

TRS-80 MODEL II

FICHE N° 4046

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Tandy RadioShack

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Association Musée Replay

Ville : Bordeaux

Modèle : 264-4002

Matériaux : Plastique, Composants électroniques, Composite, Métal

Description

Le TRS-80 Model II est un système informatique lancé par Tandy en octobre 1979 et destiné au marché des petites entreprises.

Il ne s'agit pas d'une mise à niveau du TRS-80 Model I d'origine, mais d'un nouveau système.

Tandy a annoncé le Model II comme « un ordinateur de travail - pas un passe-temps, un ordinateur « domestique » ou personnel ». Il a affirmé que l'ordinateur était « idéal pour une petite entreprise, et aussi « parfait » pour de nombreux travaux chronophages au sein de grandes entreprises », y compris celles avec des ordinateurs centraux ou des mini-ordinateurs.

En tant que machine professionnelle, le modèle II utilise du matériel de pointe, tel que le Z80A 4 MHz haute vitesse, le DMA, les interruptions vectorielles, un clavier détachable avec deux touches de fonction et un pavé numérique, et un port au lieu d'E/S mappées en mémoire. Il dispose également d'un écran de texte 80x25 et d'un lecteur de disquette simple face de 500 Ko de 8 pouces, ainsi que de 32 ou 64 Ko de RAM. La mémoire vidéo peut être mise en banque à partir de la mémoire Z80, de sorte que l'intégralité de l'espace d'adressage de 64 Ko puisse être utilisée pour la mémoire principale. Contrairement à la plupart des ordinateurs, il n'a pas de ROM BIOS à l'exception d'un petit chargeur de démarrage (le BIOS a été chargé à partir de la disquette de démarrage). Pour cette raison, la quasi-totalité de la mémoire du Model II peut être utilisée par le logiciel. Le modèle II exécute le système d'exploitation TRSDOS (renommé TRSDOS-II à partir de la version 4.0) et BASIC. Les différences de format de disque et d'architecture système rendent impossible l'exécution du logiciel Model I/III sur le Model II, et la bibliothèque logicielle du II est plus petite. Cependant, contrairement au modèle I/III, la carte de mémoire du modèle II est compatible avec le CP/M standard. Trois emplacements d'extension internes peuvent être utilisés pour les cartes d'extension, telles que des ports série supplémentaires et des graphiques bitmap.

Le lecteur de disquette inclus avec le modèle II est un lecteur Shugart SA-800 pleine hauteur, unilatéral de 8 pouces ; Comme la plupart de ces disques, il tourne en continu, que le disque soit accessible ou non, et le moteur est alimenté directement par la ligne de climatisation. Le contrôleur de disquette du modèle II est une unité à secteur logiciel à double densité basée sur le contrôleur de disquette WD 1791. Comme pour le modèle I/III/IV, les disques de démarrage du modèle II nécessitent que la piste 0 soit à densité unique. Les lecteurs CDC sont utilisés pour le module d'extension de disquette.

Le format de disque du modèle II suit de près la norme IBM 3740, qui spécifie 77 pistes, 26 secteurs par piste, un formatage de secteur logiciel et une taille de secteur de 128 octets pour une capacité formatée d'environ 250 Ko, mais le modèle II disposait d'un contrôleur à double densité, de sorte que le format de disque utilise des secteurs de 256 octets et la capacité formatée est d'environ 492 Ko.

L'affichage vidéo du Model II est similaire à celui du Model I. Un téléviseur CRT noir et blanc de 12 pouces est utilisé ; les moniteurs étaient fournis par RCA et Motorola.

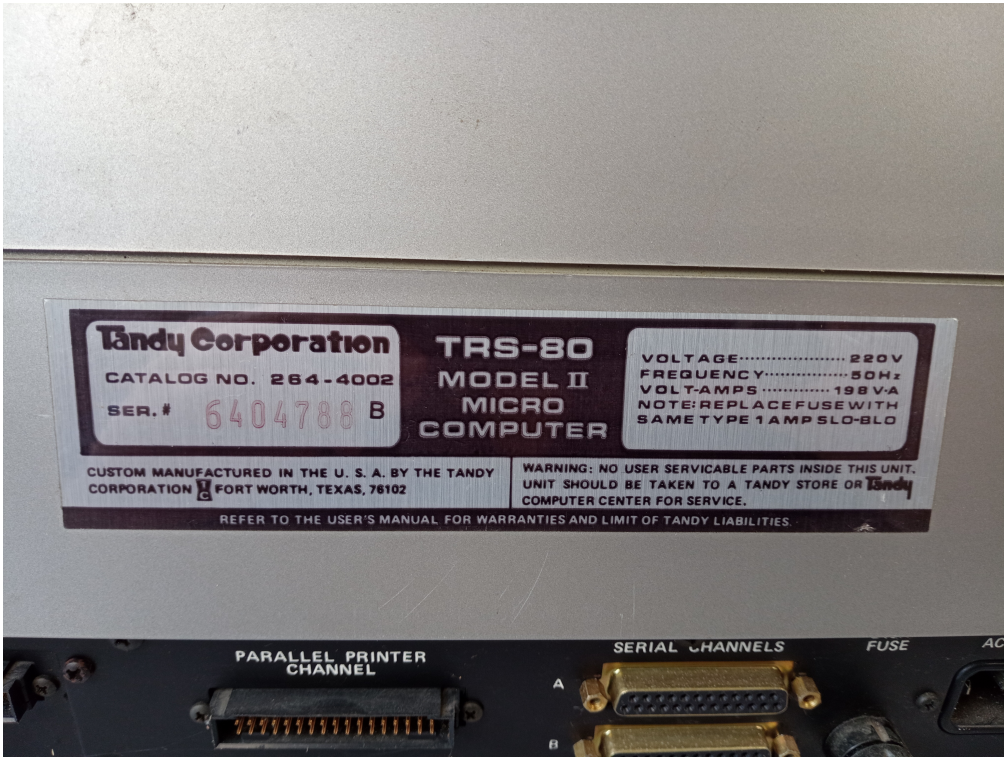
Le logo de Tandy n'apparaît pas sur la machine, du moins frontalement. Est avant tout visible celui de Radio Shack, marque rachetée par Tandy en 1963. Il s'agit d'un moyen de profiter de la reconnaissance existante de Radio Shack auprès des consommateurs et d'harmoniser la distribution internationale.

Le clavier capacitif est fabriqué par Keytronic Corporation. Comme la plupart des claviers de ce type, il utilise un mécanisme à touches avec des disques en caoutchouc mousse.

Utilisation

L'ordinateur a été acheté sur le bon coin en 2023, dans les environs de Bordeaux et intégré ensuite au local de l'association Musée Replay de Bordeaux.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, TRS-80 model II (Tandy RadioShack), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35504>, consulté le 2026-09-02