

SHENZHEN CHAINWAY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD

C6000 Manual do Usuário



Conteúdo

Capítulo 1 - Breve Instrução	3
1.1 Breve instrução.....	3
1.2 Precaução antes de usar a bateria	3
Capítulo 2 - Guia de instalação.....	5
2.1 Aparência.....	5
2.2 Botões.....	6
2,3 micro SD、 Sim、 psam cartão de instalação	7
2.4 Carregamento da bateria	7
2.5 Ligar /desligar o dispositivo.....	8
Capítulo 3 - Função de Chamada.....	9
3.1 Telefone.....	9
3.2 Contatos	10
3.3 Mensagens	11
Capítulo 4 - Leitor de Código de Barras.....	12
Capítulo 5 - Leitor RFID.....	13
5.1 Alta Freqüência.....	13
5.1.1 14443A.....	13
5.1.2 14443B.....	14
5.1.3 15693.....	15
5.2 NFC	16
Capítulo 6 - Outras funções.....	17
6.1 DE PING	17
6.2 Bluetooth.....	18
6.3 GPS	19
6.4 Definições de Volume.....	20
6.5 Sensor	21
6.6 Teclado	22
6.7 Rede.....	22
Capítulo 7 - Especificações do Dispositivo.....	23
Apêndice.....	28

Informação SAR 28

Capítulo 1 - Breve Instrução

1.1 Breve instrução

Chainway C6000 é um coletor de dados Android, com captura e processamento de dados e comunicação sem fio. Possui alta-confiabilidade e capacidade de expansão. A captura e coleta de dados é precisa e pode ser aplicada a vários campos de negócios com opções e solução que se adequam a sua demanda. Você vai descobrir no C6000 facilidade na implantação, redução da complexidade do seu processo, aumento da sua produtividade, dentre outros benefícios.

C6000 possui índice de proteção IP65 (vedação IEC), podendo ser utilizado em aplicações de rotina dos mais variados setores como logísticos, energia, gestão de armazenagem, varejo, etc. Além disso, suas opções de conectividade, WiFi e 4G, permitem ao operador se manter conectado ao sistema da empresa, mesmo nas atividades fora da companhia.

Atendendo aos padrões industriais, projetado para suportar variadas soluções móveis, o C6000 possui processador de alta performance Cortex-a7 1GHZ Quad Core. O Este será a escolha ideal para o facilitar e otimizar o trabalho de seus operadores, simplificando o fluxo de tarefas, garantindo um atendimento do cliente mais rápido e, por consequência, maior satisfação e melhor Retorno sobre Investimento.

1.2 Precaução antes de usar a bateria

- Não deixe a bateria sem ser utilizada por muito tempo, seja no dispositivo ou no inventário. Se a bateria tiver sido usada durante 6 meses, deve ser verificada para a função de carregamento e, se necessário, descartada corretamente.
- A vida útil da bateria de lítio é em torno de 2 a 3 anos, podendo ser recarregado de 300 a 500 vezes.
- Quando a bateria não é usada, continuará a descarregar lentamente. Portanto, o status de carregamento da bateria deve ser verificado com frequência, tomando como referência as informações nos manuais.
- Observe e registre as informações de uma bateria nova não utilizada e não totalmente carregada. Tome como base o tempo de funcionamento da bateria nova e compare com uma bateria que esteja sendo usada por um longo período. O tempo de funcionamento das baterias variam de acordo com a configuração do produto e do software instalado.
- Verifique o estado de carregamento da bateria em intervalos regulares.

- Quando o tempo de funcionamento da bateria cai abaixo de, aproximadamente, 80%, o tempo de carregamento será aumentado notavelmente.
- Se uma bateria não estiver sendo utilizada durante um período prolongado, certifique-se de seguir as instruções de armazenamento neste documento. Caso essas instruções não sejam seguidas e a bateria for armazenada incorretamente, ao verificá-la, se esta não possuir nenhuma carga restante, deve considerá-la danificada. Não tente recarregá-la ou usá-la. Substitua-a por uma nova bateria.
- Armazene a bateria a temperaturas entre 5 °C e 20 °C (41 °F e 68 °F).
- Carregue ou descarregue a bateria em aproximadamente 50% da capacidade antes do armazenamento.
- Carregue a bateria em aproximadamente 50% da capacidade pelo menos uma vez a cada seis meses.
- Retire a bateria e guarde-a separadamente do produto.

Capítulo 2 - Guia de instalação

2.1 Aparência

O dispositivo de C6000 possui como aparência a cor preta e branca como opcional.



