

Robustesse • Transmission haute vitesse
• Facilité d'intégration

La série Tait 8000 est une gamme de produits haute performance qui s'impose comme la nouvelle référence en matière de radiocommunications analogiques. Avec une grande capacité de configuration par logiciel, la série 8000 est à la pointe du secteur.

TM8110 : Radio conventionnelle 25W à 10 canaux
Radio avec affichage à un chiffre

TM8115 : Radio conventionnelle 25W à 100 canaux
Radio avec affichage à 2 chiffres

- Interface intuitive
- Commande numérique
- Modem interne haute vitesse optionnel
- Construction robuste
- Excellente performance RF
- Flexibilité maximale pour l'intégration de systèmes
- Support interne de logiciel de localisation automatique des véhicules
- Logiciel de programmation sous Windows
- Entrées/Sorties logiques et points d'accès audio programmables

Radios mobiles **TM8110 et TM8115**

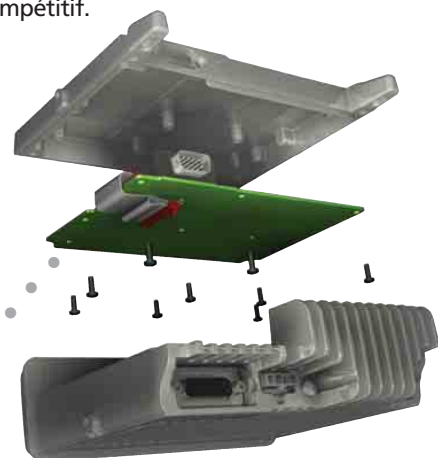


Radios mobiles **TM8110** et **TM8115**

A la pointe du secteur, les nouvelles radios **TM8110** et **TM8115** sont robustes et facilement programmables. Elle sont idéales pour une large gamme d'applications vocales et de données.

Basées sur l'utilisation de la technologie de processeur de signal numérique et capables de transmettre des données à grande vitesse par le biais d'un modem logiciel interne, ces nouvelles radios vous apportent tout ce dont vous avez besoin en termes de communications vocales et de données. Elles ont été conçues avec une flexibilité maximale afin d'optimiser les possibilités d'intégration de solutions de systèmes.

Les radios **TM8110** et **TM8115** sont basées sur une technologie haute performance, innovatrice et éprouvée qui vous est offerte à un prix compétitif.



Vaste zone d'options



Ports série multiples



TM8110, avec affichage à 1 chiffre

Caractéristiques

Commande numérique

Les radios TM8110 et TM8115 possèdent un processeur de signal numérique d'avant-garde permettant ainsi un traitement des données exceptionnellement rapide et fiable. Cela permet également d'optimiser la performance du filtrage des fréquences intermédiaires, de la démodulation FM et du traitement audio de l'émetteur-récepteur.

Données clé en main

Convenant aux dernières applications mobiles transmettant des données, la TM8110 et la TM8115 supportent un modem FFSK (Modulation rapide par déplacement de fréquence) de 1200 bauds. Les intégrateurs de systèmes peuvent également connecter des modems externes à haute vitesse par le biais de ports série robustes. Le temps de montée émetteur de moins de 10 msec et le très faible temps de propagation font de la TM8110 et de la 8115 des plateformes idéales pour toutes les applications de données.

Modem interne haute vitesse — Option logicielle

Ce modem logiciel optionnel travaille à plus de 12 Ko par seconde (canal 12.5 kHz) ou à plus de 19,2 Ko par seconde (canal 25 kHz)* et est activé par un code. Le traitement numérique optimise les gains de performance RF aussi bien pour les modems intégrés qu'externes et permet ainsi d'améliorer l'intégrité des données transmises.

Construction robuste

Fabriquées sur un solide châssis en métal moulé et en utilisant presque exclusivement des composants de surface, les radios TM8110 et TM8115 satisfont à des critères rigoureux de fiabilité, tels que les normes MIL-STD 810 C, D, E, F et IP54.

Une excellente performance RF

Les radios TM8110 et TM8115 ont été fabriquées en utilisant une conception RF innovatrice. Lorsque les radios détectent une température anormalement élevée au niveau de l'émetteur, elles réduisent la puissance de sortie afin de maintenir un fonctionnement optimal.

Capacités évoluées d'intégration de systèmes

Offrant d'excellentes possibilités d'intégration, les radios TM8110 et TM8115 ont été conçues pour pouvoir être personnalisées. Grâce à leurs modems intégrés, leur contrôle par port série, leur fonction de localisation automatique des véhicules et leur transmission haute vitesse des données, la TM8110 et la TM8115 sont à la pointe du secteur des radiocommunications. L'intégrateur bénéficie d'une flexibilité maximale au niveau de la conception grâce à de multiples ports pour des connecteurs auxiliaires et à une vaste zone d'options. La gamme complète de kit 3DK pour développeur procure la documentation technique et les cartes nécessaires au développement de solutions personnalisées.

Logiciel pour applications

La TM8110 et la TM8115 comprennent de nombreux formats et points de raccordement pour le développement de vos applications. Par exemple, une application de localisation automatique des véhicules peut facilement être intégrée grâce à un format standard de scrutation des véhicules et à un port de réception GPS externe. La surveillance des alarmes mobiles, le suivi d'objets et la sonorisation constituent également de simples additions grâce aux interfaces logicielles de la TM8110 et de la TM8115.

Fonctions standard :

- Signalisation sélective 5 tons intégrée
- Codeur DTMF
- CTCSS/DCS intégrés
- Brouilleur de voix
- TM8110 : 1 groupe de scanning et de vote
- TM8115 : 10 groupes de scanning et de vote
- Compatible avec de multiples formats de balayage des canaux et de vote (choix du meilleur canal)
- Mode de détresse, désactivation et réactivation par radio
- Faible consommation d'énergie en veille
- 3 sorties de signaux de contrôle
- Choix de 4 niveaux de puissance par canal
- 3 niveaux de réglage du squelch
- Combiné audio optionnel
- Réglage du volume à distance
- Logiciel interne de localisation automatique des véhicules
- Peut être commandé par une tête de commande de tiers
- Mode de contrôle complet par ordinateur externe

Options :

- Gamme complète de kits de développeur 3DK, y compris carte d'application et exemples de logiciel de développement
- Fausse tête de commande
- Carte port série RS232 avec DB15 ou DB9



La radio de transmission de données TM8105 est également disponible



*19,2 Ko par seconde non disponible en Europe

TM8110 et TM8115 Spécifications

Généralités

Bande de fréquences	66-88 MHz 136-174 MHz 216-266 MHz 400-470 MHz 450-530 MHz
Stabilité de fréquence	+/- 1,5 ppm (au-dessus de 100 MHz) +/- 2,5 ppm sous 100 MHz
TM8110 Nombre de canaux :	10 canaux (simplex ou semi-duplex)
TM8115 :	100 canaux (simplex ou semi-duplex)
Alimentation	10,8 – 16V CC
Espacement des canaux	12.5 / 20 / 25 kHz
Incrément de programmation des canaux	7.5 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 30 kHz
Dimensions (L x l x H)	175 x 160 x 50 mm (6,9 x 6,3 x 2,0 pouces)
Poids	1,4 kg (51 oz)
Température de service	-30°C à +60°C (-22°F à +140°F)
Étanchéité	Conforme au test pluie et poussière selon IP54

Normes militaires 810F*

Normes militaires applicables (MIL-STD)	Méthode	Procédure
Basse pression	500.4	2
Température élevée	501.4	1 & 2
Température basse	502.4	1 & 2
Choc thermique	503.4	1
Radiation solaire	505.4	1
Pluie	506.4	3
Humidité	507.4	1
Brouillard salin	509.4	1
Poussière	510.4	1
Vibration	514.5	1
Choc	516.5	1 & 5

* Satisfait également à des normes équivalentes à MIL-STD C, D et E.

Connecteur RF	50 ohms BNC/mini UHF
Connecteurs d'interface	3 connecteurs d'interface avec ports série

Émetteur

Puissance de sortie	25W, 10W, 5W, 1W
Niveau de modulation	< +/-2.5 kHz 12.5 kHz < +/-4 kHz 20 kHz < +/-5 kHz 25 kHz
Ronflement et bruit FM	> 38 dB 12.5 kHz > 41 dB 20 kHz > 43 dB 25 kHz
Emissions par conduction/radiation	< -36 dBm jusqu'à 1 GHz < -30 dBm 1-4 GHz sous 500 MHz < -30 dBm 1-12.75 GHz au-dessus de 500 MHz
Réponse audio	300 Hz-3 kHz Plate ou préaccentuée
Distorsion audio	< 3 % à 1 kHz modulation 60 %
Temps d'établissement de l'émetteur	< 10 msec
Cycle de fonctionnement	33 % à 25 W

Récepteur

Sensibilité	< -118 dBm pour 12 dB SINAD
Intermodulation	> 67 dB
Sélectivité	> 65 dB 12.5 kHz > 70 dB 20 kHz > 75 dB 25 kHz
Réponse parasite	> 72 dB
Distorsion audio	< 3 % à 1 kHz modulation 60%
Ronflement et bruit	> 40 dB 12.5 kHz > 41 dB 20 kHz > 43 dB 25 kHz
Réponse audio	300-3000 Hz Plate ou désaccentuée

Revendeur agréé



Tait est le fournisseur pour tout votre équipement de communications radio, avec des solutions mobiles, portables et d'infrastructure. La réputation de Tait repose sur sa flexibilité, sa réactivité et sur son engagement à fabriquer des produits de communications radio mobiles de haute qualité.

Les 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 fournisseur certifié ISO9001: 2000 et ISO 14001: 1996.

www.taitworld.com