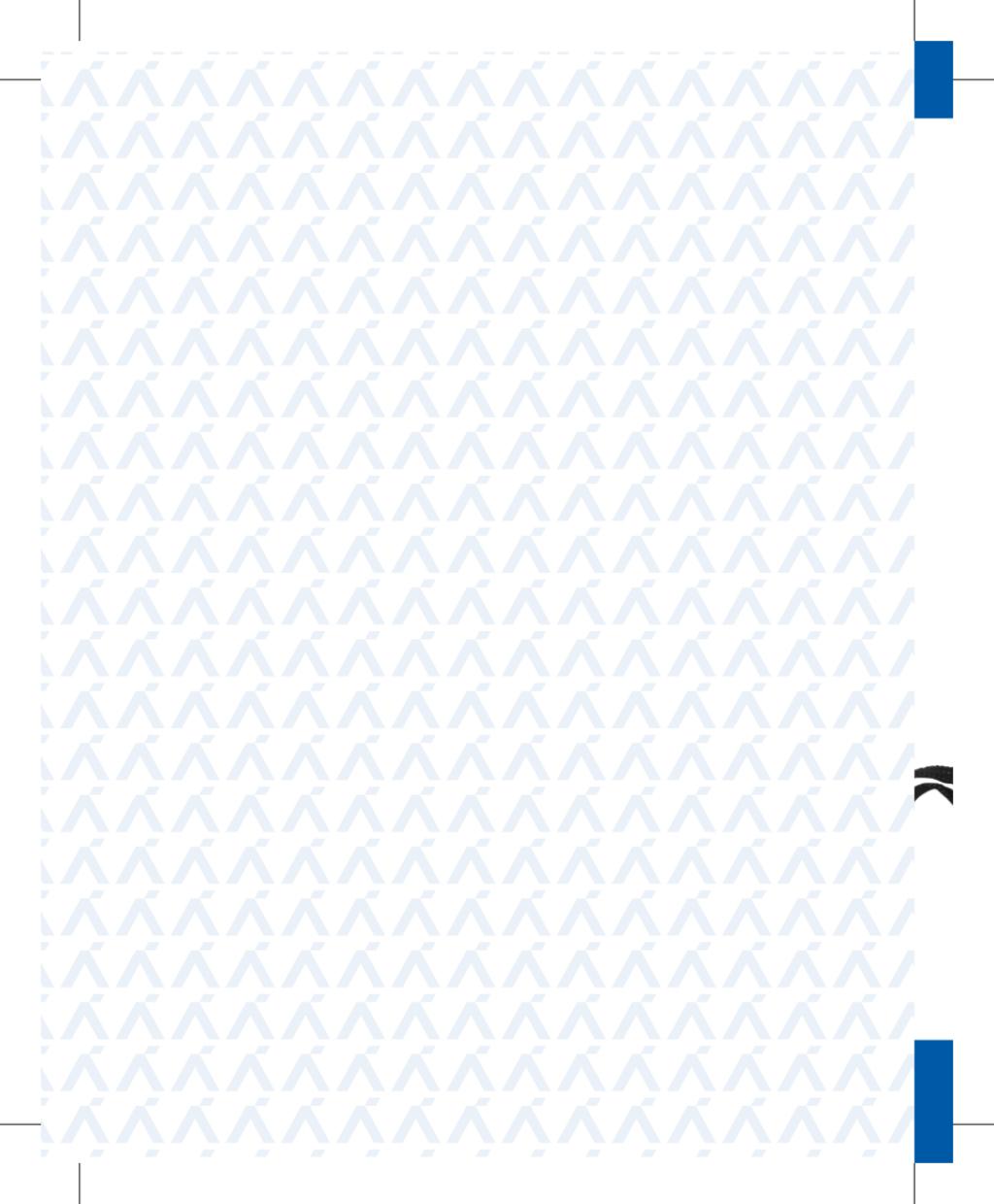


# AQUÁRIO



Manual do Usuário  
**Rádio Comunicador Portátil**

**HT-50U**





## Índice

Desembalando e Acessórios Fornecidos .....	4
Carregando a Bateria .....	5
Instalando/Removendo a Bateria .....	6
Instalando a Antena .....	6
Instalando o Clipe de Cinto .....	7
Instalando o Fone e Microfone .....	7
Conhecendo seu Equipamento .....	8
Operação .....	9
Funções Adicionais .....	10
Especificações .....	14
Listagem de Frequências .....	14
Solução de Problemas .....	14
Garantia .....	15

