

# KENWOOD

TRANSCEPTORES MANUALES PARA FM

## TH-22AT/42AT

*Este es un mundo pequeño y se está haciendo más pequeño con lo último en transceptores livianos, los supercompactos de Kenwood.*

- Teclado DTMF incorporado

- Tono de alerta con indicador del tiempo transcurrido

- Sistema directorio fácil de usar

- Módulo de potencia MOS FET

- Modo dual de detención de la exploración (CO&TO)

- Configuración seleccionable de silenciador

- Funciones múltiples de exploración (VFO, llamada y memoria)

- Codificador incorporado CTCSS, decodificador TSU-8 opcional

- 40 canales de memoria almacenados en EEPROM (más un canal de llamada)

- Parlante de 1-7/16"

- Función automática de apagado

- Control de salida de RF (Hi/Low/EL)





Conozca lo último en la tecnología de transceptores, diseñados para máxima eficiencia en un formato que cabe en la palma de la mano: Kenwood TH-22AT (144MHz) y TH-42AT (440MHz). Tan pequeños y delgados que pueden fácilmente introducirse en el bolsillo de una camisa. También son notablemente livianos. Sin embargo estos supercompactos transceptores de FM tienen un impresionante funcionamiento, gracias al módulo de potencia MOS FET—el primero en el mundo en su clase—el cual le permite operar con bajo voltaje con una gran confiabilidad. Puede funcionar durante largas horas con una sola carga. Su tamaño pequeño no le impide ofrecer un sonido de calidad: el parlante grande asegura que todo se escuche alto y claro. Otras características incluyen el teclado incorporado DTMF, un sistema directorio fácil de usar, funciones múltiples de exploración y memoria de 40 canales (más un canal de llamada). Usted puede hasta escoger opciones tales como un decodificador CTCSS y un cargador rápido. Nunca antes ha existido un paquete de potencia con un tamaño y estilo tan futurístico.

• Módulo de potencia MOS FET

• Modo dual de detención de la exploración (CO&TO)

• Sistema directorio fácil de usar

• Funciones múltiples de exploración (VFO, llamada y memoria)

• 40 canales de memoria almacenados en EEPROM (más un canal de llamada)

• Función automática de apagado

• Teclado DTMF incorporado

• Parlante de 1-7/16"

• Configuración seleccionable de silenciador

• Tono de alerta con indicador del tiempo transcurrido

• Control de salida de RF (H/Low/EL)

• Codificador incorporado CTCSS, decodificador TSU-8 opcional

# Compañero Compacto





TH-22AT (vista lateral)

TH-22AT (tamaño real)

TH-42AT

### Módulo de potencia MOS FET

Adoptando un módulo de potencia FET, Kenwood posibilita generar una alta salida (más de 5 watts con una batería de 9.6V) para largas horas sin necesidad de un equipo pesado. Se suministra un paquete de batería de 6V, el cual proporciona 3 watts (TH-22AT) ó 2.5 watts (TH-42AT).

### Teclado Incorporado DTMF

La función de la memoria DTMF permite almacenar hasta 5 diferentes códigos DTMF de 15 dígitos (máximo) para uso de marcado automático y autopatch. Y con el DTMF en la posición de espera, usted puede enviar números consecutivos con más facilidad. También, el teclado facilita entrada directa de frecuencia (en el modo VFO) y volver a llamar directamente los canales de memoria (en el modo MR).

### Sistema Silenciador de Doble Tono (DTSS) y Llamada

El DTSS abre el silenciador para permitir acceso del DTMF al receptor, mientras un mensaje alerta al operador de una llamada entrando (ésta puede ser desconectada con el código correcto de llamada).

### Fácil de Operar para el Usuario

En adición al conveniente sistema de funciones, la operación de este transceptor ha sido simplificada con 6 teclas en el frente (VFO, MR, CALL, MHz(F), T/CT, y REV) y tres en un lado (PTT, LAMP y MONI).



### 40 Canales de Memoria de Funciones Múltiples Más 1 Canal de Llamada

Los 41 canales de memoria pueden almacenar datos esenciales independientemente—transmitir y recibir frecuencias, pasos de frecuencia, tonos de frecuencias (CTCSS), tonos de encendido/apagado, CTCSS encendido/apagado, código DTSS, DTSS encendido/apagado, cambios, reversa encendido/apagado—en un EEPROM no volátil, de manera que no se necesita usar baterías para memoria.

### Poderosa Función Múltiple de Búsqueda

Usted puede seleccionar VFO, búsqueda de llamada y de memoria (con el canal de memoria programable cerrado). La modalidad de detención de la exploración incluye CO (parada en un canal ocupado y reanuda 2 segundos después que la señal cae), y TO (parada en un canal ocupado durante 5 segundos y luego reinicia).

