

OBRIGADO!

Obrigado por ter adquirido o rádio aprovado pela ATEX intrinsecamente seguro TC-700 EX PLUS – escolhido por profissionais que trabalham em ambientes perigosos. Esse rádio de fácil utilização irá lhe proporcionar segurança, comunicação clara e confiável com eficiência. Leia esse manual cuidadosamente antes de usar. As informações aqui contidas irão lhe ajudar a obter o máximo desempenho do seu rádio.

MODELOS ABORDADOS NESTE MANUAL

TC-700 Ex PLUS VHF

TC-700 Ex PLUS UHF

Sumário

Segurança e Informações Gerais.....	3
Informações do Rádio Intrinsecamente Seguro aprovado pela ATEX.....	6
Especificações	7
Inspeção do Produto	7
Informações da Bateria	9
Informações da Antena	12
Informações dos Acessórios.....	13
Conectando a Bateria	13
Removendo a Bateria	13
Conectando a Antena.....	13
Removendo a Antena.....	14
Conectando o Clip de Cinto	14
Removendo o Clip de Cinto	14
Conectando o Fone de Ouvido/Microfone.....	15
Visão Geral do Rádio	Erro! Indicador não definido.
Funções Programáveis Auxiliares	19
Operações Básicas	20
Operações Avançadas	20
Chamada1/Chamada2	20
Emergência	21
Trabalhador Isolado	21
Trabalhador Solitário.....	21
Memorização da função Trabalhador Solitário	Erro! Indicador não definido.
Homem caído (opcional)	21
Memorização da função Homem caído (opcional).....	Erro! Indicador não definido.
Desligamento do Silenciamento (Squelch)/Monitor	22
Verificação do Nível de Squelch/Ajuste do Nível de Squelch (SQL)	22
Varredura	Erro! Indicador não definido.
Memorização do modo Varredura	Erro! Indicador não definido.
Criptografia de Voz (Scrambler)	23
Comunicação Direta.....	Erro! Indicador não definido.
Verificação da Potência de Saída/Ajuste do Nível de Potência	24

Sussurro.....	Erro! Indicador não definido.
Memorização do modo Sussurro	25
Indicador de Carga de Bateria	255
Indicador de Tempo de Aluguel.....	25
Ativação Temporária de Anúncio de Canal.....	25
Anúncio de Canal.....	26
Auto Contato.....	26
Exclusão Temporária de Auto Contato.....	26
Ativação do Modo TX de Baixa Potência	26
Ativação Temporária do Modo TX de Baixa Potência	26
Bloqueio de Canal.....	26
Seleção de Evento em Patrulha.....	Erro! Indicador não definido.
Confirmação de Transmissão	267
Operações de Fundo.....	277
Temporizador de Transmissão (TOT).....	2727
Bloqueio de Canal Ocupado (BCL).....	27
Economia de Bateria.....	27
Alerta de Pouca Bateria	288
Checagem de Segurança	288
CTCSS/CDCSS	288
DTMF	28
2-Tons (5-Tons)/HDC1200/HDC2400™	28
Logica de Sinalização	299
Solução de Problemas	Erro! Indicador não definido.
Cuidados e Limpeza.....	30
Accessórios Opcionais (Aprovados pela ATEX)	30
Tabela de Frequência de Canais.....	31

Informações de Gerais de Segurança

Qualquer pessoa que use o rádio deverá observar as regras de segurança e ler o certificado para prevenir operações incorretas ou o uso indevido do rádio.

Seguem as regras de segurança que devem ser observadas:

- Modificações não autorizadas do radio podem resultar na perda da Proteção EX PLUS.
- Serviços ou reparos não autorizados não são permitidos.
- Não desmonte os produtos de segurança aprovados pela ATEX.
- O rádio não deve ser aberto em áreas de risco.
- A bateria deverá ser recarregada longe de ambientes perigosos.
- Baterias adicionais ou sobressalentes devem ser carregadas longe de ambientes perigosos.
- Use apenas a bateria BL1703-Ex especificada pela HYT. O uso de outras baterias é estritamente proibido e resultará na perda da proteção Ex PLUS.
- A bateria deverá ser carregada em ambientes não perigosos e apenas com o carregador CH10L11-Ex, designado pela HYT.
- Use apenas acessórios aprovados pela HYT.
- Garanta que o radio não será levado em áreas de Zona 0.
- Para evitar interferências eletromagnéticas e/ou conflitos de compatibilidade, desligue o rádio em qualquer lugar que peça para fazê-lo. Hospitais ou Centros de saúde podem utilizar equipamentos sensíveis a energias externas de RF.
- Quando instruído a fazê-lo, desligue o rádio quando estiver a bordo de uma aeronave. Qualquer uso de rádio deve estar em conformidade com os regulamentos ou instruções da tripulação da companhia aérea.
- Para evitar possíveis interferências com operações de decapagem, desligue o rádio quando você estiver perto de detonadores elétricos, em uma área de explosivos, ou em áreas sinalizadas com "Desligue o rádio bidirecional." Obedeça todos os sinais e instruções.
- Para veículos com air bag, não coloque o radio em áreas próximas a ele.
- Não use nenhum rádio portátil que tem uma antena danificada. Se uma antena

danificada entrar em contato com a pele, pois poderá resultar em uma pequena queimadura.

- Não exponha o rádio à luz solar direta durante um longo tempo, nem coloque-o perto de fonte de aquecimento.
- Ao transmitir com um rádio portátil, mantenha o aparelho na posição vertical com o microfone de 3 a 4 centímetros de distância de seus lábios. Mantenha a antena, pelo menos, 2,5 centímetros de distância do corpo durante a transmissão.
- Se você usar um rádio em seu corpo, garanta o rádio e a antena a pelo menos 2,5 centímetros de distância do corpo durante a transmissão.



AVISO: Se você usar um rádio em seu corpo, garanta o rádio e a antena a pelo menos 2,5 centímetros de distância do corpo durante a transmissão.



AVISO: Falha ao usar uma unidade do produto aprovada pela ATEX com uma bateria aprovada pela ATEX ou acessórios especificamente aprovados pela ATEX para esse produto, pode resultar numa condição perigosamente insegura de uma combinação de rádios aprovados sendo usados em locais perigosos.

