RÁDIO

TK-110
ORION

Manual de Instruções



CONTEÚDOS

1. FUNÇÕES E CARACTERÍSTICAS 1
2. ACESSÓRIOS 2
2.1 Acessórios Padrão 2
2.2 Acessórios Opcionais 2
3. INSTALAÇÃO 3
3.1 Conexão do Microfone 3
3.2 Conexão da Antena 3
3.3 Conexão de Energia 4
3.4 Substituição do Fusível 4
3.5 Instalar o Suporte do Microfone 5
3.6 Instalar Alto-falante Externo 5
4. PRIMEIRO CONTATO 6
4.1 Painel Frontal 6
4.2 Painel Traseiro 6
4.3 Microfone 7
5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DAS FUNÇÕES DOS BOTÕES 8
5.1 Tecla de Ligar/Desligar 8
5.2 Botão de Controle de Volume 8
5.3 Função de Bloqueio de Teclas 8
5.4 Seleção do Modo de Modulação 8
5.5 Função de Canal Meteorológico 8
5.6 Ajuste do Nível de Squelch (SQ) 8
5.7 Ajuste do Nível de Squelch Automático (ASQ) 9
5.8 Ajuste do Ganho de RF 9
5.9 Chamada de Canal de Emergência 9
5.10 Chamada de Canal Armazenado 9
5.11 Adição de Canal Armazenado 9
5.12 Exclusão de Canal Armazenado 9
5.13 Seleção de Canal 10
5.14 Função de Varredura (Scan) Ativada 10
5.15 Função de Dupla Monitoração 10
5.16 Função de Redução de Ruído (NRC) 10
5.17 Função VOX de Mãos Livres 10
5.18 Sintonia Fina de Frequência em SSB 10
5.19 Seleção da Banda de Operação (País) 10
6. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DO MENU 11
6.1 Instruções de Operação do Menu de Funções 11
6.2 Instruções para Operar o Menu Público 14
6.3 Instruções de Operação do Menu de Canais 15
6.4 Instruções de Operação do Menu DTMF 16
6.5 Instruções de Operação do Menu do Microfone 17
6.6 Instruções de Operação do Menu de Tempo 17
6.7 Instruções de Operação do Menu de Canal Meteorológico (funções opcionais) 18
6.8 Instruções de Operação do Menu Sem Fio BT (funções opcionais) 19
6.9 Descrição do Menu de Informações 20
7. ESPECIFICAÇÕES 21

1. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

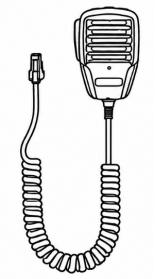
- Ecrã TFT LCD
- Entrada de tensão de 12/24 V
- Carcaça em alumínio do rádio para uma boa dissipação de calor
- Função de codificação e decodificação CTCSS/DCS
- Função Bluetooth (opcional)
- Modos múltiplos PA, CW, AM, FM, USB, LSB para seleção
- Menu de funções flexível e software de programação para PC
- Funções SQ e ASQ
- Função de ganho RF
- Função de varrimento de banda (scanning)
- Função de monitorização dupla (dual watch)
- Função RB programável
- Função de canal de emergência
- Função de armazenamento de canal
- Função NB/ANL
- Função HI-CUT
- Função ECHO
- Função VOX
- Função NRC (redução de ruído)
- Função de proteção da tensão de alimentação
- Função de temporizador de limite de tempo (TOT)
- Ajuste do brilho da luz de fundo
- Função de bloqueio do teclado
- Função de canal meteorológico (opcional)

2. ACESSÓRIOS

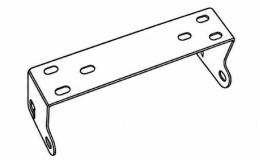
2.1 Acessórios Incluídos



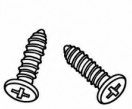
Rádio



Microfone



Suporte de Instalação



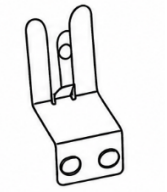
Parafusos



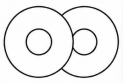
Patilhas/suportes de Amortecimento



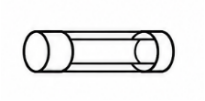
Parafusos de Ajuste



Suporte para Microfone

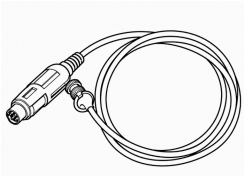


Tapete Antiderrapante

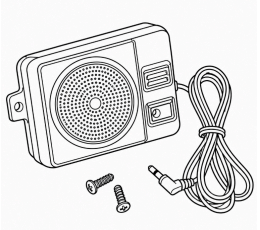


Fusível (10A 250V)

2.2 Acessórios Opcionais



Cabo para PC

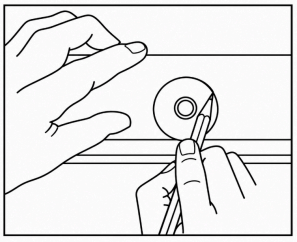


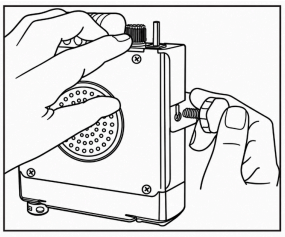
Alto-falante de 8 ohms

3. INSTALAÇÃO

Escolha um local adequado para instalar o rádio.

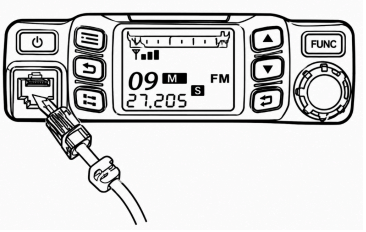
1. Marque a posição dos parafusos usando o suporte de instalação.
2. Fixe o suporte com os parafusos.
3. Encoste a base do rádio no suporte de instalação e trave utilizando os botões de ajuste.

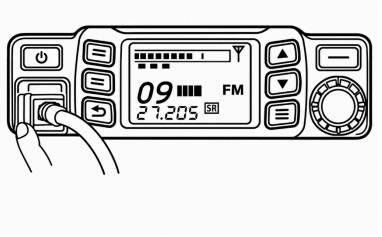




3.1 Conexão do Microfone

1. Conecte o conector do microfone na tomada correspondente.
2. Puxe a tampa contra poeira do conector do microfone.



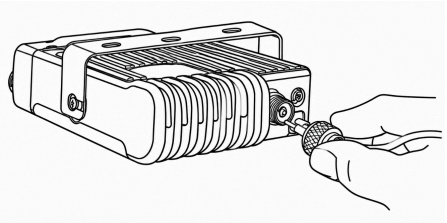


3.2 Conexão da Antena

NOTA: Nunca pressione o PTT antes de instalar a antena, pois isso pode queimar o transistor.

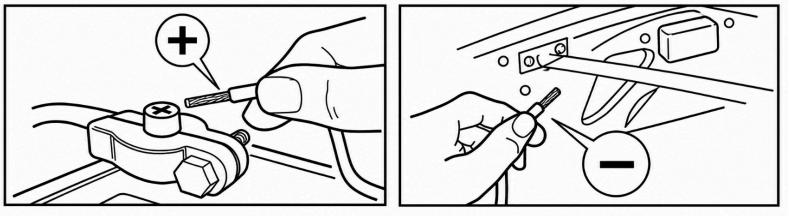
1. Rosqueie a antena na tomada própria para antena.
2. Para aproveitar ao máximo este rádio, é necessário posicionar a antena em local bem aterrado e ajustar adequadamente a ROE (Relação de Onda Estacionária).

*Consulte o revendedor local para escolher e instalar a antena apropriada.



3.3 Conexão de Energia

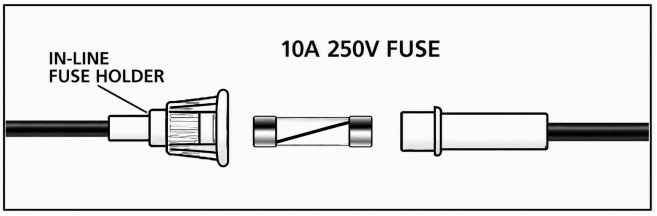
Este rádio utiliza fonte de alimentação de 13,2 a 24V.
Conecte o fio vermelho ao terminal positivo da bateria e o fio preto ao terminal negativo da bateria.



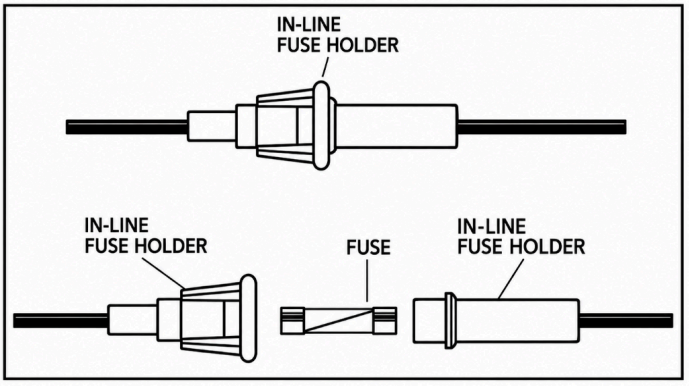
3.4 Substituição do Fusível

Este rádio utiliza fusível de 10 A, 250 V

1. Abra o porta-fusível

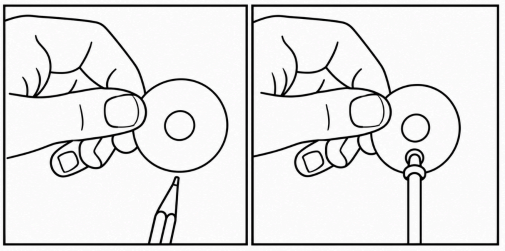


2. Substitua o fusível e rosqueie novamente o porta-fusível.



3.5 Instalação do Suporte do Microfone

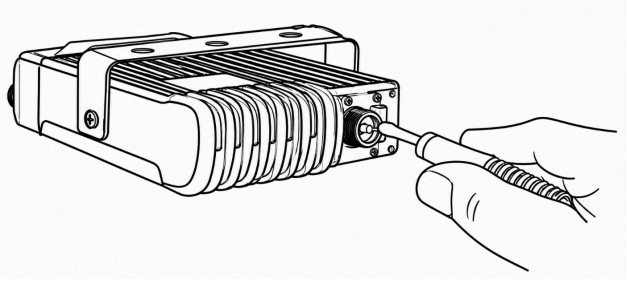
1. Escolha um local adequado e marque os pontos para os parafusos.
2. Fixe o suporte com os parafusos incluídos na lista de acessórios.



3.6 Instalação do Alto-falante Externo

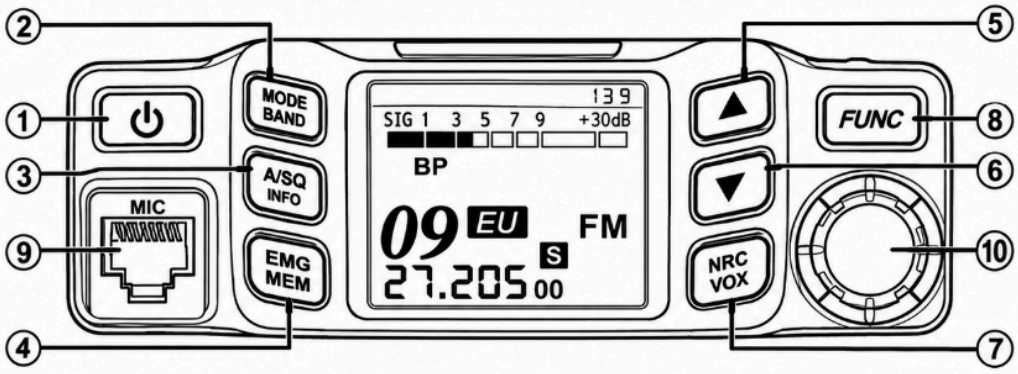
Este rádio é compatível com alto-falante externo de 4-8 Ω, 4 W.

