



RADIO DE DATOS CONVENCIONAL TM8105

La radio TM8105 ofrece máxima flexibilidad para la integración de sistemas. Con una amplia área interna de opcionales, es una de las radios móviles de más fácil personalización actualmente en el mercado.

Comunicaciones flexibles

- 100 canales convencionales disponibles mediante CCDI (interfaz de datos controlados por computadora)
- Velocidad estándar de transmisión de datos: 1200/2400 baudios-FFSK
- Decodificación de 2 tonos
- Modem interno para datos de alta velocidad – opcional de software
- Cuatro niveles de potencia de RF
- Funcionalidad completa de llamadas selectivas
- Codificador de DTMF
- Bajo consumo de energía en reposo (<80mA)
- Codificación MDC 1200 – opcional de software
- Modo de emergencia: bloqueo y reactivación

Capacidades avanzadas para la integración de sistemas

- Múltiples puertos auxiliares
- Entradas/Salidas programables y puntos de derivación de audio
- Apto para cabezales de control de otros fabricantes
- Conexión directa de GPS

Diseño resistente

La radio TM8105 cumple 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 ofrece al integrador herramientas de hardware y software para facilitar la personalización.

Soporte de AVL

La radio TM8105 soporta un formato estándar de interrogación de posición vehicular y un puerto de conexión directa para un receptor GPS, permitiendo el desarrollo de una solución completa de AVL.

TM8105 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	Transmisión 762-776 MHz 792-825 MHz 850-870 MHz	Recepción 762-776 MHz 850-870 MHz 35 W (>806 MHz) 30 W (<806 MHz)
		Estabilidad de frecuencia	±1,5 ppm
Capacidad de canales/redes	100 canales (simplex o semi-duplex) Hasta 100 canales disponibles mediante CCDI		
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	1,2 kg (42,3 oz)		
	1,4 kg (49,4 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.

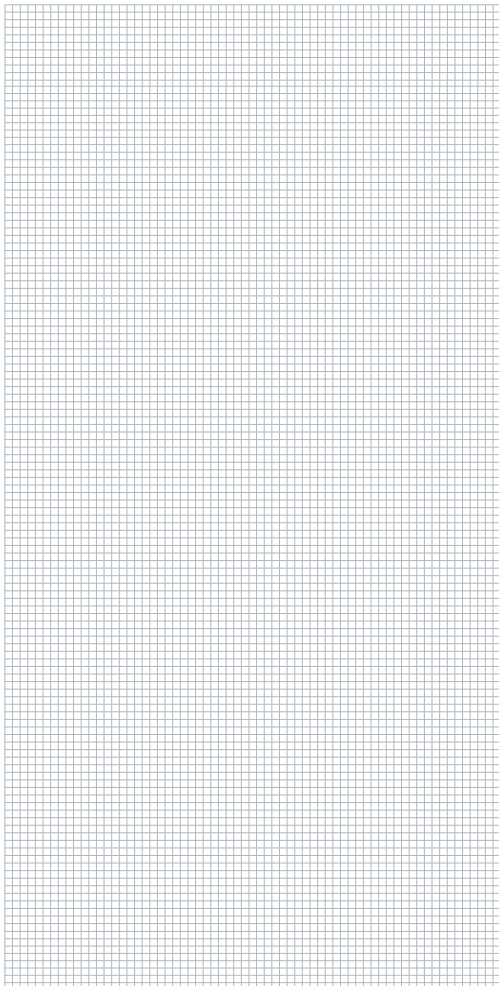
Transmisor

	VHF/UHF (TIA/EIA)	700/800 MHz (TIA/EIA)
Potencia de salida	25 W	30 W, 15 W, 5 W, 2 W
	30 W	
	35 W	
	40 W UHF	
	50 W VHF	
Límite de modulación	12,5 kHz	±2,5 kHz
	20 kHz	±4 kHz
	25 kHz	±5 kHz
Zumbido y Ruido de FM	12,5 kHz	-38 dB
	20 kHz	-41 dB
	25 kHz	-43 dB
Emisiones conducidas/radiadas	-36 dBm a 1 GHz	<-30 dBm a 8 GHz
	-30 dBm por encima de 1 GHz	
Ancho de banda de respuesta de audio	300 Hz - 3 kHz	300 Hz - 3 kHz
	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 la transmisión	10 ms	10 ms
Ciclo de trabajo	25 W	33%
	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	67 dB
	20 kHz	75 dB
	25 kHz	79 dB
Respuesta a espurias	75 dB	> 90 dB**
Zumbido y ruido	12,5 kHz	-40 dB
	20 kHz	-41 dB
	25 kHz	-43 dB
Ancho de banda de respuesta de audio	300 Hz - 3 kHz	300 Hz - 3 kHz
	Plana o con deénfasis	Plana o con deénfasis
Distorsión de audio	< 3% a 1 kHz 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).



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.

* 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.

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