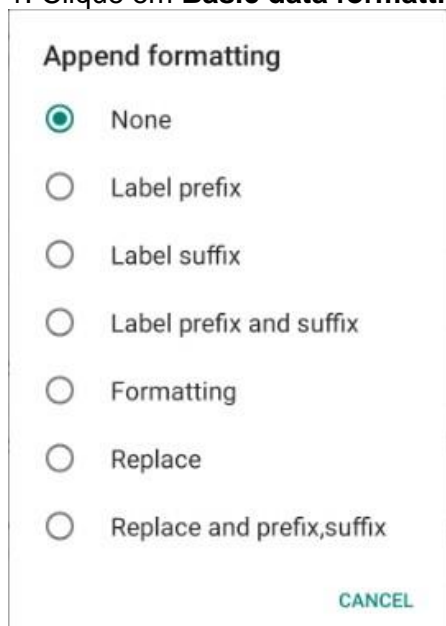


Figura 3-11 Tipos de Formatação

1. **Sufixo:** Selecione o modo de sufixo e modifique o conteúdo, se necessário. Por exemplo, [CR] aplicará um enter;

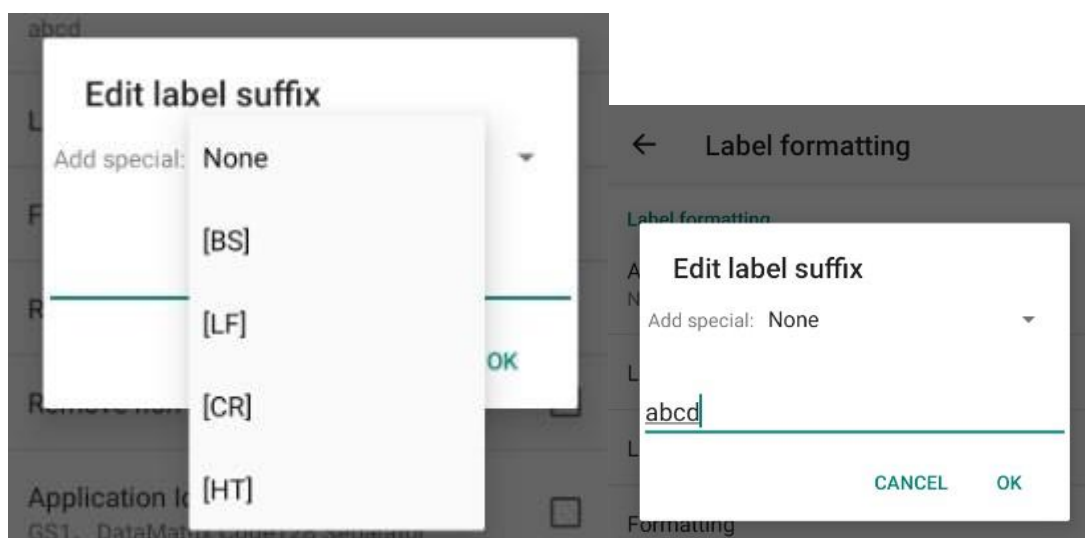


Figura 3-12 Edição de Sufixo

Selecione algum tipo padrão, exibido na lista suspensa, ou defina qualquer caractere como sufixo;

2. **Prefixo:** Selecione o modo de prefixo e modifique o conteúdo, se necessário.

