

MODEM TELSAT 815

FICHE N° 2006

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Satelcom

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : Telsat 815 n°238

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Ce grand boîtier de forme inhabituellement allongée est un modem Telsat 815 de débit 4800 bit/s synchrone. Il est exploité en "Half duplex" (basculement émission/réception à l'alternat). Du fait de cette configuration particulière, ce modem était un des plus performants de son époque (en concurrence avec les modems TRT/Philips). Avant la maîtrise des circuits intégrés et des annuleurs 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 destinée 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).

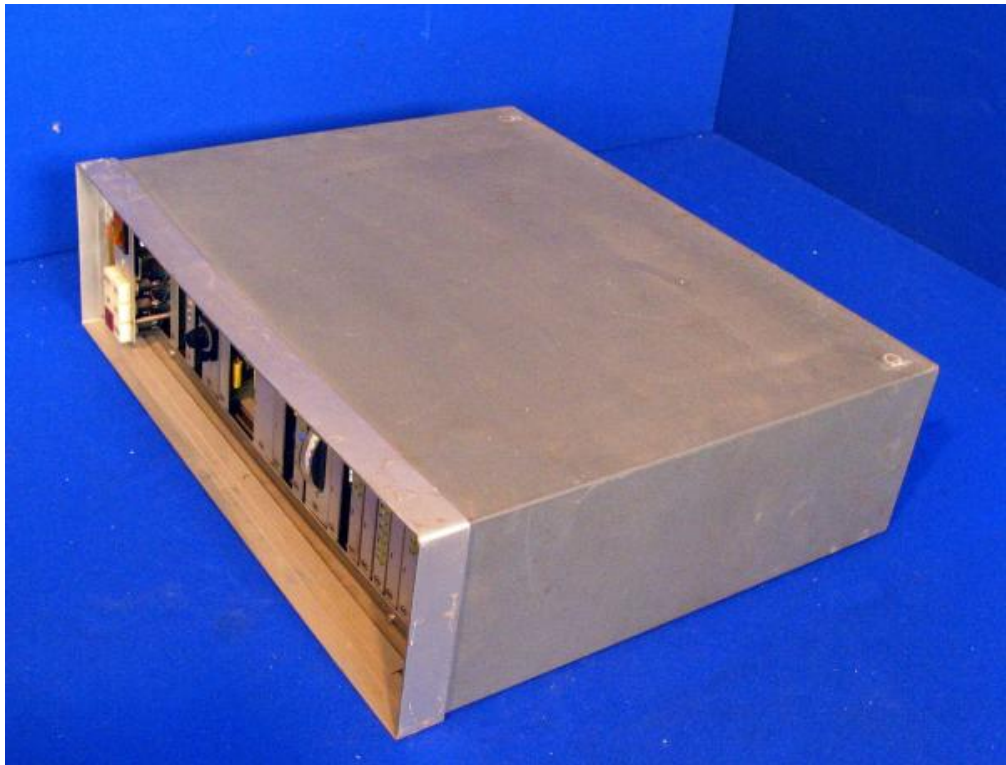
Un modem peut être exploité en "full duplex" (la transmission et la réception sont simultanées) ou en "half-duplex" (transmission dite "à l'alternat" : on bascule à la demande la ligne en émission ou en réception).

Utilisation

Le modem Satelcom Telsat 815 a été utilisé à l'Institut des Sciences Nucléaires de Grenoble à partir de 1973 pour la liaison entre l'ISN Grenoble et le CCPN Paris (Centre de Calcul de Physique de Nucléaire pour l'IN2P3 de la Faculté des Sciences de Jussieu).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modem Telsat 815 (Satelcom),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27022>, consulté le 2026-07-27