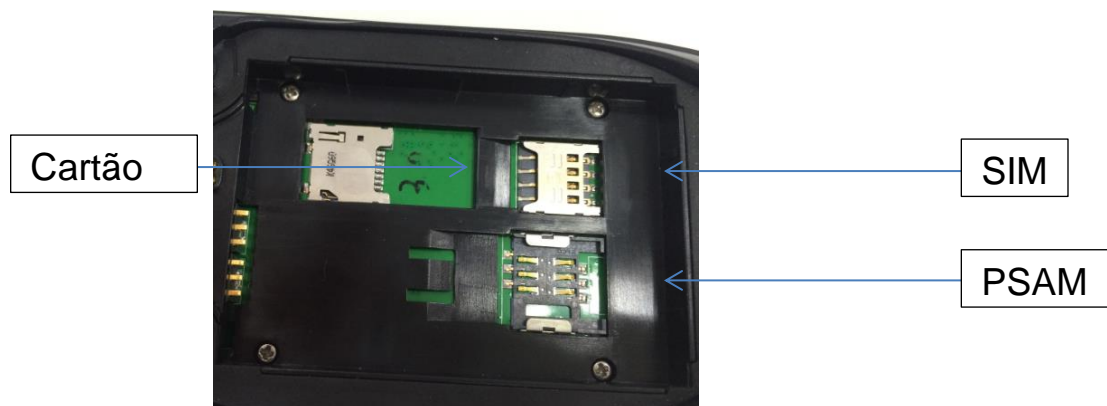


2.2 Botões

Botão	Função
Botão de energia	Pressione e segure para ligar ou desligar o dispositivo.
Botão de função personalizado	Personalize a função pelo software
SCAN	Botão de escanear
X	Botão de cancelar
Num	Função do teclado branco do interruptor
Fn	Alternar a função de teclado laranja
Botão de configuração	Configurar o dispositivo (direita do botão Fn)
Enter	Botão de entrada

2,3 micro SD、 Sim、 psam cartão de instalação

Os passos detalhados para instalação de micro SD, SIM e PSAM são os seguintes:
(PSAM apenas para configuração de alto nível, não disponível para a versão v4):



2.4 Carregamento da bateria

Use o adaptador para carregar a bateria através do cabo USB do snap-on. Não use outras marcas de carregador para o dispositivo.


2.5 Ligar /desligar o dispositivo



Pressione o botão 'Power' na parte superior sobre 3S para ligar/desligar. E pressione-o brevemente para “acordá-lo”.

Capítulo 3 - Função de Chamada

3.1 Telefone

Clique neste ícone .

Clique no botão de número para inserir os números.


Clique no botão  para confirmar e discar.

Clique no ícone  para finalizar a chamada.

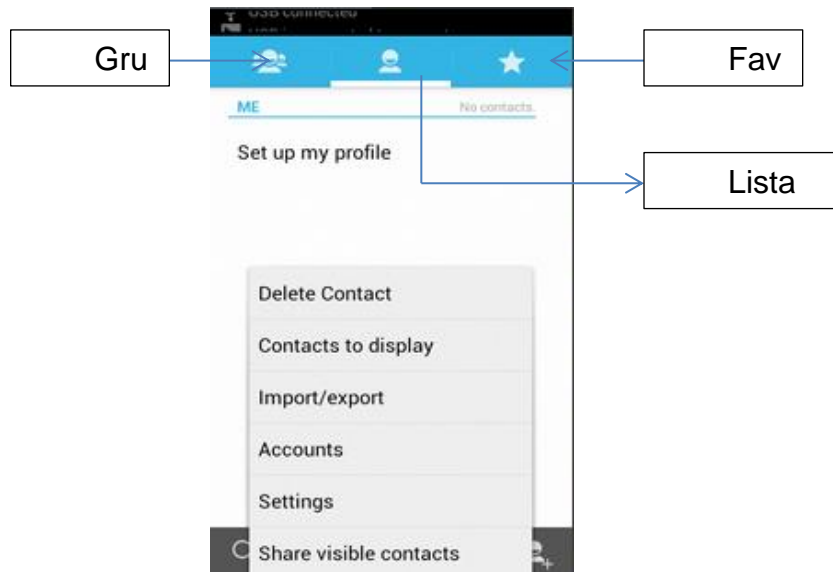


3.2 Contatos


Clique em "contatos" para abrir a lista de contatos.


Clique em  para adicionar um novo contato.


Clique em  para importar/exportar ou excluir a lista de contatos.




3.3 Mensagens

Clique em  para abrir a lista de mensagens.

Clique em  para inserir o conteúdo.

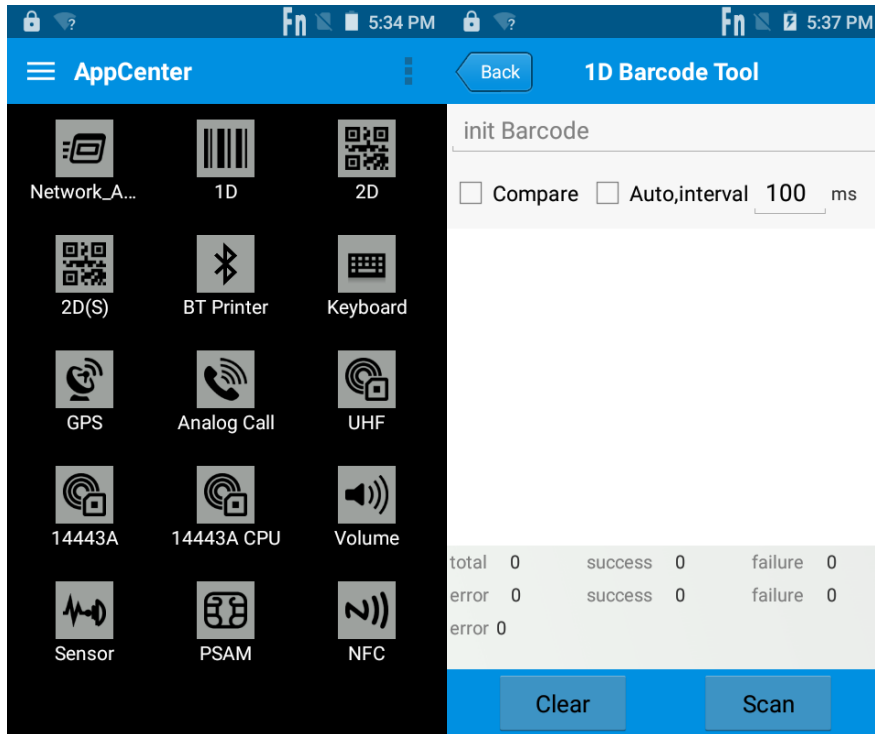
Clique em  para enviar a mensagem.


Clique em  para adicionar fotos, vídeos e arquivos.

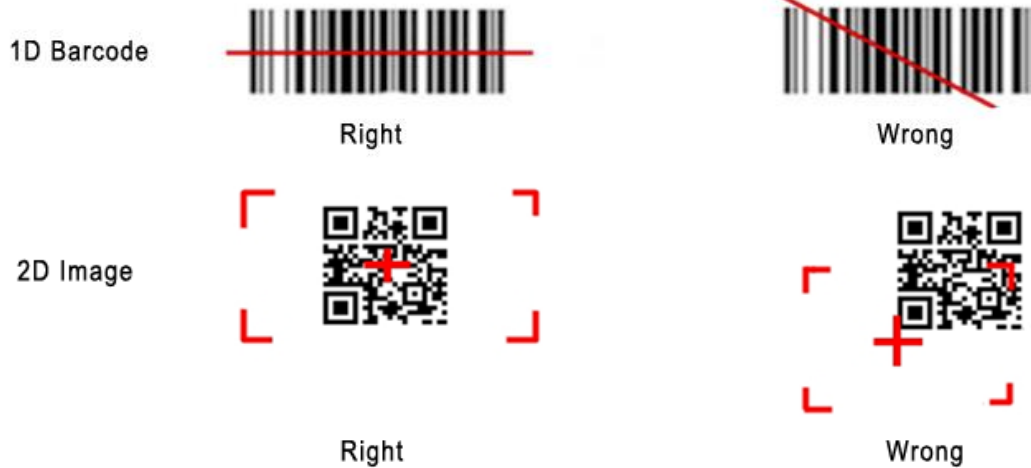


Capítulo 4 - Leitor de Código de Barras

Abra a demo de código de barras no app Center e pressione o botão 'Scan' para iniciar a digitalização.



 Nota: por favor, digitalizar o código de barras corretamente, caso contrário, a digitalização pode ser falhou.

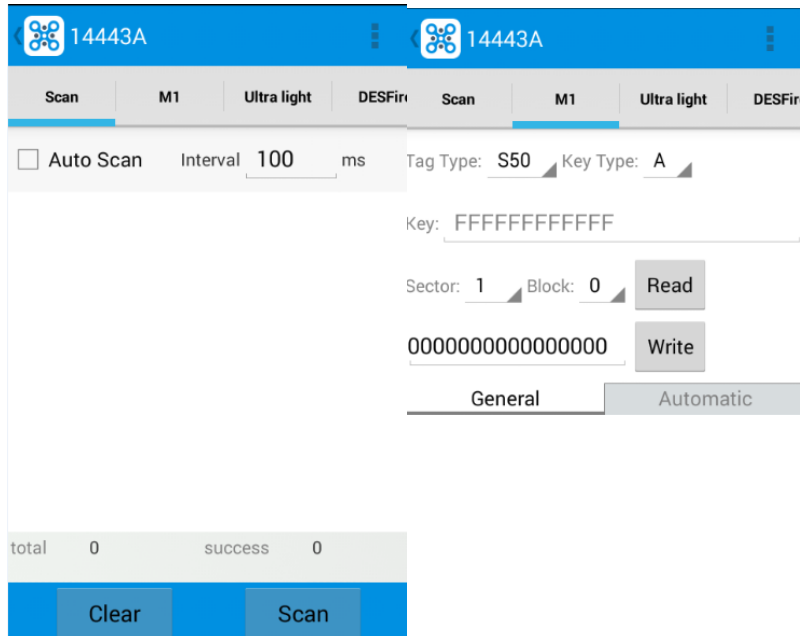


Capítulo 5 - Leitor RFID

5.1 Alta Frequência

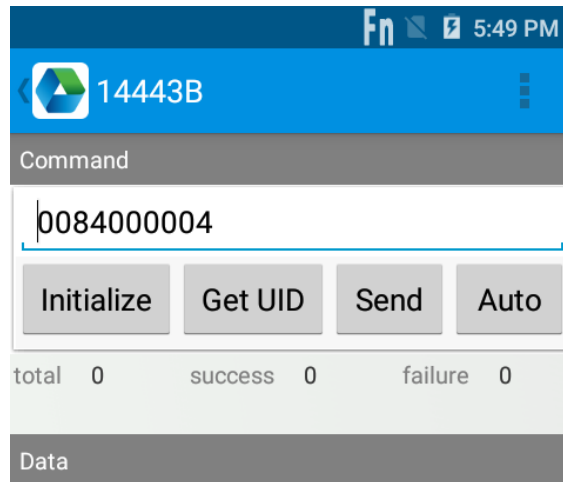
5.1.1 14443A

Abra a demo 14443A no AppCenter e pressione o botão 'Scan' para começar a ler. A leitura/gravação Mifare e ultralight também são suportados.



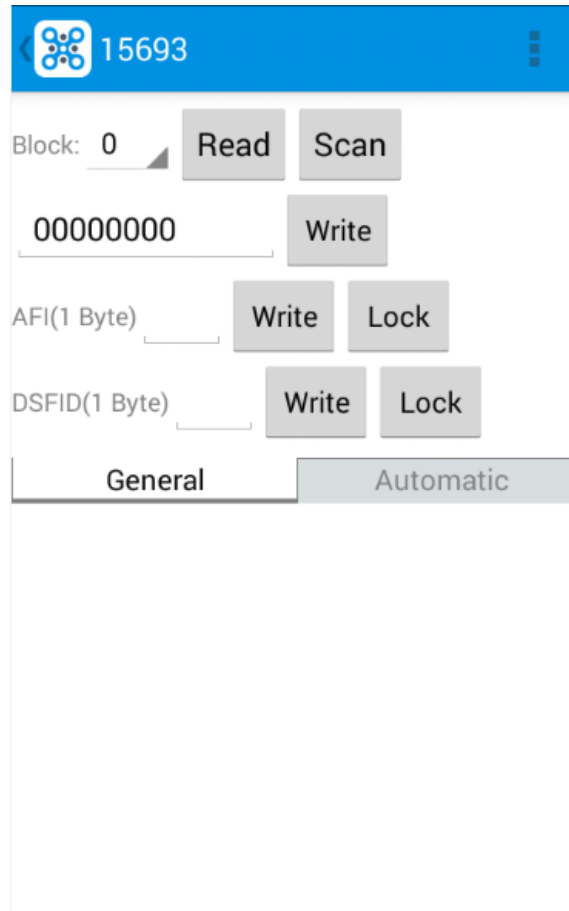
5.1.2 14443B

Abra a demo 14443B dentro do AppCentere ganhe UID do cartão.