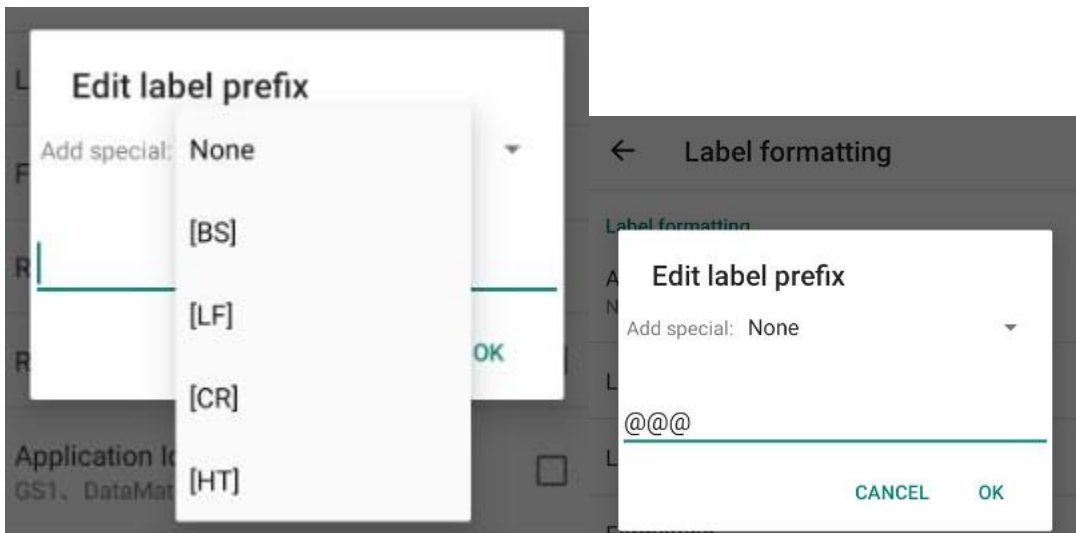


Figura 3-13 Edição de Prefixo

Selecione algum tipo padrão, exibido na lista suspensa, ou defina qualquer caractere como prefixo;

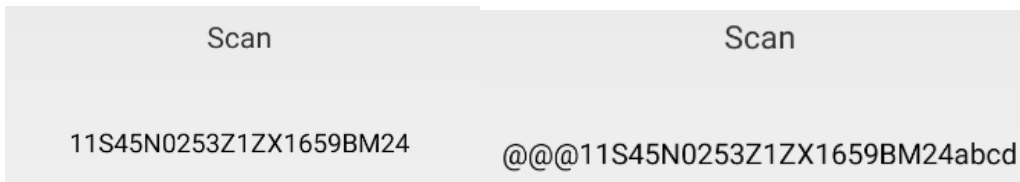


Figura 3-14 Teste de Prefixo/ Sufixo

3. **Formatting:** Selecione essa opção para modificar o conteúdo;

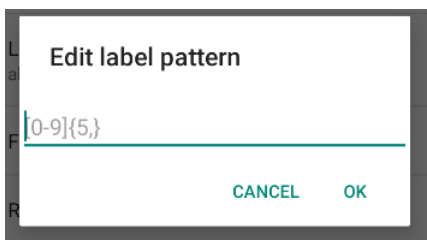


Figura 3-15 Edição de Formatting

Ex.: Extraia uma seção mais longa de dados de código de barras



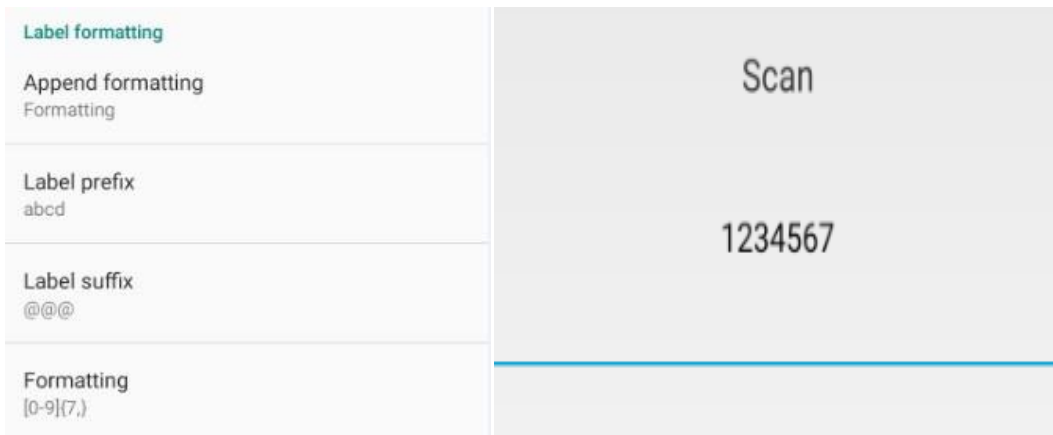


Figura 3-16 Exemplo de Resultado

Nesse caso, a formatação personalizada do código de barras é necessária para a entrada do dado por expressão regular, como `\d{7,}` ou `[0-9]{7,}`.

Figura ≥ 7 ao invés de < 7

1. **Substituição:** Selecione essa opção para indicar qual o caractere que deve ser substituído e indicar o novo valor esperado. O caractere deve ser em ASCII (por exemplo, se o antigo caractere "1" precisar ser substituído, insira seu valor de código ASCII correspondente "31");

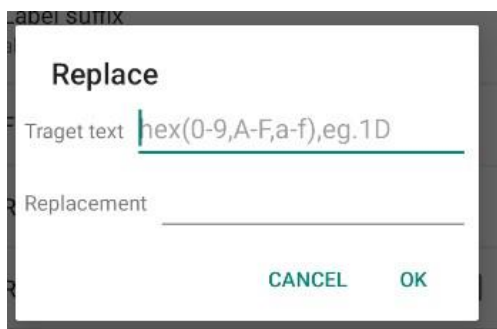


Figura 3-17 Edição de Substituição

2. **Delete Non-printing Control Character:** selecione para excluir qualquer caractere não exibido;
3. **App Identifier:** selecione para adicionar um identificador para algumas simbologias (por exemplo. Code 128)
4. **App Delimited Identifier:** selecione para definir "(") como o identificador delimitado, ou substituir para outro identificador;
5. **Code Id Type:** selecione para adicionar um code ID (Code Id Type None, Code Id Type Aim (adicione um Aim nos códigos de barras frontais) ou Code Id Type Symbol adicione um identificador na frente dos códigos de barras)) a alguns códigos de barras;

● Configurações de Simbologia

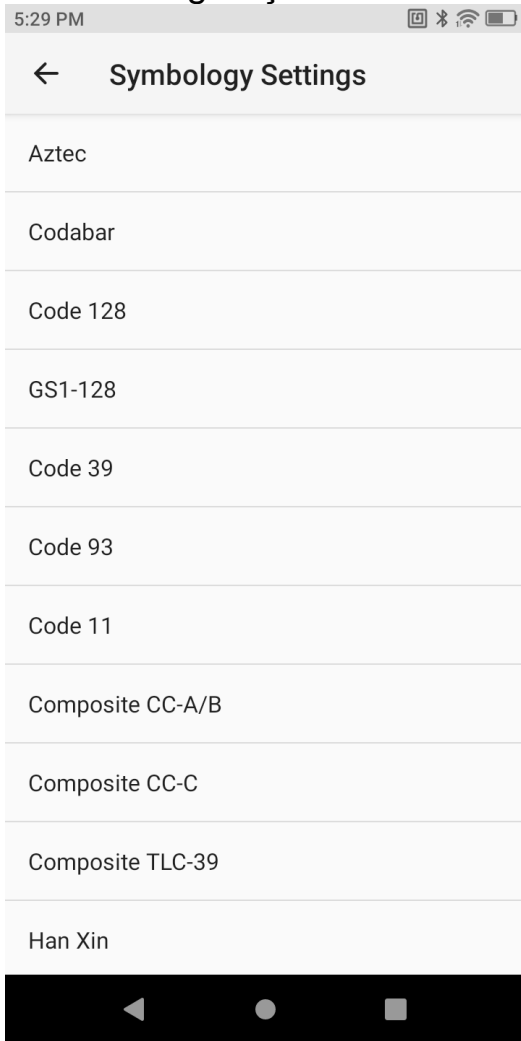


Figura 3-18 Configurações de Simbologia

✓ Sessão para modificar os parâmetros das simbologias, por exemplo, comprimento do código de barras, verificações ou caracteres de transferência. As configurações disponíveis podem variar de acordo com cada simbologia.