## ATENÇÃO

1. Busque um profissional qualificado caso precise de manutenção.
2. Não desmonte ou modifique o aparelho por qualquer razão.
3. Não exponha o aparelho à luz solar direta ou extremo calor por muito tempo.
4. Não coloque o aparelho em superfícies instáveis.
5. Mantenha o aparelho longe de poeira, umidade, e água.
6. Não opere o aparelho nem carregue sua bateria sob condições explosivas.

## Desembalando e Acessórios Fornecidos

Desembale o produto com cuidado. Recomendamos que você identifique os itens listados na tabela ao lado antes de descartar a embalagem. Se algum item estiver faltando ou tiver sido danificado durante o transporte, entre em contato com o revendedor imediatamente.

Item	Quantidade
Rádio	2x
Antena	2x
Cordão	2x
Carregador	2x
Bateria com Alimentação USB-C	2x
Clip de Cinto	2x
PTT Auricular	2x
Manual do Usuário	1x



Rádio



Antena



Cordão



PTT Auricular



Carregador



Bateria



Clip de Cinto

## Carregando a Bateria

Caso tenha acabado de comprar o produto, carregue sua bateria antes de usá-la. A bateria nova ou armazenada por mais de dois meses pode não atingir sua capacidade total no primeiro carregamento. Após 2 ou 3 cargas e descargas, ela poderá atingir sua carga total.

**Atenção:** Não recarregue a bateria caso totalmente carregada. Isso pode diminuir sua vida útil ou danificá-la.

### Instruções de carregamento

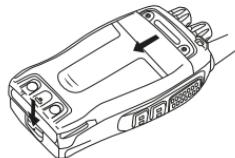
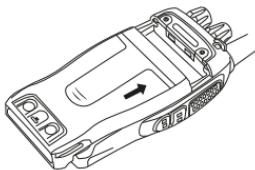
1. Conecte a base a uma tomada.
2. Insira o rádio/bateria na base.
3. Certifique-se de que os contatos da bateria se conectem corretamente à base. Durante o carregamento, uma luz acenderá em vermelho.
4. Após 3 horas de carregamento, o indicador LED acenderá em verde, o que significa carga completa. Agora remova a bateria ou o rádio da base.
5. Paralelamente, outra forma de carregar o rádio é através de sua entrada USB-C, assim como um celular. Cabo USB-C não é incluso com o produto.



## Instalando/Removendo a Bateria

O tempo de uso da bateria é de cerca de 8 horas, baseado em 5% de transmissão / 5% de recepção / 90% em espera (ciclo de trabalho padrão).

**Atenção:** Não provoque curto-circuito nos terminais da bateria nem jogue a bateria no fogo. Não desmonte a bateria.



## Instalando a Antena

Rosqueie a antena no conector da parte superior do rádio segurando a antena em sua base e girando no sentido horário até ficar firme.

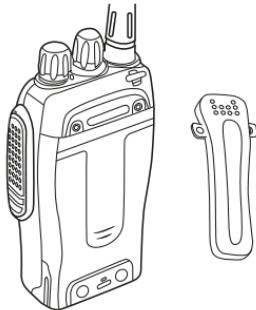
**Atenção:** A antena não é uma alça, nem um porta chaves, nem um ponto de fixação do microfone. Usar a antena dessas formas pode danificá-la e prejudicar o desempenho do rádio.



## Instalando o Clip de Cinto

Instale o clip de cinto na parte traseira do seu HT conforme ilustrado na figura abaixo.

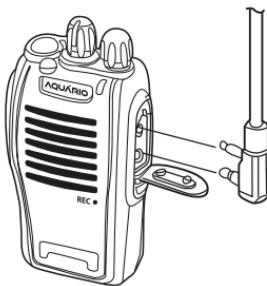
**Atenção:** A parte traseira onde o clip é instalado pode ficar quente durante longos períodos de transmissão.



## Instalando o Fone e Microfone

Insira os plugues do fone/microfone no conector do rádio, conforme figura abaixo.

