



RADIO DE DATOS DE MODO DUAL TM8252

La radio de datos TM8252 es un equipo MPT 1327/conventional de modo dual que ofrece máxima flexibilidad para la integración de sistemas. Con una amplia área interna para opcionales, es una de las radios móviles de más fácil personalización actualmente en el mercado.

Comunicaciones flexibles

- 1.500 canales convencionales disponibles mediante CCDI (Interfaz de Datos Controlados por Computadora)
- Interfaz MAP27 incorporada
- Velocidad estándar de transmisión de datos: 1200 baudios-FFSK
- Modem interno para datos de alta velocidad – opcional de software
- Funcionalidad completa de llamadas selectivas (Selcall)
- Codificador de DTMF
- Bajo consumo de energía en reposo
- Capacidad para múltiples redes

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

Cambio rápido entre modos

Como la conmutación automatizada entre los modos convencional y troncalizado se produce en 1,5 segundos, permite economizar valioso tiempo en posibles situaciones de emergencia.

Diseño resistente

La radio TM8252 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 TM8252 soporta 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.

TM8252 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	G2	350-400 MHz	40 W	
	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	Recepción 762-776 MHz
			792-825 MHz	
850-870 MHz			30 W (<806 MHz)	

Estabilidad de frecuencia	±1,5 ppm	
Capacidad de canales/redes	4 redes troncalizadas MPT 1327 1500 canales convencionales	
Tensión de alimentación	10,8-16 VDC	
Espaciamiento 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 52 mm [6,9 x 6,3 x 2,1 in]	
Peso	25 W	1,2 kg (42,3 oz)
	30/35/40/50 W	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	1. 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	25 W, 12 W, 5 W, 1 W	
30 W		30 W, 15 W, 5 W, 2 W
35 W		35 W, 15 W, 5 W, 2 W
40 W UHF	40 W, 20 W, 15 W, 10 W	
50 W VHF	50 W, 25 W, 15 W, 10 W	
Límite de modulación		
12,5 kHz	±2,5 kHz	±2,5 kHz
20 kHz	±4 kHz	±4 kHz
25 kHz	±5 kHz	±5 kHz
Zumbido y Ruido de FM		
12,5 kHz	-38 dB	-33 dB
20 kHz	-41 dB	-38 dB
25 kHz	-43 dB	-40 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
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		
25 W	33%	
30/35 W		20%
40/50 W	20%	

Receptor

	VHF/UHF (TIA/EIA)	700/800MHz (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	65 dB	67 dB
20 kHz	70 dB	75 dB
25 kHz	75 dB	79 dB
Respuesta a espurias	75 dB	> 90 dB**
Zumbido y ruido		
12,5 kHz	-40 dB	-44 dB
20 kHz	-41 dB	-47 dB
25 kHz	-43 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 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 ISO 9001: 2000 e ISO 14001: 2004.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO