



ESTACIÓN BASE/REPETIDORA TB7100

La TB7100 es una estación base/repetidora compacta y costo-efectiva diseñada para ser utilizada como base controlada por línea, repetidora de voz, modem de RF, repetidora de datos o en sistemas troncalizados Tainet TN1100 MPT 1327.

Comunicaciones flexibles

- 100 canales con señalización subaudible CTCSS y DCS
- Cubre siete bandas de frecuencias clave desde 66 a 530MHz
- Pantalla LCD de dos dígitos
- Cuatro teclas de función programables
- Ciclo de trabajo continuo a una potencia de salida de 25W, 40W (UHF) y 50W (VHF)
- Operación full duplex (con duplexer opcional instalado)
- Tono de reposo y CWID

Estación base de riguroso diseño

- Apta para operar a temperatura ambiente desde -30°C (-22°F) hasta 60°C (140°F)
- Ventilaciones y disipadores diseñados para brindar un ciclo de trabajo al 100 por ciento
- Operación de ventilador programable
- Parlante de monitoreo incorporado para prueba de audio
- Puerto de datos serie RS-232 de 9 contactos
- Interfaz de sistema de 25 contactos para equipamiento externo
- Bajo consumo en reposo (140mA en modo economizador y 25W)
- Montaje en rack o pared

Convenientemente compacta

La única estación base del mercado con fuente de alimentación interna opcional y duplexer interno en un formato delgado de 1U. Esto permite que la TB7100 sea fácil de transportar e instalar. Una elección ideal cuando el espacio para su equipamiento de RF es limitado.

Ideal para cobertura de un solo sitio

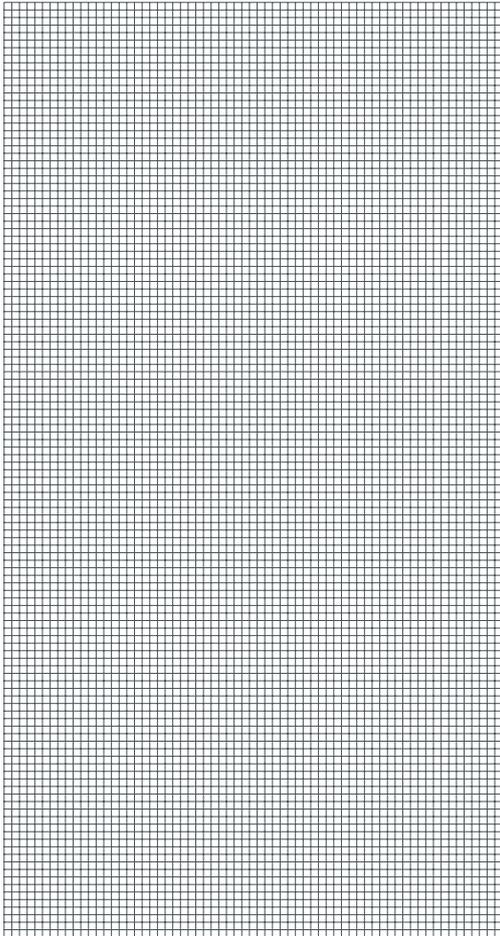
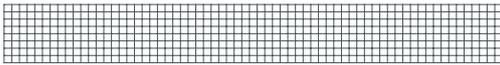
Una repetidora costo-efectiva para aplicaciones de un solo sitio como industrias, universidades, centros comerciales, hoteles, pequeñas flotas de taxis o autobuses.

Integración fácil

Agregue un controlador de canales T1810 y cree un sistema troncalizado TN1100 a bajo costo. Ideal para aplicaciones mineras o industriales, estaciones portuarias o ferroviarias, obras en construcción, servicios de seguridad y mantenimiento.

Soporte de datos

Soporta Datos de Alta Velocidad Tait (THSD) de 12/19kbps y 1200/2400 baudios FFSK como estándar. La TB7100 puede ser configurada como repetidora de datos o modem de RF y es totalmente compatible con la línea de equipamiento móvil TM8000.



Tait es su proveedor integral de equipos de radiocomunicaciones y ofrece soluciones en radios móviles y portátiles, y en infraestructura. Tait es reconocido por su flexibilidad, respuesta y compromiso en la fabricación de innovadores productos de radiocomunicaciones móviles de calidad internacional.

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso y no formarán parte de ningún contrato. Sólo se proporcionan con fines informativos. Tenga en cuenta que no todas las bandas de frecuencia y potencias están disponibles en todos los mercados. 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

www.taitworld.com

TB7100 Especificaciones

General

VHF	Banda	Frecuencia de operación	Potencia de transmisión
	A4	66-88MHz	25W
	B1	136-174MHz	25W, 50W
	C0	174-225MHz	25W
	D1	216-266MHz	25W
UHF			
	G2	350-400MHz	40W
	H5	400-470MHz	25W, 40W
	H6	450-530MHz	25W
	H7	450-520MHz	40W
Estabilidad de frecuencia	±1.5ppm		
Capacidad de canales/redes	100		
Espaciamento de canales	12.5/20/25kHz		
Incremento de canales	7.5/12.5/15/20/25/30kHz		
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	483 x 400 x 43.5mm (19 x 15.7 x 1.8in) 1U Espacio en rack		
Peso	6kg (13.2lb)		
Temperatura de operación	-30° a 60°C (-22° a 140°F) -30° a 50°C (-22° a 122°F)		
Tipo de sistemas	Voz Full Duplex TTR & LCR 1200 FFSK, 12K NB, 19K2 WB, THSD		
Tipo de datos	FFSK, Datos de Alta Velocidad Tait		
Datos de Alta Velocidad Tait	Modo transparente		
Corriente continua	25W TB7100 3.1A (5W) 6.3A (25W) 540mA 280mA	40W TB7100 4.9A (15W) 8.2A (40W) 540mA 280mA	
Tipo de entrada de audio	Entrada 600Ω Balanceada Desbalanceada Micrófono	Salida 600Ω Balanceada Desbalanceada Parlante	
Nivel de audio de la interfaz (para una desviación nominal de 60%)	Balanceada -20 a +6dBm Desbalanceada 220µV-3Vpp	Balanceada -20 a +3dBm Desbalanceada 220µV-3Vpp	
Respuesta de audio	300Hz - 3kHz		
Respuesta de audio	Plana o con deénfasis		
Distorsión de audio	< 3% a 1kHz 60% desviación		

Transmisor

Potencia de salida		
25W UHF	25W, 12W, 5W, 1W	
40W UHF	40W, 20W, 15W, 10W	
50W VHF	50W, 25W, 15W, 10W	
Límite de modulación		
12.5kHz	±2.5kHz	
20kHz	±4kHz	
25kHz	±5kHz	
Ruido y zumbido de FM		
12.5kHz	-35dB	
20kHz	-39dB	
25kHz	-41dB	
Emissiones conducidas/radiadas		
	-36dBm < 1GHz	
	-30dBm > 1GHz	
Tiempo de establecimiento de la transmisión	10ms	

Receptor

Sensibilidad	-116dBm (0.35µV) a 12dB SINAD
Intermodulación	25W: 70dB 40/50W: 75dB (típica)
Selectividad	
12.5kHz	68dB
20kHz	73dB
25kHz	75dB
Respuesta a espurias	≤73dB
Señal/Ruido fina	36dB/38dB/40dB (NB/MB/WB)
Ruido y zumbido	
12.5kHz	-40dB
20kHz	-41dB
25kHz	-43dB