

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONVERTISSEUR DE FIBRE OPTIQUE

FICHE N° 4695

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Chipcom

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines :

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle : ORNet 9301T

Matériaux :

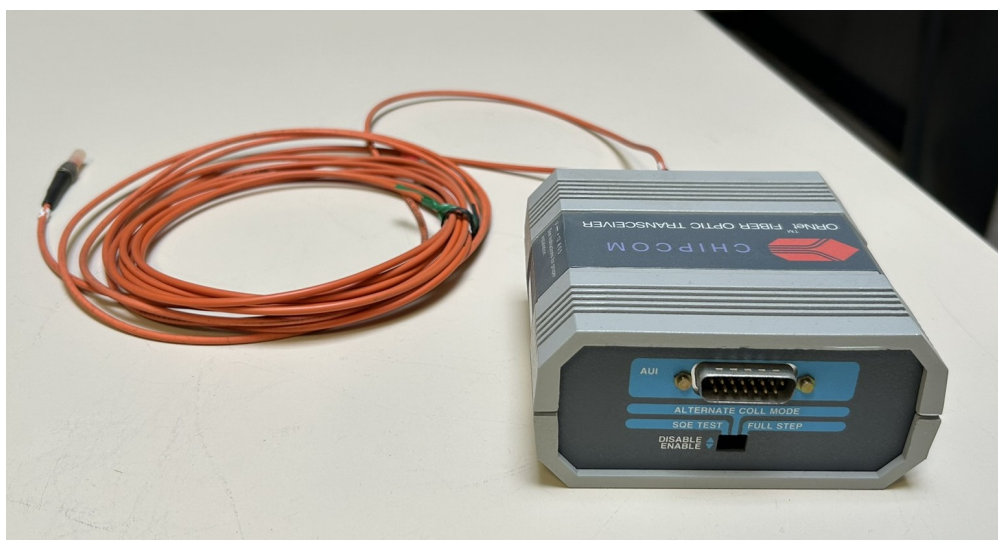
Description

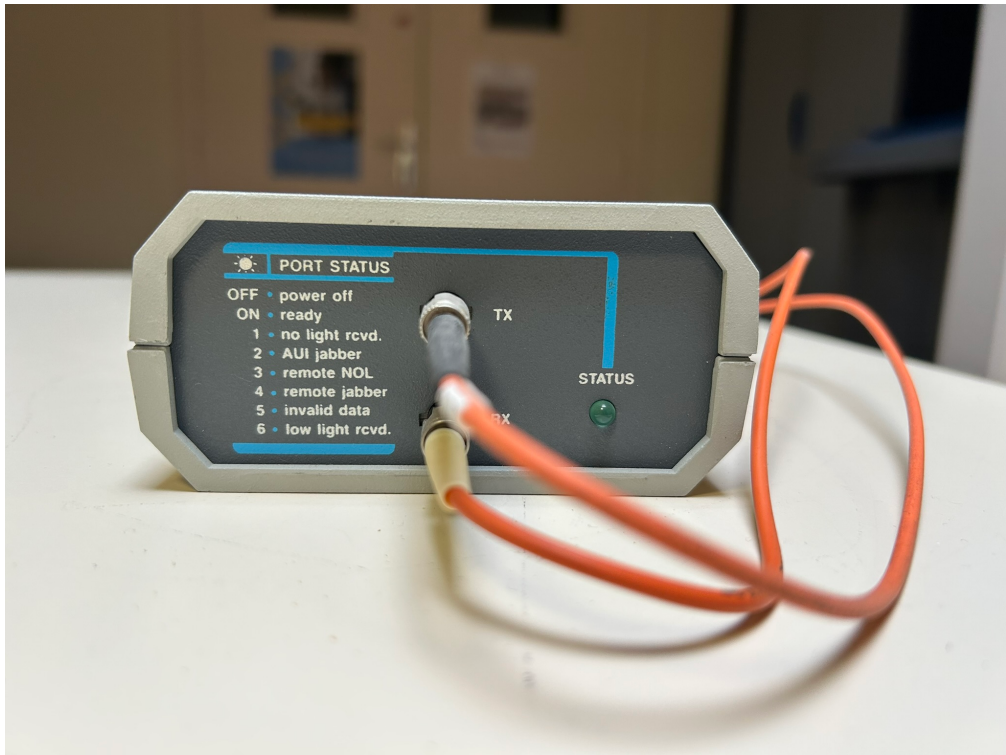
Ce convertisseur de fibre optique, de marque Chipcom et de modèle ORNet 9301T, se présente sous la forme d'un boîtier de plastique gris. Sur l'une de ses faces, il comprend un port AUI DB-15 ainsi que trois petits interrupteurs à glissière : "SQE Test", "Alternate Coll Mode" et "Full Step". En position haute, les interrupteurs sont désactivés. Sur la face opposée, deux prises permettent d'insérer des câbles de fibre optique : la prise supérieure est notée "TX" (transmission) et la prise inférieure est notée "RX" (réception). Une diode verte permet de connaître le statut de la transmission, grâce à une légende. Si elle est allumée, l'appareil est prêt à l'emploi. En fonction du nombre de clignotement, l'appareil donne une information : absence de signal optique (1), défaut du port AUI (2), problème de synchronisation (3), signal parasite (4), données invalides (5) et signal optique faible (6).

Un convertisseur de fibre optique, ou transceiver optique, sert à convertir un signal optique en un signal électrique, propre à transmettre des données sur un réseau Ethernet, et inversement. Pour ce faire, l'utilisateur doit connecter le convertisseur à un appareil électronique disposant d'une carte réseau, comme un terminal informatique par exemple, par sa prise DUI et à un équipement de transmission par le biais des deux prises pour fibre optique. Ensuite, en fonction des informations données par le clignotement de la diode lumineuse, il peut réaliser un diagnostic rapide et s'assurer que la transmission de données est fonctionnelle.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par les services informatiques de l'Université de Lille, vraisemblablement par le Centre interuniversitaire de traitement de l'information (CITI) ou par le Centre de ressources informatiques (CRI) de l'Université Lille 1 dans le cadre d'un appui administratif, à la pédagogie et/ou à la recherche.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Convertisseur de fibre optique (Chipcom), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31917>, consulté le 2026-07-24