

KENWOOD

Listen to the Future



TK-7302H/8302H

Radio móviles compactos de VHF/UHF FM

FleetSync[®]



GPS

Los radios de Kenwood TK-7302/8302 tienen un ancho de banda mayor y una construcción robusta que cumple con las normas ambientales IP y con los estándares militares del Departamento de Defensa de los Estados Unidos. Los radios TK-7302/8302 incluyen todas las funciones tradicionales de los radios de dos vías necesarias para utilizar repetidores, hacer llamadas de grupo o llamadas individuales. Cuentan con 'scan' prioritario para monitoreo de múltiples canales y privacidad en las comunicaciones por medio de encriptación incorporada en el radio. Con un diseño que facilita su uso, estos radios móviles ofrecen alta calidad de audio, indican con una voz sintetizada el canal en el que esta operando el radio y la intensidad de la luz de la pantalla es ajustable.

16 CANALES Y 2 ZONAS

Los 16 canales y dos zonas proveen una amplia capacidad para los radios operar en múltiples sistemas. Las dos zonas permiten seleccionar en un mismo grupo particiones, muy útil en variedad de aplicaciones como por ejemplo diferentes departamentos.

INTERFACES

Estos radios cuentan con dos interfaces para accesorios para aplicaciones especiales. Sensor de encendido que puede automáticamente encender o apagar el radio junto con el motor del vehículo. Llamadas selectivas que pueden disparar una alarma para por ejemplo hacer parpadear las luces del auto para llamar la atención del personal fuera del mismo. Las interfaces de accesorios pueden usarse para controlar luces, puertas o cualquier otro dispositivo eléctrico en el auto.

SEÑALIZACIÓN

QT/DQT

La señalización QT y DQT es compatible con los tonos sub-audibles y digitales que son estándares de la industria permitiendo silenciar el radio y abrir el audio solo cuando una llamada de grupo o individual es recibida.

FleetSync[®]

Las funciones de FleetSync[®] incluidas en estos radios son: PTT-ID para identificación del radio, llamada de Emergencia para alertar al despachador en condiciones de necesidades críticas, llamada selectiva y dos mensajes pregrabados de estatus se pueden activar por medio del panel del radio.

MDC-1200

Los radios TK-7302/8302 incluyen la señalización MDC-1200 para PTT-ID, llamada de Emergencia y cuentan además con la posibilidad de permitir al despachador deshabilitar o habilitar de manera remota los radios, así como de verificar que el radio esté prendido y dentro del rango de cobertura del sistema.

**Nota.- Los radios operan utilizando la señalización FleetSync o MDC-1200 pero no ambas*

DTMF

La codificación DTMF incluye PTT ID para identificación del radio, Emergencia, memoria de automarcado y marcado manual utilizando el micrófono DTMF para aplicaciones telefónicas y control remoto. La decodificación ofrece llamada selectiva para individuos o alerta a grupos así como la deshabilitación del radio.

Emergencia

Para condiciones de operación peligrosas o en ambientes hostiles, una tecla puede ser programada para enviar una llamada de emergencia a fin de alertar al despachador o a otros miembros del grupo. Para generar dicha llamada se puede utilizar FleetSync, MDC-1200 o DTMF.

PRIVACIDAD EN LAS COMUNICACIONES

Los radios cuentan con un encriptador de voz básico que protege contra las escuchas casuales. Se pueden utilizar hasta 16 de 2097 posibles frecuencias en cualquier canal para aumentar la seguridad de la confidencialidad de las llamadas. Si se desea se puede también instalar módulos de encriptación de alto nivel de seguridad.

LOCALIZACIÓN – GPS

Los radios TK-7302/8302 pueden operar con receptores de GPS tanto internos como externos para reportar la localización de los vehículos.

LEDS PROGRAMABLES

Un LED azul sumamente visible puede ser programado para una de ocho funciones, de manera original esta programado para indicar cuando el radio está en el canal prioritario. Dos LEDs rojos son programables de manera individual o en combinación con el LED azul para indicar otras funciones. Un LED anaranjado y un el azul pueden ser programados para indicar llamadas de FleetSync tanto individuales como grupales.

OTRAS FUNCIONES

- Scan prioritario
- Añadir o borrar canales de las lista de Scan
- Voting – búsqueda automática del repetidor.
- Indicación a través de voz sintetizada del canal de operación
- Talk Around
- LED de tres colores
- 9 teclas programables
- Bloqueo de las teclas
- Companded Audio
- Encriptación de voz
- Channel Busy Lockout BCL
- Timer-out Timer TOT
- Horn Alert
- 8 Salidas auxiliares programables
- Protección vía password
- Tonos seleccionables por el usuario
- Mensaje Integrado
- Numero Electrónico de Serie ESN
- Deshabilitación remota
- Ganancia del micrófono programable



Opciones

■ **KMC-30**
Micrófono



■ **KES-3**
Altavoz externo



■ **KLF-2**
Filtro de línea



■ **KCT-60**
Cable Adaptador
DB15 a 15 pin Molex



■ **KMC-32**
Micrófono con
16 teclas.



■ **KES-5**
Altavoz externo
(requiere la opción KCT-60)



■ **KCT-18**
Cable para sensor
de ignición
(requiere la opción KCT-60)



■ **KMC-9C**
Micrófono de escritorio



■ **KMB-10**
Adaptador para
bloqueo de teclas



■ **KCT-36**
Extensión del cable
(KCT-60) 3m



Es posible que no todos los accesorios estén disponibles en todos los mercados.
Para los detalles y la lista completa de todos los accesorios y opciones, póngase en contacto con un distribuidor autorizado Kenwood.

