

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TERMINAL OU CONSOLE GRAPHIQUE 4012

FICHE N° 9388

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Tektronix

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 4012

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Composants électriques

Description

Ce terminal (ou console graphique) sur pied se compose d'un écran vert (17 X 23 cm) légèrement incliné et d'un clavier intégré. La partie active est disposée sur un trépied de rehaussement pour la placer à hauteur d'opérateur. Le pied intègre l'alimentation électrique, l'unité d'interface de transmission munie de trois boutons de réglage (mode de transmission et débit), ainsi qu'un radiateur massif.

Ce terminal utilise un tube cathodique à mémoire. 64 caractères sont affichables sur son écran vert monochrome. Deux molettes disposées à droite du clavier permettent le déplacement du curseur. En raison de son fonctionnement par une mémoire à tube, qui ne nécessitait pas l'utilisation d'une mémoire auxiliaire, il fournissait une bonne qualité graphique de 1024 X 780 points. En revanche, il ne permettait pas l'effacement sélectif par caractère, seul l'intégralité de l'écran s'effaçait en cas d'erreur.

Sa vitesse de communication était de 110 à 9600 bits par seconde.

Utilisation

Il permettait l'affichage de graphiques sous diverses formes : spectres, nuages de points, courbes de niveaux ou histogrammes. Tous les tracés se font en mode vectoriel, ce qui assure une finesse de tracé de grande qualité. Le dessin affiché se conserve plusieurs minutes sans rafraichissement.

A l'Institut des Sciences Nucléaires, il servait notamment à visualiser des spectres d'acquisition de physique nucléaire.

Au Laboratoire de Cristallographie du CNRS, il permettait de visualiser des représentations stéréographiques de structures cristallines.

Au Laboratoire de Magnétisme du CNRS, il servait notamment à visualiser des densités de spin dans les structures magnétiques.

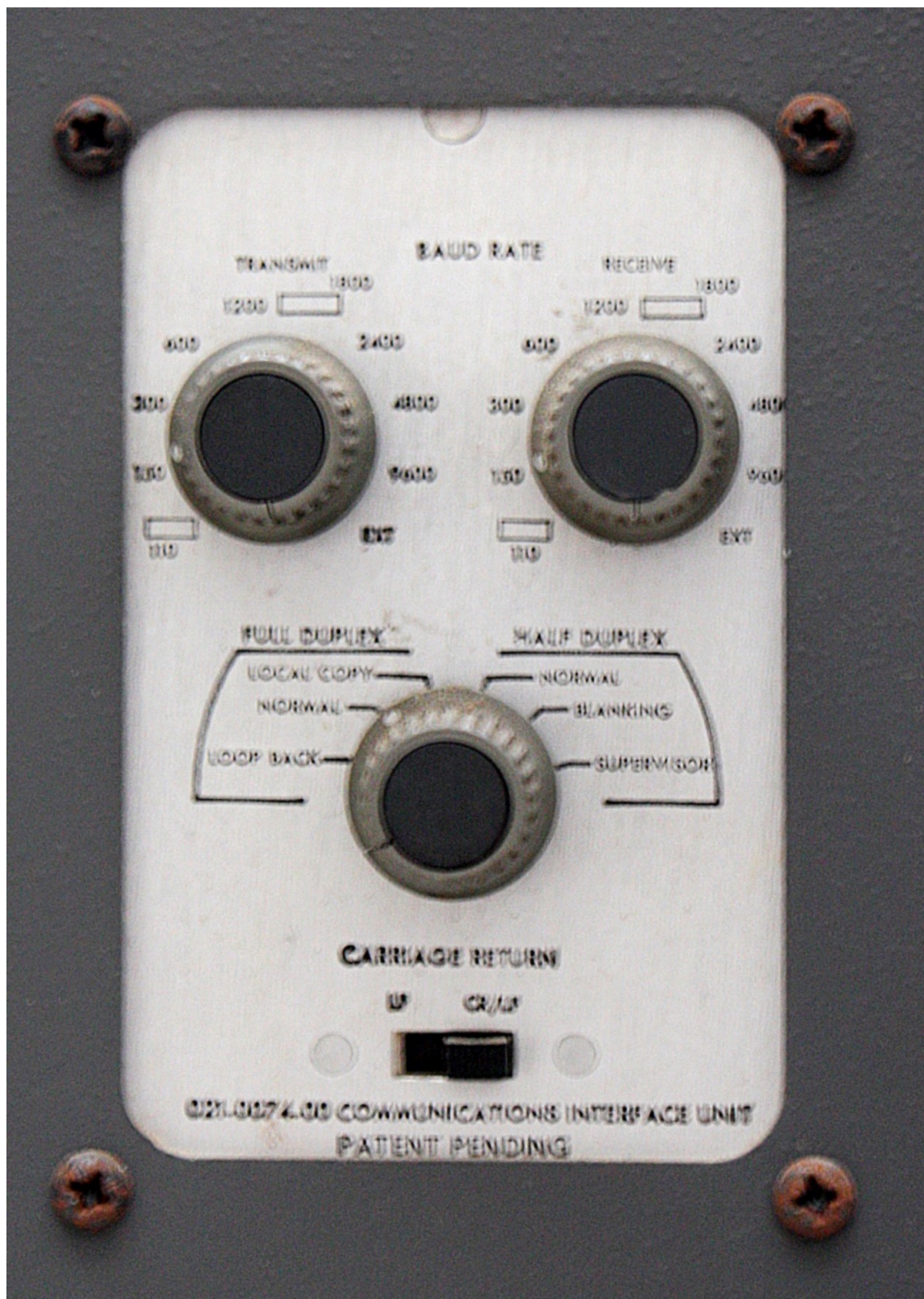
De manière très générale, il servait souvent à visualiser des courbes équipotentielles.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Terminal ou console graphique 4012 (Tektronix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27405>, consulté le 2026-07-26