

Robusta • Datos de alta velocidad • Fáciles de usar para el integrador

## Radio móvil TM8250

La serie 8000 de Tait, con productos innovadores y de alto rendimiento, ofrece una línea de productos de la más alta calidad en cuanto a tecnología analógica para radiocomunicaciones. Con funciones avanzadas configurables por software, los productos de la serie 8000 lideran su clase.



- Radio móvil convencional de 1500 canales de 25 W •
- Pantalla alfanumérica grande •
- 26 zonas o grupos de canales •
- Estructura de menús intuitiva y fácil de usar •
- Rendimiento RF robusto •
- Construcción robusta que cumple con una normativa estricta •
- Diseño de procesador de señales digital •
- Opción de cabezal de control remoto •
- Opción de micrófono de teclado numérico •



## Radio móvil TM8250

La radio móvil TM8250 cuenta con un excelente rendimiento de RF, un diseño rugoso y tecnología de procesador de señales digitales (DSP) por lo que se puede confiar en ella en cualquier situación.

Cuando sea esencial comunicarse utilizando un equipo confiable, robusto y de fácil uso, y cuando se necesite responder clara e inmediatamente en situaciones críticas, la radio móvil convencional TM8250 es la solución ideal.

La radio móvil TM8250 robusta de alto rendimiento es la elección fundamental para equipos móviles rápidos tales como los servicios de emergencia o las flotas de transporte, que dependen constantemente de la comunicación por voz o datos instantánea para mantenerse en contacto.

La pantalla alfanumérica y el teclado de fácil uso, y la estructura de menús intuitiva permiten que los usuarios puedan ver la información rápidamente y acceder a las funciones de la radio en situaciones muy variables, ya se trate de una persecución

• \*policiaca o del conductor de un camión que esté respondiendo a un trabajo de despacho urgente.\*



Opción de cabezal de control remoto



Pantalla alfanumérica LCD grande



# Características

## Pantalla e interfaz del usuario de fácil uso

El potente cabezal de control de la radio TM8250 presenta una pantalla LCD grande, que proporciona un alto nivel de información a los usuarios de servicios de emergencia que dependen en gran medida de un sistema de comunicación confiable y seguro que les permita estar en control en situaciones exigentes.

Gracias a la amplia pantalla, los usuarios pueden ver la información de los canales clara y concisamente, incluyendo el texto y los iconos. Así mismo se pueden programar las etiquetas alfanuméricas de 14 caracteres estándar de la industria y visualizarse hasta cuatro líneas de texto con iconos como el indicador de la fuerza de la señal y el de la potencia de salida.

El cabezal de control de la radio TM8250 incorpora también cuatro teclas de función que pueden programarse para el acceso rápido de un toque a las funciones más comúnmente utilizadas.

## Estructura de menú intuitiva

La radio TM8250 presenta un menú exhaustivo fácil de usar que permite la navegación rápida a todas las funciones del aparato, tales como el acceso a los canales, a las zonas y la configuración de la pantalla.

## 1500 canales convencionales

La TM8250 presenta una mayor capacidad de canales lo que la hace ideal para aplicaciones de sistemas de radio grandes tales como los servicios de transporte de área amplia, que utilizan muchos canales para proporcionar la cobertura de señal necesaria.

## Funciones de marcación mejoradas

Con la TM8250 se incorpora un micrófono de teclado opcional, que permite que el usuario seleccione fácilmente los canales, y haga llamadas Selcall y DTMF. Estas pueden realizarse con rapidez sin necesidad de desplazarse por las listas de llamadas preestablecidas para encontrar el número deseado. El micrófono de teclado cumple con la normativa IP54 por lo que está muy bien protegido contra los entornos hostiles.

## Opción de cabezal de control remoto

Esta opción permite que el usuario monte el cabezal de control de la radio TM8250 lejos del aparato facilitando la instalación en el vehículo, especialmente en los casos en que hay poco espacio. El cabezal de control puede instalarse hasta a 6 metros de distancia de la radio y al igual que las otras radios TM8000 cumple con la normativa y medidas de protección IP54.

## Rendimiento RF robusto

La TM8250 se ha creado utilizando un diseño de RF innovador e incluye varias funciones que la permiten seguir operando incluso en condiciones muy duras. Por poner un ejemplo, cuando detecta temperaturas excesivamente altas en el transmisor, reduce la salida de potencia para poder seguir funcionando.

## Construcción robusta

La TM8250 presenta un chasis de metal fundido a presión y está construida casi en su totalidad utilizando tecnología de componentes para montaje de superficie (SMT). El aparato cumple con rigurosas especificaciones de confiabilidad entre las que se incluyen MIL-STD-810 C, D, E y F y IP54.