Informações do Rádio Intrinsecamente Seguro aprovado pela ATEX

Rádio Intrinsecamente Seguro aprovado pela ATEX

■ Certificação

Intrinsecamente Seguro aprovado pela ATEX

ZELM 06 ATEX 0321



II 2G EEx ib IIB T3
II 2D Ex tD A21 IP64 T160°C

■ ATEX (Ambientes Explosivos) Diretiva 94/9/EC

Introduzido em 2003, esta é a diretiva da União Europeia de que todos os rádios de comunicação devem estar em conformidade, se usados em ambientes potencialmente explosivos. Ela substituiu a classificação Cenelec em todos os Estados-Membros da União Europeia e os países da EFTA. Todos os HYT rádios série profissional ATEX portáteis são aprovados para Classes de proteção ATEX II 2 G EEx ib IIB T3 e II 2D IP64 T160 °C, tal como interpretado nas tabelas a seguir:

Proteção contra Gases ATEX:



Proteção contra Poeira ATEX :



Especificações

Faixa de Frequência	VHF: 136-174 MHz UHF: 420-470 MHz
Canais	16
Voltagem de Operação	7.4V
Bateria	1700mAh (Li-Ion)
Espaçamento de Canais	25/20/12.5KHz
Dimensões (AxLxP) (com bateria, sem antena)	122x55x38mm
Peso (com antena & bateria)	426g
Sensibilidade	0.25/0.35 μ V
Potência de Saída RF	3.5W/1W
Rated Audio Power Output	0.5W
Temperatura Ambiente	-20°C ~ +50°C
Temperatura de Armazenagem	-20°C ~ +60°C
Temperatura de Recarga	0°C ~ +40°C
Power Supply	Ex-battery BL1703-Ex (1700mAh Li-Ion)
Duração da Bateria	Approx. 14 Hours
Tempo de Recarga	Approx. 4 Hours
Max. Charging Voltage	DC 12V

Inspeção do Produto

Antes de descompactar o TC-700 Ex Radio Plus, verifique se a embalagem possui sinais de danos e relate qualquer dano ao seu revendedor. Após a descompactação do rádio TC-700 Ex Plus, certifique-se que todos os itens foram recebidos. Relate ao seu revendedor a falta ou danificação do produto recebido.

Acessórios

Item	Qtd. (PCS)
Antena	1
Clip de Cinto	1
Parafusos	2
Correia de Mão	1
Bateria	1
Carregador	1
Adaptador	1
Cabo de Força	1
Manual do Usuário	1

Nota: A banda de frequência é indicada no rótulo da antena, se não, identificar a faixa de frequência de acordo com a cor. O círculo de cor vermelha indica UHF e verde indica VHF. Consulte no rótulo da unidade do rádio para obter informações detalhadas da banda de frequência. A unidade de rádio é fornecida com parafusos de montagem da fábrica.

Informações sobre a Bateria

Uso Inicial

A bateria não é carregada na fábrica. As baterias devem ser totalmente carregadas antes do uso inicial ou caso não tenham sido utilizadas por muito tempo. A capacidade da bateria estará otimizada apenas após ter sido carregada/descarregada duas ou três vezes. Se a carga da bateria estiver baixa, precisará ser carregada ou trocada por uma nova.

Baterias Aplicáveis

Carregue apenas as baterias aprovadas pela HYT. Outras baterias podem explodir ou causar ferimentos.

Aviso:

1. Para evitar riscos, não coloque a bateria no fogo para descartá-la.
2. Jamais tente desmontar a bateria.
3. Dispense a sua bateria de acordo com as normas locais (ex; Reciclagem). Não jogue-a em lixo doméstico.
4. Todas as baterias podem causar danos materiais e / ou ferimentos, como queimaduras se um material condutor, como jóias, chaves, colares ou pulseiras tocar terminais expostos. O material condutivo pode completar um circuito elétrico (curto-circuito) e ficar muito quente. Tenha cuidado ao manusear qualquer bateria carregada, particularmente quando a colocar dentro de um bolso, bolsa ou outro recipiente com objetos metálicos.

5. Baterias Aplicáveis

1. Carregar apenas a bateria Ex-BL1703 fora da área de risco com o carregador CH10L11 designados. Carregadores não autorizadas podem danificar a bateria.
2. Ao carregar sua bateria, mantenha-a a uma temperatura de 5°C ~ 40°C para garantir uma carga completa.
3. Ao carregar uma bateria ligada a uma rádio, desligar o rádio para garantir uma carga completa.
4. Não devolver as baterias totalmente carregadas no carregador para um impulso extra ". Esta ação irá reduzir significativamente a vida útil da bateria. Carregar uma bateria até plena carga.
5. Não cortar o fornecimento de energia ou remover a bateria quando a bateria estiver sendo

carregada.

6. Nunca carregue uma bateria que estiver molhada. Por favor, seque-a com um pano macio antes de carregar.
7. A bateria eventualmente ficará inutilizada após algum tempo de uso. Quando o tempo de funcionamento (tempo de conversação e espera) é inferior ao normal, é hora de comprar uma nova bateria.

Como Prolongar a Vida da Bateria

1. O desempenho da bateria será grandemente reduzido a uma temperatura abaixo de -20 °C. Use uma bateria reserva no tempo frio. A bateria fria será incapaz de trabalhar nesta situação.
2. A poeira no contato da bateria pode afetar a vida da bateria. Por favor, use um pano limpo e seco para limpá-lo antes da colocação da bateria no rádio.

Estocando a Bateria

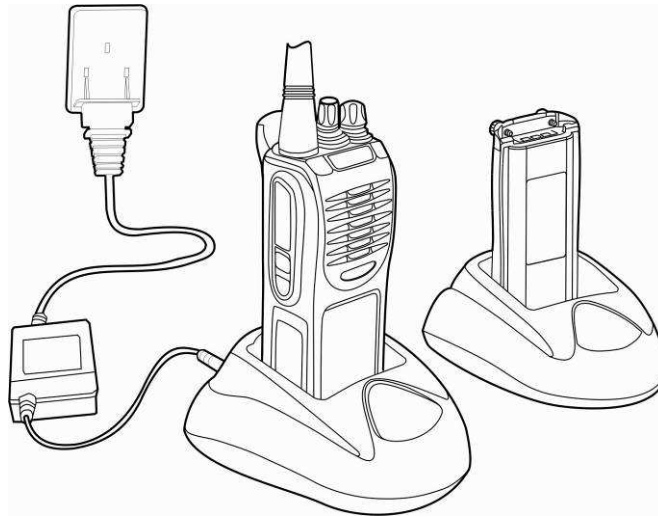
1. Carregar totalmente a bateria antes de armazená-la por um longo tempo, para evitar danificar a bateria devido ao excesso de descarga.
2. Recarregue a bateria após o armazenamento de 6 meses, para evitar a redução da capacidade da bateria devido ao excesso de descarga.
3. Ao armazenar a bateria, mantenha-a em um local fresco e seco sob temperatura ambiente.

Carregando a Bateria

Quando o LED pisca vermelho e emite um som de três bips a cada 30 segundos, indica que a energia da bateria se esgotou.

Use apenas o carregador CH10L11-Ex especificado pelo fabricante. O carregador do LED indica o progresso de carregamento.

LED da Bateria	Status
Piscando Vermelho	Bateria com baixa carga
Vermelho	Bateria carregando
Verde	Bateria com carga completa



Por favor, siga estas etapas:

1. Conecte o cabo de alimentação ao adaptador.
2. Ligue o conector DC do adaptador à tomada DC na parte traseira do carregador.
3. Coloque o rádio com a bateria instalada, ou só a bateria, no carregador.
4. Ligue o conector do adaptador AC na tomada de CA.
5. Verifique se a bateria está em contato também com os terminais de carga, o carregamento inicia processo para quando a luz do LED vermelho se acende.
6. O LED verde acende cerca de 3 horas mais tarde, indicando que a bateria está totalmente carregada. Em seguida, retire o rádio ligado com a bateria ou só a bateria do carregador.

Nota:

- É normal que o LED pisque antes de colocar a bateria no carregador.
- Não coloque outra bateria no carregador até que o carregador LED esteja estabilizado.
- Após a bateria ser colocada corretamente, o LED acende solidamente a luz vermelha que indica o carregamento da bateria, ou pisca indicando as seguintes situações:

- 1) A bateria está danificada ou curto-circuito.
- 2) A temperatura ambiente é mais alta / baixa

Informações da Antena

1. Antena Stubby é ideal para a comunicação dentro do alcance limitado. Antena longa e fina otimiza a cobertura de comunicação, sua característica flexível e macia a torna ideal para usar o rádio no cinto.
2. O alcance de comunicação pode variar com o terreno e as condições de seu funcionamento. Os dias chuvosos ou locais florestais podem restringir seu alcance de comunicação, por favor, fazer a preparação com antecedência para evitar transtornos em potencial.

Informações dos Acessórios

Conectando a Bateria

Alinhe a bateria com os trilhos de guia do rádio, deslizar a bateria para cima, até ouvir um "clique" e o fecho da bateria na parte inferior do rádio trava da bateria, em seguida, fixe a bateria a unidade de rádio com parafusos. (Como mostra a Figura 1)

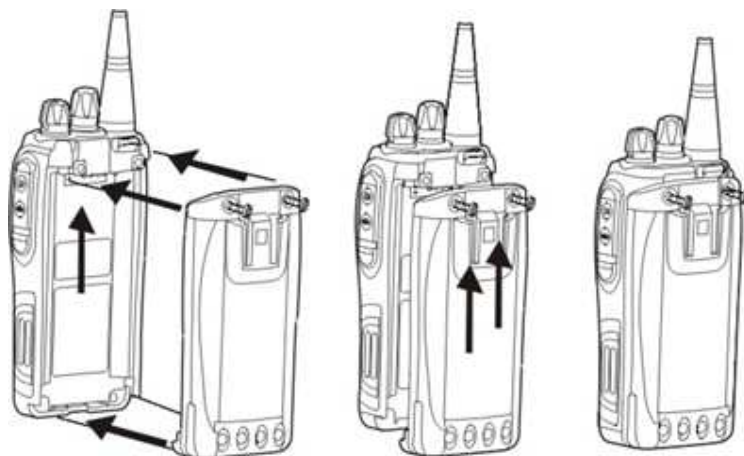


Figura 1

Removendo a Bateria

Com o rádio desligado, solte os parafusos mas nunca retire-os da bateria e deslize a trava da bateria para longe da bateria, deslize a bateria de 1 a 2 centímetros, em seguida, retire a bateria da unidade de rádio. (Como Mostra a Figura 2)

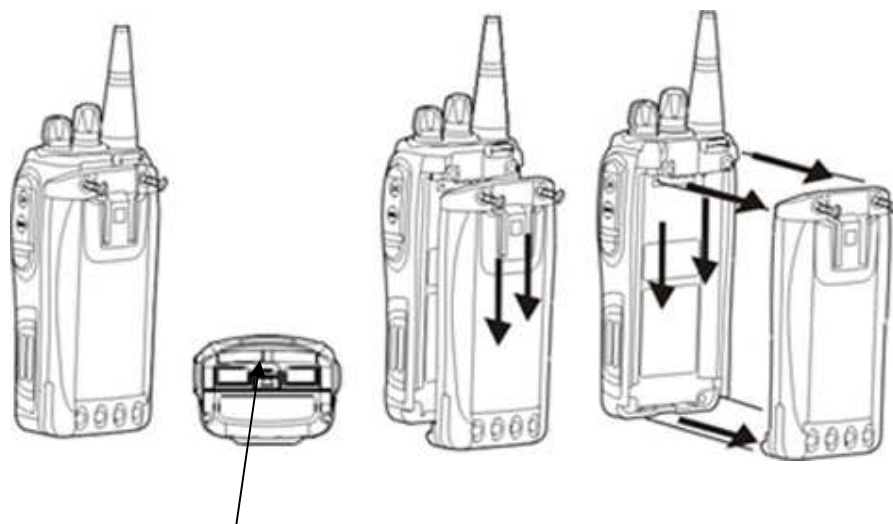


Figura 2

Trava da Bateria

Conectando a Antena

Com o radio desligado, coloque a antena girando no sentido horário. (Como a Figura 3)

Removendo a Antena

Com o rádio desligado, retire a antena girando-a no sentido anti-horário. (Como a Figura 3)

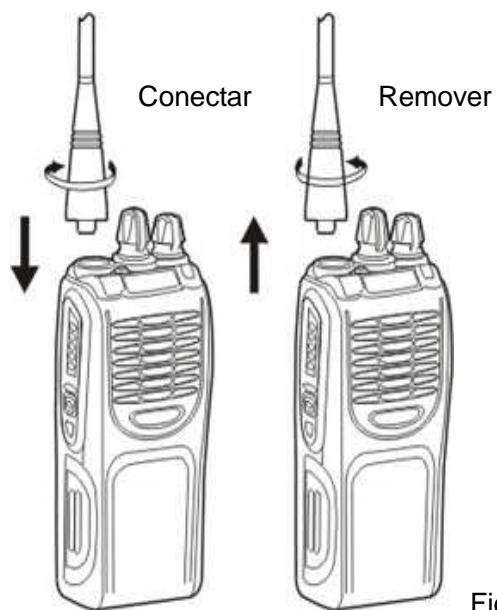


Figura 3

Conectando o Clipe de Cinto

Alinhe o encaixe do clipe com o encaixe das costas da bateria. Empurre o clipe para baixo até ouvir o 'click' da trava. (Como mostrado na Figura 4)



Figura 4

Removendo o Clip de Cinto

Empurre contra o rádio a trava do clipe e puxe-o para cima para removê-lo (Como mostrado na Figura 5)



Figura 5

Conectando o Fone de Ouvido/Microfone

Abra (não remova) a proteção do conector do fone de ouvido/microfone e conecte o acessório firmemente e fixe o parafuso com a mão ou uma moeda. Solte o parafuso antes de remover o acessório de áudio. (Como Mostrado na figura 6)

Nota: Utilizar o rádio com o acessório de áudio pode afetar o desempenho do rádio à prova d'água.

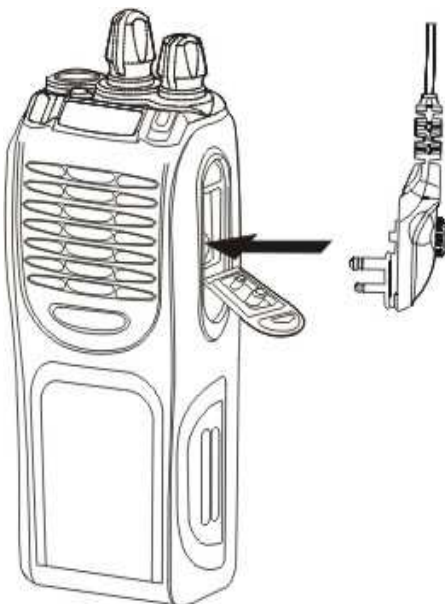
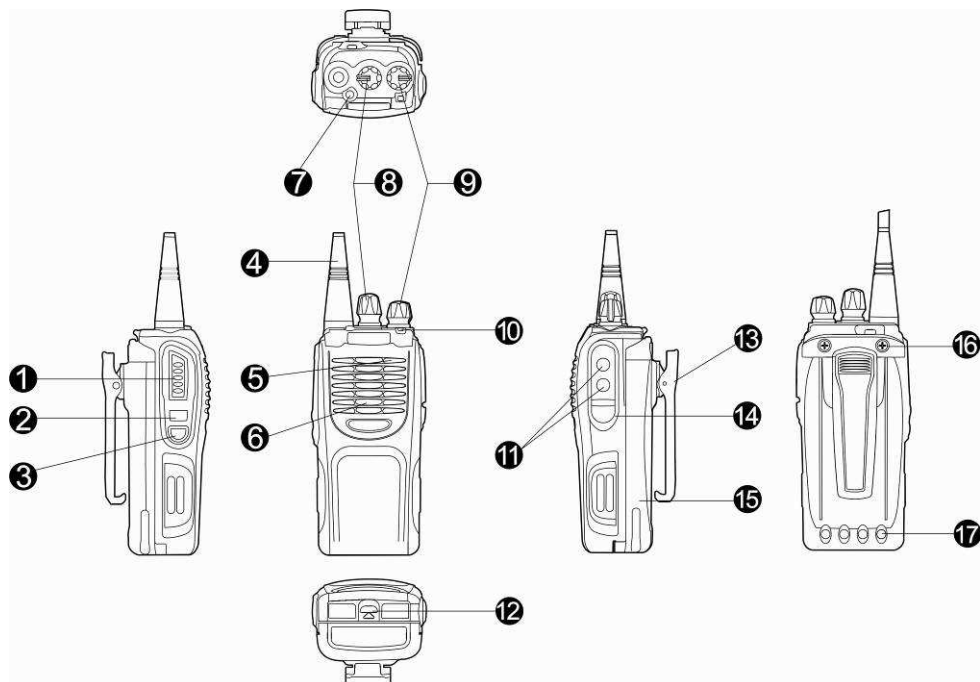


Figura 6

Visão Geral do Rádio



1. Tecla PTT (Push-to-Talk)

Para transmitir, mantenha a tecla de PTT pressionada e solte-a para receber.

2. SK1 (Tecla Lateral 1) (programável)
3. SK2 (Tecla Lateral 2) (programável)

4. Antena

5. Microfone

6. Alto-falante

7. TK (Tecla Superior) (programável)

8. Botão Seletor de Volume

Gire o botão para selecionar um canal de 1 a 16.

9. Botão Liga-Desliga/Controle de Volume

Gire o botão no sentido horário até ouvir um 'clique' e ligar o rádio; gire em sentido anti-horário para desligar o rádio. Quando o rádio estiver ligado, gire o botão para ajustar o volume.

10. LED Indicador

O status do rádio é indicado pelo estado/cor do LED ou pelo tom de alerta. A tabela abaixo explica as funções dos LEDs e bips.

11. Conector de Acessórios

12. Trava da Bateria

- 13. Clipe de Cinto
- 14. Protetor do Conector de Acessórios
- 15. Bateria
- 16. Parafusos
- 17. Conector de Carga

Clonagem Com Fio	Rádio-Origem é ligado enquanto se pressiona PTT + SK2; liga normalmente o Rádio-alvo.	LED laranja pisca duas vezes.
	Rádio-origem (depois da inicialização do radio-origem e a instalação do cabo de clonagem, aperte o PTT do mesmo para iniciar a clonagem)	<ol style="list-style-type: none"> 1) LED permanece vermelho durante a clonagem; 2) LED se apaga em caso de clonagem bem sucedida; 3) LED pisca em vermelho em caso de falha na clonagem.
	Radio-destino	<ol style="list-style-type: none"> 1) LED permanece verde durante a clonagem; 2) LED apaga quando a clonagem é concluída.
Clonagem Sem Fio	Ajuste os rádios-origem e alvo no mesmo canal. Ligue os radios-origem e alvo enquanto pressiona PTT+ SK1. Rádio-origem (depois que os rádios-origem e alvo forem ligados e ficarem no mesmo canal, segure o botão do PTT no rádio-origem para iniciar a clonagem)	LED pisca em laranja uma vez que entra no modo clonagem sem fio.
	Rádio-origem (depois que os radios-origem e alvo forem ligados e ficarem no mesmo canal, segure o botão do PTT no rádio-origem para iniciar a clonagem)	LED permanece vermelho quando a clonagem está em progresso.

	Rádio-alvo	<ol style="list-style-type: none"> 1) LED permanece verde durante a clonagem; 2) LED pisca verde e dois bips soam no caso de clonagem bem sucedida; 3) LED pisca vermelho quando a clonagem falha.
Ligado		LED verde pisca uma vez.
Alerta de Bateria Fraca		LED pisca vermelho e emite três bips a cada 30 segundos..
Transmitindo		LED vermelho
Recebendo		LED verde quando a portadora é recebida.
Varredura		LED verde pisca uma vez a cada segundo.
Programando		Lendo: LED vermelho; Gravando: LED verde.
Codificando (DTMF/PTT ID/2-Tons (5-Tons)/HDC1200/HDC2400™)		<ol style="list-style-type: none"> 1) LED vermelho durante transmissão; 2) LED laranja ao fim da transmissão.
Decodificando (2-Tons (5-Tons)/HDC1200/HDC2400™)		LED Laranja pisca após a sinalização ser decodificada com sucesso.
Seletor do Nível de Potência		1W: Um bip; 2W: Dois bips; 4W/5W: Três bips.
Tecla Programável		Um bip para habilitar, dois para desabilitar.

Funções Programáveis Auxiliares

Cada um dos botões TK, SK1, SK2 podem ser programadas para acessarem uma das seguintes funções auxiliares com o tipo pré-programado de pressionamento de botão (pressionamento curto ou longo).

- Nenhuma (Sem função)
- Chamada1/Chamada2
- Emergência
- Cancelar Emergência
- Trabalhador Isolado
- Backup de Trabalhador Isolado
- Homem Caído (opcional)
- Backup de Homem Caído (opcional)
- Monitor
- Monitor Momentâneo
- Eliminação Temporária de Canal Indesejável
- Eliminação de Canal Indesejável
- Checagem de Nível de Silenciamento
- Ajuste de Nível de Silenciamento (SQL)
- Varredura
- Backup de Varredura
- Embaralhador
- Backup de Embaralhador
- Desligamento de Silenciamento (Squelch)
- Desligamento Momentâneo de Silenciamento
- Comunicação Direta
- Verificação de Potência de Saída
- Ajuste do Nível de Potência
- Susurro
- Backup de Susurro
- Indicador de Carga de Bateria
- Indicador de Tempo de Locação
- Ativação Temporária de Anúncio de Canal
- Anúncio de Canal

- Embaralhador (Scrambler) Externo (opcional)
- Backup de Embaralhador Externo (opcional)
- Auto Contato
- Desabilitação Temporária de Auto Contato
- Ativação do Modo Pouca Carga TX
- Ativação Temporária do Modo Pouca Carga TX
- Bloqueio de Canal
- Seleção do Evento em Patrulha
- Confirmação de Transmissão

Operações Básicas

1. Gire o botão de Ligar-Desligar/Controle de Volume no sentido horário até que o LED verde pisque uma vez.
Nota: Se o tom de alerta foi programado pelo revendedor, um bip será ouvido.
2. Pressione a tecla Monitor programado ou tecla Desligamento de Squelch para conhecer as atividades no canal atual, gire o botão de Liga-Desliga/ Controle de Volume no sentido horário para ajustar o volume.
3. Gire o botão Seletor de Canal para selecionar o canal desejado; o radio informará o número do canal quando for selecionado. Essa função pode ser desabilitada pelo seu revendedor.
4. Mantenha o PTT pressionado e fale no microfone com voz natural.
Mantenha o microfone cerca de 2,5 cm longe da boca.
5. Solte o PTT para receber.

Operações Avançadas

As operações a seguir são programadas pelo seu revendedor.

Chamada1/Chamada2

Pressione a tecla pré-programada Chamada1/Chamada2 para transmitir os códigos DTMF, 2-Tons (5-Tons), HDC1200 ou sinalização HDC2400™.

Emergência

Pressione a tecla de emergência programada para emitir um alarme de emergência, ou enviar o número de identificação ENI (Emergência) / tom de fundo para uma pessoa pré-definida ou para sistemas (selecionável através do software de programação). Você pode ativar a emergência fazendo um pressionamento longo e um pressionamento curto para cancelar.

Trabalhador Isolado

O recurso proporciona maior segurança e proteção para os indivíduos que trabalham longe de sua equipe. Pressione a função programada para ativar esse recurso. O rádio está configurado para solicitar uma resposta do usuário em intervalos regulares. Caso o usuário não pressione qualquer tecla como resposta a um tom de aviso regular, um procedimento de emergência definido é ativado. O status não será memorizado se o rádio estiver desligado.

Trabalhador Solitário

O recurso proporciona maior segurança e proteção para os indivíduos que trabalham longe de sua equipe. Pressione a função programada para ativar o recurso Trabalhador Solitário. O rádio está configurado para solicitar uma resposta de um usuário em intervalos regulares. Caso um usuário não pressione qualquer tecla como resposta a um tom de aviso regular, em seguida, um procedimento de emergência definido é ativado. O status do Trabalhador Solitário não será memorizado com o rádio desligado.

Memorização da função Trabalhador Solitário

O recurso proporciona maior segurança e proteção para os indivíduos que trabalham remotamente a partir de sua equipe. Pressione a função programada para ativar o recurso Lone Trabalhador, o rádio está configurado para solicitar uma resposta de um usuário em intervalos regulares. Caso um usuário não pressione qualquer tecla como resposta a um tom de aviso regular, em seguida, um procedimento de emergência definido é ativado. O status Backup Trabalhador Solitário será memorizado após o rádio ser ligado e desligando.

Homem Caído (opcional)

Pressione a função programada para ativar o modo Homem Caído. Na horizontal ou na posição inversa o rádio irá ativar um tom de alerta e um procedimento de emergência definido é ativado se o rádio estiver na horizontal ou inversamente posicionado por um determinado período de tempo. Coloque o rádio na vertical para cancelar o procedimento de emergência. O status do Homem

Caído não será memorizado com o rádio desligado.

Memorização da função Homem Caído (opcional)

Pressione a função programada para ativar o modo de Homem Caído. Na horizontal ou na posição inversa a rádio irá ativar um tom de alerta e um procedimento de emergência definido é ativado se o rádio estiver na horizontal ou inversamente posicionado por um determinado período de tempo. Coloque o rádio na vertical para cancelar o procedimento de emergência. O status do Homem Caído será memorizado após o rádio ser desligado.

Desligamento de Silenciamento / Monitor

- Monitorar

Pressione a tecla de Monitor pré-programada para abrir o silenciamento de sinalização. Pressione novamente para fechar.

- Monitorar Momentaneamente

Pressione e segure a tecla de Monitor Momentâneo pré-programada para abrir o silenciamento de sinalização. Solte a tecla para fechar.

- Desligamento de Silenciamento (Squelch off)

Pressione a tecla pré-programada de Desligamento de Silenciamento para abrir o silenciamento de ruído. Pressione a tecla novamente para fechar.

- Desligamento Momentâneo de Silenciamento (Squelch Off Momentary)

Pressione a tecla pré-programada de Desligamento Momentâneo de Silenciamento para abrir o silenciamento de ruído. Solte a tecla para fechar.

Verificação do Nível de Silenciamento / Ajuste do nível de Silenciamento (SQL)

Pressione e segure a tecla pré-programada de Verificação de Nível de Silenciamento para ouvir o nível de silenciamento do canal atual.

Pressione rapidamente a tecla pré-programada de Ajuste do Nível de Silenciamento para ajustar o nível de silenciamento.

Cada vez que você apertar a tecla, soará um bip, o silenciamento aumentará em um nível (9-0) e o nível de ajuste será memorizado.

Varredura

Pressione a tecla pré-programada como Varredura. A Varredura começa do canal atual e passa pelos números de canais na lista de varredura. O LED piscará em verde no modo de varredura e permanecerá contínuo quando um sinal for recebido em um canal com sinalização correspondente. Pressione a tecla de Varredura novamente para sair desse modo.

● **Eliminação Temporária de Canal Indesejável**

- Quando a varredura parar em um canal, pressione a tecla pré-programada de Eliminação Temporária de Canal Indesejável para remover temporariamente aquele canal da lista de varredura.
- Um canal prioritário só pode ser eliminado temporariamente.
- Se houver apenas um ou dois canais na lista de varredura, você não poderá apagar um canal.
- Para restaurar o canal temporário na lista de varredura, basta sair deste modo ao desligar e ligar o rádio novamente.

● **Eliminação de Canal Indesejável**

Pressione a tecla pré-programada de Eliminação de Canal Indesejável para remover permanentemente o canal da lista de varredura. O canal removido não poderá voltar a lista de varredura mesmo que o rádio saia desse modo ou seja ligado novamente.

- Um canal prioritário poderá ser deletado apenas temporariamente.
- Você não pode remover um canal se houver menos de dois canais disponíveis para varredura.

Memorização de Varredura

Pressione a tecla pré-programada como Varredura. A Varredura começa do canal atual e passa pelos números de canais na lista de varredura. O LED piscará em verde no modo de varredura e permanecerá contínuo quando um sinal for recebido em um canal com sinalização correspondente. Pressione a tecla de Varredura novamente para sair desse modo.

O Varredura será memorizada mesmo após o rádio ser ligado e desligado.

Criptografia de Voz (Scrambler)

O recurso de Criptografia de Voz inclui um embaralhador e memória de embaralhador.

Normalmente tanto a pessoa que chama quanto a que é chamada ativam o recurso de embaralhador para evitar que outras pessoas que usem a mesma frequência interceptem sua comunicação.

■ Embaralhador

Pressione a tecla de 'Scrambler' pré-programada para que o rádio embaralhe sua voz de forma que nenhuma outra pessoa ouvindo no seu canal possa entender sua conversa.

O status do Embaralhador não será memorizado uma vez que o rádio seja ligado e desligado.

■ Memória de Embaralhador

Pressione a tecla de 'Scrambler' pré-programada para que o rádio embaralhe sua voz de forma que nenhuma outra pessoa ouvindo no seu canal possa entender sua conversa.

O status do Embaralhador será memorizado quando o rádio é ligado e desligado novamente.

■ Embaralhador Externo (opcional)

Pressione a tecla 'External Scrambler' pré-programada para controlar o embaralhador externo.

O Embaralhador Externo não é memorizado quando o rádio é desligado e ligado novamente.

