



RTK

Manual do Usuário.



Português • Español • English

Este guia foi feito para que em poucos passos, você possa utilizar plenamente seu RTK.

05/26

INTRODUÇÃO

Olá Amigo Agricultor

Você acaba de adquirir um produto de alto desempenho e potencial, desenvolvido especialmente para as necessidades e atividades do campo.

É um testemunho do compromisso da nossa empresa com a inovação e qualidade, um produto desenvolvido e fabricado no Brasil. Isso não apenas ressalta nossa dedicação à indústria agrícola nacional, mas também nos permite oferecer um produto adaptado às necessidades específicas dos agricultores brasileiros.

Estamos dedicados a garantir que você tenha a melhor experiência com seu produto FARMPRO. Caso precise de suporte, tenha alguma dúvida ou deseje compartilhar feedback, entre em contato conosco.

Telefone: 0800 327 6776

E-mail: contato@farmpro.com.br

Site: www.farmpro.com.br

Conte com a FARMPRO!

#TEAMFARMPRO

EXCLUSÕES

A FARMPRO não fornece garantia de danos causados por mau uso, abuso, instalação imprópria, negligência, relâmpago (ou outra descarga elétrica) ou imersão em água.

Reparação, modificação ou serviço de produtos FARMPRO por pessoas não autorizadas, exclui assim a garantia dos produtos.



LIMITAÇÃO DA RESPONSABILIDADE

A precisão do produto como indicado na literatura FARMPRO e/ou especificações de produto serve para fornecer apenas uma estimativa da precisão alcançável baseada na literatura do fornecedor do receptor.

GARANTIA

Este produto FARMPRO tem garantia contra defeitos de materiais, componentes ou defeitos de fabricação durante um (1) ano a partir da data da compra, comprovada pela Nota Fiscal do produto.

Durante este período, a FARMPRO reparará ou substituirá os componentes que não apresentem o desempenho normal esperado, por decisão própria. Tais reparações ou substituições serão realizadas sem quaisquer encargos para o cliente no que diz respeito, tão somente a peças e mão-de-obra, ficando a encargo do cliente todos os custos de transporte envolvidos.

Esta garantia não se aplica a: (i) danos na aparência, como riscos, cortes, moissas e desgastes naturais do tempo e utilização; (ii) peças consumíveis, como pilhas, exceto se a danificação do produto ocorrer devido a algum defeito de materiais ou fabricação; (iii) danos causados por acidente, abuso, utilização incorreta, água, inundação, incêndio ou outras catástrofes naturais ou causas externas; (iv) danos causados por reparações efetuadas por alguém não capacitado/autorizado pela FARMPRO; ou (v) danos em qualquer produto que tenha sido sujeito a modificações ou alterações sem a autorização escrita da FARMPRO – a tentativa de reparo, abertura e substituição de peças por pessoas/técnicos/assistências não autorizadas expressamente pela FARMPRO acarretam na imediata perda do direito à garantia do produto.

Além disso, a FARMPRO reserva-se o direito de recusar serviços de garantia de produtos ou reparações obtidos e/ou utilizados em transgressão das leis de qualquer país.

Este produto foi concebido para ser usado como guia auxiliar na pilotagem do seu trator durante aplicações e outros serviços. A FARMPRO não oferece quaisquer garantias quanto à exatidão ou precisão dos dados de mapa neste produto.

AS GARANTIAS E RECURSOS ENUMERADOS NESTE DOCUMENTO SÃO EXCLUSIVOS E SUBSTITUEM QUALQUER OUTRA GARANTIA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA OU ESTATUTÁRIA, INCLUINDO A RESPONSABILIDADE RESULTANTE DE QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZABILIDADE OU DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM, ESTATUTÁRIO OU OUTRO. ESTA GARANTIA CONCEDE-LHE DIREITOS LEGAIS ESPECÍFICOS, QUE PODEM VARIAR DE ESTADO PARA ESTADO. EM NENHUM CASO SERÁ ATRIBUÍDA À FARMPRO RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS, INDIRETOS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, PREJUÍZOS RESULTANTES DE QUAISQUER MULTAS DE TRÂNSITO, CAUSADOS PELA UTILIZAÇÃO, MÁ UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE USAR O PRODUTO OU POR DEFEITOS DO MESMO. ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, PELO QUE AS LIMITAÇÕES ACIMA PODERÃO NÃO SER APLICÁVEIS AO SEU CASO.

A FARMPRO reserva-se ao direito exclusivo de reparar ou substituir (com um produto de substituição novo ou renovado) o dispositivo ou software ou oferecer um reembolso total do valor de compra à sua exclusiva descrição. TAL RECURSO CONSTITUIRÁ O ÚNICO E EXCLUSIVO RECURSO DO PROPRIETÁRIO EM CASO DE VIOLAÇÃO DE GARANTIA.