1. Instale o alto-falante externo em local adequado.
2. Conecte o conector do alto-falante na tomada correspondente.



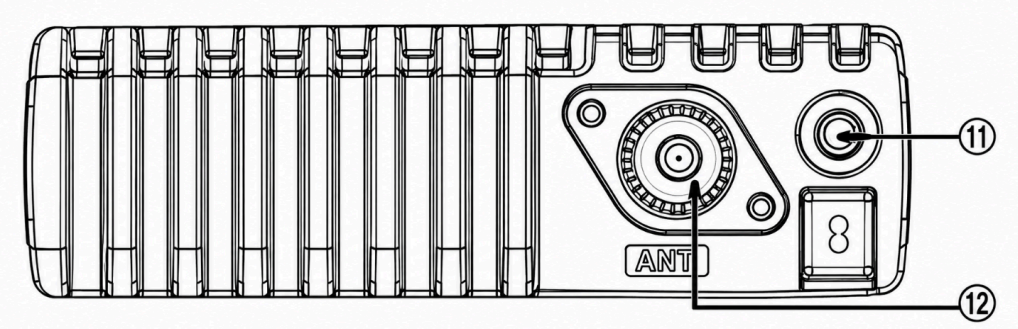
4. PRIMEIRO CONTATO

4.1 Painel Frontal



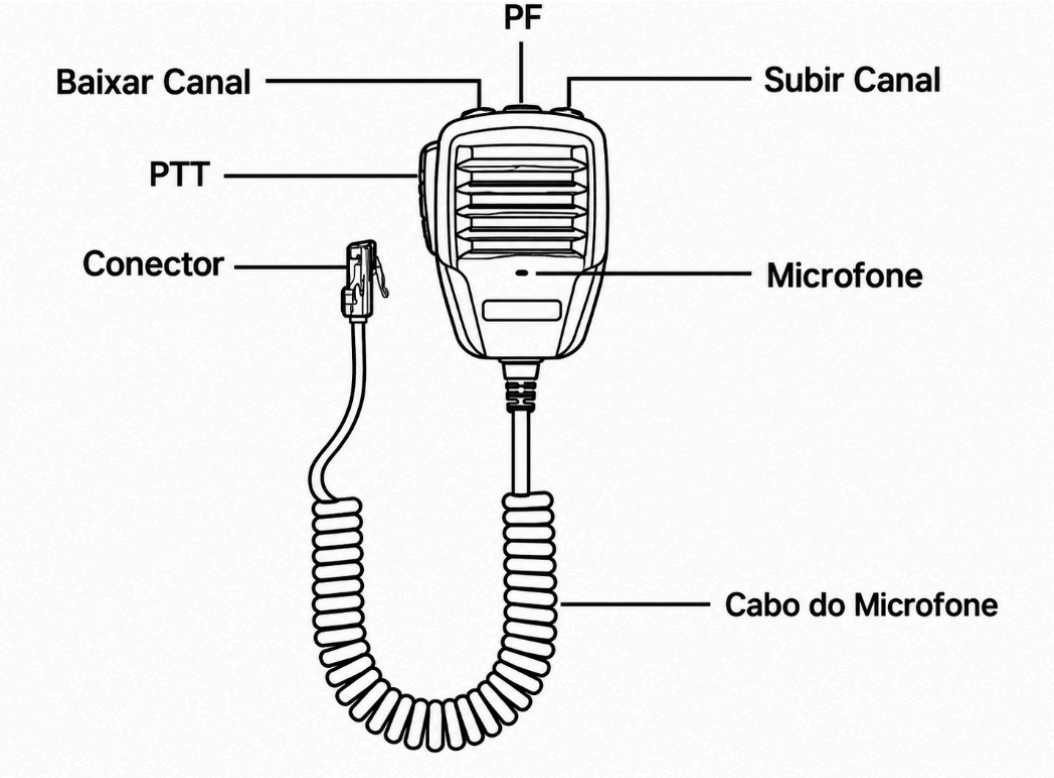
NO.	Tecla	Função
1	⏻	Ligar/Desligar/Mudo
2	MODE BAND	Modo de Modulação / Troca de Faixa
3	A/SQ INFO	Ajuste de Squelch SQ/ASQ e Nível de Ganho de RF
4	EMG MEM	Canal de Emergência / Canal de Memória
5	▲	Subir Canal
6	▼	Descer Canal
7	NRC VOX	Função de Redução de Ruído (NRC) / VOX Mãos-livres
8	FUNC	Tecla do Menu de Funções
9	MIC	Conector do Microfone
10		Chave de Volume / Tecla de Pressão / Bloqueio de Teclas

4.2 Painel Traseiro



NO.	Função
11	Conector do Alto-falante Externo
12	Conector da Antena

4.3 Microfone



5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DAS FUNÇÕES DOS BOTÕES

5.1 Botão de Energia

1. Ligar o rádio: Quando o rádio estiver desligado, pressione brevemente a tecla ⏻, o rádio emitirá um som de aviso e o ecrã apresentará uma imagem de arranque, indicando que o rádio foi ligado.
2. Desligar o rádio: Quando o rádio estiver ligado, mantenha premida a tecla ⏻ até o ecrã apresentar a imagem de desligar; depois, solte a tecla. Se o ecrã ficar apagado, significa que a alimentação do rádio foi desligada.
3. Mudo rápido: Quando o rádio estiver ligado, pressione brevemente a tecla ⏻, o ecrã mostrará a indicação **Speaker Mute On** e o ícone **MUTE** será exibido no canto superior esquerdo do ecrã. Neste momento, rádio entra no estado de silêncio; pressione brevemente a tecla ⏻ novamente, e a imagem **"Speaker Mute Off"** será exibida no ecrã. Ao mesmo tempo, o ícone **MUTE** exibido no canto superior esquerdo do ecrã desaparecerá.