Figura 3-19 Configurações do Code128



Figura 3-20 Configurações do UPC-A

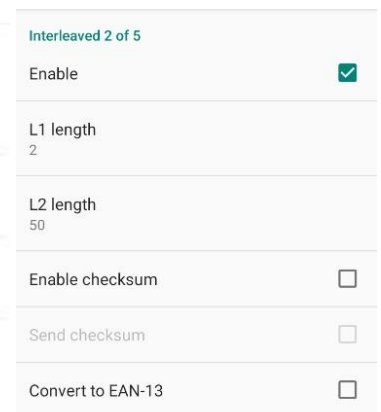


Figura 3-21 Configurações Interleav 2 de 5

Alguns exemplos:

- Enable: Habilitar simbologia
- L1 length: Comprimento mínimo
- L2 length: Comprimento máximo
- ISBT128: book code (código de livro)
- Send checksum: verificar dígito verificador
- Send system digit: Caractere numérico em transferência

Se os parâmetros necessários não forem encontrados nas configurações, entre em contato com o suporte técnico da Urovo para modificação.

Reset (Restauração)

Em **Configurações – Scanner Settings – Reset Configuration - Reset Profile Configuration**

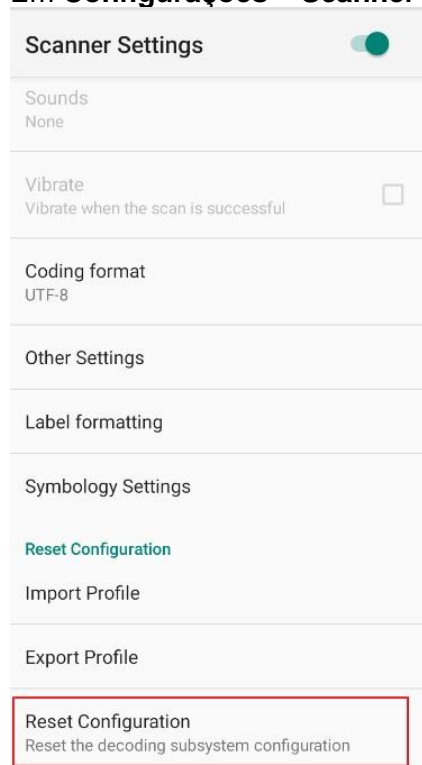


Figura 3-22 Reset (Restauração)

Import Profile (Importar Perfil) - importe todas as configurações no arquivo scanner_property.xml salvo, por padrão, no diretório raiz /sdcard; Em **Configurações – Scanner Settings – Reset Configuration – Import Profile**

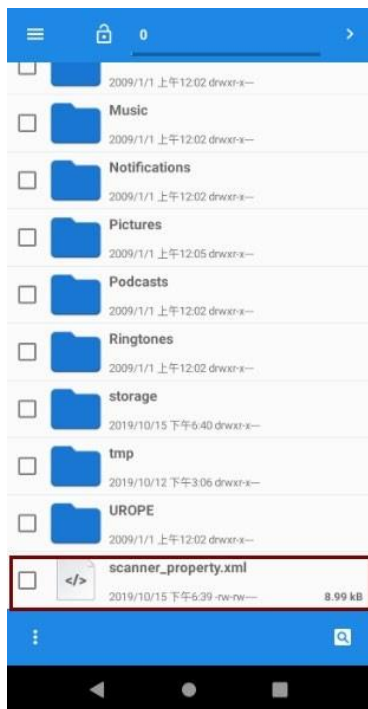


Figura 3-23 Arquivo Scanner_property.xml

Export Profile (Exportar Perfil) - exporte e salve no arquivo scanner_property.xml todos os valores definidos no status atual. O arquivo é salvo, por padrão, no diretório raiz /sdcard;

Reset Scan Engine (Redefinir scanner): clique para restaurar as configurações de scanner conforme padrão de fábrica.

Capítulo IV Wireless

WLAN

Para habilitar a função WLAN, siga as instruções abaixo:

Conexão com WLAN

Depois de habilitar a função wireless, o RT40 exibirá automaticamente uma lista com as redes próximas disponíveis. Para se conectar a uma determinada rede Wi-Fi, clique no SSID da rede na lista e clique em Conectar.

Nota: Para algumas redes é necessário inserir uma senha para conexão. Nesse caso, entre em contato com o administrador da rede para obter a chave de segurança necessária.

1. Navegue até Configurações - WLAN ou arraste a barra de status para baixo para acessar o painel de acesso rápido.

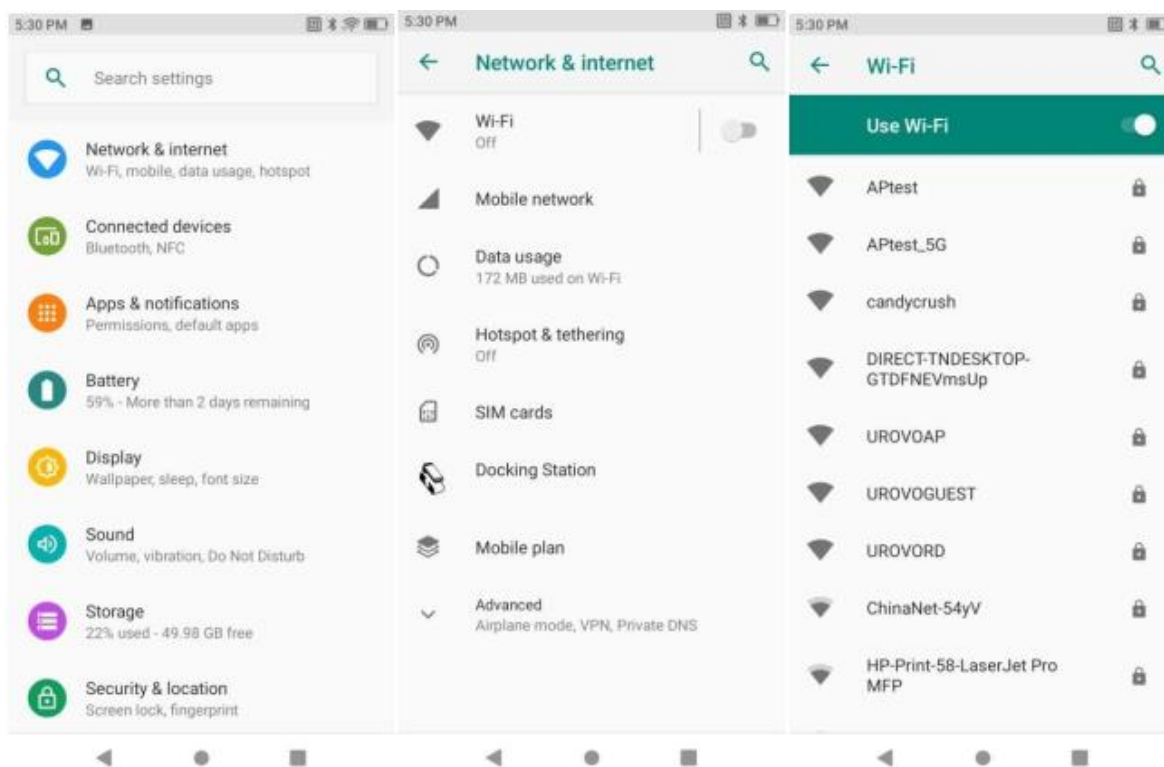


Figura 4-1 Opções do Wi-Fi

2. Clique para ativar a função hotspot;
3. Digite a senha e clique em "Conectar"



Figura 4-2 Configurações de Wi-Fi com senha

- Clique em **Mostrar Senha** (Show Password) para exibir a senha digitada e verificar se está escrita corretamente;
- Clique em **Configurações Avançadas** (Advanced Settings) para mais configurações.

The image shows the 'Network details' section of a configuration interface. It lists various network parameters and their values.