### Tono de Alerta con Indicador del Tiempo Transcurrido

Para señalar la presencia de una señal que entra, este sistema de tono ocasionará un tono de audio diferente que será emitido desde el transceptor por 10 segundos. Una campana que se enciende intermitentemente provee una indicación visual y el tiempo también se muestra en la pantalla.

### Seguro cuando un Canal Está Ocupado

Esto previene la transmisión si se detecta una señal en el canal que se ha escogido.

### Configuración Seleccionable del Silenciador.

Es fácil establecer el silenciador gracias a la provisión de dos controles (el codificador se conecta temporalmente para usar el SQL).

- Llave de seguridad
- Contador de tiempo (30, 60, 90, 180, 900 segundos)
- Circuito automático para ahorrar batería
- LCD con dos modos de iluminación de fondo (a pedido o continua)
- Control de 3 niveles para salida de RF
- Codificador incorporado CTCSS y decodificador opcional
- Apagado automático
- Repetidora automática (sólo en modelos TH-22AT para USA)
- Indicador de voltaje de la batería



## Accesorios Opcionales

### Cargador Rápido (KSC-14)

Puede dar carga lenta a un par de paquetes de baterías, o (si está apurado) carga rápida para un paquete. Esto significa que hasta baterías como las de la serie KNB se pueden cargar en una hora (por favor, refiérase a la tabla)



### Tono Decodificador CTCSS (TSU-8)

No necesita destornillador para instalarlo: solamente abra la tapa lateral y deslice la unidad TSU-8 en su lugar.



### Tiempo Para Recargar La Batería

| Tiempo de Carga | Baterías Recargables                              |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| 80 minutos      | PB-32*, PB-34*<br>PB-6/KNB-5/PB-9,<br>PB-11/KNB-7 |
| 70 minutos      | PB-7/KNB-6,<br>PB-33*, KNB-5A, KNB-7A             |
| 90 minutos      | KNB-6A                                            |

\*Para uso con TH-22AT/42AT

### PB-32

Paquete Estándar de batería (6V, 600 mAh)



### PB-33

Paquete de Batería de Larga Duración (6V, 1200 mAh)



### PB-34

Paquete de batería de Alta Potencia (9.6V, 600 mAh)