5.2 Botão de Controle de volume

Rode o botão para selecionar o volume desejado. Ajuste no sentido horário para aumentar o volume e no sentido contrário para diminuir o volume.

5.3 Função de bloqueio de teclas

Pressione e mantenha pressionada a tecla [**PUSH**]; um ícone de cadeado aparecerá no topo do ecrã. Neste momento, o rádio ativará a função de bloqueio de teclas; pressione e mantenha pressionada a tecla [**PUSH**] novamente para desbloquear.

NOTE » Quando as teclas estão bloqueadas, exceto a tecla PTT que permanece válida, todas as outras teclas ficam inválidas.

5.4 Seleção do modo de modulação

Pressione brevemente a tecla [**MODE/BAND**] para alternar o modo de modulação entre FM → AM → USB → LSB → PA → CW.

5.5 Função de canal meteorológico

Pressione longamente a tecla [**MODE/BAND**] para entrar na função do canal meteorológico, e pressione novamente longamente a tecla [**MODE/BAND**] para sair desta função.

5.6 Ajuste do Nível de silenciador SQ

1. Pressione brevemente a tecla [**A/SQ RFG**] para exibir o nível SQ atual no ecrã e rode o botão do canal para ajustar o nível do silenciador;
2. Pressione qualquer tecla ou aguarde 3 segundos para guardar automaticamente e sair das configurações da função.

5.7 Ajuste do nível de silenciador automático ASQ

1. Pressione longamente a tecla [**A/SQ RFG**] para alternar para a função ASQ, e o ecrã exibirá o caractere AQ;
2. Pressione brevemente a tecla [**A/SQ RFG**] para exibir o nível ASQ atual na tela e rode o botão do canal para ajustar o nível do silenciador;
3. Pressione qualquer tecla ou aguarde 3 segundos para guardar automaticamente e sair das configurações da função.

5.8 Ajuste do ganho RF

1. Pressione brevemente a tecla [**FUNC**] + [**A/SQ RFG**] para ir ao menu de ajuste do ganho RF, e o ecrã exibirá Rx Gain Level: **xxx**;
2. Rode o botão do canal para ajustar o nível do ganho RF;
3. Pressione qualquer tecla ou aguarde 3 segundos para guardar automaticamente e sair das configurações da função.

5.9 Chamada para canal de emergência

Pressione brevemente a tecla [**EMG/MEM**] para ativar a função do canal de emergência e o ecrã exibirá "EMG".

1. Pressione brevemente a tecla [**EMG/MEM**] pela primeira vez para chamar o canal CH9;
2. Pressione brevemente a tecla [**EMG/MEM**] pela segunda vez para chamar o canal CH19;
3. Pressione brevemente a tecla [**EMG/MEM**] pela terceira vez para regressar ao canal original.

5.10 Chamada para canal de armazenamento

1. Pressione a tecla [**FUNC**] + [**EMG/MEM**] para entrar no modo de canal de armazenamento, rode o seletor de canais para chamar o canal armazenado; existem, no total, 16 canais;
2. Pressione novamente a tecla [**FUNC**] + [**EMG/MEM**] para sair do modo de canal de armazenamento.

5.11 Adição de canal de armazenamento

Selecione o canal a 4, pressione longamente a tecla [**EMG/MEM**] para entrar no modo de canal de armazenamento, rode o seletor de canais para selecionar o número do canal a armazenar, pressione longamente a tecla [**EMG/MEM**] até o ecrã exibir o canal armazenado, concluindo o armazenamento.

NOTE

1. Quando o ecrã piscar a vermelho MEM, indica que o canal de armazenamento atual contém dados;
2. Quando o ecrã piscar a azul MEM, indica que não há dados armazenados no canal de armazenamento atual;

5.12 Eliminação do canal de armazenamento

Selecione o canal que pretende eliminar, mantenha pressionada a tecla [**EMG/MEM**] durante 3 segundos, e o rádio emitirá um som de "**beep**" como alerta. O canal de armazenamento atual foi eliminado.

5.13 Seleção de canal

1. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou [UP]/[DN] no microfone para mudar o canal de funcionamento.
2. Mantenha pressionadas as teclas [▲]/[▼] ou [UP]/[DN] no microfone para alternar rapidamente entre canais de funcionamento.

5.14 Função de digitalização ativada

1. Pressione a tecla [**FUNC**] + a tecla [▲] para ativar a função de digitalização, e o ecrã exibirá o ícone "S";
2. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou no microfone durante a digitalização para alterar a direção da digitalização;
3. Prima novamente a tecla [**FUNC**] + [▲] para sair do modo de varrimento.

5.15 Função de monitorização dupla (dual watch)

1. Selecione o canal a monitorizar, pressione a tecla [**FUNC**] + [▼] para ativar a função de vigilância dupla, e o ecrã exibirá o ícone "DW";
2. Prima a tecla [**FUNC**] + [▼] para sair do modo de vigilância dupla.