Especificaciones

Model	TK-7302H	TK-8302H
GENERALES		
Frecuencias		
Tipo 1	136-174 MHz	-
Tipo 2	-	400-470 MHz
Número de Canales		
Zonas		2
Canales		Max. 16
Espaciamento de Canal		25 kHz/12.5 kHz
Voltaje de operación		13.5V DC±15%
Consumo de corriente		
Standby		0.4 A
Recepción		1.0 A
Transmisión (Alta potencia)	14.0 A	14.0 A
Temperatura de operación	-22°F ~ +140°F (-30°C ~ +60°C)	
Estabilidad de Frecuencia	±2.5 ppm (-30°C ~ +60°C)	
Impedancia de Antena	50 Ω	
Dimensiones (W x H x D)		
Protuberancias no incluidas	6.3" x 1.7" x 5.4" (160 x 43 x 137 mm)	
Peso (neto)	41.6oz (1,180g)	
FCC ID		
Tipo 1	K44407601	-
Tipo 2	-	K44407703
IC Certificación		
Tipo 1	282F-407601	-
Tipo 2	-	282F-407703

Model	TK-7302H	TK-8302H
RECEPTOR (Mediciones realizadas conforme TIA/EIA-603)		
Sensibilidad (12dB SINAD)		
Ancho		0.28 μV
Angosto		0.35 μV
Selectividad		
Ancho		75 dB
Angosto		65 dB
Distorsión por intermodulación		
Ancho		70 dB
Angosto		60 dB
Respuesta espuria		75 dB
Salida de audio (4 Ω Impedancia)	4 W con menos del 5% distorsión	
TRANSMISOR (Mediciones realizadas conforme TIA/EIA-603)		
Potencia de salida RF	5 W ~ 50 W	5 W ~ 45 W*1
Respuesta espurias		70 dB
Modulación		
Ancho		16KØF3E
Angosto		11KØF3E
Ruido FM		
Ancho		45 dB
Angosto		40 dB
Impedancia del micrófono		600 Ω
Distorsión de audio		Menos del 5%

*1: 490 ~ 512 MHz: 5 ~ 40 W, 512 ~ 520 MHz: 5 ~ 35 W

Kenwood sigue una política de avance continuo en el desarrollo.
Por esta razón las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.
FleetSync® es una marca registrada de Kenwood Corporation en los Estados Unidos de América y en otros países.
Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños

MIL-STD e IP Aplicables

Norma	MIL 810C Métodos y procedimientos	MIL 810D Métodos y procedimientos	MIL 810E Métodos y procedimientos	MIL 810F Métodos y procedimientos
Baja presión	500.1/Procedimiento I	500.2/Procedimiento I, II	500.3/Procedimiento I, II	500.4/Procedimiento I, II
Alta Temp.	501.1/Procedimiento I, II	501.2/Procedimiento I, II	501.3/Procedimiento I, II	501.4/Procedimiento I, II
Baja Temp.	502.1/Procedimiento I	502.2/Procedimiento I, II	502.3/Procedimiento I, II	502.4/Procedimiento I, II
Shock Térmico	503.1/Procedimiento I	503.2/Procedimiento I	503.3/Procedimiento I	503.4/Procedimiento I, II
Radiación Solar	505.1/Procedimiento I	505.2/Procedimiento I	505.3/Procedimiento I	505.4/Procedimiento I
Lluvia*2	506.1/Procedimiento I, II	506.2/Procedimiento I, II	506.3/Procedimiento I, II	506.4/Procedimiento I, III
Humedad	507.1/Procedimiento I, II	507.2/Procedimiento II, III	507.3/Procedimiento II, III	507.4
Niebla Salada*2	509.1/Procedimiento I	509.2/Procedimiento I	509.3/Procedimiento I	509.4
Polvo*2	510.1/Procedimiento I	510.2/Procedimiento I	510.3/Procedimiento I	510.4/Procedimiento I, III
Vibración	514.2/Procedimiento VIII, X	514.3/Procedimiento I	514.4/Procedimiento I	514.5/Procedimiento I
Choque	516.2/Procedimiento I, II, III, V	516.3/Procedimiento I, IV, V	516.4/Procedimiento I, IV, V	516.5/Procedimiento I, IV, V
Estándares Internacionales de Protección				
Protección contra polvo y agua*2	IP54			

*2: Condiciones necesarias para exposición a lluvia: (1) El micrófono KMC-35/36 debe de estar conectado al radio (2) El conector para el altavoz externo debe estar protegido con su tapa.
(3) El conector de 15 pins debe de estar cubierto con su tapa y (4) No debe estar conectado el cable KCT o SP

KENWOOD

Kenwood U.S.A. Corporation
Communications Sector Headquarters
3970 Johns Creek Court, Suite 100, Suwanee, GA 30024-1265

Order Administration/Distribution
P.O. BOX 22745, 2201 East Dominguez St., Long Beach, CA 90801-5745

Analítica
Comunicaciones
Ingenio a su servicio



www.kenwoodusa.com



ISO9001 Registered
Communications Equipment Division
Kenwood Corporation
ISO9001 certification

ADS#31209 Printed in USA