Para obter serviços ao abrigo da garantia, contate o seu representante autorizado FARMPRO; ligue para o SAC FARMPRO e obtenha instruções de envio e um número de controle. Embale com cuidado o dispositivo, anexe uma cópia do recibo de compra e a Nota Fiscal do produto, necessários como comprovante de compra para a obtenção de serviços de reparação ao abrigo da garantia. Escreva o número de controle com nitidez no exterior de embalagem. O dispositivo deverá ser enviado a um dos balcões de serviços de garantia da FARMPRO (com gastos de envio pré-pagos).



CONTEÚDO

1.	Aviso Legal.....	5
	Precauções	5
	Introdução	6
	Peças Check list	7
	Especificações	8
	Aparência	10
 2.		
	2. Uso do AT-B2	11
	2.1. Definição do Cabo de Extensão	11
	2.2 Descrição das luzes indicadoras.....	12
	2.3 Descrição do botão de energia	13
	2.4 Descrição da bateria.....	13
	2.5 Instruções para uso do software	14
	2.5.1. Instalar o Aplicativo “AT-RTK2”.....	14
	2.5.2. Conectando o AT-B2 via Bluetooth	15
	Interface de Busca por Bluetooth	16
	Interface de Conexão Bluetooth	16
	2.5.3. Instruções de Atualização OTA	17
	2.5.4. Configurações do Link de Dados	19
 3.		
	Instruções de Instalação do AT-B2	20

1- AVISO LEGAL

Obrigado por adquirir a Estação Base AT-B2 (doravante referida como “Produto”).

Por favor, leia este aviso cuidadosamente antes de usar o produto. O uso deste produto implica a sua concordância com este aviso. Utilize o produto estritamente de acordo com as instruções e certifique-se de observar as precauções.

A FARMPRO não se responsabiliza por danos ou lesões causados direta ou indiretamente por uso, venda ou instalação incorretos (incluindo, mas não se limitando, ao uso de acessórios não especificados).

Qualquer produto, marca ou outro nome mencionado neste manual são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Os direitos autorais deste produto e deste manual pertencem à FARMPRO, e todos os direitos são reservados.

PRECAUÇÕES

Por favor, leia atentamente as seguintes precauções antes de usar este produto:

1. O AT-B2 está equipado com uma bateria de alta capacidade de 10000mAh. Se for necessária substituição, entre em contato com a FARMPRO e não utilize baterias não especificadas.
2. Cumpra as leis e regulamentos locais ao usar a estação base AT-B2 RTK nas faixas de frequência apropriadas.
3. Não dobre ou torça excessivamente o cabo.
4. Certifique-se de que o AT-B2 esteja montado e posicionado o mais horizontal possível.
5. Durante o uso ou teste, coloque a estação base em um ambiente aberto, sem prédios altos ou árvores num raio de 20 metros.
6. Siga rigorosamente as instruções deste manual para conectar a estação base e os acessórios. Alinhe o orifício do conector, insira-o verticalmente e aperte.
7. Não altere os cabos. Alterações sem verificar as definições dos cabos podem danificar o equipamento ou afetar seu funcionamento.
8. Observe os requisitos de alimentação do equipamento (Faixa de tensão: 8–36V).
9. Ao utilizar transmissão de rádio de alta potência por longos períodos, mantenha uma distância superior a 2 metros da antena transmissora para evitar exposição à radiação.
10. Não desmonte este produto por conta própria, pois isso invalidará a garantia.
11. Tenha cuidado com a ponta afiada do tripé ao instalar o AT-B2.

12. Ao instalar a antena de rádio ao ar livre, adote medidas adequadas de proteção contra raios para evitar danos causados por descargas elétricas.

13. Não opere o AT-B2 sob condições climáticas extremas, como tufões, tempestades ou trovoadas.

INTRODUÇÃO

O AT-B2 é uma estação de referência RTK multifrequencial de alto desempenho com BLE (Bluetooth Low Energy) integrado.

A bateria de íon-lítio embutida de 72Wh (7,2V 10000mAh) e o rádio UHF atendem às necessidades de operações externas de longo prazo e em grande escala.

Com um design de interação amigável ao usuário, o nível da bateria pode ser facilmente verificado por meio do indicador de energia, bastando pressionar o botão de ligar.

O AT-B2 fornece dados diferenciais com precisão centimétrica transmitindo mensagens RTCM3.x via rádio, sendo adequado para diversos campos de posicionamento de alta precisão, como agricultura de precisão, mapeamento, entre outros.

Destaques do Produto

- **Rastreamento de Constelações Completas**

Fornecer dados de calibração confiáveis e eficazes para alcançar precisão de posicionamento em nível centimétrico.

- **Uso Contínuo por Todo o Dia**

Bateria interna de grande capacidade (72Wh) que oferece mais de 20 horas de operação (típico), ideal para uso prolongado.

- **Correção**

Adota o formato de saída de dados RTCM, com comunicação de dados UHF confiável, compatível com diversos protocolos de comunicação UHF, podendo ser adaptado à maioria das estações móveis de rádio disponíveis no mercado.

- **Alta Confiabilidade**

Classificação IP66 e IP67 com proteção UV, garantindo alto desempenho, precisão e durabilidade mesmo em ambientes complexos e adversos.

