

MODEM SYNCHROME TELSAT 1000

FICHE N° 2011

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Satelcom

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : Telsat 1000 n°0765

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Ce boîtier de forme inhabituellement pour un modem est un Telsat 1000 de débit synchrone. Il est exploité en "Full duplex" (c'est-à-dire sans alternance). Du fait de cette configuration particulière (9600 bauds dont une voie à 135 bauds, travail en remote batch sur CDC 6600, en mode interactif sur CDC Cyber 172 par la voie à 135 bauds), ce modem reste un appareil très performants. Avant la maîtrise des circuits intégrés et des annulateurs d'écho numériques intégrés, un très grand nombre de composants étaient nécessaires pour tenir ces performances.

Un modem est un modulateur/démodulateur qui permet la transmission de signaux de données sur une ligne téléphonique. Celle-ci étant destiné à la transmission de la parole (gamme de fréquences imitée à 300-3000 Hz) il est nécessaire de transformer le signal numérique en une fréquence modulée.

Un modem peut être asynchrone (chaque caractère est transmis séparément sans rythme connu) ou synchrone (le flux de caractères est rythmé par une horloge).

Un modem peut être exploité en "full duplex" (la transmission et la réception sont simultanées) ou en "half-duplex" (transmission dite "à l'alternat" : on bascule à la demande la ligne en émission ou en réception).

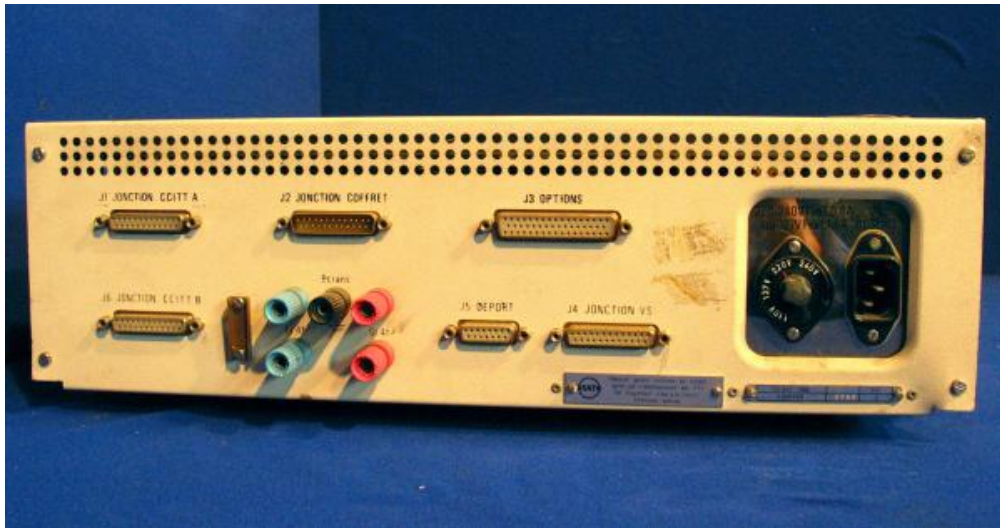
Utilisation

Le modem Satelcom Telsat 1000 a été utilisé à l'Institut des Sciences Nucléaires de Grenoble à partir de 1975-1976 pour la liaison entre l'ISN Grenoble et le CCPN Paris (Faculté des Sciences de Paris-Jussieu).

La voie à 135 b/s était raccordé à un terminal Sagem M43 (téléimprimeur).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modem synchrone Telsat 1000 (Satelcom), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27026>, consulté le 2026-07-27