

ORDINATEUR TRANSPORTABLE

FICHE N° 4341

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Santé

Sous-domaines : Bioinformatique, Médecine

Organisme : INSA de Rouen

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : Vicki

Matériaux :

Description

Cet ordinateur VICTOR est un micro-ordinateur portatif. Il est essentiellement composé d'un écran encastré dans un large boîtier en plastique clair. Le clavier alphanumérique solidaire de l'ensemble. A gauche de l'écran se trouve un bouton de réglage de la luminosité et un interrupteur pour la mise sous tension de l'appareil. Sur la droite, un système de lecture de données à double disquette. Les composants électroniques étaient bien plus encombrants que ceux d'aujourd'hui : une RAM mesurait environ 38x12mm, le microprocesseur Z80180 mesurait 80x30mm. C'est pourquoi, le système ambulateur était bloqué à 1 Mo de RAM (contient les données tant que le système est alimenté) et 128 Ko de ROM (contient le programme). L'écran prévoyait 2 lignes de 16 caractères chacune. L'enregistrement et l'analyse des données étaient programmées en langage assembleur afin de contrôler l'utilisation des mémoires au plus juste (aujourd'hui, c'est rarement une priorité). Le Victor ayant une horloge de 5 MHz, la compilation pouvait prendre vingt à trente minutes.

Utilisation

Cet exemplaire VICTOR était utilisé à la fin des années 1980 au Laboratoire Capteur Instrumentation et Analyse (INSA de Rouen) pour la programmation des micro-contrôleurs des systèmes ambulateurs dans le biomédicale. Les mesures, pour être pertinentes, devaient se faire dans la vie courante du patient. Les capteurs de pression et de pH étaient intubés via le nez puis connectés au système ambulateur qui devait durant plusieurs jours, enregistrer et analyser les mesures pour ne conserver que les pertinentes (reflux gastriques) pour ne pas saturer la mémoire.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ordinateur transportable (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20731>, consulté le 2026-04-16