■ Memória de Embaralhador Externo (opcional)

Pressione a tecla 'External Scrambler' pré-programada para controlar o embaralhado externo.

O Embaralhador Externo é memorizado quando o rádio é desligado e ligado novamente.

Comunicação Direta

Pressione a tecla da função pré-programada de Comunicação Direta. Quando ativada, a frequência Rx será usada no lugar da frequência Tx durante a transmissão.

Verificação da Potência de Saída/Ajuste do Nível de Potência

Pressione e segure a tecla pré-programada de Verificação da Potência de Saída. Soarão bips para indicar o nível de potência correspondente : um bip indica potência baixa ; dois bips indicam potência média e três bips indicam potência alta.

Pressione rapidamente a tecla pré-programada de Ajuste de Nível de Potência para ajustar o nível de potência. Ele variará entre baixo (low) / médio (medium) / alto (high) e o nível de potência ajustado é salvo cada vez que você pressiona a tecla.

Sussurro

Pressione a tecla de Sussurro pré-programada para que você seja ouvido claramente mesmo que

fale em voz baixa. Pressione a tecla novamente para sair.

O modo Sussurro não será memorizado pelo rádio assim que ele for desligado e ligado novamente.

Memorização do modo Sussurro

Pressione a tecla de Sussurro pré-programada para que você seja ouvido claramente mesmo que fale em voz baixa. Pressione a tecla novamente para sair.

O modo Sussurro será memorizado pelo rádio mesmo quando for desligado e ligado novamente.

Indicador de Carga de Bateria

Pressione a tecla pré-programada de Carga de Bateria para que o rádio relate o status da bateria com uma indicação audível. “1”, “2”, “3”, ou “4” indicam os níveis de bateria.

Indicador de Áudio	Nível de bateria
“1”	Muito baixo
“2”	Baixo
“3”	Satisfatório
“4”	Alto

Indicador de Tempo de Aluguel

Pressione a tecla pr-e-programada de Indicador de Tempo de Aluguel e o rádio emitirá um tom audível (“1”, “2”, “3”, “4”, ou “5”) para indicar o tempo restante que o usuário pode utilizar o rádio antes que o tempo se esgote. O tempo de Aluguel pode ser programado pelo seu revendedor.

Ativação Temporária de Anúncio de Canal

Quando a tecla Ativação Temporária de Anúncio de Canal é pressionada, dois modos poderão ser programados:

a) Relata o número do canal atual no início :

Pressione a tecla da função, se dois bips forem ouvidos, o Anúncio de Canal está cancelado temporariamente. Quando o rádio for religado, o anúncio do canal será ouvido novamente.

Se um bip for ouvido, isso indica que o recurso de Anúncio de Canal está ativado temporariamente. Esse recurso permanece ativado mesmo que o rádio seja ligado outra vez.

b) Não relata o número do canal atual no início:

Pressione a tecla da função, se dois bips forem ouvidos, o Anúncio de Canal está cancelado temporariamente. Quando o rádio for religado, o anúncio do canal não será ouvido.

Se um bip for ouvido, isso indica que o recurso de Anúncio de Canal está ativado temporariamente. Quando o rádio for religado, o canal atual não será anunciado.

Anúncio de Canal

Pressione a tecla programada do Anúncio de Canal. Se dois bipes são ouvidos, o Anúncio de Canal será cancelado. Após a religar o rádio, o número do canal atual não será ouvido. Se um sinal sonoro é ouvido, o Anúncio de Canal será habilitado. Após a religar o rádio, o número do canal atual será ouvido.

Auto Contato

Quando um grupo de rádios são definidos com o Auto Contato, o rádio automaticamente emite som de alerta se o usuário está fora do alcance da comunicação.

Exclusão Temporária do Auto Contato

Pressione a tecla programada de Exclusão Temporária de Auto Contato para excluir temporariamente o ID selecionado da Lista atual de Auto Contato.

Ativação do Modo TX de Baixa Potência

Pressione a tecla pré-programada da Ativação do Modo TX de Baixa Potência, se um bip for ouvido, a função está habilitada. Se dois bips forem ouvidos, a função está desabilitada.

Ativação Temporária do Modo TX de Baixa Potência

Pressione a tecla pré-programada de Ativação Temporária do Modo TX de Baixa Potência para transmitir um sinal de contato determinando o nível de transmissão de energia.

Bloqueio de Canal

Quando a função Bloqueio de Canal estiver ativada, o botão seletor de canal ficará inutilizado.

Seleção de Evento em Patrulha

Quando uma mensagem de patrulha é recebida, pressione o botão programado de Seleção de Evento em Patrulha para selecionar o evento em patrulha apropriado.

Confirmação de Transmissão

Pressione o botão programado de Confirmação de Transito para transmitir o evento de patrulha selecionado para o despachante.

Operações de Fundo

Temporizador de Transmissão (TOT)

É utilizado para evitar que alguém use o mesmo canal por um longo tempo. Se a transmissão exceder o tempo pré-programado (programado pelo seu revendedor) ela interrompida e será emitido um tom de alerta. Para parar o tom de alerta, solta a tecla do PTT.

Seu revendedor pode programar um recurso de pré-alerta de TOT para alertá-lo antes que o TOT termine.

Bloqueio de Canal Ocupado (BCO)

Quando ativado, esse recurso irá evitar que você converse em um canal que já esteja em uso. Pressione a tecla PTT enquanto o canal estiver em uso para que o radio gere um tom de alerta e a transmissão seja interrompida. Solte a tecla PTT para parar o tom de alerta.

Portadora: Se o BCO estiver definido no canal atual, pressione a tecla PTT enquanto o canal estiver em uso. O rádio emitirá um tom de alerta.

CTCSS / CDCSS: Se CTCSS / CDCSS e BCO estão definidas no canal atual, pressione a tecla PTT enquanto o canal estiver em uso. O rádio emite um som sem transmissão.

Sinalização Opcional: Se a sinalização 2-Tons (5-Tons) / HDC1200/HDC2400TM e BCO estiverem definidas no canal atual, pressione a tecla PTT enquanto o canal estiver em uso. O rádio emitirá um som sem transmissão.

