



## RADIOS MÓVILES CONVENCIONALES TM8110/TM8115

Las radios TM8110 y TM8115 son robustas y de software flexible, ideales para una amplia gama de aplicaciones de voz y datos. La TM8110 cuenta con 10 canales convenciones y pantalla de un dígito. La TM8115 cuenta con 100 canales convencionales y pantalla de dos dígitos.

### Interfaz intuitiva

- Pantalla de fácil lectura para selección rápida de canales
- Cuatro teclas de función programables
- Micrófono de gran potencia y altavoz incorporado

### Comunicaciones flexibles

- Velocidad estándar de transmisión de datos – 1200/2400 baudios (FFSK)
- Modem interno para datos de alta velocidad – opcional de software
- Cuatro niveles de potencia de RF
- Funcionalidad completa de llamadas selectivas (Selcall)
- Codificador de DTMF
- Bajo consumo de energía en reposo
- Codificación MDC 1200 – opcional de software

### Capacidades avanzadas para la integración de sistemas

- Múltiples puertos auxiliares
- Amplia área interna de opcionales
- Conexión directa de GPS

### Diseño resistente

Las radios TM8110 y TM8115 cumplen con estrictas especificaciones de confiabilidad, que incluyen MIL-STD 810 C, D, E, F e IP54.

### Actualización de prestaciones por medio de software

El habilitador de prestaciones por software (SFE) permite a los usuarios agregar funcionalidad en cualquier momento tan sólo adquiriendo la clave de licencia de software correspondiente.

### Mayor integridad de datos

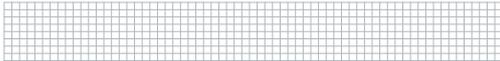
El uso de la tecnología de procesamiento digital de señales (DSP) optimiza el comportamiento de RF y garantiza que el procesamiento de datos sea rápido y confiable.

### Integración fácil

El integrador de sistemas obtiene la máxima flexibilidad de diseño con múltiples puertos para conectores auxiliares y un área amplia para placas opcionales. El kit completo de desarrollo provee al integrador herramientas de hardware y software para facilitar la personalización.

### Soporte de AVL

Las radios TM8110/TM8115 soportan un formato estándar de interrogación de posición vehicular y un puerto de conexión directa para un receptor GPS externo, permitiendo el desarrollo de una solución completa de AVL.



Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso y no formarán parte de ningún contrato. Sólo se proporcionan con fines informativos. Algunas funciones están habilitadas pero dependerán de la capacidad de la red.

\* Por favor, tenga en cuenta que no todas las bandas de frecuencia y potencias están disponibles en todos los mercados. Si desea más información, consulte al distribuidor autorizado de Tait más cercano o visite nuestro sitio [www.taitworld.com](http://www.taitworld.com).

La palabra Tait y el logo de Tait son marcas registradas de Tait Electronics Ltd. Tait es un proveedor con certificación ISO9001: 2000 e ISO14001: 2004.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

# TM8110 y TM8115 Especificaciones

## General

	Banda	Frecuencia de operación	Potencia de transmisión*
VHF	A4	66-88 MHz	25 W
	B1	136-174 MHz	25 W
	B1	136-174 MHz	50 W
	C0	174-225 MHz	25 W
	D1	216-266 MHz	25 W
UHF	H5	400-470 MHz	25 W
	H5	400-470 MHz	40 W
	H6	450-530 MHz	25 W
	H7	450-520 MHz	40 W
	700/800 MHz	K5	<b>Transmisión</b> 762-776 MHz 792-825 MHz 850-870 MHz

Estabilidad de frecuencia	±1,5 ppm
Capacidad de canales/redes	TM8110: 10 canales (simplex o semi-duplex) TM8115 : 100 canales (simplex o semi-duplex)
Tensión de alimentación	10,8-16 VDC
Espaciamento de canales	12,5/20/25 kHz
Incremento de canales	7,5/12,5/15/20/25/30 kHz
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	175 x 160 x 51 mm (6,9 x 6,3 x 2,0 in) 195 x 160 x 51 mm (7,7 x 6,3 x 2,0 in)
Peso	1,3 kg (45,9 oz) 1,5 kg (53 oz)
Temperatura de operación	-30°C a +60°C (-22°F a +140°F)
Impermeabilización	IP54
Conector de RF	BNC o Mini UHF de 50 ohms
Conectores de interfaz	3 conectores de interfaz con puertos serie

## Estándares Militares 810 F\*

MIL-STD aplicable	Método	Procedimiento
Baja presión	500.4	2
Alta temperatura	501.4	1, 2
Baja temperatura	502.4	1, 2
Cambio brusco de 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
Golpe	516.5	1, 6

\* CUMPLE TAMBIÉN CON LOS SUSTITUTOS EQUIVALENTES DE MIL-STD 810 C, D Y E.

## Transmisor

	VHF/UHF (TIA/EIA)	700/800MHz (TIA/EIA)
Potencia de salida	25 W, 12 W, 5 W, 1 W	30 W, 15 W, 5 W, 2 W 35 W, 15 W, 5 W, 2 W
25 W 30 W 35 W 40 W UHF 50 W VHF	40 W, 20 W, 15 W, 10 W 50 W, 25 W, 15 W, 10 W	
Límite de modulación	±2,5 kHz ±4 kHz ±5 kHz	±2,5 kHz ±4 kHz ±5 kHz
Zumbido y Ruido de FM	-38 dB -41 dB -43 dB	-33 dB -38 dB -40 dB
Emisiones conducidas/radiadas	-36 dBm a 1 GHz -30 dBm por encima de 1 GHz	<-30 dBm a 8 GHz
Ancho de banda de respuesta de audio	300 Hz - 3 kHz	300 Hz - 3 kHz
Respuesta de audio	Plana o con preénfasis	Plana o con preénfasis
Distorsión de audio	< 3% a 1 kHz 60% desviación	< 3% a 1 kHz 60% desviación
Tiempo de establecimiento de transmisión	10 ms	10 ms
Ciclo de trabajo	33%	20%
25 W 30/35 W 40/50 W	20%	

## Receptor

	VHF/UHF (TIA/EIA)	700/800 MHz (TIA/EIA)
Sensibilidad	<-118 dBm (0,28 µV) a 12 dB SINAD	-120 dBm (0,22 µV) a 12 dB SINAD <-116 dBm (0,35 µV) a 20 dB SINAD
Intermodulación	75 dB	82 dB
Selectividad	12,5 kHz 20 kHz 25 kHz	65 dB 70 dB 75 dB
Respuesta a espurias	75 dB	> 90 dB**
Zumbido y ruido	-40 dB -41 dB -43 dB	-44 dB -47 dB -48 dB
Ancho de banda de respuesta de audio	300 Hz - 3 kHz	300 Hz - 3 kHz
Respuesta de audio	Plana o con deénfasis	Plana o con deénfasis
Distorsión de audio	< 3% a 1kHz 60% desviación	< 3% a 1 kHz 60% desviación

\*\* Cumple con la clase A excepto 1/2 IF en los 4 MHz inferiores de la sub-banda de 700 MHz (69 dB) y en los 4 MHz superiores de la sub-banda de 800 MHz (66 dB).