



## STAZIONE DI BASE/RIPETITRICE TB8100

Il TB8100 è una stazione di base/ripetitrice, ideale per qualsiasi applicazione dal semplice ripetitore convenzionale o trasmettitore cercapersone POCSAG agli avanzati sistemi TaitNet multiaccesso MPT1327 e Taitnet QS2 sincroni.

### Comunicazioni Flessibili

- 255 canali con fino a 16 toni subaudio CTCSS e DCS per canale rendono il TB8100 utilizzabile in applicazioni di ripetitore per utenti multipli senza la necessità di accessori esterni\*
- Disponibile in tutte le bande da 136MHz a 941MHz
- Toni superaudio (tone on idle) e CWID
- Svariate opzioni di interfaccia di sistema: Audio Isolato, Audio isolato E&M, TaitNet multiaccesso MPT, TaitNet RS232 e TaitNet Ethernet
- L'interfaccia di sistema Ethernet permette la gestione IP del sistema di comunicazione dell'utente

### Progettata con specifiche di alta qualità

- Rapido tempo di attivazione - 2ms
- Monitoraggio remoto di 43 parametri di allarme
- Il protocollo Computer Controlled Interface (CCI) permette la connessione ad apparecchiature e computers per il controllo remoto di una stazione TB8100
- L'opzione Power Save è ideale per siti alimentati a celle solari con un basso consumo fino a 60mA
- L'analizzatore di spettro built-in misura i livelli dei segnali ricevuti sull'intera banda selezionata

\*Opzione Advanced Profiles richiesta

### Operazioni Remote Complete

Con le sue opzioni di monitoraggio remoto il TB8100 è ideale per postazioni isolate. Gli utenti possono gestire più di 150 parametri remotamente tramite il software Service Kit.

### Diagnostica Avanzata

Monitorare tutta la vostra rete da una postazione centrale tramite l'opzione Alarm Reporting. Questo significa che non dovrete collegarvi manualmente ad ogni stazione per verificarla, minimizzando i costi e tempi di manutenzione.

### Disegno robusto

Costruito per operare continuamente a piena potenza, fino a 4,572m (15,000ft) e con temperatura fino a 60°C (140°F). Grandi dissipatori significa che non è necessario spazio tra stazioni di base.

### Specifiche RF eccellenti

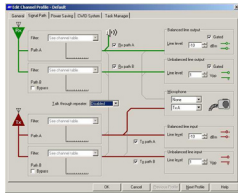
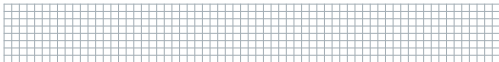
Ottime specifiche per selettività, sensibilità ed interferenze al canale adiacente fanno del TB8100 l'apparecchiatura perfetta per utilizzo in ambienti ad alta densità di rumore RF.

### Software flessibile

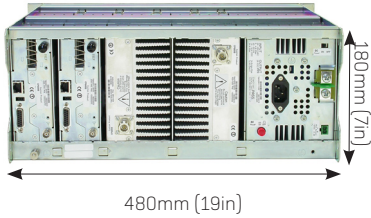
L'opzione Advanced Profiles garantisce un controllo preciso del vostro sistema e l'accesso alle più sofisticate funzioni della stazione di base.

### Transizione al digitale P25

Piattaforma hardware comune al digitale P25 per una facile transizione alla serie TB9100



Il software compreso ed intuitivo può essere utilizzato per variare configurazione in maniera veloce e semplice.

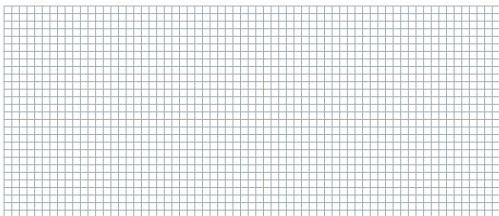


Pannello posteriore con disegno pulito ed interfacce industry-standard che permettono una facile connettività al resto del sistema e ad accessori di terzi. In foto: Sistema doppio a 50W con Unità di Gestione Alimentazione AC/DC.

I moduli, estraibili frontalmente, sono alloggiati in cestello 4U rack, rendendo la costruzione del sistema, la sostituzione di un modulo o l'accesso alla scheda d'interfaccia di sistema veloce e semplice.

I moduli TB8100 includono:

- Reciter - contiene il ricevitore e l'eccitatore.
- Amplificatore di Potenza - moduli disponibili a 5W, 50W e 100W
- Unità di gestione alimentazione - alimentazione AC e/o DC, ed include una alimentazione ausiliaria.
- Interfaccia di Sistema - garantisce accesso ad interfacce multiple
- Subrack, Pannello Frontale e Pannello di Controllo



Specifiche soggette a variazioni senza preavviso che non possono essere parte di alcun contratto. Esse vengono pubblicate al solo scopo di guida. Notare che non tutte le gamme di frequenza e le opzioni di potenza sono disponibili in tutti i mercati.