Network details	
MAC address	b4:29:3d:40:b9:49
IP address	10.10.11.187
Gateway	10.10.10.1
Subnet mask	255.255.254.0
DNS	202.96.134.133 114.114.114.114
Link speed	144 Mbps

Figura 4-3 Configurações de IP

4. Verifique se a conexão foi bem sucedida. “Conectado” indica que a conexão foi feita.

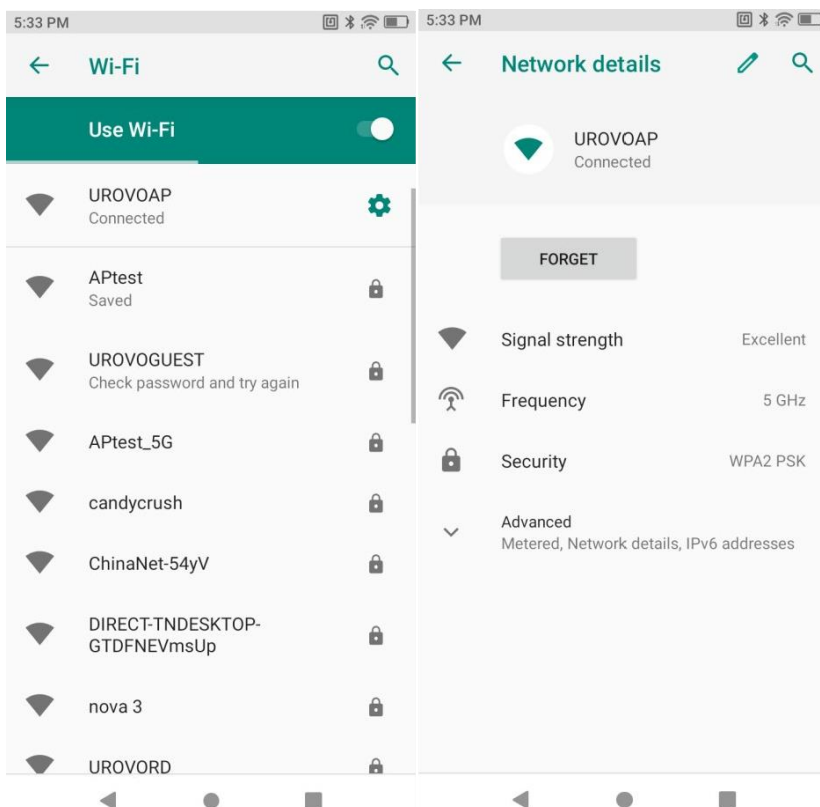


Figura 4-4 Conexão WIFI

O RT40 suporta WIFI em duas bandas de frequência: 2.4G e 5G. As opções de segurança WLAN suportam os protocolos abaixo

- Open
- WEP
- WPA/WPA2 PSK
- 802.1x EAP
- WAPI PSK

WWAN

Obs.: Sessão aplicável apenas para RT40 com 4G (não comercializada no Brasil)

Consulte "[Instruções sobre a instalação do cartão SIM/TF](#)" para saber como inserir um cartão SIM.

Vá até **Configurações - Rede e Internet - Rede móvel** para definir a rede móvel e suas configurações como operadora, habilitar / desabilitar dados e/ ou roaming, nome do ponto de acesso etc.



Figura 4-5 Configurações de Rede Móvel



Figura 4-6 Símbolo de Rede Móvel

O RT40 suporta uma ampla gama de redes 4G . Se não for possível conectar-se à WWAN, siga as instruções abaixo:

- 1) Verifique a intensidade de sinal da rede;
- 2) Verifique se o cartão SIM está instalado corretamente;
- 3) Verifique se o cartão SIM tem alguma fatura pendente, se está disponível para navegar na Internet ou danificado.
- 4) Verifique se o ponto de acesso está configurado corretamente.

Bluetooth

Qualquer dispositivo com Bluetooth está disponível para comunicação sem fio para transmitir e receber dados por radiofrequência sem fio (2,4 GHz); industrial, científico e médico (ISM) por largura de banda (802.15.1). A tecnologia sem fio Bluetooth é de classe 3, que é de curto alcance (10 m /32,8 pés) e baixo consumo de energia.

Dispositivos com a função Bluetooth, como impressora, ponto de acesso e outros coletores de dados podem trocar dados (por exemplo, arquivos) se o Bluetooth estiver habilitado.

O RT40 suporta BLE (Bluetooth low energy). O BLE é uma cobertura Bluetooth padrão, com redução de consumo de energia e economiza de custos.

