

TRC 1752

Modem multi-mode

- Version double ou quadri
- STANAGs 4285, 4481 et 4529
- MIL-STD-188-110A (modes série)
- Mode 2 FSK programmable
- Excision bande étroite
- Diversité en réception
- Modes d'exploitation local ou distant
- Possibilité de télécharger de nouvelles formes d'ondes
- Grande fiabilité
- Très compact 19" - 1 U



TRC 1752

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Le modem TRC 1752 est un modem multi-mode conçu pour être installé à bord de bâtiments ou dans des stations à terre. Il permet des transmissions de données haut débit (jusqu'à 4800 bits/s) en HF onde de sol ou onde ionosphérique mais il peut aussi être utilisé sur des canaux VHF ou UHF. L'importante puissance de calcul de ses processeurs de traitement de signal à virgule flottante et les algorithmes sophistiqués utilisés lui permettent de résister aux interférences et aux distorsions comme l'étalement temporel ou Doppler classiquement rencontrées sur les liaisons.

Le TRC 1752 répond parfaitement aux exigences actuelles et futures des communications terre-navire ou navire-navire. Une conception robuste et compacte (deux ou quatre modems indépendants dans un châssis 1 U 19") permet d'importants gain de place. Un mode diversité d'ordre 2 (d'antennes, de polarisation ou de fréquences) améliorant la qualité de la réception dans des conditions difficiles est offert. Un mécanisme de régénération d'horloge ainsi qu'un mode transparent facilitent l'intégration en station.

Configuration de l'équipement

Deux ou quatre fonctions modem indépendantes dans le même châssis (version double ou quadri)

Généralités

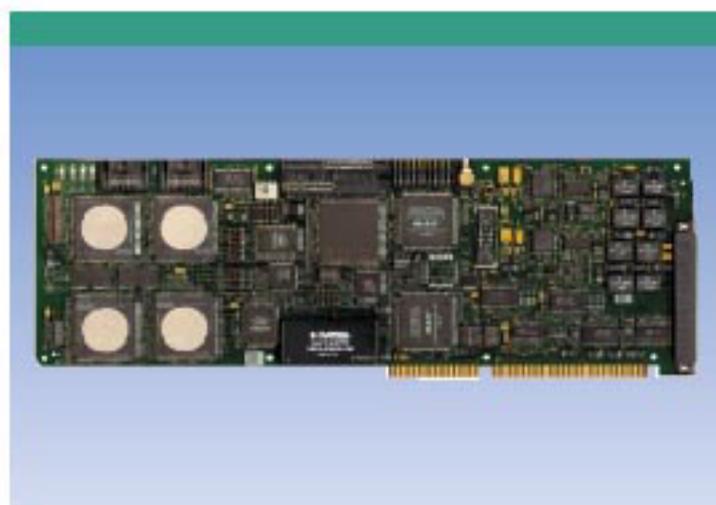
Modes	STANAGs 4285, 4481 et 4529 MIL-STD-188-110A (modes série) 2 FSK programmable Simplex, half duplex ou full duplex
Canaux mémorisés	25 canaux (mode, débit, entrelacement) mémorisables
Résistance aux multitrajets	Jusqu'à 6 ms dans les modes série
Résistance à un écart de fréquence	Jusqu'à ± 75 Hz dans les modes série
Résistance à une dérive en fréquences	Jusqu'à 3.5 Hz/s dans les modes série
Résistance aux brouilleurs et aux interférences	Fonction exclusion d'interférences à bande étroite dans les modes série
Diversité	Traitement de diversité d'ordre 2 en réception
Bits	Jusqu'au niveau module

Interfaces

Interface audio	Bande passante 300 - 3 300 Hz Niveau de sortie ajustable de - 30 dBm et + 10 dBm sur 600 Ohms Niveau d'entrée entre - 30 dBm et + 10 dBm sur 600 Ohms
Interface données	Debit Interface V28 ou V11. 50, 75, 100, 150, 200, 300, 600, 1200, 2400, 1800, 3600, 4800 ou 9600 bits/s Interface synchrone ou asynchrone Débit modem égal au débit de l'interface en mode synchrone
Télécommande	Interface V28 ou V11. Débit compris entre 300 et 19 200 bits/s Interface asynchrone
Alimentation	110 - 230 V / 50 - 400 Hz
Connecteurs	De type MIL-C-38999 J-series II ou type D

Divers

Gamme de température	
Temp. de fonctionnement	- 5° C à + 55° C
Temp. de stockage	- 30° C à + 70° C
Caractéristiques d'environnement	Standards MIL-STD- 810 E et MIL-STD-461 D
Dimensions	4,4 H x 48,3 L x 46 P
Poids	< 4 kg
Face avant	Ecran LCD et 10 touches.
Mise à jour du logiciel	Possibilité d'ajouter de nouvelles formes d'onde par simple téléchargement de logiciel.



THALES

THALES Communications
Battlespace Radio

66, rue du Fossé Blanc - BP 156 - 92231 Gennevilliers Cedex - FRANCE

Phone: +33 (0)1 46 13 20 00 - Fax: +33 (0)1 46 13 21 63

www.thales-communications.com