**Atenção:** O rádio não é totalmente resistente à água. Ao usar alto-falante/microfone externos essa resistência diminui.



## Conhecendo seu Equipamento

**A. Indicador LED:** O indicador LED acende continuamente em vermelho durante a transmissão e verde quando em recepção.

**B. Chave de canal:** Gire-o para selecionar o canal desejado. O canal nº 16 é o canal de escaneamento.

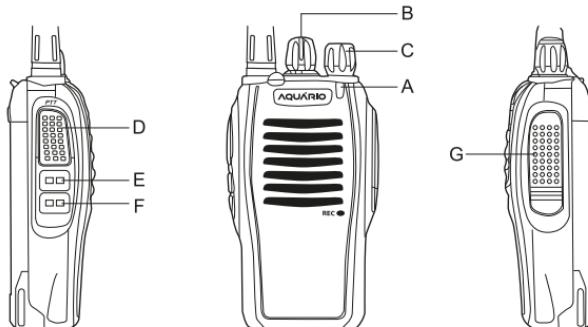
**C. Interruptor de energia e controle de volume:** Gire no sentido horário para ligar o rádio e aumentar volume. Gire totalmente no sentido anti-horário para desligar o rádio e diminuir o volume.

**D. Botão PTT (push-to-talk):** Pressione este botão e fale no microfone para se comunicar com outra estação. Solte para receber uma chamada.

**E. Botão MONI:** Pressione e segure (Squelch OFF) para ouvir o ruído de fundo; Solte para retornar à operação normal.

**F. Botão de função:** Basta pressionar para ativar a Lanterna.

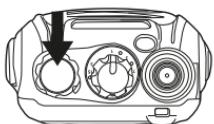
**G. Entrada de fone/microfone**



## Operação

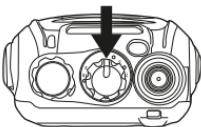
### Ligar/desligar a energia

Gire o botão liga / desliga / controle de volume no sentido horário. Você ouvirá um bip e uma fala, indicando que o transceptor está LIGADO.



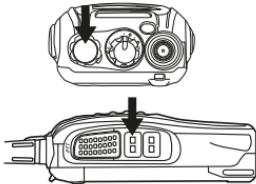
### Selecionando o canal

Gire a chave de canal para selecionar o canal desejado. N.16 é o canal de escaneamento.



### Ajustando o volume

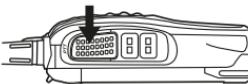
Mantenha pressionado o botão de MONI para ouvir o nível de áudio enquanto gira o botão de controle de volume. Gire no sentido horário para aumentar e no sentido anti-horário para diminuir o volume.



### Transmitindo

Para transmitir, pressione e segure [PTT] e fale no microfone. O indicador LED acende continuamente em vermelho durante a transmissão.

Para maximizar a clareza do som na estação receptora, segure o transceptor a 5 a 7 centímetros da boca e fale em tom de voz normal.



## Funções Adicionais

### Nível de Squelch

O objetivo do Squelch é silenciar o alto-falante quando nenhuma mensagem estiver sendo transmitida (Squelch OFF). Com o nível de silenciador definido corretamente, você vai ouvir o som apenas enquanto realmente estiver recebendo uma mensagem (Squelch ON). O nível do silenciador pode ser ajustado através de software.

### Temporize a Transmissão (TOT)

O objetivo do Temporizador de Transmissão (Time-out Timer ou TOT) é evitar que qualquer rádio use um canal por longo período de tempo, o que poderia causar superaquecimento e danos ao aparelho.

O temporizador limita a transmissão até um determinado tempo e então é interrompida. Um beep de alerta é emitido quando isso ocorre. O tempo padrão de fábrica é de 180 segundos (3 minutos).

### Scan

Scan é uma função útil para monitoramento automático de suas frequências favoritas. Quando o rádio é definido como SCAN via software, gire o seletor de canal para o canal 16 e o rádio irá automaticamente detectar as atividades dos canais de 1 a 15 (Um canal diferente pode ser configurado se preferir).

O rádio interrompe a varredura na frequência (ou canal de memória) onde um sinal for detectado. Em seguida, ele continua ou interrompe a varredura. Se houver menos de 2 canais, ele não poderá escanear.