5.16 Função de redução de Ruído (NRC)

1. Prima brevemente o botão NRC para ligar ou desligar a função NRC, e o LCD exibirá o ícone "NRC";
2. Pressione e mantenha o botão NRC durante 3 segundos para aceder diretamente ao menu NRC.

5.17 Função Mãos-livres VOX

Pressione a tecla [**FUNC**] + [**NRC/VOX**] para ligar ou desligar a função VOX, o LCD exibirá o ícone VOX.

5.18 Ajuste fino da frequência SSB

Quando o rádio estiver em modo de recepção, prima a tecla [**FUNC**] para entrar na função de ajuste fino da frequência SSB. Gire o seletor de canal para ajustar a frequência de recepção USB/LSB. Gire no sentido horário para aumentar a frequência e no sentido anti-horário para diminuir a frequência.

5.19 Seleção do modo de cada país

1. Com o aparelho desligado, mantenha pressionada a tecla [**MODE/BAND**] sem a soltar para entrar na seleção do modo país. Gire o botão do canal para selecionar o modo país desejado;
2. Desligar, guardar e sair das definições de função.

6. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DO MENU

6.1 Instruções para a operação do menu de funções

1. Pressione prolongadamente a tecla [**FUNC**] para aceder à interface de seleção do MENU;
2. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou rode o botão de volume para mover o cursor, e pressione a tecla [**PUSH**] para entrar no menu de funções;
3. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou rode o botão de volume para selecionar a função desejada, e pressione a tecla [**PUSH**] para aceder às definições de parâmetros;
4. Pressione o botão Voltar para guardar e regressar, passo a passo, ao menu anterior.

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
1	**Key Beep**	1-5, OFF, Total de 6 níveis disponíveis. **Padrão:** 03.
2	**CH/VOLSWAP**	Definição da função do botão. **VOL:** Ajuste de volume. **CH:** Ajuste de canal. **Padrão:** VOLUM
3	**MicrophoneGain**	1-45, Total de 45 níveis de ganho do microfone disponíveis. **Predefinição:** 33.
4	**MicrophoneType**	**Electret:** Microfone Eletreto. **Dynamic:** Microfone Dinâmico. **Predefinição:** Eletreto.
5	**ECHOVolume**	1-32, Total de 32 níveis disponíveis; **Predefinição:** 28
6	**ECHODelay Time**	1-32, Total de 32 níveis disponíveis; **Predefinição:** 28
7	**Time OutTimer**	1-600 s, OFF, Total de 10 minutos disponíveis; **Predefinição:** 180 s
8	**SWRWarning**	Configure a função de Proteção SWR, com valores de 1,0 a 20,0 disponíveis para seleção pelo utilizador; OFF para desativar a Proteção SWR. **Predefinição:** 20,0
9	**Scan Type**	**Squelch:** Função de varredura baseada em Squelch; **Time:** Função de varredura baseada no tempo; **Predefinição:** Silenciador

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
10	**Dimmer**	1-5, 5 níveis disponíveis de escurecimento da retroiluminação; **Off:** Desligar a retroiluminação; **Predefinição:** 5
11	**DWSetting**	Definir o canal, modo e banda do Dual Watch.
12	**EMG 1Setting**	Definir o canal de emergência 1 e o seu modo.
13	**EMG 2Setting**	Definir o canal de emergência 2 e o seu modo.
14	**ASQSetting**	**01-09:** Total de 9 níveis de Silenciador Automático; **OFF:** Desligar ASQ. **Predefinição:** 05.
15	**VOXSensitivity**	01-09, total de 9 níveis de sensibilidade VOX. **OFF:** desativa a função VOX; **Predefinição:** 03
16	**VOXDelay Time**	01-09, total de 9 níveis de Tempo de Atraso da função VOX; **Predefinição:** 03
17	**RX NRC**	**01-05:** total de 5 níveis para redução de ruído RX; **OFF:** desativa a redução de ruído RX; **Predefinição:** OFF
18	**TX NRC**	**01-05:** total de 5 níveis para redução de ruído TX; **OFF:** desativa a redução de ruído TX; **Predefinição:** OFF
19	**SSB TXAudio**	**HI-4K:** resposta de áudio 4K; **LO-3K:** Resposta áudio 3K; **Predefinição:** HI-4K
20	**CW Beep**	**01-63:** Ajusta o nível do tom lateral CW (volume); **OFF:** Tom lateral CW desativado; **Predefinição:** 31
21	**CW Freq**	**300Hz-3KHz:** Este menu é para selecionar a frequência do Sidetone CW; O passo de frequência é de 10 Hz; **Predefinição:** 1050Hz
22	**CW RXSetting**	**USB:** Seleciona USB para RX CW; **LSB:** Seleciona LSB para RX CW; **Predefinição:** USB

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
23	**CWDelay Time**	**10-1000 ms:** Atraso TX (interruptor CW); **OFF:** Sem atraso TX; **Predefinição:** 500MS
24	**CW Shift**	**ON:** Deslocamento RX CW ON (Deslocamento RX = +/- CW-FREQ); **OFF:** Deslocamento RX CW OFF; **Predefinição:** OFF
25	**MeterResponse**	**SLOW:** Resposta AGC LENTA; **FAST:** Resposta AGC RÁPIDA; **Predefinição:** LENTO
26	**Talkback**	1-32, OFF, Total de 33 níveis disponíveis; **Predefinição:** OFF (Desativar função de retorno de fala)
27	**VoltageProtection**	**OFF:** Desativar a função de Proteção de Tensão; **ON:** Ativar a função de Proteção de Tensão; **Predefinição:** ON
28	**TX DRC**	**OFF:** Desativa a função de Compressão de Faixa Dinâmica; **ON:** Ativa a função de Compressão de Faixa Dinâmica; **Padrão:** ON
29	**Clarifier**	**OFF:** Desativar ajuste do clarificador; **RX:** Ativar ajuste da frequência RX; **TX:** Ativar ajuste da frequência TX; **RX+TX:** Ativar ajuste das frequências RX e TX; **Predefinição:** RX
30	**ClarifierFreq Range**	**500Hz:** Intervalo ajustável ±500Hz; **5KHz:** Intervalo ajustável ±5KHz; **Predefinição:** 500Hz
31	**FactoryReset**	**MENU:** Reinício das definições/funções para predefinições; **ALL:** Reinício dos canais e definições/funções para predefinições; **Predefinição:** TODOS

6.2 Instruções para operar o menu público

1. Pressione longamente a tecla [**FUNC**] para entrar na interface de seleção do MENU;
2. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou rode o botão de volume para mover o cursor e pressione a tecla [**PUSH**] para entrar no menu PD Para;
3. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou rode o botão de volume para selecionar a opção desejada e pressione a tecla [**PUSH**] para aceder às definições do parâmetro;
4. Pressione o botão Voltar para guardar e regressar, passo a passo, ao menu anterior.

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
1	**HI-CUT**	**OFF:** Desativar a função HI-CUT; **ON:** Ativar a função HI-CUT; **Predefinição:** OFF.
2	**NB/ANL**	**OFF:** Desativar a função NB/ANL; **NB:** Ativar a função NB; **ANL:** Habilitar a função ANL; **NB/ANL:** Ativar a função NB/ANL; **Predefinição:** OFF.
3	**ECHO**	**DESLIGADO:** Desativar a função ECHO; **ON:** Ativar a função ECHO; **Predefinição:** OFF.
4	**Roger Beep**	OFF - 5, total 6 opções. **Padrão:** DESLIGADO, (RB desativado)
5	**DTMF BOT**	**BOT:** Pressione PTT para enviar a codificação DTMF; Nota: Se o armazenamento de memória M1-M16 não tiver IDs PTT definidos, a função DTMF será configurada como DESLIGADA por padrão. Os grupos DTMF só podem ser selecionados depois de terem sido programados.
6	**DTMF EOT**	**EOT:** Libere o PTT para enviar a codificação DTMF; Nota: Se o armazenamento de memória M1-M16 não tiver IDs PTT definidos, a função DTMF será configurada como DESLIGADO. Os grupos DTMF só podem ser selecionados depois de programados.
7	**DTMF CALL**	**CALL:** Segure PTT+CALL para enviar a codificação DTMF; Nota: Se o armazenamento de memória M1-M16 não tiver IDs PTT definidos, a função DTMF será configurada como DESLIGADA por padrão. Os grupos DTMF só podem ser selecionados depois de terem sido programados.

6.3 Instruções de operação do menu do canal

1. Pressione longamente a tecla [**FUNC**] para entrar na interface de seleção do MENU;
2. Pressione rapidamente as teclas [▲]/[▼] ou gire o botão de volume para mover o cursor, e pressione a tecla [**PUSH**] para entrar no menu CH Para;
3. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou rode o botão de volume para selecionar a opção desejada e pressione a tecla [**PUSH**] para aceder às definições do parâmetro;
4. Pressione o botão Voltar para guardar e regressar, passo a passo, ao menu anterior.

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
1	**BUSY**	**DESLIGADO:** Desativar a função de Bloqueio de Canal Ocupado; **LIGAR:** Ativar a função de Bloqueio de Canal Ocupado; **Predefinição:** OFF.
2	**RX CTCSS/DCS**	**CTCSS/DCS:** Configuração de receitas; **DESLIGADO:** Desligue a função CTCSS/DCS; **CTCSS:** 67,0Hz~250,3Hz, Total 38 tons; **DCS:** D023N~D754N, Total de 104 códigos; **Predefinição:** OFF
3	**TX CTCSS/DCS**	**Configuração do CTCSS/DCS:** TX; **DESLIGADO:** Desligue a função CTCSS/DCS; **CTCSS:** 67,0Hz~250,3Hz, Total 38 tons; **DCS:** D023N~D754N, Total de 104 códigos; **Predefinição:** OFF
4	**RX&TX CTCSS/DCS**	**CTCSS/DCS:** configuração RX+TX; **DESLIGADO:** Desligue a função CTCSS/DCS; **CTCSS:** 67,0Hz~250,3Hz, Total 38 tons; **DCS:** D023N~D754N, Total de 104 códigos; **Predefinição:** OFF
5	**Add to Scan**	**Adicionar:** O LCD exibe "S", o canal atual é adicionado à lista de varredura. **Pular:** O LCD não exibe "S", o canal atual não é adicionado à lista de varredura. **Padrão:** Adicionar
6	**PUBLIC**	**DESLIGADO:** Escolha menu de canal independente; **ON:** Escolher menu de canal público; **Predefinição:** ON. Nota: Quando DESLIGADO é selecionado, itens ocultos do menu público aparecem. Esses são os mesmos mostrados na 'Seção 6.2'.

6.4 Instruções de Operação do Menu DTMF

1. Pressione e segure a tecla [**FUNC**] para entrar na interface de seleção do MENU;
2. Pressione rapidamente as teclas [▲]/[▼] ou gire o botão de volume para mover o cursor, e pressione a tecla [**PUSH**] para entrar no menu DTMF Para;
3. Pressione rapidamente as teclas [▲]/[▼] ou gire o botão de volume para selecionar a opção de função desejada e pressione a tecla [**PUSH**] para acessar as configurações de parâmetro;
4. Pressione o botão Voltar para salvar e retornar ao menu anterior passo a passo.

