



TK-2302/3302

Transceptor Portátil VHF/UHF FM

Comunicações claras e confiáveis. De concepção arrojada possui um desempenho que satisfaz as exigências de operação, suportando as mais severas condições de trabalho em ambientes extremamente agressivos.

Design Compacto, Robusto e Confiável

Os contornos arredondados do TK2302/3302 se adaptam às mãos de maneira natural, possibilitando uma operação confortável. A chave de mudança de canais com elastômero antideslizante assegura a seleção precisa de canais. Atendem as especificações das normas militares MIL STD 810C,D,E e F e grau de estanqueidade IP54/55, de modo que, sem importar com as condições climáticas, os transceptores TK-2302/3302 estão sempre prontos para operação.

Qualidade de Áudio

O TK2302/3302 apresenta áudio de qualidade superior, superando as dificuldades típicas das comunicações em ambientes ruidosos.

Scrambler incorporado

A codificação da voz resulta numa forma eficiente de evitar a escuta indesejada das mensagens em tráfego.

VOX incorporado

Extremamente útil em eventos e tarefas especializados onde é necessário ter as mãos livres. Com sensibilidade ajustável, aciona a transmissão automaticamente através da voz do usuário, permitindo efetuar comunicações constantes e/ou repetitivas de maneira confortável.

Operador Solitário (Lone Worker)

Esta função estabelece um nível de segurança adicional aos operadores em situações remotas ou perigosas. Quando as teclas do transceptor forem pressionadas com regularidade, o transceptor operará de maneira normal. Se por um período predeterminado e programável, o operador não pressionar nenhuma tecla, o transceptor emitirá um sinal de alerta. Se não obtiver resposta, o transceptor enviará um sinal de emergência para um outro transceptor ou grupo predeterminado.

Habilitação/Desabilitação Remota (Stun)

Esta função possibilita desativar/ativar remotamente um transceptor roubado ou perdido.

Teclas Programáveis

As duas teclas de função na lateral do transceptor são programáveis para qualquer uma das múltiplas funções disponíveis, possibilitando adequar o transceptor às necessidades do usuário.

Programação Independente por Canal

Os canais de operação podem ser programados independentemente com VOX, encriptação (scrambler), funções de compressão/expansão de áudio (Compander) e de PTT ID.

Sinalização

O TK2302/3302 inclui os formatos padronizados de sinalização normalmente utilizados na maioria das redes de comunicação:

• QT/DQT:

Os tons sub-audíveis QT (CTCSS) e os códigos digitais DQT(DCS) permitem o acesso controlado aos grupos de conversação, possibilitando a exclusão dos usuários de grupos indesejados.

• DTMF:

Permite a realização de chamadas seletivas individuais, de grupos, geral e de alerta, habilitação/desabilitação remota (Stun)), teste à distância com transponder (radio-check).

• FleetSync PTT ID, SelCall e Emergência:

Utilizando a sinalização digital FleetSync®, os transceptores TK2302/3302 oferecem PTT ID (ANI) e chamada seletiva para operações de despacho. Para operação em ambientes potencialmente perigosos, uma tecla pode ser configurada como emergência para alertar quando o operador necessitar de assistência imediata.

• MDC-1200:

O TK2302/3302 podem codificar e decodificar MDC-1200, permitindo seu uso em sistemas de despacho que utilizem esta sinalização. Os transceptores possuem PTT ID, sinal de emergência, desativação e ativação remota (STUN), assim como verificação do rádio (radio-check).



Opcionais

KNB-45L
Bateria de Lítio
(Li-ion) (2000mAh)



KRA-26M
Antena VHF, helicoidal
emborrachada,
3 sub-bandas



KHS-9BL
Microfone de lapela
c/fone de ouvido e
botão PTT



JD-F03602
Fone de ouvido



KSC-35K
Carregador Rápido
p/KNB-45L



KRA-27
Antena UHF,
emborrachada,
3 sub-bandas



JD-1302 E/C
Mini microfone de
lapela c/fone de ouvido
(VOX opcional)



KBH-10
Presilha de cinto



KRA-16
Antena VHF,
recortada



KHS-1
conjugado de cabeça
c/VOX/PTT



JD-3602
Microfone/Alto-falante
c/saída para fone de
ouvido, presilha giratória



EC2302/3302
Estojo de couro c/ alça



KRA-17
Antena UHF,
recortada



KHS-7
Conjugado de cabeça
c/alto-falante,
microfone e tecla PTT
externa



KRA-22
Antena VHF
emborrachada



Disponibilidade de acessórios, mediante consulta.