Para ativar ou desativar a função "Scan", siga os passos:

- 1 - Selecione o canal 16 e desligue o rádio;
  - 2 - Mantenha pressionado os botões PTT (D) e MONI (E);
  - 3 - Com os botões pressionados, ligue o rádio.
- O equipamento irá emitir uma mensagem sinalizando a ativação ou desativação da função.

### Avisos por Voz

A ativação dos avisos por voz (ON/OFF) pode ser configurado via software. Essa função é especialmente útil em situações onde o usuário não pode olhar diretamente para o rádio, como durante operações noturnas ou em ambientes ruidosos.

Para ativar ou desativar a função “Avisos por Voz”, siga os passos:

- 1 - Selecione o canal 10 e desligue o rádio;
- 2 - Mantenha pressionado os botões PTT (D) e MONI (E);
- 3 - Com os botões pressionados, ligue o rádio.

O equipamento irá emitir uma mensagem sinalizando a ativação ou desativação da função.

Para trocar o idioma falado na função “Avisos por Voz”, siga os mesmos passos acima utilizando o **canal 15** ao invés do canal 10.

### Alarme de Emergência

A função de alarme de emergência pode ser configurada via software. Para ativar ou desativar a função “Alarme de Emergência”, siga os passos:

- 1 - Selecione o canal 11 e desligue o rádio;
- 2 - Mantenha pressionado os botões PTT (D) e MONI (E);
- 3 - Com os botões pressionados, ligue o rádio.

O equipamento irá emitir uma mensagem sinalizando a ativação ou desativação da função. Se a função estiver desligada, o outro transceptor recebe o sinal, mas não executa o alarme.

## VOX

### (Voice Operated Transmission)

O VOX permite a ativação automática da transmissão de áudio ao detectar a voz do usuário, sem a necessidade de pressionar o botão PTT (Push-to-Talk). Essa função é especialmente útil em situações onde as mãos do usuário estão ocupadas ou em atividades que requerem comunicação contínua e sem interrupções.

Ao operar a função VOX, recomenda-se utilizar os fone de ouvido com microfone para melhor captação.

Certifique-se de definir corretamente, através do software, o de ganho que permite ao rádio reconhecer os níveis de som de sua voz. Isso porque, se o microfone estiver muito sensível, o rádio irá transmitir quando houver ruído de fundo, e se não estiver sensível o suficiente, não captará sua voz quando você começar a falar.

Para ativar ou desativar a função "Vox", siga os passos:

- 1 - Selecione o canal 5 e desligue o rádio;

**2 - Mantenha pressionado os botões PTT (D) e MONI (E);**

**3 - Com os botões pressionados, ligue o rádio.**

O equipamento irá emitir uma mensagem sinalizando a ativação ou desativação da função.

## Modo Economia de Bateria

A função de economia de bateria diminuirá a quantidade de energia usada quando um sinal não estiver sendo recebido e nenhuma função estiver sendo executada por mais de 10 segundos.

Quando um sinal é recebido ou uma função é executada, o modo de economia de bateria é desligado.

## Alerta de Bateria Fraca

Alerta de bateria fraca lembra você de recarregar. Quando a bateria estiver muito fraca, um alerta soará e o indicador LED piscará em vermelho. Recarregue ou substitua a bateria.

### **Monitor**

Quando não há mensagens sendo recebidas, a função Squelch silencia o alto-falante para você não ouvir o ruído de fundo.

Se desejar desligar a função squelch para ouvir os sinais mais fracos e ruídos ambientes, pressione e segure a tecla MONI.

### **Bloqueio de Canal**

#### **Ocupado (BCL)**

A função de bloqueio de canal ocupado pode ser ativada/desativada via software em todos os canais.

Quando ativado, o BCL evita que você interfira em comunicações de outras pessoas que possam estar usando o mesmo canal que você selecionou.

Ao pressionar o botão PTT enquanto o canal está em uso, seu rádio emitirá um beep de alerta e a transmissão será inibida (você não poderá falar). Solte o botão PTT para interromper o beep e retornar ao modo de recepção.