- **Facilidade de Uso**

O nível da bateria pode ser facilmente verificado por meio do indicador de energia, pressionando o botão de ligar.

- **Ampla Faixa de Operação**

Rádio UHF de alta potência embutido, com alcance de transmissão superior a 5 quilômetros, eliminando a necessidade de mover a estação base com frequência.

PEÇAS: CHECK LIST

(*) Itens Opcionais.



ANTENA RTK ROVER



ANTENA BASE RTK



CAIXA DE EQUIPAMENTOS



M12 POWER CABLE
(1.5M)



HASTE DE EXTENSÃO (30CM)



ANTENA FLEXÍVEL A



PLACA DE ALUMÍNIO



ADAPTADOR DE ENERGIA
(15V 3A)



CLIPLE TIPO JACARÉ DC



ANTENA FLEXÍVEL B



PLACA DE ALUMÍNIO 2 EM 1
PARA ANTENA



CABO DE ALIMENTAÇÃO
10M



TRIPÉ

ESPECIFICAÇÕES

Rastreamento de Satélites

- **Constelações:**
 - GPS: L1C/A, L2P(Y)/L2C, L5
 - BDS (BeiDou): B1I, B2I, B3I
 - GLONASS: G1, G2
 - Galileo: E1, E5a, E5b
 - QZSS: L1, L2, L5
 - **Canais:** 1408
-

Tempo para Primeiro Fix:

- Cold Start (Início a frio): < 30 segundos
 - Hot Start (Início a quente): < 4 segundos
-

Formato de Dados:

- Taxa de Atualização de Dados: 1 Hz
 - Dados de Posição: NMEA-0183
 - Formato dos Dados de Correção: RTCM 3.3 / 3.2 / 3.1 / 3.0
Padrão RTCM 3.2
-

Correções UHF

Transmissão (Opcional):

- Potência:
 - Alta: $30,2 \pm 1,0$ dBm
 - Baixa: $27,0 \pm 1,2$ dBm
 - Frequência: 410–470 MHz
 - Protocolos UHF:
 - SOUTH (9600 bps)
 - TRIMTALK (9600 bps)
 - TRANSEOT (9600 bps)
 - TRIMMARK3 (19200 bps)
 - Taxa de Comunicação Aérea: 9600 bps, 19200 bps
 - Distância: 3–5 km (típico)
-

Comunicação:

- BT (para configuração): BLE 5.2
 - Portas IO:
 - RS232 (Reservada para estações de rádio externas)
-

Interação com o Usuário:

- Luzes Indicadoras:
 - Luz de Energia
 - Luz Bluetooth (BT)
 - Luz RTK
 - Luz de Satélites
 - Botão:
 - Botão Liga/Desliga
(Pressione o botão para verificar a capacidade da bateria pelo status da luz indicadora de energia)
-

ESPECIFICAÇÕES

Energia:

- Entrada de Energia (PWR-IN): 8–36V DC
 - Bateria Interna:
 - Bateria de íon-lítio integrada de 10000mAh
 - 72Wh; 7,2V
 - Duração: Aproximadamente 20 horas (típico)
 - Consumo de Energia: 2,5W
-

Conectores:

- M12: Para entrada de energia
 - TNC:
 - 1 conector para rádio UHF
 - Alcance típico: 3–5 km (em cenário sem obstruções)
 - Interface para Instalação:
 - Adaptador para montagem em poste 5/8"-11
-

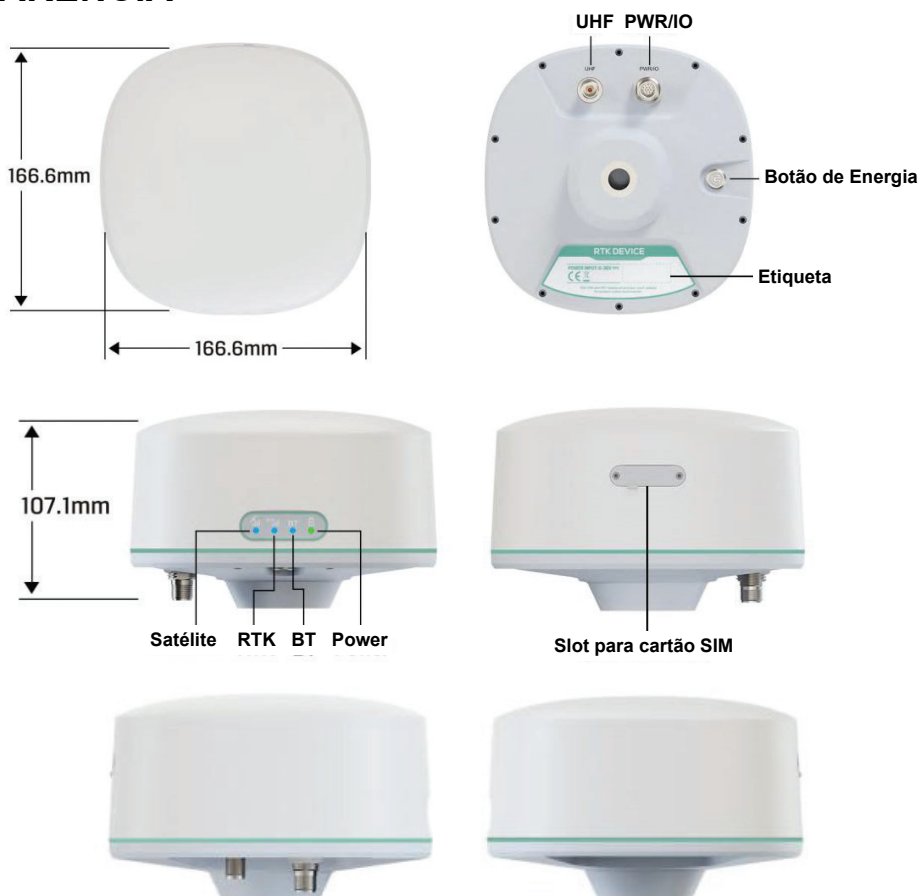
Dimensões Físicas:

- Dimensão: 166,6 × 166,6 × 107,1 mm
 - Peso: 1241 g
-

Ambiental:

- Temperatura de Operação: -31°F a 167°F (-30°C a +70°C)
- Temperatura de Armazenamento: -40°F a 176°F (-40°C a +80°C)
- Classificação de Proteção: IP66 e IP67
- Resistência a Choques e Vibrações: MIL-STD-810G

APARÊNCIA



UHF: Interface de antena de rádio para conexão da antena de rádio externa.

PWR/IO: Interface de alimentação e funções de expansão, como portas seriais.

Botão de Energia: O botão de energia é usado para ligar e desligar o dispositivo, ativar via Bluetooth, verificar o nível da bateria, entre outras funções.

Etiqueta: Exibe o número de série do host, ID do Bluetooth e parâmetros do dispositivo, entre outras informações.

Satélite: Luz indicadora de satélite, utilizada para mostrar o status de busca de satélites do dispositivo.

RTK: Luz indicadora RTK, usada para mostrar o status de recepção do sinal diferencial RTK e o status de fixação RTK.

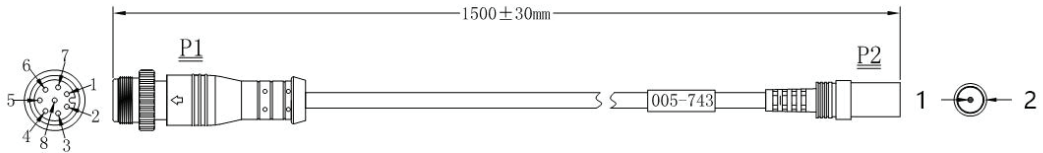
BT: Luz indicadora de Bluetooth, usada para indicar o status de conexão Bluetooth do dispositivo.

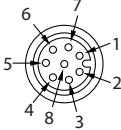
POWER: Luz indicadora de energia, usada para mostrar o status de funcionamento do dispositivo.

Slot para cartão SIM: Função reservada, temporariamente indisponível.

2. USO DO AT-B2

2.1. DEFINIÇÃO DO CABO DE EXTENSÃO



Nº		Descrição			
P1 (M12-8P TIPO A) 	Pino	1	2	3	4
	Definição	DC+	DC-		
	Pino	5	6	7	8
	Definição				
P2 (Power) 	Pino	1		2	
	Definição	DC+		DC-	

2.2 DESCRIÇÃO DAS LUZES INDICADORAS

Descrição das Luzes Indicadoras

	Ícone	Cor	Status	Definição
Satélite		Azul	Flash	Procurando satélites
			On	Busca de satélites concluída com sucesso
			Off	Dispositivo desligado
RTK		Azul	Flash	
			On	A estação base está transmitindo dados de calibração RTCM
			Off	A estação base não possui dados de calibração RTCM. Saída/Desligamento do dispositivo
Bluetooth		Azul	Flash	Bluetooth em modo de espera (desliga automaticamente se não houver conexão após 2 minutos)
			On	Bluetooth conectado
			Off	Bluetooth desconectado ou dispositivo desligado
Energia (Power)		Vermelho	Flash	Nível de bateria baixo (para mais detalhes, consulte a Tabela 3 – Status do Nível de Bateria)
			On	Carregando
		Verde	On	Totalmente carregado
		Cinza	Off	Dispositivo desligado

2.3 DESCRIÇÃO DO BOTÃO DE ENERGIA

Descrição do Uso do Botão de Energia

	Status do Dispositivo	Definição do Status	Definição
Botão de Energia	Desligado	Pressione e segure o botão liga/desliga (cerca de 3 segundos) até que o indicador de energia acenda, e então solte o botão.	Ligar o dispositivo.
		Pressione o botão liga/desliga por 1 segundo.	Verifique o nível da bateria. O dispositivo desligará automaticamente após 5 segundos. (Para mais detalhes, consulte a Tabela 3: estado da bateria.)
	Ligado	Pressione e segure o botão de energia por aproximadamente 5 segundos, até que a luz indicadora de energia apague, e então solte o botão.	Desligar o dispositivo.
		Pressione e segure o botão de energia por aproximadamente 8 segundos, até que todas as luzes indicadoras apaguem e acendam novamente, e então solte o botão.	Reinicializar forçadamente o dispositivo.
		Pressione e segure o botão de energia por aproximadamente 2 segundos, até que a luz indicadora de Bluetooth acenda, e então solte o botão.	Ativar o Bluetooth para modo de conexão.