Para maiores detalhes, entre em contato com a TECTEL Indústria e Comércio Ltda.

Especificações

Modelos	TK-2302	TK-3302	Modelos	TK-2302	TK-3302
GERAIS			RECEPTOR		
Faixa de Frequência	136 - 174 MHz	450 - 470 MHz	Sensibilidade (12 dB SINAD)	0,22 µV	
Número de Canais/Zonas	16		Seletividade	70 dB	
Espaçamento entre Canais	12,5 / 20 / 25KHz		Distorção por intermodulação	70 dB	
Espaçamento de Frequências entre canais	38 MHz	20 MHz	Resposta a espúrios	75 dB	70 dB
Impedância de Antena	50 Ohms		Saída de Áudio (8 Ohms)	500 mW	
Tensão de Alimentação	7,5 VCC		TRANSMISSOR		
Faixa de Temperatura para Operação	(-30 a +60)°C		Potência de Saída de RF	5/1 W	4/1 W
Estabilidade de frequência	± 2,5 ppm (-30 a +60)°C		Modulação	16K0F3E / 11K0F3E	
Dimensões (L x A x P) s/bateria	54 x 122 x 21 mm		Resposta a espúrios	70 dB	
Peso c/bateria, antena e presilha	320 g		Ruído FM	40 dB	

A KENWOOD reserva-se o direito de alterar as especificações e características sem prévio aviso.

Normas MIL-STD - Métodos/Procedimentos

Normas	MIL 810C Métodos/Procedim.	MIL 810D Métodos/Procedim.	MIL 810E Métodos/Procedim.	MIL 810F Métodos/Procedim.
Baixa Pressão	500.1/Procedim. I	500.2/Procedim. I,II	500.3/Procedim. I,II	500.4/Procedim. I,II
Alta Temperatura	501.1/Procedim. I, II	501.2/Procedim. I,II	501.3/Procedim. I,II	501.4/Procedim. I,II
Baixa Temperatura	502.1/Procedim. I	502.2/Procedim. I,II	502.3/Procedim. I,II	502.4/Procedim. I,II
Choque Térmico	503.1/Procedim. I	503.2/Procedim. I	503.3/Procedim. I	503.4/Procedim. I,II
Radiação Solar	505.1/Procedim. I	505.2/Procedim. I	505.3/Procedim. I	505.4/Procedim. I
Chuva	506.1/Procedim. I, II	506.2/Procedim. I,II	506.3/Procedim. I,II	506.4/Procedim. I,III
Umidade	507.1/Procedim. I, II	507.2/Procedim. II,III	507.3/Procedim. II,III	507.4
Maresia	509.1/Procedim. I	509.2/Procedim. I	509.3/Procedim. I	509.4
Poeira	510.1/Procedim. I	510.2/Procedim. I	510.3/Procedim. I	510.4/Procedim. I,III
Vibração	514.2/Procedim. VIII,X	514.3/Procedim. I	514.4/Procedim. I	514.5/Procedim. I
Choque	516.2/Procedim. I,II,V	516.3/Procedim. I,IV	516.4/Procedim. I,IV	516.5/Procedim. I,IV

Grau de Estanqueidade: IP54/55

*Para estar em conformidade com a normas MIL 810 e Grau de Estanqueidade IP54/55, o conector de microfone/alto-falante deverá estar com a proteção fornecida devidamente instalada.



KENWOOD CORPORATION

2967-3, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8525 Japan

KENWOOD U.S.A. CORPORATION

Communications Sector Headquarters
3975 Johns Creek Court, Suite 300, Suwanee, GA 30024-1265
Order Administration/Distribution
P.O. BOX 22745, 2201 East Dominguez St., Long Beach, CA 90801-5745

***TECTEL** Indústria e Comércio Ltda.

Distribuidor Autorizado KENWOOD

R. Ângelo Giannini, 98 - Vila Califórnia

CEP 04775-130 - São Paulo - SP

Tel: (0xx11) 5686-1570 Fax: (0xx11) 5687-5674

E-mail: tectel@tectel.com.br - WebSite: www.tectel.com.br