La parola Tait ed il logo Tait sono trademarks di Tait Electronics Ltd. Tait è un fornitore certificato ISO9001: 2000 and ISO 14001: 2004.

RIVENDITORE AUTORIZZATO

## TB8100 Specifiche Tecniche

### Generali

	Frequenza Operativa	PA (Amplificatore di Potenza)
VHF	136-156MHz	136-174MHz
	148-174MHz	
	174-193MHz	174-225MHz
	193-225MHz	
UHF	380-420MHz	380-520MHz
	400-440MHz	
	440-480MHz	
	470-520MHz	
700/800MHz	762-776/850-870MHz (Tx) 792-824MHz (Rx)	760-870MHz
900MHz	852-854/928-930MHz	850-960MHz
	896-912MHz (Rx)	
	927-941MHz (Tx)	

Gamma sintonia elettronica	≤2% della frequenza centrale (es.: 10MHz @ 500MHz)		
Canali/capacità Network	255		
Canalizzazione	12.5/20/25kHz		
Incremento canali	0.125kHz		
Dimensioni (WxDxH)	480 x 390 x 180mm (19 x 15 x 7in) 4Unità Rack		
Peso	Singolo 5/50W:	21kg (45lb)	
	Singolo 100W:	22kg (47lb)	
	Doppio 5/50W:	28kg (61lb)	

Temperatura Operativa	Da -30° a 60°C (-22° to 140°F)			
Descrizione	Stazione di Base/Ripetitrice Modulare			
Tipi di Sistema	Convenzionale FM, Multiaccesso MPT1327, QS <sup>2</sup> Sincrono e altri			
Stabilità Frequenza	±0.5ppm			
Riferimento Esterno	10MHz oppure 12.8MHz			
Consumo*	<b>12VDC</b>	<b>24VDC</b>	<b>48VDC</b>	<b>240VAC</b>
Standby (Ciclo Ricezione 20ms)	720mA	360mA	170mA	
Sleep (Ciclo Ricezione 200ms)	400mA	200mA	98mA	
Deep Sleep (Ciclo Ricezione 1s)	109mA	61mA	31mA	
Tx @ 5W**	2.6A	1.3A	0.61A	0.49A
Tx @ 50W**	10A	5.4A	2.6A	0.74A
Tx @ 100W**	19.2A	10.3A	4.9A	1.1A

Requisiti Alimentazione	Da 85 a 264V (PFC Fattore Correzione Potenza)		
Rete	12V, 24V, 48V (Nominali +ve oppure -ve massa)		
DC	kit relay Coassiale		
Opzioni			

### Audio

Tipi di interfacce Audio	Ingressi	Uscite
	600Ω Bilanciati	600Ω Bilanciati
	Sbilanciati	Sbilanciati
	Microfono	Monitor Altoparlante
Livello interfaccia Audio (per deviazione nominale del 60%)	Bilanciata da -20 a +10dBm	Bilanciata da -20 a +10dBm
Banda di risposta audio	Sbilanciata da 0.3Vpp a 3Vpp	Sbilanciata da 0.3Vpp a 3Vpp
Risposta Audio	Da 300kHz a 3.4kHz	
Distorsione Audio	Piatta o de-enfatizzata	
Caratteristiche filtri Audio	<2% a -70dBm	
	Piatta o de-enfatizzata	
	Piena banda o banda voce	
	Solo banda Subaudio	
	I filtri possono essere applicati indipendentemente ad ogni sorgente d'ingresso	

### Trasmittitore

Limiti Modulazione	±2.5KHz (NB), ±5KHz (WB)	
Tempo attivazione trasmettitore	2ms	
Potenza Trasmettitori	100W Continui	(programmabile da 10W a 100W)
	50W Continui	(programmabile da 5W a 50W)
	5W Continui	(programmabile da 1W a 5W)
	<b>VHF/UHF</b>	<b>800MHz</b>
Rumore e ronzio FM	-50dB (NB), 55dB (WB)	-50dB (NB), 55dB (WB)
Emissioni Condotte/Radiate	Da -36dBm a 1GHz	Da -20dBm a 9GHz

### Ricevitore

Sensibilità	-119dBm (0.25µV)	
Risposta Spurie	≤100dB	
	<b>VHF/UHF</b>	<b>800MHz</b>
Intermodulazione	80dB (NB), 85dB (WB)	80dB (NB), 85dB (WB)
Selettività	85dB (NB), 90dB (WB)	79dB (NB), 84dB (WB)
Rapporto segnale/rumore finale	45dB (NB), 55dB (WB)	43dB (NB), 7dB (WB)

\*Il consumo in potenza dipende dallo stato delle opzioni di risparmio energetico e dalla selezione del Tx key time e ciclo Rx.

\*\*Prove di trasmissione senza ventole operative.

Tutti i parametri sono misurati secondo le procedure TIA/EIA 603, se non diversamente specificati.