### BT-9

Estuche de Batería para 4 del tamaño AA



### SC-37

Estuche suave para PB-32



### SC-39

Estuche suave para PB-33 y PB-34



### SMC-31

Parlante/Microfono



### SMC-32

Parlante/Microfono



### SMC-33

Parlante/Microfono de control remoto



### SMC-34

Parlante/Microfono de 3 funciones y control de volumen



### PG-3H

Cordón para encendedor de cigarrillos



### HB-2

Correa de mano



### HMC-2

Audifono con VOX/PTT



### WR-2

Bolsa a prueba de agua



### PG-2W

Cable DC



## Especificaciones

| GENERAL                                    | TH-22AT                                                    | TH-42AT                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Gama de Frecuencia                         | 144 - 148MHz                                               | 438 - 450MHz                                               |
| Modo                                       | F3E (FM)                                                   | F3E (FM)                                                   |
| Voltaje de Operación                       | 5.0 - 16.0V DC                                             | 5.0 - 16.0V DC                                             |
| Voltaje Externo                            | 4.0 - 15.0V DC                                             | 4.0 - 15.0V DC                                             |
| Requerimiento de Voltaje                   | 13.8V DC                                                   | 13.8V DC                                                   |
| Voltaje Externo                            | 6.0V DC                                                    | 6.0V DC                                                    |
| Consumo de Corriente (Aprox.)              |                                                            |                                                            |
| Transmite Alta (13.8V/9.6V)                | 1.4A                                                       | 1.8A                                                       |
| Alta (6V)                                  | 1.3A                                                       | 1.8A                                                       |
| Baja (6V)                                  | 0.5A                                                       | 0.5A                                                       |
| EL (6V)                                    | 250mA                                                      | 250mA                                                      |
| Recibe                                     | 45mA                                                       | 45mA                                                       |
| Ahorro de Batería                          | 13mA                                                       | 13mA                                                       |
| Tierra                                     | Negativo                                                   | Negativo                                                   |
| Temperatura de Operación                   | -20°C a +60°C                                              | -20°C a +60°C                                              |
| Impedancia de Antena                       | 50 Ω                                                       | 50 Ω                                                       |
| Impedancia del micrófono                   | 2KΩ                                                        | 2KΩ                                                        |
| Dimensiones, largo x alto x ancho (plg/mm) | 2-3/16/1/4-5/8<br>(56/24.5/116.5)<br>con PB-32             | 2-3/16/1/4-5/8<br>(56/24.5/116.5)<br>con PB-32             |
| Peso neto (onz/gr)                         | 10.2/290 con PB-32<br>antena, correa y<br>gancho de correa | 10.2/290 con PB-32<br>antena, correa y<br>gancho de correa |
| <b>TRANSMISOR</b>                          |                                                            |                                                            |
| Potencia RF de salida                      |                                                            |                                                            |
| Alta (13.8V/9.6V)                          | 5W                                                         | 5W                                                         |
| Alta (6V)                                  | Aprox. 3W                                                  | 2.5W                                                       |
| Baja                                       | Aprox. 0.5W                                                | 0.5W                                                       |
| EL                                         | Aprox. 30mW                                                | Aprox. 30mW                                                |
| Modulación                                 | Modulación de reactividad                                  | Modulación de reactividad                                  |
| Tolerancia de Frecuencia                   | dentro de ±10PPM<br>(-10°C a +50°C)                        | dentro de ±10PPM<br>(-10°C a +50°C)                        |
| Máxima desviación de frecuencia            | ±5KHz                                                      | ±5KHz                                                      |
| Radiación Espuria                          |                                                            |                                                            |
| Alta                                       | <-60dB                                                     | <-60dB                                                     |
| Baja                                       | <-50dB                                                     | <-50dB                                                     |
| EL                                         | <-40dB                                                     | <-40dB                                                     |
| <b>RECEPTOR</b>                            |                                                            |                                                            |
| Circuito                                   | Doble conversión<br>superheterodino                        | Doble conversión<br>superheterodino                        |
| Frecuencia intermedia                      |                                                            |                                                            |
| Primera IF                                 | 45.05MHz                                                   | 45.05MHz                                                   |
| Segunda IF                                 | 455kHz                                                     | 455kHz                                                     |
| Receptividad                               |                                                            |                                                            |
| 12dB SINAD                                 | <0.16µV                                                    | <0.18µV                                                    |
| Selectividad                               |                                                            |                                                            |
| -6dB                                       | >12kHz                                                     | >12kHz                                                     |
| -40dB                                      | <28kHz                                                     | <28kHz                                                     |
| Respuesta Espuria                          | >50dB                                                      | >50dB                                                      |
| Sensibilidad del silenciador               | <0.1µV                                                     | <0.1µV                                                     |
| Nivel de salida de audio                   | >200mW(a 8 Ω<br>10% de distorsión)                         | >200mW(a 8 Ω<br>10% de distorsión)                         |

Kenwood sigue una política de avance continuo en su desarrollo. Por eso, las especificaciones pueden cambiar sin aviso.

## KENWOOD CORPORATION

Shionogi Shibusya Building, 17-5, 2-chome Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150, Japan

KENWOOD COMMUNICATIONS CORPORATION

AMATEUR RADIO PRODUCTS GROUP

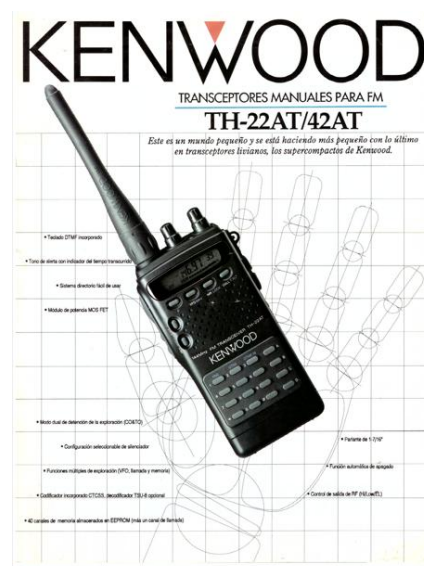
P.O. BOX 22745, 2201 E. Dominguez Street Long Beach, CA 90801-5745, U.S.A.

KENWOOD ELECTRONICS CANADA INC.

6070 Kestrel Road, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1S8

A digitalização deste catálogo foi realizada por **Andre Garcia Alves**, em 21 de dezembro de 2025. Para evitar que esse conteúdo se perca para sempre, decidi digitalizar todo o material e compartilhar com a nossa comunidade de eletrônica.

Espero que seja útil, principalmente para a nossa comunidade retrô, garantindo assim a possibilidade de que mais pessoas possam conhecer os antigos lançamentos em radiocomunicação!



# 2025

**ASA DELTA COMUNICAÇÕES**

Paranavaí - PR (Brasil)

<https://sites.google.com/site/asadeltacomunicacoes/>

<https://asadeltacomunicacoes.com.br/>

<https://linktr.ee/andretronico>