

MICRAL DE LA SOCIÉTÉ R2E

FICHE N° 4060

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : MICRAL

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Association Musée Replay

Ville : Bordeaux

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Micral est une gamme d'ordinateurs conçue et commercialisée par le bureau d'études français R2E depuis 1973.

Le tout premier modèle de cette gamme, nommé « Micral », utilise un microprocesseur, et révèle des dimensions réduites tout en étant à prix abordable. Il est reconnu comme étant le premier micro-ordinateur utilisant un microprocesseur de l'histoire.

Initialement développé à partir de juin 1972 par l'équipe d'André Truong, le Micral répond à une commande de l'INRA pour un système de mesure et de calcul de l'évapotranspiration des sols.

Le prototype, mis au point par l'ingénieur informaticien du CNAM François Gernelle, est fabriqué autour d'un microprocesseur 8 bits Intel 8008, cadencé à 500 kHz, ses cartes mémoire de type MOS embarquent 2 Ko de RAM.

Il possède une carte de fond de panier nommée « Pluribus » dotée au choix de 11 ou 22 connecteurs de 74 broches, conçue pour recevoir les différentes cartes électroniques de l'ordinateur. Il peut comporter une console système optionnelle qui est matérialisée par un panneau frontal muni d'interrupteurs.

La programmation de l'appareil se réalise à l'aide d'un téléscripteur ou par modem. Le développeur de l'équipe, Benchetrit, fournit le moniteur résident du Micral stocké dans une ROM, le MOMIC (Moniteur Micral 01) ainsi que son assembleur, l'ASMIC (Assembleur Micral 01).

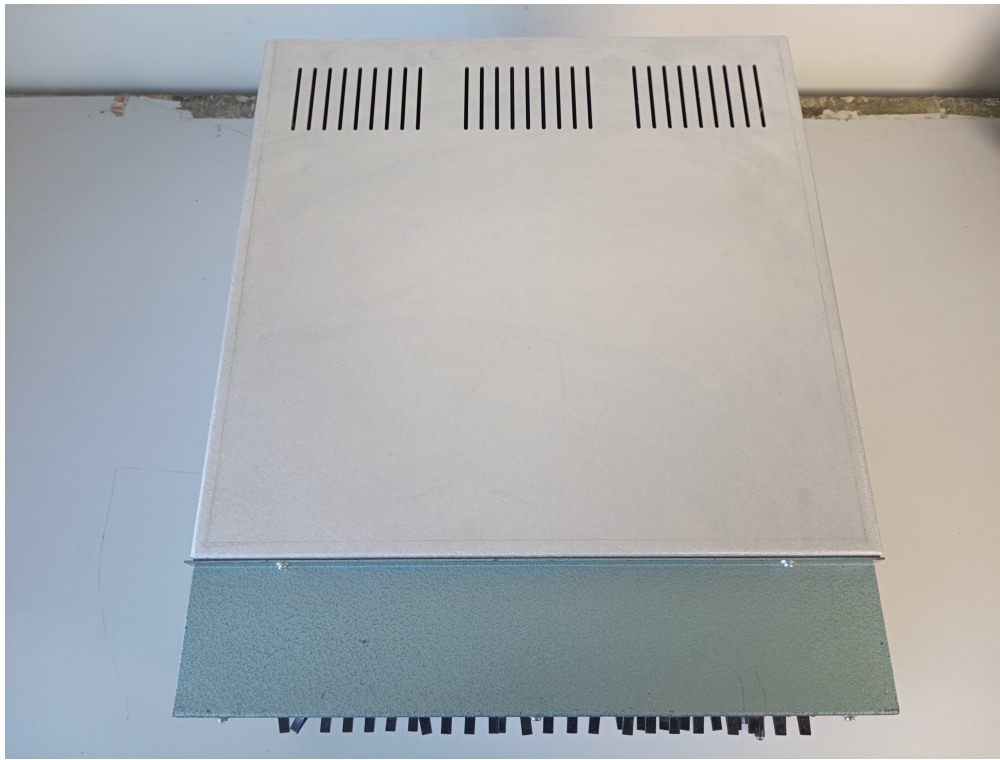
Le 15 janvier 1973, la commande de l'INRA est honorée. La configuration de ce premier modèle nommée Micral sera commercialisée par la suite sous le nom de « Micral N ».

Utilisation

Ce Micral de 1977 a été intégré, au cours des années 1970, à structure métallique pour l'insérer dans une valise de maintenance. Il sert principalement à l'automatisme industriel des autoroutes.

Lorsqu'il rejoint le local de l'association Musée Replay en 2019, sa façade est intégrée à une deuxième structure factice, destinée à améliorer sa présentation. Ce modèle dispose aussi d'un lecteur de bandes perforées sur le côté droit.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micral de la société R2E (MICRAL),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35568>, consulté le 2026-09-02