2.4. DESCRIÇÃO DA BATERIA

1. Carregamento

Existem duas situações de carregamento:

• Dispositivo ligado:

Conecte diretamente o cabo de alimentação DC ao adaptador de energia para iniciar o carregamento.

• Dispositivo desligado:

Pressione o botão de energia por 1 segundo. A luz indicadora de energia acenderá, indicando que o dispositivo está em modo de carregamento.

Observação:

Para carregar o AT-B2, conecte primeiro o conector M12 ao cabo de alimentação DC, e em seguida conecte o cabo de alimentação DC ao adaptador de energia.

Durante o carregamento, a luz indicadora de energia permanecerá vermelha e acesa continuamente.

2. Descrição do Nível de Bateria

Status do Dispositivo	4ª Faixa (76% – 100%)	3ª Faixa (51% – 75%)	2ª Faixa (26% – 50%)	1ª Faixa (0% – 25%)
Ligado	A luz indicadora de energia permanece verde e acesa continuamente. Após pressionar o botão de energia por 1 segundo, a luz permanece verde e acesa.	A luz indicadora de energia permanece verde e acesa continuamente. Após pressionar o botão de energia por 1 segundo, a luz permanece verde e pisca a 1 Hz.	A luz indicadora de energia permanece verde e acesa continuamente. Após pressionar o botão de energia por 1 segundo, a luz muda para vermelha e pisca a 1 Hz.	A luz indicadora de energia muda para vermelha e pisca a 2 Hz.
Desligado	Após pressionar o botão de energia por 1 segundo, a luz indicadora acende em verde fixo e apaga após 5 segundos.	Após pressionar o botão de energia por 1 segundo, a luz indicadora acende em verde e pisca a 1 Hz, apagando após 5 segundos.	Após pressionar o botão de energia por 1 segundo, a luz indicadora acende em vermelho e pisca a 1 Hz, apagando após 5 segundos.	Após pressionar o botão de energia por 1 segundo, a luz indicadora acende em vermelho e pisca a 2 Hz, apagando após 5 segundos.
Carregando (AT-B2 ligado)	Conecte a alimentação externa DC. Se a bateria estiver totalmente carregada, a luz indicadora será verde e permanecerá acesa. Se a bateria não estiver totalmente carregada, a luz indicadora será vermelha e permanecerá acesa. Pressione o botão de energia para verificar o nível de carga.			
Carregando (AT-B2 desligado)	Pressione o botão de energia para iniciar o carregamento. Se a bateria estiver totalmente carregada, a luz indicadora será verde; caso contrário, será vermelha. Pressione novamente o botão de energia para verificar o nível de carga — a luz não se apagará automaticamente. Para desligar o AT-B2, pressione o botão de energia por 5 segundos.			

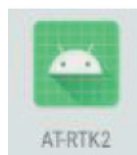
2.5. INSTRUÇÕES PARA USO DO SOFTWARE

Preparação:

1. Um dispositivo móvel Android com função Bluetooth.
2. Pacote de instalação do software AT-RTK2.

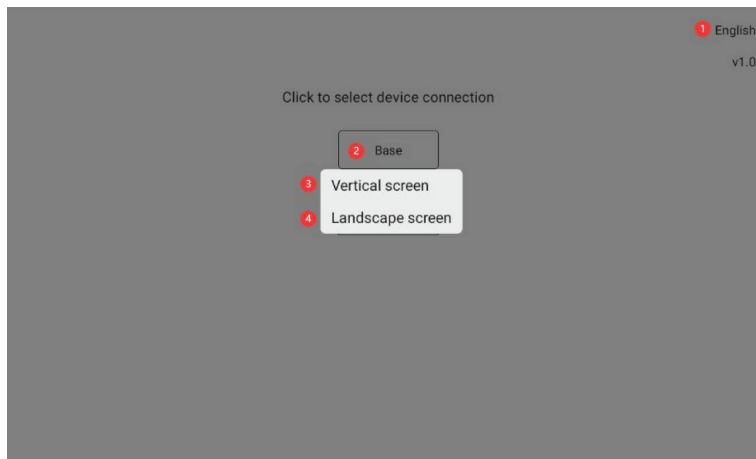
2.5.1. Instalar o Aplicativo “AT-RTK2”

Instale o aplicativo “AT-RTK2” no dispositivo móvel. O ícone do software é mostrado abaixo:



2.5.2. Conectando o AT-B2 via Bluetooth

Ligue a estação base. Abra o software AT-RTK2 no dispositivo Android. A interface exibida será semelhante à mostrada abaixo:



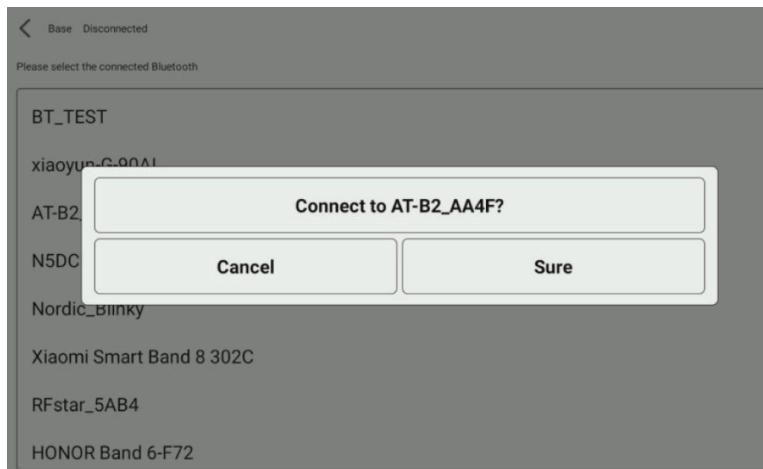
1. O software está disponível nos idiomas inglês e chinês, sendo o inglês o idioma padrão.

2. Para conectar à estação base, clique no botão “Base” e selecione “Tela vertical” ou “Tela horizontal”, conforme sua necessidade.

3. Clique para entrar no modo de tela vertical.

4. Clique para entrar no modo de tela horizontal.

Após selecionar “Tela vertical” ou “Tela horizontal”, o sistema iniciará automaticamente a busca por dispositivos Bluetooth próximos ao terminal.



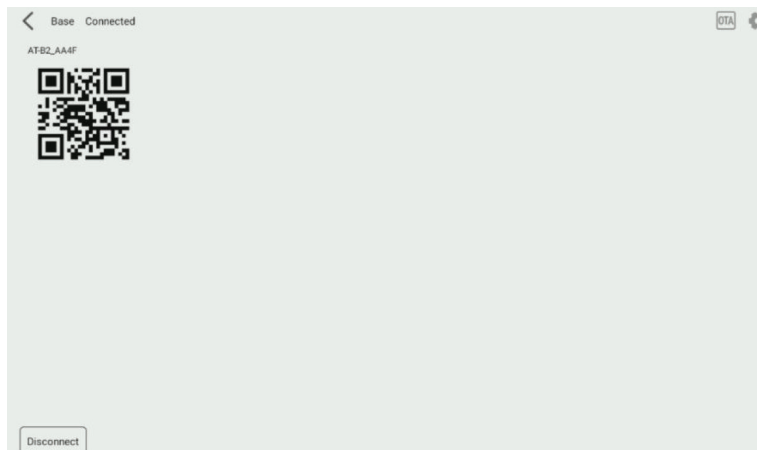
Interface de Busca por Bluetooth

O formato do nome do Bluetooth da estação base é:

AT-B2_XXXX (onde XXXX representa os quatro últimos dígitos do endereço MAC do Bluetooth).

Verifique a etiqueta localizada na parte inferior da estação base e localize o nome Bluetooth correspondente para realizar a conexão.

Após a conexão ser estabelecida com sucesso, o indicador de Bluetooth do AT-B2 mudará de piscando para aceso continuamente, indicando que o pareamento foi concluído.



Interface de Conexão Bluetooth



Interface de Conexão Bluetooth Bem-sucedida

1. Status de conectividade do Bluetooth.
2. Nome do dispositivo Bluetooth conectado.
3. Nível atual da bateria da estação base.
4. Botão de Atualização de Firmware OTA (Para mais detalhes, consulte as Instruções de Atualização OTA).
5. Botão de Configurações do Link de Dados (Para mais detalhes, consulte as Instruções de Configuração do Link de Dados).
6. Clique para desconectar o Bluetooth. Ao escanear o código QR, será exibido o endereço MAC do Bluetooth.

2.5.3. Instruções de Atualização OTA

Interface de Atualização OTA

1. Caminho de armazenamento do arquivo de atualização

Exibe o local onde o arquivo de firmware de atualização está salvo no dispositivo.

2. Versão atual do firmware da estação base

Mostra a versão atualmente instalada no AT-B2.

3. Barra de progresso da atualização do programa

Indica visualmente o andamento do processo de atualização do firmware.

4. Seleção do arquivo de firmware para atualização

Selecione o arquivo de firmware desejado para realizar a atualização.

Atenção: o arquivo de atualização deve ser copiado previamente para o diretório local do dispositivo. Não é possível atualizar a partir de um arquivo armazenado em pen drive (USB) ou em memória externa.

5. Botão “START” (Iniciar atualização)

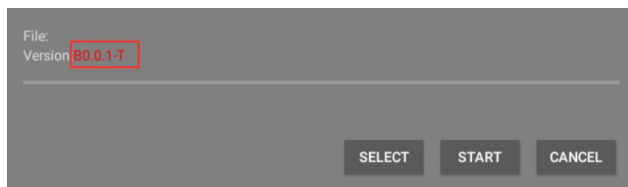
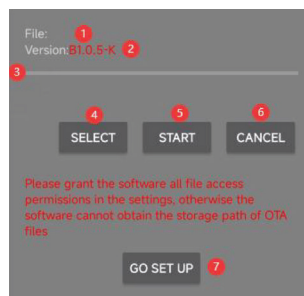
Clique em “START” para iniciar o processo de atualização do firmware.

Durante a atualização, todas as luzes indicadoras da estação base piscarão a uma frequência de 1 Hz.

6. Cancelar a atualização OTA / Sair da interface de atualização OTA

Caso a atualização seja cancelada, o número da versão do firmware será exibido no formato Bx.x.x-T, indicando que o AT-B2 ainda está em modo OTA.

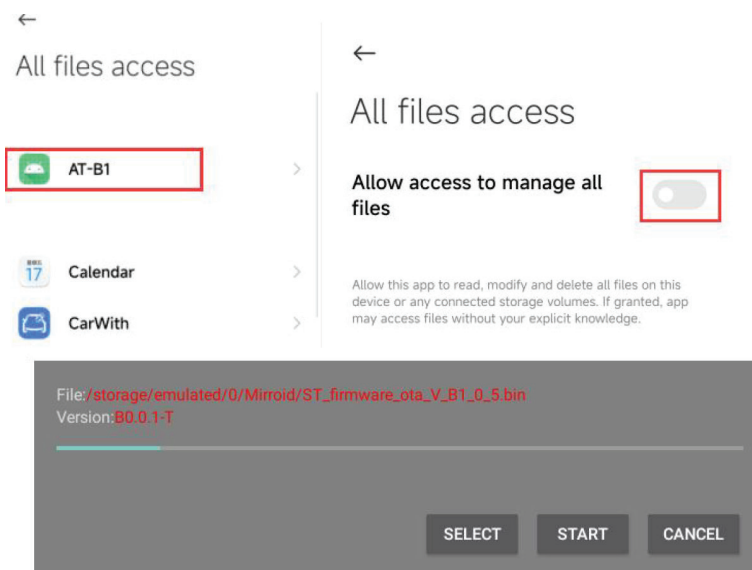
Nesse caso, para que o AT-B2 volte a funcionar normalmente, é necessário realizar novamente a atualização até ser concluída com sucesso ou reiniciar o dispositivo.



7. Se o terminal for Android 11.0 ou superior, é necessário primeiro permitir que o software acesse todos os arquivos nas configurações; caso contrário, o aplicativo não conseguirá localizar o caminho de armazenamento dos arquivos OTA.

Passos:

1. Clique em “GO SET UP” para abrir a interface de permissões de acesso a todos os arquivos.
2. Localize o aplicativo AT-RTK2 e habilite a permissão que permite que ele acesse todos os arquivos do dispositivo.
3. Por fim, retorne à interface do aplicativo AT-RTK2 para realizar a atualização OTA.



Interface de Atualização de Firmware



Interface de Sucesso da Atualização de Firmware

2.5.4. Configurações do Link de Dados

Data Link Settings

Data link type: Built in radio station

UHF parameter configuration

1 UHF Uart Baud Rate: 38400 4 Air Communication Rate: 9600

2 UHF Communication protocol: TRIMTALK 5 UHF Transmitting power: H

3 UHF Working channel: 03 6 Save all configurations

UHF operating frequency:

channel 2 Sending frequency point 3 Receiving frequency point 9

10 Set frequency Read Settings 11

1. Taxa de Baud da UHF Uart — o valor padrão é **38400**, e não é recomendado alterá-lo.

2. Protocolo de Comunicação UHF — suporta **TRIMTALK**, **TRIMMK3**, **TT450S**, **TRANSEOT**, **SUUTH** e **SATEL**.

3. Canal de trabalho UHF — o canal padrão é **“00”**.

4. Taxa de Comunicação pelo Ar — opções disponíveis: **4800**, **9600** e **19200**.

5. Potência de Transmissão UHF — (**H**: alta potência, **L**: baixa potência).

6. Salvar todas as configurações na memória flash — as configurações serão mantidas mesmo após o **AT-B2** ser desligado.

7. Nome do canal de rádio — preencher manualmente o canal **XX** (**XX**: **00–47**).

8. Frequência de Transmissão — preencher manualmente a frequência de transmissão do canal **XX** (o valor deve estar entre **410.00000** e **470.00000**, mantendo **pelo menos uma casa decimal e no máximo cinco**).

9. Frequência de Recepção — preencher manualmente a frequência de recepção do canal **XX** (o valor deve estar entre **410.00000** e **470.00000**, mantendo **pelo menos uma casa decimal e no máximo cinco**).

10. Definir Frequência do Canal — define as frequências de **transmissão e recepção do canal XX**. A configuração entra em vigor imediatamente, mas não será salva em caso de queda de energia.