Economia de Bateria

O recurso Economia de Bateria é automaticamente ativado quando não houver atividade no canal e nenhuma operação for realizada há 12 segundos.

Quando um sinal é recebido ou uma operação é realizada, esse recurso será desligado automaticamente.

Alerta de Bateria Fraca

Quando a voltagem da bateria estiver baixa, o LED do radio piscará em vermelho e três bips soarão a cada 30 segundos, indicando recarregá-la ou substituir por uma nova.

Checagem de Segurança

Uma vez que o rádio recebe um sinal de verificação de segurança, um alarme soa solicitando que o usuário faça alguma operação (qualquer tecla). Caso o usuário não responder a um sinal de verificação de segurança, em seguida, um procedimento de emergência definido é ativado.

CTCSS/CDCSS

Se CTCSS / CDCSS está definido no canal atual, faz com que um CTCSS / CDCSS correspondente a ser exigido em um sinal de entrada para o rádio para reativar. Rádios que definir com o mesmo CTCSS / CDCSS, ou não CTCSS / CDCSS, pode receber de você. Seu revendedor pode programar o canal atual com CTCSS / CDCSS, para evitar conversas indesejadas na mesma frequência. O rádio não vai reativar a uma chamada que o CTCSS/ CDCSS seja inválido. Este recurso não significa que a conversa não vai ser ouvido por outras pessoas.

DTMF

A sinalização DTMF pode ser habilitada/desabilitada pelo seu revendedor. Se a sinalização DTMF é definida no canal atual, pressione a tecla programada Call 1/Call 2 para transmitir o código DTMF.

- O LED Vermelho brilha solidamente durante a codificação, e apaga quando termina a codificação.

2-Tons (5-Tons)/HDC1200/HDC2400™

A sinalização 2-Tons (5-Tons)/HDC1200/HDC2400™ pode ser habilitada/desabilitada pelo seu revendedor. Quando a sinalização 2-Tons (5-Tons)/HDC1200/HDC2400™ estiver programada em um canal, pressione a tecla programável (Chamada1/Chamada2) para transmitir o sinal 2-Tons (5-Tons)/HDC1200/HDC2400™. A função predefinida será realizada quando o rádio receber um sinal de entrada que corresponde ao 2-Tons (5-Tons) / HDC1200/HDC2400™. Rádios que estabelecem a sinalização 2-Tons (5-Tons) / HDC1200 / HDC2400™, poderão receber de você.

- O LED fica vermelho durante a transmissão; quando a transmissão é concluída, o LED permanece laranja até que o tempo pré-determinado se esgote.
- O LED fica verde durante a decodificação e pisca em laranja até que o tempo pré-determinado se esgote para indicar uma decodificação bem sucedida.

Lógica de Sinalização

CTCSS/CDCSS “E” / “OU” 2-Tons (5-Tons)/HDC1200/HDC2400™

“E”: O silenciador somente abrirá quando tanto o CTCSS/CDCSS quanto a Sinalização 2-Tons /5-Tons/HDC1200/HDC2400™ forem recebidos e corresponderem ao pré-programado.

“OU”: O silenciador somente abrirá quando ou a sinalização CTCSS/CDCSS ou 2-Tons/5-Tons/HDC1200/HDC2400™ for recebida e corresponder ao pré-programado no canal selecionado.

BOT ID e EOT ID (PTT ID)

Seu revendedor poderá configurar se transmitir Connect ID (BOT ID) ou Disconnect ID (EOT ID), para conectar ou desconectar de uma repetidora ou sistema telefônico.

BOT ID: Transmite o código de ID imediatamente depois que a transmissão começa, quando a tecla PTT for pressionada.

EOT ID: Transmite o código de ID imediatamente antes que a conversa termine, quando a tecla PTT for liberada.

Ambos: O rádio transmite o código de ID quando a transmissão começa/termina.

Solução de Problemas

Sintoma	Solução
O rádio não liga	<ul style="list-style-type: none"> ● A bateria está descarregada. Recarregue a bateria ou substitua por outra. ● A bateria não está corretamente instalada. Remova a bateria e instale-a novamente.
O tempo de funcionamento da bateria é mais curto que o normal	<ul style="list-style-type: none"> ● A bateria está gasta. É hora de comprar uma nova bateria.
Não consegue falar ou ouvir outros membros	<ul style="list-style-type: none"> ● Confirme se os rádios estão no mesmo

do grupo.	<p>canal e a configuração CTCSS/CDCSS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Certifique-se de que você está dentro da sua área de comunicação.
Não ouve os membros do grupo.	<ul style="list-style-type: none"> ● Troque a sua configuração CTSS/CDCSS e a dos outros membros do grupo.

Cuidado e Limpeza

- Não coloque o rádio em um ambiente empoeirado ou sujo.
- Faça a limpeza rádio usando um pano sem fiapos umedecido com água limpa e um líquido de lavagem suave.
- Evite submeter o rádio a corrosivos ou solventes.
- Ao armazenar a bateria, mantenha-a a uma temperatura de -20 °C a 60 °C.

Acessórios Opcionais (Aprovados pela ATEX)

			
Antena	Microfone Remoto SM08M1-Ex	Fone de Ouvido apenas recepção ESS01	Fone de Ouvido ESM01-Ex
			
Multi Carregador MCL07-Ex			

Tabela de Frequência de Canais

Modelo: _____

Nº Serial : _____

Canal	Tx Frequência (MHz)	Tx CTCSS /CDCSS	Tx 2-Tons (5-Tons)/HDC12 00	Tx ANI/DTMF	Rx Frequencia (MHz)	Rx CTCSS /CDCSS	Rx 2-Tons (5-Tons)/HDC12 00
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

HYT se esforçou para alcançar a precisão e a integridade deste manual, mas nenhuma garantia de precisão ou a confiabilidade é dada. Todas as especificações acima e design estão sujeitos a alteração sem aviso prévio devido a um desenvolvimento contínuo. Nenhuma parte deste manual pode ser copiada, reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação, distribuída ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, para qualquer finalidade, sem a expressa autorização por escrito da HYT.