

**Economique • Compacte •  
Transmission de données haute vitesse**

Station Base/Relai **TB7100**

Les performances renommées des stations de base et relais Tait sont maintenant accessibles de manière encore plus économique avec la station de base ou relai TB7100.

Une plate-forme RF éprouvée est au cœur du rapport qualité/prix de la TB7100, qui offre un fonctionnement continu selon des puissances de sortie de 25W, 40W (UHF) et 50W (VHF).

Avec deux ventilateurs garantissant un refroidissement efficace, la radio est capable de fonctionner dans des températures ambiantes allant jusqu'à 60°C (140°F).

La TB7100 est aussi une plate-forme de données à haute vitesse idéale grâce à des taux de transmission de données pouvant atteindre 19,2 kbps.

Grâce à l'alimentation secteur optionnelle intégrée, la TB7100 devient une solution système complète.

La station de base/relais, compacte dans un rack 1U de 48,26 cm de profondeur, peut aussi être installée au mur.

Pouvant intégrer un duplexeur dans son boîtier, la station TB7100 peut fonctionner pour les données ou la voix en mode duplex ou semi duplex.



## Spécifications techniques **TB7100\***

### General

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Description</b>   | Station de base relais 1U  |
| <b>Compatibilité</b> | Réseaux FM conventionnels, Systèmes à ressources partagées MPT 1327, Systèmes de données |

| RF                          | Puissances disponibles |          |
|-----------------------------|------------------------|----------|
| <b>Bandes de fréquences</b> | 66-88MHz               | 25W      |
|                             | 136-174MHz             | 25W, 50W |
|                             | 175-225MHz             | 25W      |
|                             | 216-266MHz             | 25W      |
|                             | 400-470MHz             | 25W, 40W |
|                             | 450-520MHz             | 25W, 40W |

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| <b>Stabilité de fréquence</b> | ±1,5ppm |
|-------------------------------|---------|

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>Nombre de canaux</b> | 100 |
|-------------------------|-----|

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Espacement des canaux</b> | 12,5/20/25kHz |
|------------------------------|---------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Type de systèmes</b> | Voix bidirectionnel simultané<br>1200 FFSK, 12K Bande étroite, 19K2 Bande large, THSD<br>(Protocole Tait ou Transfert Haute vitesse) |
|-------------------------|--|

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Type de données</b> | FFSK, Transfert haute vitesse |
|------------------------|-------------------------------|

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Mode en transmission de données</b> | Transparent |
|--|-------------|

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>Sensibilité</b> | -117dBm (typique) |
|--------------------|-------------------|

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>Sélectivité</b> | 68dB/73dB/75dB (NB/MB/WB) |
|--------------------|---------------------------|

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Intermodulation</b> | <b>25W:</b> 70dB <b>40/50W:</b> 75dB (typique) |
|------------------------|--|

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>Rapport signal à bruit ultime</b> | 40dB/41dB/43dB (NB/MB/WB) |
|--------------------------------------|---------------------------|

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| <b>Bruit résiduel</b> | -35dB/-39dB/-41dB (NB/MB/WB) |
|-----------------------|------------------------------|

### Audio

| Type d'accès BF | Entrée          | Sortie                       |
|-----------------|-----------------|------------------------------|
|                 | 600Ω équilibrée | 600Ω équilibrée              |
|                 | Non équilibrée  | Non équilibrée               |
|                 | Microphone      | Haut-parleur d'écoute locale |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Gamme de réglage</b><br>(Modulation à 60%) | Équilibrée : -20 à +3dBm<br>Non équilibrée : 220µV-3Vpp | Équilibrée : -20 à +3dBm<br>Non équilibrée : 220µV-3Vpp |
|---|---|---|

|                              |     |     |
|------------------------------|-----|-----|
| <b>Distorsion (à -70dBm)</b> | ≤3% | ≤3% |
|------------------------------|-----|-----|

### Environnement

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Températures de fonctionnement</b> | <b>25W</b> -30°C à +60°C (-22°F à +140°F) avec un cycle de fonctionnement de 100%<br><b>40/50W</b> -30°C à +50°C (-22°F à +122°F) avec un cycle de fonctionnement de 100% |
|---------------------------------------|---|

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Tension d'alimentation</b> | 10,5-16VDC |
|-------------------------------|------------|

| Consommation                | TB7100 25W | TB7100 40W |
|-----------------------------|------------|------------|
| Tx Puissance basse          | 3,1A (5W)  | 4,9A (15W) |
| Tx Puissance haute          | 6,3A (25W) | 8,2A (40W) |
| Rx (Sortie haut parleur 2W) | 540mA      | 540mA      |
| Silencieux Rx               | 280mA      | 280mA      |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Dimensions (LxPxH)</b> | 483mm x 400mm x 43,5mm (19" x 15,7" x 1,8") 1U d'espace de rack |
|---------------------------|---|

|              |              |
|--------------|--------------|
| <b>Poids</b> | 6kg (13,2lb) |
|--------------|--------------|

### Options

**Alimentation secteur intégrée**  
(99-264 Vca)

**Alimentation secteur externe**  
T809-10 (88-264 Vca)

**Duplexeur interne**

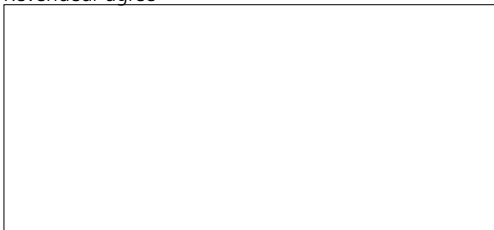
**Kit de montage mural**

**Microphone local**

\* Valeurs basées sur le modèle 400MHz

**Certaines bandes de fréquence et puissances de sorties ne sont pas disponibles dans tous les pays.**

Revendeur agréé



Tait est un constructeur fournisseur d'équipement de radiocommunications professionnels, incluant dans sa gamme des infrastructures et système de radio communications privés ainsi que des portatifs et mobiles conventionnels ou numériques.

Ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis et ne font partie d'aucun contrat. Elles sont données à titre de référence uniquement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre représentant Tait ou revendeur Tait agréé le plus proche.

Tait Electronics Ltd est un constructeur certifié ISO 9001 : 2000 et ISO 14001 : 1996.