## Funciones de datos de alta velocidad

Compatible con las últimas aplicaciones de datos de telefonía móvil, la TM8250 soporta la salida de datos FFSK a 1200 baudios. El módem interno de alta velocidad puede ser activado con una tecla de software, o alternativamente pueden conectarse varios módems de alta velocidad externos utilizando uno de los tres puntos de interfaz de la radio.

## Funciones avanzadas para la integración de sistemas

La TM8250 se ha diseñado pensando en las necesidades particulares del usuario y es personalizable. Los integradores del sistema ofrecen la máxima flexibilidad con varios puertos para los conectores auxiliares y un área interna grande para la instalación de tarjetas adicionales de opciones. El exhaustivo kit de desarrollo de hardware proporciona herramientas de software y hardware para personalizar el aparato según los requisitos del usuario.

## Funciones estándar:

- 1500 canales convencionales
- 300 grupos de votación y escaneo
- 26 zonas o grupos de canales
- CTCSS/DCS integrado
- Funciones Selcall mejoradas
- Votación rápida
- Modo Emergencia, Impedimento y Revivir
- ANI numérica
- Soporte de software AVL
- Codificación DTMF
- Decodificación de dos tonos
- Altavoz integrado
- Operación VOX
- Mezclado de voz

## Funciones opcionales:

- Micrófono del teclado
- Instalación de cabezal de control remoto
- PTT remoto/manos libres
- Soporte de fijación con llave de seguridad



# TM8250 Especificaciones

## Gama de frecuencias

Gama de frecuencias	66-88 MHz 136-174 MHz 216-266 MHz 400-470 MHz 450-530 MHz
Estabilidad de frecuencia	$\pm 1.5$ ppm por encima de 100MHz $\pm 2.5$ ppm por debajo de 100MHz 1500 canales convencionales
Capacidad de canales	300 grupos de votación y escaneo 10'8-16DVC
Alimentación	12.5/20/25kHz
Separación de canales	228 x 205 x 70mm (Radio y cabezal de control)
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	8'98 x 8'07 x 2'75" 1'5kg De -30°C a +60°C (De -22°F a +140°F) Pasa la prueba para polvo y lluvia según IP54 50 Ohm BNC 3 conectores de interfaz con puertos en serie
Peso	
Temperatura de funcionamiento	
Sellado	
Conector de RF	
Conectores de interfaz	

## Normativa militar 810 C, D, E y F

MIL-STD aplicables	Método	Procedimiento
Presión baja	500'4	1
Temperatura alta	501'4	1y2
Temperatura baja	502'4	1y2
Impacto de la temperatura	503'4	1
Radiación solar	505'4	1
Lluvia	506'4	3
Humedad	507'4	1
Niebla salina	509'4	1
Polvo	510'4	1
Vibración	514'5	1
Impacto	516'5	1y5

## Transmisor

Potencia de salida	1, 5, 10, 25W
Límite de modulación	$\pm 2.5$ kHz 12.5kHz $\pm 4$ kHz 20kHz $\pm 5$ kHz 25kHz <del><math>\pm 3.8</math>dB 12.5kHz</del> >41dB 20kHz >43dB 25kHz <-36dBm a 1GHz
Ruido y zumbido MF	
Emissiones conducidas/radiadas	<-30dBm 1-4GHz por debajo de 500MHz <-30dBm 1-12.75GHz por encima de 500MHz 300Hz-3kHz <del>Constante o con preénfasis</del>
Respuesta de audio	<3% 1kHz 60% modulación <10ms
Distorsión de audio	
Tiempo de subida de transmisión	
Ciclo de trabajo	33% a 25W

## Receptor

Sensibilidad	<-118dBm para 12dB SINAD
Intermodulación	>67dB ETS/>75dB EIA
Selectividad	<del>&gt;66dB 12.5kHz</del> >70dB 20kHz >75dB 25kHz >72dB ETS >40dB 12.5kHz >41dB 20kHz >43dB 25kHz 300Hz-3kHz Constante o con preénfasis
Respuestas espurias	
Zumbido y ruido	
Respuesta de audio	<3% 1kHz 60% modulación
Distorsión de audio	

Representante autorizado



Tait es un proveedor exhaustivo de equipo de radiocomunicaciones, con soluciones de infraestructura, radios móviles y portátiles. Tait es reconocido por la flexibilidad que ofrece, la respuesta a las necesidades del usuario y su dedicación por conseguir productos innovadores de radiocomunicación móvil de primera calidad.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso y no forman parte de ningún tipo de contrato. Se proporcionan puramente con fines informativos. Si desea obtener más información al respecto, diríjase a la oficina Tait o al representante autorizado más cercano.

Tait Electronics Ltd es un proveedor acreditado por: ISO 9001: 2000 e ISO 14001: 1996.