

# HYT

## Rádio Portátil Bidirecional Profissional



## TC-700

### *Sete Super Funções*

BANDA LARGA  
ÁUDIO DE ALTA QUALIDADE E GRANDE VOLUME  
OPÇÕES DE CONFIRMAÇÃO DE SEGURANÇA  
EMBARALHADOR DE VOZ ("SCRAMBLER") INCORPORADO  
MODULAÇÃO COM BAIXO NÍVEL DE VOZ (SUSSURRO)  
ANÚNCIO AUDÍVEL DE CANAL SELECIONADO  
PROTOCOLO DE SINALIZAÇÃO HYT HDC2400™



O lançamento da nova série TC-700 inclui a mais alta tecnologia disponível e os avanços e inovações que a HYT introduziu para uma operação simples e otimizada. O TC-700 é uma unidade robusta, confiável e versátil que lhe permitirá operar com alta eficiência e produtividade, com uma melhor relação custo/benefício.

## Super Funções

### LARGA BANDA DE OPERAÇÃO

A grande largura de banda permite ao TC-700 atender às faixas de operação exigidas por seus clientes.

### ALTO VOLUME DE ÁUDIO

Um grande alto-falante de 40 mm de diâmetro proporciona 1000 mW de potência de saída de áudio, para uma recepção mais clara em condições de alto nível de ruído ambiente.

### CONFIRMAÇÃO DE SEGURANÇA

Novas e versáteis funções de segurança, incluindo Trabalhador Solitário, Homem Caído e Alarme de Emergência, permitem a monitoração da segurança dos usuários.

### EMBARALHADOR ("SCRAMBLER") INCORPORADO

Proporciona um maior nível de privacidade ao se usar o rádio e maior segurança para aplicações policiais e de tarefas de vigilância, tornando as transmissões difíceis de serem entendidas por terceiros.

### SUSSURRO

Permite que a comunicação seja ouvida claramente mesmo se o operador falar em voz muito baixa.

### ANÚNCIO DE CANAL

O rádio informa, por meio de uma mensagem audível, o canal que foi selecionado. Essa função é muito conveniente para o manejo do rádio.

### PROTOCOLO DE SINALIZAÇÃO HYT HDC2400™

Esse protocolo patenteado da HYT, ao ser usado em combinação com uma central de despacho, permite o uso de funções muito avançadas tais como Sinalização, Tempo de Chamada, Armazenamento de Voz e Chamadas Seletivas Individuais e de Grupo. Também permite que um rádio seja desativado remotamente, e que seja depois reativado. Possibilita, ainda, o envio de mensagens curtas de textos e dados.

## Novas Funções

### TRABALHADOR SOLITÁRIO

Quando um operador está só em uma área de trabalho e se quer ter uma confirmação de que tudo vai bem, essa função nos permite obtê-la. O rádio emite um sinal audível de alarme a cada certo tempo. O operador deve apertar um botão para desativar o aviso e reativar o temporizador, indicando que está tudo normal. Se não puder fazê-lo, o rádio entrará automaticamente no modo de emergência.

### HOMEM CAÍDO (OPCIONAL)

Com essa opção ativa, o rádio entrará automaticamente no estado de emergência e alerta se permanecer na posição horizontal por um tempo pré-programado. Uma vez que se restabeleça a posição vertical, desabilitar-se-á o estado de alarme.

### CONFIRMAÇÃO DE SEGURANÇA

Com esta função ativa, o rádio emitirá um aviso audível quando receber uma interrogação emitida por um centro de despacho. O usuário deverá apertar um botão do rádio para indicar que está bem (ou acordado). Caso contrário, o rádio entrará automaticamente no modo de emergência.

### AUTO-TESTE AO LIGAR

O rádio emitirá um tom de áudio específico se detectar que há um erro na CPU ou na EEPROM ao ser ligado. Isso permite indicar de maneira rápida e eficiente se há alguma falha na unidade.

### TEXTO INTERNO & NÚMERO DE SÉRIE

Na memória interna do rádio podemos escrever linhas de texto que nos ajudarão a ter um controle das unidades em manutenção, facilitando o reparo e identificando mais facilmente os equipamentos.

Cada rádio tem um Número de Série Eletrônico, impossível de ser modificado, melhorando o controle sobre as unidades e evitando seu uso indevido.







## EMERGÊNCIA

O rádio emite um alarme de emergência, ou envia um ENI (Número de Identidade de Emergência), ou um tom audível de alarme para avisar aos usuários próximos (selecionáveis no software de programação).

## ALERTA DO ALCANCE DE COMUNICAÇÃO

O rádio começará a emitir um tom de aviso assim que sair do alcance de sua rede. Esta é uma função muito importante nos casos em que a comunicação é vital e indica ao usuário que não deve continuar afastando-se da base ou que deve procurar outro local para comunicar-se melhor. Recomendado para trabalhos de resgate, exploração, etc.

## COMPANSOR DE VOZ

Melhora a relação sinal/ruído, produzindo um áudio claro e nítido.

## LOCAÇÃO

Permite que, por programação, o rádio esteja ativo por um tempo pré-determinado. Vencido esse tempo de aluguel, ele se desativa.

## FUNÇÃO DE CHAMADA

Pressionando-se um dos botões pré-programados como Chamada1 ou Chamada2, o rádio enviará um código em DTMF, 2 tons, 5 tons ou HDC2400™. Essa função é usada como identificador da unidade (ANI).

## FIRMWARE ATUALIZÁVEL (OPCIONAL)

No futuro, a HYT adicionará novas funções ao rádio e esta função permitirá que as mesmas sejam agregadas aos equipamentos já em uso, sem que os usuários tenham que comprar novas unidades.

