

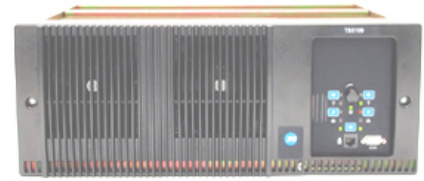
• Inteligentná • Flexibilná a modulárna • Všestranná

# TB8100 base station

TB8100 predstavuje prechod od overených analógových systémov Tait T800 k úplne digitálnym zariadeniam. Základňová stanica TB8100 predstavuje nové digitálne zariadenie používajúce ako koncový stupeň analógové rádio.

TB8100 obsahuje výkonné **DSP (Digital Signal Processor)** riadené **RISC procesorom a 28V tranzistory** používané v celulárnych infraštruktúrach. Oproti bežne používaným 12V tranzistorom tak dosahuje lepšie rádiové parametre a frekvenčnú stabilitu. Zariadenie je koncipované ku nepretržitej a spoľahlivej prevádzke.

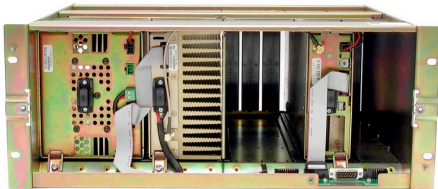
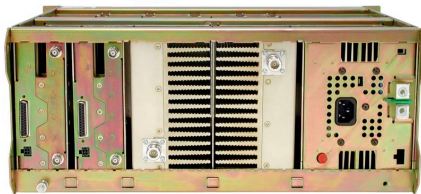
Vďaka digitálnej technológii je možné zariadenie softvérovo ovládať a komplexne monitorovať jeho prevádzku a tak reagovať na vzniknuté situácie počas prevádzky, bez nutnosti externých zariadení. Napríklad je možné nastaviť zníženie výkonu a hlbší spánok pri prechode na UPS režim, čo umožní dlhšiu prevádzku z náhradného zdroja. Zariadenie obsahuje Task Manager (watchdog) sledujúci 50 stavov zariadenia na ktoré je možné reagovať 150 možnosťami. V prípade neštandardných stavov sa aktivuje Alarm Monitor umožňujúci notifikáciu rôznymi spôsobmi, vrátane emailu. Ďalšou výbornou vlastnosťou je možnosť logovania stavov prevádzky a jej analýza.



## Kľúčové vlastnosti

TB8100 podľa konfigurácie poskytuje

- 256 kanálov s podporou CTCSS a DCS pre každý kanál
- Programovateľné nastavenie výkonu v 1W krokoch pre každý kanál
- Externú frekvenčnú referenciu (pre simulcast prevádzku)
- Úplnú možnosť vzdialeného monitorovania a diagnostiky
- Programovateľné nastavenia prevádzky
- Task Manager - manažér úloh
- Rozšírené softwareové možnosti zakúpením licencií



## Prevedenie

- 19" rackmount prevedenie,
- čelná maska s dvoma ventilátormi,
- dvoj-kanálový riadiaci panel,
- modul pre riadenie spotreby vrátane záložného vstupu,
- zosilňovač signálu podľa špecifikácie,
- reciter (prijímač a samotná logika) s rôznymi interfacemi,
- servisný kit (programovateľný software, kábel, CD),
- inštaláčna príručka

## Stanicu TB8100 je možné využiť ako:

- jedno-kanálový konvenčný prevádzáč
- dvoj-kanálový konvenčný prevádzáč
- Simulcast prevádzáč
- MPT 1327 trunkový vykrývač

## • Inteligentná • Flexibilná a modulárna • Všestranná

Z hľadiska kanálov TB8100 existuje v dvoch prevedeniach - jedno alebo dvoj kanálová verzia. Pod pojmom kanál ("channel" v anglickej špecifikácii) sa vždy myslí jeden duplexný pár (prípadne dva rôzne simplex).

**Jedno-kanálová TB8100** dokáže v jednom momente pracovať iba s jedným kanálom, dvoj-kanálová obhospodári súčasne dva kanály. Dvoj-kanálová verzia potom obsahuje dva nezávislé zosilňovače signálu (Power Amplifier - PA) a Reciter (prijímače a samotnú logiku).

**Jedno-kanálové, ako aj Power Save modely** sú dostupné s výkonom 5, 50, 100W. Pri 5W modeloch je možné nastaviť minimálny výkon na 20%, pri 50W a 100W na 10%.

**Dvoj-kanálové** sú kombinácie 5 a 50W.

**Power Save** verzie obsahujú technológiu šetriacu spotrebu, čím sú predurčené na miesta, kde je požadovaná nízka spotreba, napríklad napájanie stanice zo solárnych článkov. Funkciu je možné aktivovať aj na ostatných verziách.



### Pracovné pásma

66-88Mhz      400-440Mhz      440-480Mhz      470-520Mhz

### Power Management.

Zariadenia môžu obsahovať zdroj napätia pre AC pre striedavý prúd, jednosmerný 12VDC prúd, kombinovaný AC/12VDC

### Sumarizačný výpis ucelených prevedení:

TB8100 jedno-kanálový, konvenčný 5W System  
TB8100 jedno-kanálový, konvenčný 50W System  
TB8100 jedno-kanálový, konvenčný 100W System

TB8100 TaitNet MPT 1327 jedno-kanálový 5W System  
TB8100 TaitNet MPT 1327 jedno-kanálový 50W System  
TB8100 TaitNet MPT 1327 jedno-kanálový 100W System

TB8100 Power Save, jedno-kanálový, konvenčný 5W System  
TB8100 Power Save, jedno-kanálový, konvenčný 50W System  
TB8100 Power Save, jedno-kanálový, konvenčný 100W System

TB8100 dvoj-kanálový, konvenčný 5W PA + 5W PA System  
TB8100 dvoj-kanálový, konvenčný 50W PA + 5W PA System  
TB8100 dvoj-kanálový, konvenčný 50W PA + 50W PA System

TB8100 TaitNet MPT 1327 dvoj-kanálový 5W PA + 5W PA System  
TB8100 TaitNet MPT 1327 dvoj-kanálový 50W PA + 5W PA System  
TB8100 TaitNet MPT 1327 dvoj-kanálový 50W PA + 50W PA System

# TB8100 base station



### Kompletizované, ucelené prevedenia.

TB8100 predstavuje modulárne riešenie pozostávajúce z viacerých vzájomne kompatibilných modulov. Z praktického hľadiska existujú výrobcom ucelené prevedenia - modely. Tieto sú delené:

- podľa počtu kanálov na jedno a dvoj-kanálové
- podľa výkonu na 5, 50, 100W
- podľa možnosti regulovania spotreby (PA)
- podľa použitého SIF
- podľa frekvenčného pásma LB, UHF
- podľa napájania AC, 12VDC, AC / 12VDC,

### Popis modulov.

#### Reciter

Srdcom celého systému je reciter ktorý v sebe integruje receiver (prijímač) a exciter (vybudzovač). Reciter zároveň predstavuje aj vlastnú logiku zariadenia. Pre komunikáciu s okolím používa modulárne karty nazývané SIF.

#### SIF - System Interface Cards.

obsahujú nasledovné interfacey • Non-isolated Audio, • Isolated Audio, • Isolated Audio E&M, • TaitNet MPT Trunked

#### Rozširujúce softwareové licencie.

TB8100 je štandardne dodávané so základnou licenciou (Default Radio System) postačujúcu pre celkovú prevádzku systému. Rozširujúce funkcie je možné zakúpiť adekvátnou softwareovou licenciou. Jedná sa najmä o nasledovné rozširujúce možnosti:

- Alarm Reporting Software - pre spracovanie alarmov z kritických stavov,
- Advanced Profiles And Task Manager - rozšírený manager profilov a úloh,
- Power Saving Modes - šetriče výkonu

Autorizovaný predajca pre SR:



Tel. 02/ 5263 2315  
Fax. 02/ 5263 2316  
<http://www.wrx.sk>

www.tait.sk