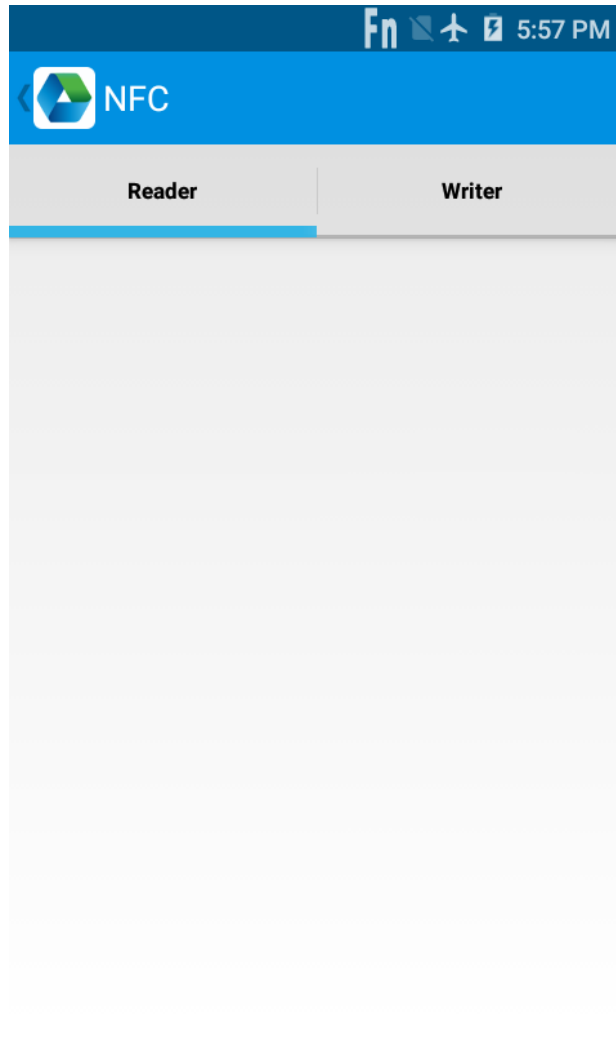
5.1.3 15693

Abra a demonstração "15693" no AppCenter e, em seguida, leia e grave informações da tag.



5.2 NFC

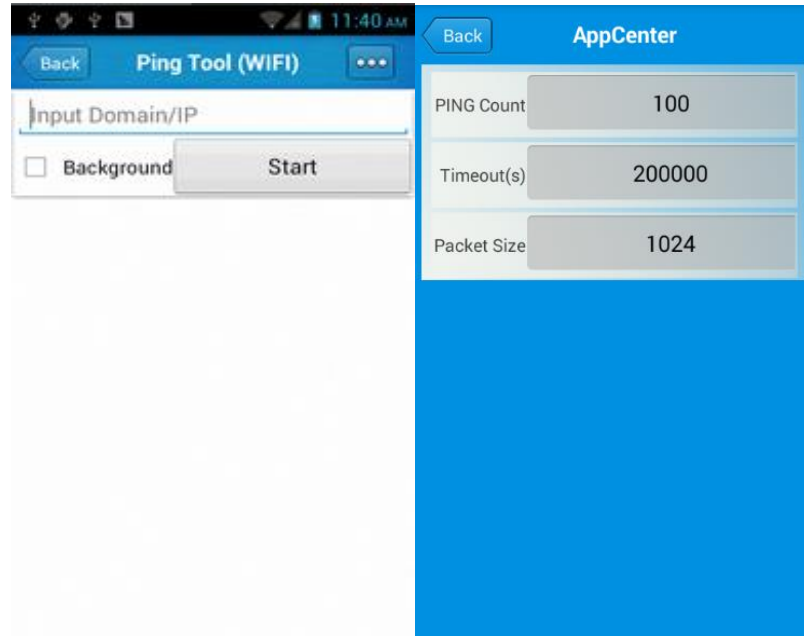
Abra a demonstração "NFC" no AppCenter e , em seguida, leia e grave informações da tag.



Capítulo 6 - Outras funções

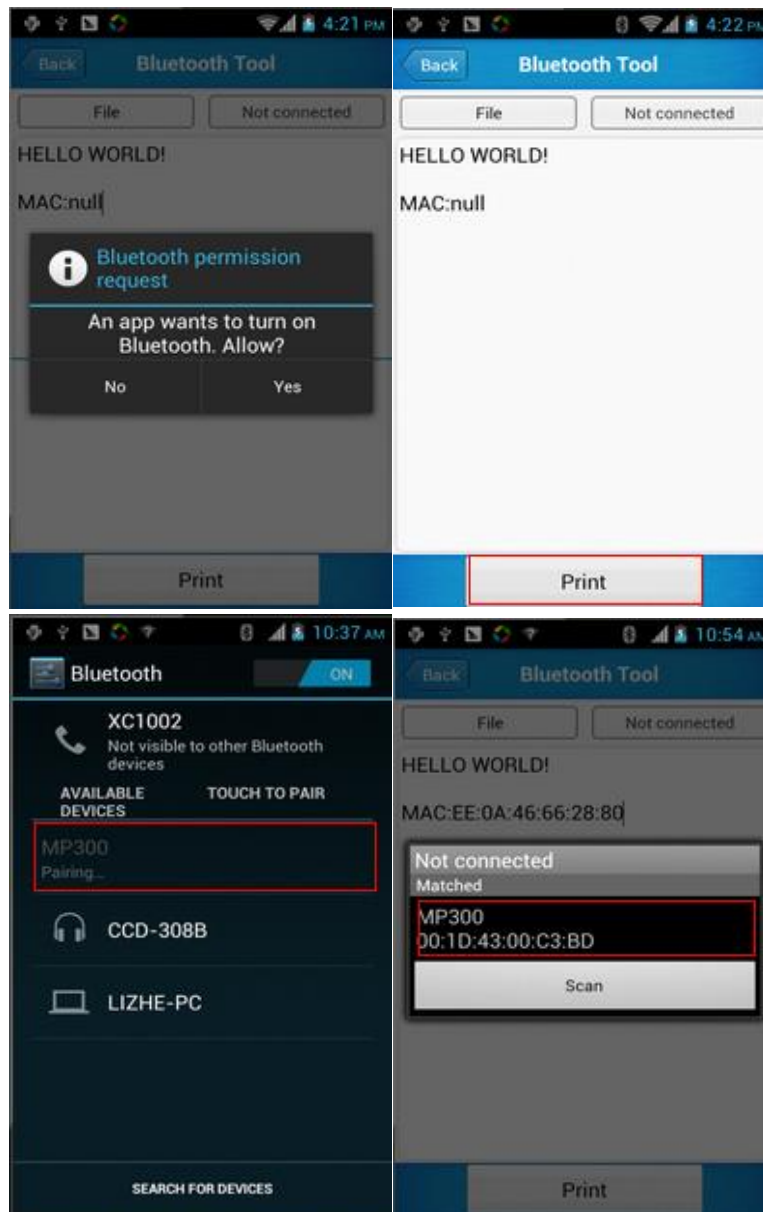
6.1 DE PING

1. Abra o ping no AppCenter.
2. Defina os parâmetros ping e selecione os endereços internos/externos.



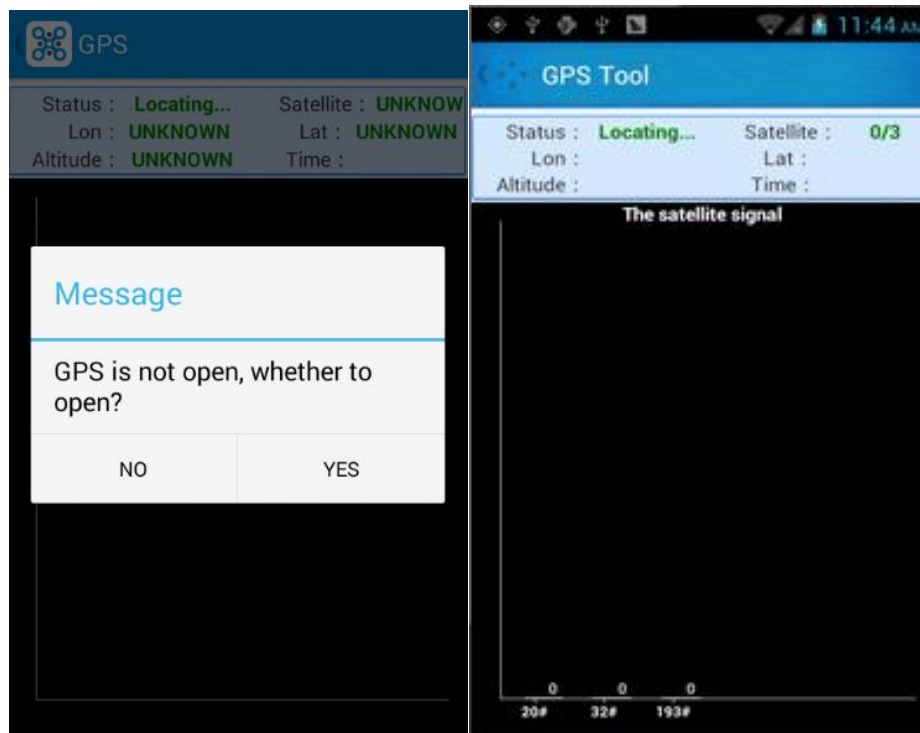
6.2 Bluetooth

1. Abra a demonstração do Bluetooth no AppCenter e ative o Bluetooth.
2. Insira o conteúdo ou selecione o arquivo e, em seguida, digitalize as impressoras Bluetooth próximas e emparelhe-as.
3. Selecione a impressora e clique em 'Imprimir' para imprimir o conteúdo.



6.3 GPS

1. Abra a demo GPS no AppCenter e ligue o módulo GPS.
2. Defina os parâmetros de GPS e obtenha as informações de dados GPS.