## AJUSTE POR COMPUTADOR PC

Esta função facilita muito o diagnóstico e a manutenção dos rádios.

## Características Mecânicas

### CONFIABILIDADE

O uso de componentes da melhor qualidade e rigorosos testes de laboratório garantem uma maior duração das unidades.

### TAMANHO E PROJETO APROPRIADOS ADAPTAM-NO A QUALQUER TIPO DE USUÁRIOS.

### PROJETO ERGONÔMICO

### LOGOTIPO GRAVADO A LASER

## Outras Funções

NORMAS MILITARES MIL-STD-810 C/D/E/F & IP54

ESPAÇAMENTOS DE CANAL DE 25/20/12,5 KHZ

POTÊNCIA DE SAÍDA ALTA/MÉDIA/BAIXA

CODIFICAÇÃO/DECODIFICAÇÃO DE 2 TONS E 5 TONS

CODIFICAÇÃO DE DTMF

CTCSS/DCS

3 BOTÕES DE FUNÇÃO PROGRAMÁVEIS

ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO REMOTAS

DOIS CANAIS DE VARREDURA PRIORITÁRIOS

MONITORAÇÃO

INDICADOR DE TEMPO DE LOCAÇÃO

INDICADOR DE CARGA DE B'ATERIA

ECONOMIZADOR DE BATERIA

AVISO DE BATERIA BAIXA

CLONAGEM SEM FIO MSK

## Acessórios

### Acessórios Padrão



Carregador Rápido CH10L07  
(Baterias de Li-Ion ou Ni-MH)



Bateria Recarregável de Li-Ion  
(1750mAh) B1705



Antenas



Fonte de Alimentação Chaveada  
90-250V PS-1004



Presilha de Cinto  
BC-06



Estojo de Couro LCBN11



Auricular com Microfone de Haste e PTT EHM01



Auricular com Microfone Combinado e PTT EHM02



Auricular com Microfone Combinado e PTT ESM01



Auricular para Fone/Microfone Remoto ESS01



Auricular para Fone/Microfone Remoto ESS04



Fone/Microfone Remoto SM006M01

### Acessórios Opcionais



## Especificações

Geral	TC-700
Faixas de Frequências	VHF: 136 a 174 MHz UHF: 350 a 390 MHz, 400 a 450 MHz, 420 a 470 MHz, 440 a 490 MHz.
Número de Canais	16
Espaçamento de Canais	25 / 20 / 12,5 KHz
Tensão de Operação	7,4 V
Bateria	1700 mA.h (Li-Ion)
Duração da Bateria (ciclo 5-5-90)	Superior a 14 Horas
Estabilidade de Frequência	±2,5 ppm
Faixa de Temperaturas de Operação	-30 a +60°C
Impedância de Antena	50 Ω
Dimensões (A x L x P) (sem antena e bateria)	119 mm x 54 mm x 34 mm
Peso (com antena e bateria)	315 g

Transmissor	TC-700
Potência de Saída de RF	VHF: 5W/2W/1W UHF: 4W/2W/1W
Tipo de Emissão	16K0F3E / 11K0F3E
Espúrios e Harmônicas	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 Ghz
Ruído FM	>45 dB
Distorção de Áudio	<5%

Receptor	TC-700
Sensibilidade	<0,25 / <0,35 μV
Seletividade (20 / 25 KHz)	>70 dB
Seletividade (12,5 KHz)	>60 dB
Intermodulação	>65 dB
Rejeição de Respostas Espúrias	>70 dB
Relação Sinal/Ruído	>45 dB
Potência de Saída de Áudio	>1000 mW
Distorção de Áudio	<5%

Especificações acima testadas de acordo com a Resolução nº 242 da ANATEL e a Norma TIA/EIA - 603. Estas especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio devido a avanços tecnológicos.

### Normas Militares Aplicáveis MIL-STD 810C/D/E/F

Requisito	MIL 810 C Métodos / Procedimentos	MIL 810 D Métodos / Procedimentos	MIL 810 E Métodos / Procedimentos	MIL 810 F Métodos / Procedimentos
Baixa Pressão	500.1/ I	500.2/ I,II	500.3/ I,II	500.1/ I
Alta Temperatura	501.1/ I,II	501.2/ I,II	501.3/ I	501.4/ I
Baixa Temperatura	502.1/ I	502.2/ I,II	502.3/ I,II	502.4/ I,II
Choque Térmico	503.1/ I	503.2/ I	503.3/ I	503.4/ I
Radiação Solar	505.1/ I	505.2/ I	505.3/ I	505.4/ I
Chuva	506.1/ I,II	506.2/ I,II	506.3/ I,II	506.4/ I,II
Umidade	507.1/ II	507.2/ II,III	507.3/ II,III	507.4/ I
Névoa Salina	509.1/ I	509.2/ I	509.3/ I	509.4/ I
Poeira	510.1/ I	510.2/ I	510.3/ I	510.4/ I
Vibração	514.2/ VIII,X	514.3/ I	514.4/ I	514.5/ I
Choque	516.2/ I,II,V	516.3/ I,IV	516.4/ I,IV	516.5/ I,IV



ISO9001:2000 Certificate NO:FM 61540

**Shenzhen HYT Science & Technology Co., Ltd.**

[Http://www.hyt.cn](http://www.hyt.cn)

**HYT**® is the registered trademark of Shenzhen HYT Science & Technology Co., Ltd.

© 2005 HYT, Co., Ltd. All Rights Reserved.

2107003B

Distribuidor Autorizado (Brasil):

**TrunkNet** Comércio e Telecomunicações Ltda.  
[www.trunknet.com.br](http://www.trunknet.com.br)

Revendedor Autorizado: