

# KENWOOD



## TK-7302/8302

Transceptor Móvil Compacto de VHF/UHF

FleetSync<sup>®</sup>  
by KENWOOD

5-tone



Los nuevos transceptores TK-7302/8302 ofrecen prestaciones seguras con **un amplio ancho de banda (UHF: 70MHz)** y facilidades como señalización QT/DQT, múltiples funciones de scan y encriptación por inversión. Ahora el equipo que **cumple los estándares IP54/MIL-STD** es decididamente fácil de utilizar, suministrando una excelente calidad de audio, avisos por voz y gran display con iluminación ajustable para una fácil utilización día y noche.

### 16 CANALES, 2 ZONAS

El TK-7302/8302 ofrece una amplia versatilidad para múltiples canales y diversos sistemas de radio: 16 canales y 2 Zonas. Tan pronto sea programado, el usuario podrá seleccionar el canal deseado de entre los configurados.

### AUDIO KENWOOD MEJORADO

Como especialista en audio, Kenwood se ha basado en décadas de experiencia de sus múltiples especialistas, y la ha aplicado en cada paso: selección de componentes, construcción, optimización, evaluación y análisis. El resultado de esta labor, especialmente desarrollada para transceptores, es un audio indiscutiblemente claro y nítido. Simplemente escuche la diferencia.

### INTERFASE EXTERNO D-SUB 15-CONTACTOS

Los 15 contactos del D-sub permiten una fácil conexión con diversos equipamientos externos. Pudiendo ser utilizado para entrada de ignición, pulsadores externos, alarma de bocina, micrófono externo, y muchos más. El interfase Molex esta también disponible con el cable opcional KCT-60M.



### MÚLTIPLE SEÑALIZACIÓN

#### ■ QT/DQT/DTMF

Funciones de Des/Codificación QT/DQT se utilizan para crear grupos de conversación, con ello el usuario escucha solo las conversaciones de su grupo. DTMF PTT ID esta incluida para gestión de control o para un control remoto simple.

#### ■ FleetSync<sup>®</sup> PTT ID, Llamada Selectiva y Estado

Utilizando la señalización FleetSync<sup>®</sup>, los TK-7302/8302 disponen de ID PTT (ANI: número identificador automático) y facilidades de Llamada Selectiva para su manejo en centros de control. Estados pre-programados (por FPU) pueden ser enviados.

#### ■ 5-Tonos

Los transceptores TK-7302/8302 incluyen las llamadas selectivas de 5-Tonos en 6 formatos diferentes, EIA, EEA, CCIR, ZVEI, ZVEI2 y el formato Kenwood, y pueden también incluir datos de posicionamiento GPS.

#### ■ Alerta de Emergencia

Para ambientes peligrosos o hostiles, una tecla PF puede ser programada para uso en emergencia y alertar al centro de control o a otros miembros del grupo vía DTMF o FleetSync<sup>®</sup>.

### ENCRIPCIÓN POR INVERSIÓN DE VOZ PROGRAMABLE<sup>\*1</sup>

La encriptación por inversión de voz programable incluida ofrece una protección básica contra escuchas indeseadas. Es posible disponer de una configuración de encriptación por canal escogiendo una de las frecuencias de inversión de entre las 16 disponibles en tabla.

### FACILIDADES GPS

Conectado a un receptor GPS externo, el TK-7302/8302 puede transmitir los datos de posición de vehículo a la estación base para gestión de flotas. Módulos de encriptación y GPS pueden ser instalados internamente.

### LED AZUL PROGRAMABLE

El LED azul puede ser personalizado para informar de diversos estados. Por ejemplo, en combinación con el LED naranja para diferentes Llamadas Selectivas.



### TRABAJADOR SOLITARIO

Esta prestación ofrece un nivel de seguridad extra a las personas que trabajan en áreas remotas o peligrosas. Transcurrido un espacio de tiempo (pre-programado), se activa una alerta acústica. Si el usuario no responde a la alerta, el TK-7302/8302 iniciará una llamada de emergencia a una persona o grupo predefinido.

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Múltiples Funciones de Scan, incluyendo Scan Prioritario
- Voting (búsqueda y selección automática de repetidor)
- Configuración Independiente por Canal (compresor, encriptación) • BCL (Bloquea Canal Ocupado) • 9 Teclas de función programables • Talk Around • Función Alerta Bocina
- Compresor Audio (estrecho/ancho) • LED 3-colores (rojo, naranja, verde) • MDC-1200 Opcional<sup>\*1</sup> • Avisos por Voz (idiomas seleccionables: Español, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Holandés, Ruso y Chino) • Protección por Contraseña • Temporizador Transmisión máxima • Volumen Mínimo Seleccionable (vía FPU) • Configuración de Tonos Seleccionables por el Operador • Mensaje Incrustado
- 8 Puertos Accesorios Programados (para control externo)
- Funciones Scan Añadir/Eliminar • Kenwood ESN (Número de Serie Electrónico) • Bloqueo del Equipo • Ganancia de Micrófono Ajustable (vía FPU): Alta/Normal • Programación y ajuste por PC con Microsoft Windows<sup>®</sup>

<sup>\*1</sup> Esta función puede no ser operativa en algunos países. Contacte con su distribuidor Kenwood para más información.