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
1	**Send Time**	Tempo de transmissão DTMF, Este produto oferece 50 níveis variando de 10ms a 500ms para seleção; **Padrão:** 100ms
2	**First Digit Time**	Tempo de atraso do primeiro dígito. Este produto oferece 11 níveis, variando de DESLIGADO, 100ms a 1000ms, para seleção; **Padrão:** 200ms
3	**First Digit Delay**	Tempo de pré-portadora. Este produto oferece 25 níveis, variando de 100ms a 2500ms, para seleção; **Padrão:** 300ms
4	***and# Tone**	Tempo de atraso para * and #. Este produto oferece 4 níveis, variando de OFF, 100ms a 1000ms, para seleção; **Padrão:** OFF
5	**D Code Assignment**	Tempo de configuração do código D. Este produto oferece 17 níveis, variando de OFF, 1s a 16s, para seleção; **Padrão:** OFF
6	**DTMF Disp**	**ON:** Ativa a exibição do envio DTMF; OFF: Desativa a exibição do envio DTMF; **Padrão:** ON
7	**Autodial Memory**	Lista de armazenamento de codificação DTMF; Nota: Na lista de armazenamento de codificação DTMF (M1-M16), pressione PUSH para editar o código DTMF, depois gire o botão do canal para escolher o valor desejado;

6.5 Instruções de operação do menu do microfone

1. Pressione longamente a tecla [**FUNC**] para entrar na interface de seleção do MENU;
2. Pressione rapidamente as teclas [▲]/[▼] ou gire o botão de volume para mover o cursor, e pressione a tecla [**PUSH**] para entrar no menu KEY Para;
3. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou rode o botão de volume para selecionar a opção desejada e pressione a tecla [**PUSH**] para aceder às definições do parâmetro;
4. Pressione o botão Voltar para guardar e regressar, passo a passo, ao menu anterior.

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
1	**MicrophoneType**	**TIPO1:** O microfone é equipado com um plugue RJ45 padrão; **TIPO2:** O microfone é um microfone opcional com plugue de 4 pinos (requer um cabo adaptador de RJ45 para 4 pinos); **TIPO3:** O microfone é um microfone multifuncional com teclado numérico. **Padrão:** TIPO1
2	**MicrophoneKey PF**	Personalize as configurações do menu para o microfone, pressione a tecla [PUSH] para entrar e selecione a função desejada; **Padrão:** função VOX

6.6 Instruções de Operação do Menu de Tempo

1. Pressione longamente a tecla [**FUNC**] para entrar na interface de seleção do MENU;
2. Pressione rapidamente as teclas [▲]/[▼] ou gire o botão de volume para mover o cursor, e pressione a tecla [**PUSH**] para entrar no menu TIME Para;
3. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou rode o botão de volume para selecionar a opção desejada e pressione a tecla [**PUSH**] para aceder às definições dos parâmetros;
4. Pressione o botão Voltar para guardar e regressar, passo a passo, ao menu anterior.

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
1	**Clock Setting**	Defina o tempo em horas, minutos e segundos, e gire o interruptor do canal para modificar os valores.
2	**Date Setting**	Defina o ano, mês e dia da data, gire o interruptor do canal para modificar o valor.
3	**Clock Color**	Configurações de cor de exibição, BRANCO, AMARELO, VERMELHO, VERDE, CIANO. **Padrão:** BRANCO
4	**Power OFF Display**	**CLOCK:** Ao desligar, ligue o visor de data/hora. **DESLIGADO:** Ao desligar, mostre a data/horário/desligamento. **Padrão:** CLOCK

6.7 Instruções de operação do menu do canal do tempo (funções opcionais)

1. Pressione longamente a tecla [**FUNC**] para entrar na interface de seleção do MENU;
2. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou gire o botão de volume para mover o cursor e pressione a tecla [**PUSH**] para entrar no menu WX Para;
3. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou rode o botão de volume para selecionar a opção desejada e pressione a tecla [**PUSH**] para aceder às definições do parâmetro;
4. Pressione o botão Voltar para guardar e regressar, passo a passo, ao menu anterior.

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
1	**WX Mode**	**DESLIGADO:** Ativar o canal do tempo; **LIGADA:** Feche o canal do tempo; **Padrão:** DESLIGADO
2	**WX Alert**	**DESLIGADO:** Ativar a função de alarme do canal meteorológico; **LIGADO:** Desative a função de alarme do canal meteorológico; **Padrão:** DESLIGADO
3	**Freq Step**	Ajuste do tamanho do passo predefinido no modo VFO. **Opções:** 100Hz, 1KHz, 5KHz, 10KHz, 100KHz, 1MHz; **Padrão:** 1KHz.
4	**Band Width**	**25K:** Selecione 25K de banda de comunicação; **12,5K:** Selecione a largura de banda de comunicação 12,5K; **Padrão:** 25KHz.
5	**SQ Level**	**OFF-09:** Total de 10 níveis de silenciamento automático; Padrão: 03.
6	**Add to Scan**	**Adicionar:** O LCD exibe "**S**", o canal atual é adicionado à lista de varredura. **Pular:** O LCD não exibe "**S**", o canal atual não é adicionado à lista de varredura. **Padrão:** Adicionar

6.8 Instruções de Operação do Menu Bluetooth (funções opcionais)

1. Pressione longamente a tecla [**FUNC**] para entrar na interface de seleção do MENU;
2. Pressione rapidamente as teclas [▲]/[▼] ou gire o botão de volume para mover o cursor, e pressione a tecla [**PUSH**] para entrar no menu BT Para;
3. Pressione brevemente as teclas [▲]/[▼] ou rode o botão de volume para selecionar a opção desejada e pressione a tecla [**PUSH**] para aceder às definições do parâmetro;
4. Pressione o botão Voltar para salvar e retorne ao menu anterior passo a passo.