11. Ler Frequência do Canal — lê as frequências de **transmissão e recepção do canal XX**.

Observação:

Para que haja **comunicação mútua entre o receptor e a estação de rádio da base**, é necessário garantir que a **taxa de baud aérea da estação de rádio**, o **protocolo de rádio** e a **frequência de comunicação de rádio sejam idênticos** (a **frequência de transmissão da estação base deve ser igual à frequência de recepção da estação móvel**).

Todos esses três fatores são **indispensáveis** — caso contrário, as duas partes **não poderão se comunicar normalmente**.

A **estação de rádio** só poderá retomar a transmissão de dados após sair da página de configuração.

3. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DO AT-B2

3.1. Etapas de Instalação

(Consulte o vídeo de instalação para demonstração visual)

1. Montagem do Tripé: Posicione o tripé (③) no solo. Afrouxe as três porcas de controle (⑥), ajuste as pernas para a altura desejada e apertar novamente as porcas. Alinhe as três pernas para garantir que a superfície superior do tripé esteja nivelada com o solo. Em terrenos macios, pressione as almofadas antiderrapantes (⑦) até que suas pontas penetrem no solo, proporcionando maior estabilidade ao tripé.
2. Instalação do AT-B2: Coloque o AT-B2 (④) sobre uma haste extensora de 30 cm (⑤). Insira a placa de alumínio circular ou a placa dupla (②) entre a haste extensora e a superfície superior do tripé. Alinhe o furo da placa com o parafuso do tripé e aperte-o firmemente.
3. Instalação da Antena de Rádio: Conecte a antena de rádio (①) ao conector TNC do AT-B2. Se estiver utilizando a antena tipo chicote B (opcional), fixe-a à placa dupla de alumínio (②) utilizando o suporte de fixação da antena.
4. Carregamento Emergencial: Conecte o cabo de alimentação à interface M12 de energia do AT-B2. Utilize o adaptador de energia e o clip crocodilo para conectar a bateria de armazenamento ao AT-B2.
5. Carregamento Interno: Transporte o AT-B2 para o ambiente interno. Utilize o cabo de carregamento de 1,5 m e o adaptador com saída de 15V 3A fornecidos para carregar a estação base.

Instruções de Instalação do AT-B2



① **Antena Chicote A**

Transmite sinais diferenciais enviados pela estação de rádio.

② **Placa de Alumínio para Haste de Extensão**

Com a haste de extensão da estação base, a antena pode ser elevada a posições mais altas, melhorando assim o alcance e a cobertura da transmissão de sinal.

③ **Tripé**

Fixa e dá suporte à estação base.

④ **AT-B2**

⑤ **Haste de extensão de 30 cm**

Com a placa de alumínio, a antena pode ser elevada a posições mais altas, melhorando assim o alcance e a cobertura da transmissão de sinal.

⑥ **Botão de controle**

Ajusta a altura do tripé para se adaptar a diferentes tipos de terreno.

⑦ **Almofadas antiderrapantes**

Evitam que o tripé deslize ou se mova em superfícies lisas ou irregulares, garantindo sua estabilidade em diferentes ambientes.

Diagrama de instalação do AT-B2 (versão opcional):



① **Antena Chicote A**

Transmite sinais diferenciais enviados pela estação de rádio.

② **Placa de Alumínio 2 em 1 para Antena**

Com a haste de extensão da estação base, a antena pode ser elevada a posições mais altas, melhorando assim o alcance e a cobertura da transmissão de sinal.

③ **Tripé**

Fixa e dá suporte à estação base.

④ **AT-B2**

⑤ **Haste de extensão de 30 cm**

Com a placa de alumínio, a antena pode ser elevada a posições mais altas, melhorando assim o alcance e a cobertura da transmissão de sinal.

⑥ **Botão de controle**

Ajusta a altura do tripé para se adaptar a diferentes tipos de terreno.

⑦ **Almofadas antiderrapantes**

Evitam que o tripé deslize ou se mova em superfícies lisas ou irregulares, garantindo sua estabilidade em diferentes ambientes.

DICAS DE SEGURANÇA

Para sua segurança e do pessoal trabalhando com você, leia e respeite as seguintes dicas de segurança:

Mexer nas configurações do equipamento com veículo parado e em marcha neutra.

Utilizar o equipamento como guia de orientação para corrigir o trajeto do veículo, ficando de olho principalmente no trajeto e não no equipamento.

Nas curvas, verifique que o implemento não está obstruído por obstáculos como árvores e cercas.

Acesse ao nosso PORTAL DE ATENDIMENTO AO CLIENTE no www.portal.farmpro.com.br ou assista nossos vídeos no www.youtube.com/user/FARMPROBrasil

A EQUIPE DA FARMPRO AGRADECE PELA COMPRA E CONFIANÇA EM NOSSOS PRODUTOS.



Compartilhe sua experiência com os nossos produtos nas redes sociais e marque a @farmprobrasil



+55 (41) 3538-4369 | 0800 327 6776

www.farmpro.com.br

R. Herbert Neal, 160 - Santa Quiteria
Curitiba - PR, 80310-330

 farmprobrasil  farmprobrasil  farmprobrasil