### **CTCSS/DCS**

O CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) ou DCS (Digital Coded Squelch) serve para quando você quer ouvir chamadas apenas de pessoas ou grupos específicos. Essa função permite a você ignorar chamadas indesejadas de outras pessoas que usam a mesma frequência.

CTCSS ou DCS é um tom sub-audível e pode ser selecionado entre as frequências de 39 ou 83 tons listadas.

**Atenção:** CTCSS ou DCS não torna sua conversa privada ou codificadas. Ela apenas evita que você ouça conversas indesejadas.

## Especificações Técnicas

### Faixas de Frequências:

UHF - 462 ~ 467MHz (list. abaixo)

**Potência de Transmissão:** <0,5W

**Peso:** 150g | **Peso c. Emb:** 670g

**Tensão de trabalho:** 3.7V | **Canais:** 16

**Dimensões:** 115mm×60mm×33mm

**Alimentação:** Carregador base

ou cabo USB-C (item não incluso)

**Anatel:** 06637-24-02250

### Listagem de Frequências

Canal 1 .....	Freq. 462,5625MHz
Canal 2 .....	Freq. 462,5750MHz
Canal 3 .....	Freq. 462,5875MHz
Canal 4 .....	Freq. 462,6000MHz
Canal 5 .....	Freq. 462,6125MHz
Canal 6 .....	Freq. 462,6250MHz
Canal 7 .....	Freq. 462,6375MHz
Canal 8 .....	Freq. 462,6500MHz
Canal 9 .....	Freq. 462,6625MHz
Canal 10 .....	Freq. 462,6750MHz
Canal 11 .....	Freq. 462,6875MHz
Canal 12 .....	Freq. 462,7000MHz
Canal 13 .....	Freq. 462,7125MHz
Canal 14 .....	Freq. 467,5625MHz
Canal 15 .....	Freq. 467,5750MHz
Canal 16 .....	Freq. 467,5875MHz

## Solução de Problemas

### Produto não liga

Verifique a instalação da bateria ou as substitua. Se a capacidade de tensão desaparece rapidamente, a vida da bateria chegou ao fim.

### Produto não comunica com outros membros do grupo

Primeiro, verifique se a frequência do canal e o CTCSS que você está usando é o mesmo dos membros do seu grupo. Se a frequência do canal e o CTCSS forem iguais, verifique se os membros do seu grupo estão dentro da área de alcance do rádio.

### Ouço comunicação de outros grupos

Altere seu CTCSS/DCS para o canal. Da mesma maneira, você também precisa do CTCSS/DCS para todos os rádios no seu grupo. Outra opção é mudar o canal / frequência.

### **Ouço claramente, mas minha voz é intermitente.**

Por favor, verifique se o MIC está bloqueado por algo. Pode acontecer também que durante o momento de sua transmissão, outra pessoa estar transmitindo no mesmo canal.

### **Não consigo ligar o rádio**

Verifique os contatos da bateria no rádio. Se estiver quebrado ou torcido, devolva o rádio ao seu revendedor autorizado para manutenção.

Além disso, a bateria pode estar descarregada ou sua vida útil chegou ao fim, sendo necessário substitui-la.

### **Garantia**

Todos os produtos Aquário possuem 24 meses de garantia contra defeitos de fabricação. De acordo com o Código de Defesa do Consumidor, o período de garantia se inicia a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra.

Caso você observe o defeito do produto, deverá enviá-lo, juntamente com uma cópia da Nota Fiscal e uma

descrição do problema, para uma das Assistências Técnicas Autorizadas para avaliação. Se for confirmado o defeito, o produto será reparado ou substituído, desde que se encontre dentro do prazo de garantia.

Para mais informações sobre a garantia do produto, consulte o nosso site: [aquario.com.br/garantia-e-assistencia-tecnica](http://aquario.com.br/garantia-e-assistencia-tecnica) ou aponte a sua câmera do celular para o QR CODE abaixo.



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações, consulte o site da ANATEL: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

**AQUÁRIO**

KIDASEN IND. E COM. DE ANTENAS LTDA  
Avenida Sincler Sambatti, 9479 - CEP 87055-405  
Maringá - Paraná - Brasil - SAC 0800 44 8000  
CNPJ: 84.978.485/0001-82  
[aquario.com.br](http://aquario.com.br)