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
1	**BT State**	**DESLIGADO:** Desligue a função Bluetooth; **LIGADO:** Ativar a função Bluetooth; **Padrão:** DESLIGADO
2	**BT Pair**	**Seek Bt:** Busca por Bluetooth; **BT:** Lista de Busca disponível; **Lista Par:** Lista Pares; **Desconexão:** Pareamento de saída
3	**BT Name**	Consulta de nome Bluetooth, definir o nome Bluetooth desejado por software de PC ou um microfone multifuncional com teclado ou microfone portátil.
4	**BT Paired Name**	Exiba o nome da configuração da conexão atual.
5	**BT HoldTime**	Configuração de tempo de espera Bluetooth, este produto tem opções DESLIGADO, 1S~120S e infinito para escolher.
6	**BT DelayTime**	Configuração de tempo de atraso Bluetooth, este produto tem 30ms, 1s~5,5s para escolher.
7	**BT + int Spk**	Configurações do interruptor local de alto-falante no modo Bluetooth; **DESLIGADO:** Desligue o alto-falante local; **LIGADO:** Ligue o alto-falante local; **Padrão:** DESLIGADO
8	**BT Mic Gain**	Ajuste de ganho de microfone Bluetooth, este produto oferece 1 a 5 níveis.
9	**BT Spk Gain**	Ajuste de ganho de fones Bluetooth, este produto oferece 1 a 5 níveis para escolher.
10	**BT Pin Code**	Consulta ao código de pareamento Bluetooth, pressione a tecla PUSH para inserir o status de entrada do código de pareamento Bluetooth e insira o código desejado.

11	**BT PTT Pair**	Menu de pareamento Bluetooth PTT, este produto suporta o Bluetooth PTT BP-02. **Conecte PTT:** Pareamento Bluetooth PTT. **Desconecte o PTT:** Desconecte o pareamento Bluetooth PTT.
12	**BT PTT Hold**	Configurações de manutenção Bluetooth PTT. **DESLIGADO:** Desligue o Bluetooth PTT hold; **LIGADO:** Ativar Bluetooth PTT hold; **Padrão:** DESLIGADO
13	**BT PTTSleep**	Configuração de suspensão Bluetooth PTT, este produto oferece opções infinitas e de 1min-4min para escolher.
14	**BT Bat Volt**	Consulta sobre o nível da bateria do Bluetooth PTT, exibindo o nível atual da bateria Bluetooth PTT.

6.9 Informações e descrição do Menu

1. Pressione longamente a tecla [**FUNC**] para entrar na interface de seleção do MENU;
2. Pressione rapidamente as teclas [▲]/[▼] ou gire o botão de volume para mover o cursor, e pressione a tecla [**PUSH**] para entrar no menu Dispositivo no menu;
3. Pressione rapidamente as teclas [▲]/[▼] ou gire o botão de volume para selecionar a opção de função desejada para a consulta;
4. Pressione o botão Voltar para salvar e retorne ao menu anterior passo a passo.

NO.	Ecrã LCD	Descrição Funcional
1	**LCD Soft Ver**	Consulta ao número de versão do software de exibição
2	**RF Soft Ver**	Consulta ao número da versão do software da placa-mãe
3	**Wrok Mode**	Consulta do modo de funcionamento atual
4	**Hardware Ver**	Consulta do número de versão do hardware
5	**Radio Data Ver**	Consulta de data de dados
6	**Last Pro Date**	Data da última programação
7	**BT Soft Ver**	Versão do Bluetooth

7. ESPECIFICAÇÕES

GERAL	
Modo de Modulação	AM/FM/USB/LSB/CW/PA
Faixa de Frequência	24,715-30,105 MHz
Tolerância de Frequência	±5,0 ppm
Tensão de Entrada	12/24V
Dimensões (em mm)	124(L) x 163(P) x 39(A)
Peso	0,668 kg
Controle de Frequência	Sintetizador PLL
Faixa de Temperatura de Operação	-20° C a + 55° C
Consumo de Corrente – Transmissão	8,0 A MÁX
Consumo de Corrente – Recepção	Squelch ativado: 0,5 A
Consumo de Corrente – Volume Máximo	0,8 A
Conector da Antena	UHF, SO-239
TRANSMISSOR	
Potência de Saída	AM PEP 30W; FM/CW/SSB: 25W
Interferência de Transmissão	inferior a 4 nW (-54 dBm)
Resposta em Frequência	450-2500Hz
Distorção do Sinal Modulado	inferior a 5%
Impedância de Saída	50 ohms
RECEPTOR	
Sensibilidade	AM: 1,0 µV para 10 dB (S+N)/N com saída de áudio superior a 1/2 watt. FM: 1,0 µV para 20 dB (S+N)/N com saída de áudio superior a 1/2 watt. SSB: 0,25 µV para 10 dB (S+N)/N com saída de áudio superior a 1/2 watt.
Frequências de FI	AM/FM: 10,695MHz 1st IF, 455KHz 2nd IF. SSB: 10,695MHz
Controle de Ganho de RF	48 dB ajustável
Controle Automático de Ganho (CAG)	Variação inferior a 10 dB na saída de áudio para entradas de 10 µV a 100.000 µV
Squelch	Ajustável; limite inferior a 0,25 µV. Controle Automático de Squelch (apenas AM/FM) 0,5 µV
ANL	Comutável
Bloqueador de Ruído	Tipo RF, eficaz em AM/FM e SSB
Potência de Saída de Áudio	3 watts em 8 ohms
Resposta em Frequência	300-3000 Hz
Alto-falante Interno	ohms, redondo
Alto-falante Externo (não incluso)	8 ohms, desativa o alto-falante interno quando conectado

TKS

www.tksradios.com