## Accesorios

■ **KMC-30**  
Micrófono



■ **KMC-53**  
Micrófono de sobremesa



■ **KPG-46AM**  
Interface de programación DSUB 9 pin



■ **KMC-32**  
Micrófono 16 teclas



■ **KDI-03**  
Extraíble



■ **KAS-10**  
Software gestor y GPS AVL



■ **KMC-9**  
Micrófono de sobremesa



■ **KPG-124D**  
Software de programación



Puede que algunos accesorios y opciones no estén disponibles en todos los mercados. Contacte con un distribuidor Kenwood autorizado para obtener más información y una lista completa de todos los accesorios y opciones.

## Especificaciones

|   | TK-7302       | TK-8302                                |  | TK-7302  | TK-8302 |
|---|---------------|--|--|--|---------|
| <b>GENERAL</b>  |               |  |  |  |         |
| Margen de Frecuencias   |               |  |  |  |         |
| Tipo 1  | 146,1~174 MHz | -                                      |  |  |         |
| Tipo 2  | -             | 406,1~470 MHz                          |  |  |         |
| Número de Canales   |               |  |  |  |         |
| Zona  |               | 2                                      |  |  |         |
| Canal   |               | Máx.16                                 |  |  |         |
| Espaciado de Canal  |               | 12.5 / 20 / 25 kHz                     |  |  |         |
| Tensión de Funcionamiento   |               | 13.6 V DC±15 %                         |  |  |         |
| Consumo de Corriente  |               |  |  |  |         |
| En espera   |               | 0.3 A                                  |  |  |         |
| Recepción   |               | 1.0 A                                  |  |  |         |
| Transmisión   |               | 8.0 A                                  |  |  |         |
| Margen de Temperaturas de Funcionamiento  |               | -30 °C ~ +60 °C                        |  |  |         |
| Estabilidad de Frecuencia   |               | ±2.5 ppm (-30 °C ~ +60 °C)             |  |  |         |
| Impedancia de Antena  |               | 50 ohm                                 |  |  |         |
| Dimensiones (A x A x P),<br>Proyecciones no incluidas   |               | 160 mm x 43 mm x 122.6 mm              |  |  |         |
| Peso (neto)   |               | 1.18 kg                                |  |  |         |
| Estándares Aplicables   |               | ETSI R & TTE<br>EN 300 086, EN 300 113 |  |  |         |
| Mediciones realizadas según estándares EN. Las especificaciones mostradas son las típicas. Las radios cumplen con los requerimientos de las regulaciones.   |               |  |  |  |         |
| <b>RECEPTOR</b>   |               |  |  |  |         |
| Sensibilidad  |               |  |  |  |         |
| EIA 12 dB SINAD   |               |  |  | 0.28 µV / 0.28 µV / 0.35 µV                                  |         |
| EN 20 dB SINAD  |               |  |  | -3 dB µV (0.35 µV) / -3 dB µV (0.35 µV) / -2 dB µV (0.40 µV) |         |
| Selectividad  |               |  |  |  |         |
| Ancho / 4K / Estrecho   |               |  |  | 70 dB / 70 dB / 60 dB  |         |
| Distorsión Intermodulación  |               |  |  | 65 dB  |         |
| Rechazo de Respuesta Espuria  |               |  |  | 70 dB  |         |
| Salida de Audio<br>(4 ohm impedancia)   |               |  |  | 4 W con una distorsión inferior al 5%                        |         |
| <b>TRANSMISOR</b>   |               |  |  |  |         |
| Salida de Potencia RF   |               |  |  | 5 W ~ 25 W   |         |
| Emisión de Espúreos   |               |  |  | -36 dBm ≤ 1 GHz<br>-30 dBm > 1 GHz                           |         |
| Ruido de FM   |               |  |  |  |         |
| Ancho / 4K / Estrecho   |               |  |  | 45 dB / 43 dB / 40 dB  |         |
| Distorsión de Audio (EIA)   |               |  |  | Inferior al 3 %  |         |
| Modulación  |               |  |  | 16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E<br>14K0F2D, 12K0F2D, 7K50F2D       |         |
| Kenwood sigue una política de avance continuo en el desarrollo de sus equipos, por esta razón las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.<br>FleetSync® es una marca registrada de Kenwood Corporation.<br>Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países. |               |  |  |  |         |

### NORMAS IP

|   | 1ª Cifra: POLVO                                     | 2ª Cifra: AGUA  |
|---|---|---|
| 0 | No protegido  | No protegido  |
| 1 | Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50mm  | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua                       |
| 2 | Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12mm  | Protegido contra la caída de gotas de agua con ángulo máximo de 15 grados |
| 3 | Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2.5mm | Protegido contra lluvia   |
| 4 | Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1mm   | Protegido contra proyección de agua                                       |
| 5 | Protegido contra polvo                              | Protegido contra el lanzamiento de agua                                   |
| 6 | Totalmente protegido contra polvo                   | Protegido contra golpes de mar  |
| 7 |   | Protegido contra la inmersión   |
| 8 |   | Protegido contra la inmersión prolongada                                  |

### NORMAS IP

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Protección ante polvo y agua | IP54*2           |
| Cumple las normas MIL        | STD 810C/D/E/F/G |

\*2: Las condiciones necesarias son: (1) El micrófono KMC-35/36 está conectado; (2) tapa instalada en el conector de altavoz; (3) tapa instalada en el conector D-sub 15-contactos; y (4) ni el cable de altavoz ni el cable de KCT estén instalados.

## JVCKENWOOD Ibérica S.A.

Carretera de Rubí, 88 1A - 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), España  
Tel 93 507 5252 - Fax 93 307 0699 - email: kenwood@kenwood.es  
www.kenwood.es