Conexão Bluetooth

1. Arraste a barra de status e pressione o ícone do Bluetooth ou vá até **Configurações – Dispositivos Conectados**;

2. Clique em **Nome do Dispositivo** (Device Name). O nome visível a outros dispositivos pode ser alterado.

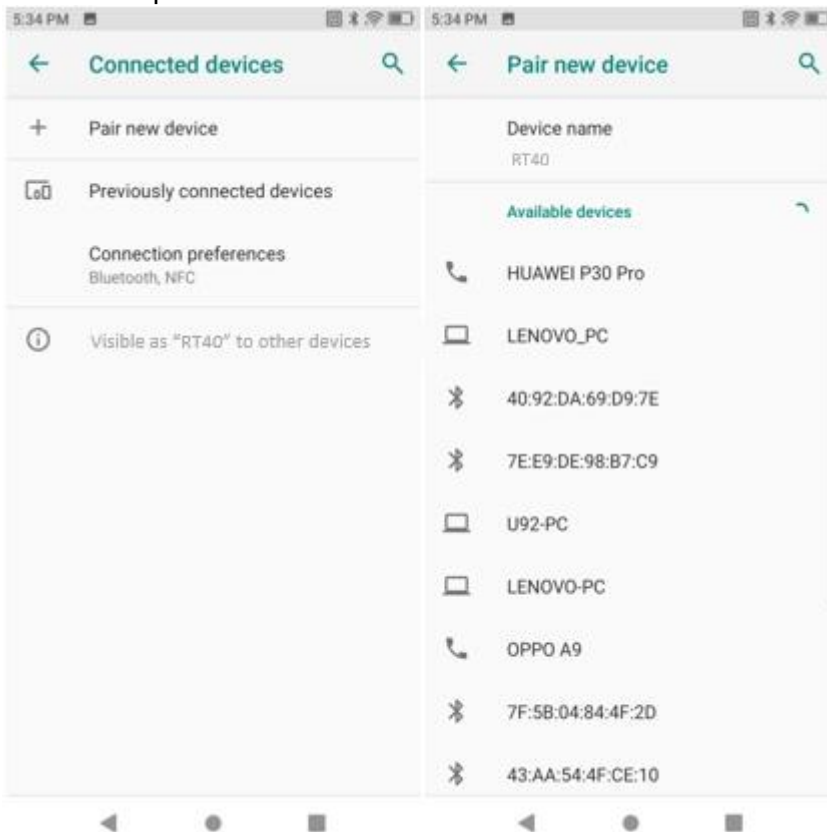


Figura 4-7 Configurações Bluetooth

3. Clique em “Parear Novo Dispositivo” (Pair New Device) para buscar os dispositivos Bluetooth próximos;
4. Clique no dispositivo a ser conectado e insira o código PIN para verificar o pareamento ou solicite o código PIN para o outro dispositivo.

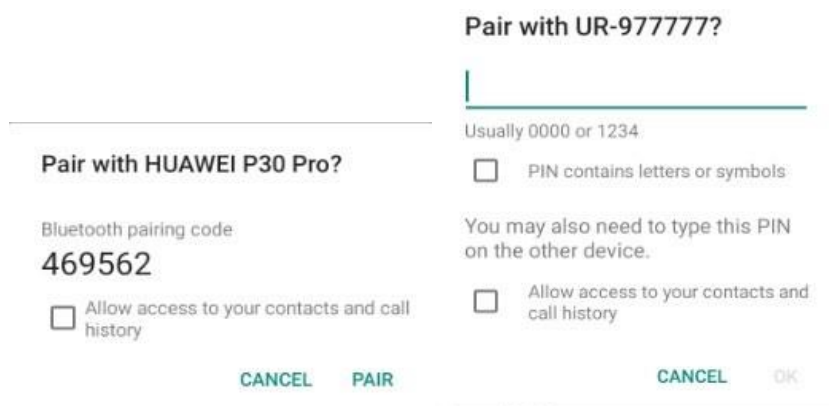


Figura 4-8 Pareamento Bluetooth

1) Gerenciamento de dispositivos pareados

1. Arraste a barra de status e pressione o ícone do Bluetooth ou vá até **Configurações – Dispositivos Conectados**;

2. Clique em **Dispositivos Pareados Anteriormente (Previously connected Devices)** para apagar o dispositivo ou conectar novamente.