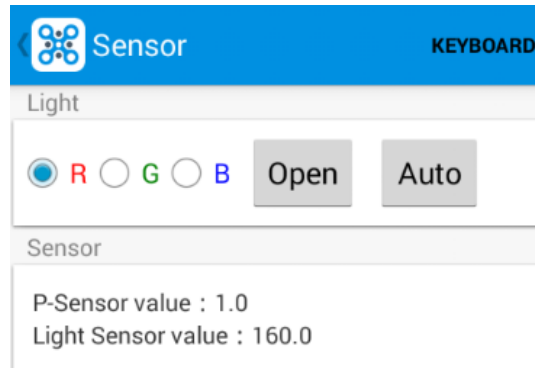
6.4 Definições de Volume

1. Abra a demonstração de configurações de volume no AppCenter.
2. Defina os volumes com base nos requisitos.



6.5 Sensor

1. Abra a demonstração de sensor no AppCenter.
2. Teste o sensor com base nos requisitos.

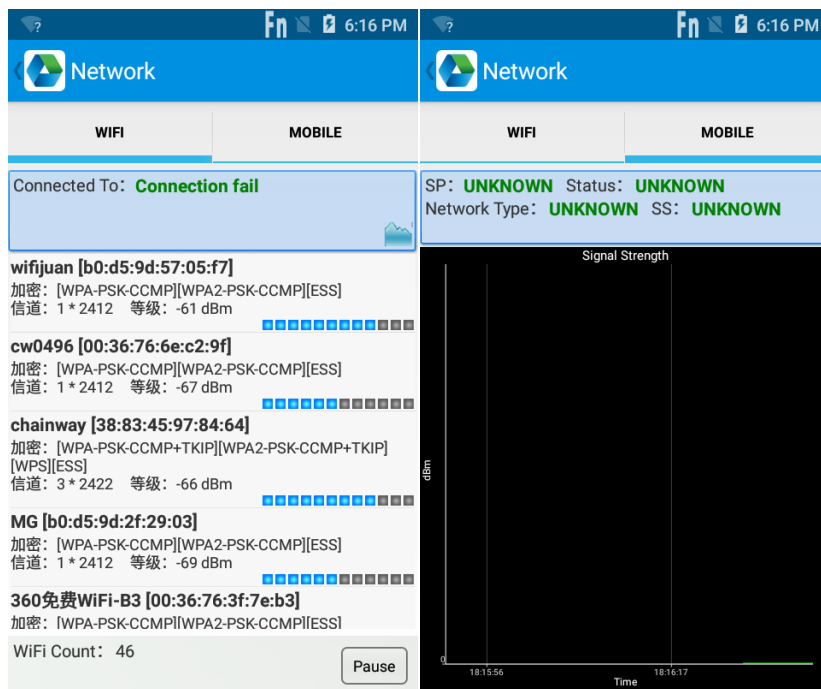


6.6 Teclado

1. Abra a demonstração do teclado no Handset AppCenter.
2. Defina e teste os valores de chave do dispositivo.

6.7 Rede

1. Abra a demonstração de rede no AppCenter.
2. Teste o sinal WIFI/Mobile com base nos requisitos.



Capítulo 7 - Especificações do Dispositivo

Parâmetros físicos

Dimensões	157,6 mm * 73,7 mm * 29mm
Peso	297g (incluindo a bateria principal)
Tela	4in. WVGA (480 * 800) TFT-LCD, toque capacitivo duplo
Teclado	Teclado numérico, 3 botões laterais
Bateria	Bateria principal. (polímero de ions de lítio recarregável, 3,7V, 4200 mAh)
Slot de expansão	MicroSD/TF, capacidade máxima de 128G
Slot SIM	1 PSAM (somente para configuração de alto nível, não disponível para a versão v4), 1 SIM, 1 MicroSD
Áudio	0,5W
Câmera	OV 8M pixels, foco automático (opcional)

Parâmetros de desempenho

CPU	Qualcomm 8909 1.3 GHz Quad Core
OS	Android 6.0
Memória	1GB de RAM, constrói-se em 8GB flash RAM + ROM: 2GB + 16GB
Interface	USB Micro-B,
Tipo de cartão de armazenamento	Cartão do TF
Armazenamento de expansão máximo	128GB

Parâmetros ambientais

Temperatura de funcionamento	-10°C a 50°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a 70°C
Umidade	5% RH-95% RH (não condensação)
Altura de queda suportada	Quedas múltiplas de 2m/6.56 ft, 6 lados, assoalho de concreto, em temp. do funcionamento.
Índice de Proteção	IP65, conformidade IEC

