

MODEM TRI-STANDARD V21 V22 V23

FICHE N° 9810

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Meno

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle :

Matériaux : Plastique, Composants électroniques

Description

Ce modem tri standard se présente dans un coffret plastique. Son nom fait directement référence aux standards de transmission sur ligne téléphonique commutée établis par le CCITT (Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique, la division technique de l'Union Internationale des Télécommunications).

Il comporte en face avant 3 interrupteurs (parole / données ; réponse auto / réponse / appel ; transmissions V21 / V22 / V23)

et 6 voyants : Marche, Sonnerie et les 4 voyants présentant les principaux signaux de la liaison V24 :

- V107 - ligne
- V109 - porteuse
- V103 - émission
- V104 - réception.

À l'arrière du boîtier se trouve :

- le fil d'alimentation secteur et le bouton marche,
- la prise Jonction V24 de liaison avec l'ordinateur,
- un ensemble de 6 micro-switchs non repérés,
- un bouton permettant l'Écoute du signal de ligne,
- la prise téléphonique,
- et une prise DIN.

Utilisation

Ce type de modem permettait la jonction à basse vitesse entre ordinateurs ou entre ordinateurs et terminaux.

Celui-ci porte un logo Apple. Il était probablement vendu par les distributeurs Apple en complément des micro-ordinateurs Apple.

En mode V23, il pouvait être associé à un logiciel de simulation de Minitel. L'ensemble micro-ordinateur plus modem offrait alors beaucoup plus de possibilités qu'un Minitel de base.

Les trois standards de transmission sur ligne téléphonique commutée établis par le CCITT sont :

- V21 permet la transmission full-duplex (2 sens en même temps) à 300 bits par seconde,
- V22 utilise un autre type de modulation et peut atteindre 600 ou même 1200 bits par seconde,
- V23 permet la transmission à 1200 bits par seconde dans un sens et 75 bits par seconde dans l'autre. Cette technique a été utilisée pour les Minitels : 1200 pour l'affichage et 75 pour le clavier.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modem tri-standard v21 v22 v23 (Meno), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27611>, consulté le 2026-07-26