Capítulo V Manutenção e solução de problemas

Introdução

Este capítulo descreve os métodos de manutenção do dispositivo e as soluções de resolução de problemas para ajudar os usuários a usar o produto adequadamente.

Manutenção

Para garantir que o dispositivo não quebre, siga as seguintes instruções ao usar o RT40:

- Cuidado com riscos na tela do RT40. Ao usar o RT40 com uma caneta touch, use uma caneta touch apropriada. Não use uma caneta real, lápis ou qualquer coisa afiada para tocar a tela do RT40.
- A tela do RT40 é feita de vidro. Portanto, seja cauteloso para não o derrubar e evitar que seja atingido por algum outro objeto.
- Evite que o RT40 suporte temperaturas muito altas ou baixas. Não coloque o dispositivo em qualquer painel de instrumentos automotivo em clima quente. Mantenha-o longe de qualquer fonte de calor.
- Evite o uso em locais empoeirados ou úmidos.
- Limpe o engine, a câmera e a tela do RT40 com um pano macio.

Limpeza

Teclados e Carcaça

Podem ser limpos com um pano com álcool

Tela

Pode ser limpo com um pano umedecido com álcool, desde que nenhum líquido escorra próximo a borda da tela. Após a limpeza, seque o display imediatamente com um pano macio para evitar marcas.

Câmera e Engine

Produtos de limpeza de materiais ópticos (por exemplo, óculos) podem ser utilizados para limpar a câmera e o engine.

Soluções de Problemas

Problema	Motivo	Solução
Pressiona o botão Power, mas o dispositivo não liga	A bateria não está carregada.	Carregue a bateria do dispositivo.
	O sistema travou	Reinicie o sistema
A bateria não carrega	A bateria não funciona mais	Substitua a bateria
	A temperatura da bateria não é a esperada	Contate o suporte técnico
Durante a comunicação de dados via Wi-Fi, nenhum dado é transferido ou nem todos dados são transferidos.	A comunicação Wi-Fi não está habilitada.	Habilite o Wi-Fi
	O dispositivo está fora do alcance do ponto de acesso.	Aproxime-se do ponto de acesso.
Durante a comunicação de dados via Bluetooth, nenhum dado é transferido ou nem todos dados são transferidos.	O Bluetooth não está habilitado.	Habilite o bluetooth
	O dispositivo está fora do alcance do sinal do outro dispositivo Bluetooth.	Aproxime do outro dispositivo (com uma distância máxima de 10m)
Sem som	A configuração do volume está muito baixa, ou configurado para não emitir som	Ajuste o volume
O dispositivo está apagado	O dispositivo está no modo inativo	Se não usado por um tempo, a tela do dispositivo apaga automaticamente. Ajuste a duração de modo de suspensão entre 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 minutos ou 30 minutos.
	A bateria do dispositivo está descarregada	Carregue a bateria do dispositivo
Clicando em algo, mas não consegue realizar a função esperada.	O dispositivo não está respondendo	Reinicie o dispositivo
Uma mensagem dizendo que o armazenamento do RT40 está cheio é exibida.	Há muitos arquivos salvos no RT40.	Exclua arquivos não utilizados. Se necessário, utilize um cartão SD como memória.
	Há muitos aplicativos instalados no dispositivo.	Desinstale aplicativos não utilizados para recuperar a capacidade do armazenamento.
O dispositivo está falhando na leitura de códigos de barras	O código de barras é ilegível	Verifique se o código de barras não está danificado
	A distância entre o scanner e a janela de leitura não está adequada	Reposicione o dispositivo na janela de leitura.
	A simbologia ou comprimento do código não estão habilitados	Configure o RT40 para aceitar todas as simbologias e tamanhos
	Bateria baixa	Verifique o nível de bateria.