Comunicação sem fio

WWAAN	<p>UE:</p> <p>2G: 850/900/1800/1900MHz</p> <p>3G: 850/900/1900/2100MHz</p> <p>4G: B1, B3, B5, B8, B20, B40</p> <p>US:</p> <p>2G: 850/900/1800/1900MHz</p> <p>3G: 850/900/1700/1900MHz</p> <p>4G: B2, B4, B12, B17</p> <p>CN:</p> <p>2G: 900/1800MHz</p> <p>3G: 900/1900/2000/2100MHz</p> <p>4G: B1, B3, B39, B40, B41</p> <p>WWAN (V4):</p> <p>2G: 850/900/1800/1900MHz</p> <p>3G: WCDMA: B1, B2, B4, B5, B8</p> <p>4G: TDD-LTE: B39, B40, B41</p>
-------	--

	FDD-LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B17, B20
WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n, antena interna
WPAN	Bluetooth v 4.0

Coleta de dados

<p>1D Barcode Scanner Engine</p>	<p>Código de barras 1D (Symbol SE955, laser, decodificação de hardware): UPC/EAN, Code128, CODE39, Code93, Code11, Interleaved 2 de 5, discreto 2 de 5, chinês 2 de 5, Codabar, MSI, RSS, etc. código de barras 2D(Símbolo SE4500,COMS, decodificação de software): o Data Matrix, QR Code, Aztec Code, PDF417, US Planet, UK postal, eTC.</p>												
<p>2D Barcode Scanner Engine</p>	<p>Varredor do laser do CMOS 2D: símbolo SE4500</p> <p>Resolução do sensor: 750 (horizontal) * 480 (perpendicular) pixel (nível de cinza)</p> <p>Roll tolerance: 360º Pitch tolerance: ±60º Tolerância de inclinação: ± 60 º</p> <p>Luz ambiental: 9000ft. Candles/96900 Lux (sem luz) Apontando o diodo emissor de luz (VLD): 655nm ± 10Nm Elemento da nação de Illumi: 650nm ± 5nm Field of view: 40º horizontal, 25º perpendicular Tipo de código de barras: PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR Code, micro QR Code, Aztec, MaxiCode; Códigos postais: US PostNet, US Planet, UK postal, Australian postal, Japan postal Dutch postal (KIX), eTC.</p> <p>Descodificar intervalos:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SR focus</th> <th style="text-align: center;">Near</th> <th style="text-align: right;">Far</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 mil código 39:</td> <td style="text-align: center;">2,1 in./53 mm.</td> <td style="text-align: right;">7,5 in./191 mm.</td> </tr> <tr> <td>100% UPC/Ena:</td> <td style="text-align: center;">1,6 in./41 mm.</td> <td style="text-align: right;">15,5 in./394 mm.</td> </tr> <tr> <td>6,7 mil PDF417:</td> <td style="text-align: center;">3,4 in./86 mm.</td> <td style="text-align: right;">7,1 in./180 mm.</td> </tr> </tbody> </table>	SR focus	Near	Far	5 mil código 39:	2,1 in./53 mm.	7,5 in./191 mm.	100% UPC/Ena:	1,6 in./41 mm.	15,5 in./394 mm.	6,7 mil PDF417:	3,4 in./86 mm.	7,1 in./180 mm.
SR focus	Near	Far											
5 mil código 39:	2,1 in./53 mm.	7,5 in./191 mm.											
100% UPC/Ena:	1,6 in./41 mm.	15,5 in./394 mm.											
6,7 mil PDF417:	3,4 in./86 mm.	7,1 in./180 mm.											
<p>RFID</p>	<p>HF 13.56 MHz, ISO14443A/ISO15693 (opcional) Módulo ASK/BPSK</p>												

Desenvolvendo o ambiente

SDK	SDK da Chainway
Linguagem de programação	Java
Ferramenta de desenvolvimento	Eclipse/Android Studio

Apêndice

Informação SAR

Os dispositivos C6000 também foram testados contra o limite SAR. Para manter a conformidade com os requisitos de exposição de RF, use acessórios que mantenham uma distância de separação de 0,5 cm entre o corpo do usuário e a parte de trás do aparelho. O uso de cliques de cinto, coldres e acessórios similares não devem conter componentes metálicos em sua montagem. A utilização de acessórios que não satisfaçam estes requisitos pode não estar em conformidade com os requisitos de exposição a RF e deve ser evitada.

Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

O máximo valor medido da Taxa de Absorção Específica referente à exposição localizada no corpo é de cabeça: 0,42 W/kg (WCDMA 900MHz) e corpo: 0,75 W/kg (WCDMA 850 MHz)

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br