

MÉMOIRE ADDITIONNELLE HEWLETT-PACKARD HP 9101A

FICHE N° 3880

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hewlett-Packard Company

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Calculateurs, Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : HP 9101A

Matériaux : Métal, Plastique

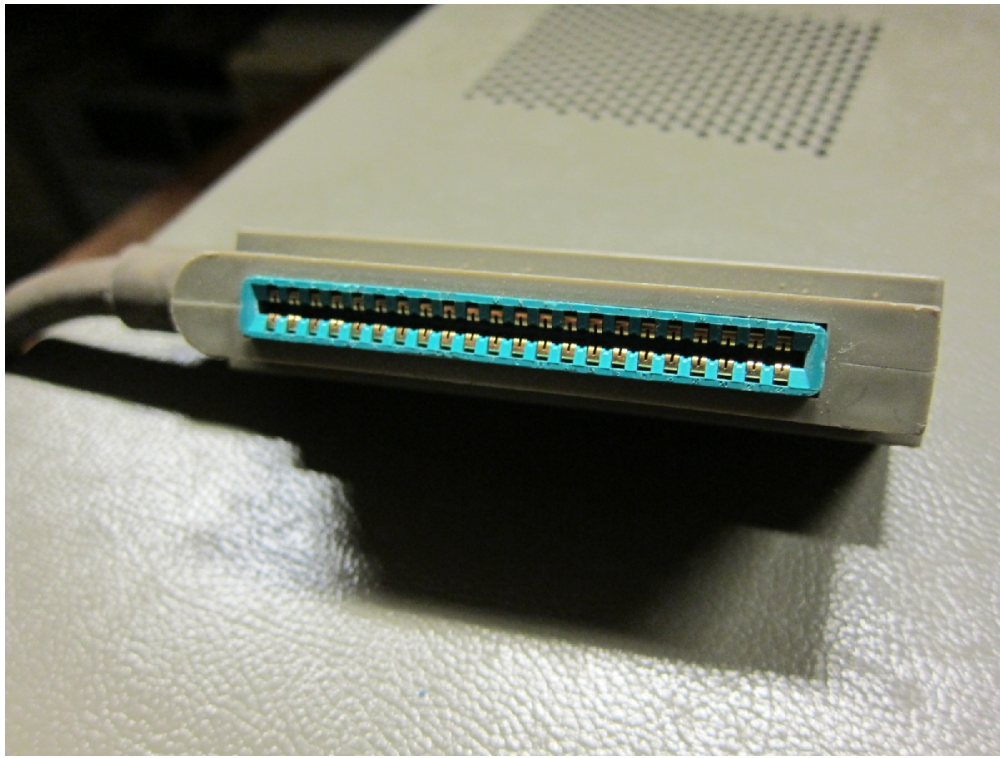
Description

Ce coffret mémoire additionnelle ("additional memory" en anglais) HP 9101A a été conçu par la firme Hewlett-Packard en 1970. Il se présente sous la forme d'un grand coffret métallique jaune clair, type "rack" avec deux interrupteurs et trois voyants dans sa partie gauche et une fiche descriptive fixée sur sa façade. Dans la partie arrière, on découvre la prise d'alimentation secteur avec un fusible, une fenêtre pour le refroidissement de l'appareil et trois transistors de puissance 2N3055 montés sur des radiateurs. Un connecteur spécifique permet le branchement de la mémoire sur un calculateur H.P. type 9100A/B. Deux poignées métalliques, placées sur les côtés, permettent un déplacement du rack.

Utilisation

Cette mémoire additionnelle était utilisée dans un laboratoire de recherche en électronique et traitement du signal à la faculté des sciences de Rennes. Elle permettait de rajouter de la mémoire à un calculateur de bureau Hewlett-Packard HP 9100A. Le rajout était de 20832 bits de stockage de mémoire (3472 pas de programme) ou 248 registres de 14 digits (dix digits d'affichage, deux de dépassement et deux digits d'exposant).





Part No. 9000-0034

9101A EXTENDED MEMORY DESCRIPTION

9101A MEMORY MAP

248 registers divided by protect line as shown.

If **FILE PROTECT** light is off, protect line is movable using FMT SET FLAG.

Program storage begins at protect line (line always moves automatically to protect new program).

User identifies each program or subprogram by number 0-99.

May recall a program to 9100 only if protected in 9101A.

NOTATION

N refers to first unprotected 9101A register.
 x and y refer to contents of 9100 registers X and Y.
 P_x refers to program specified by x (2 digit maximum).
 R_x refers to 9101A register specified by x (3 digit maximum ≤ 247).
 P_y refers to contents of register R_y.

IMPROPER FORMAT ~ DIAGNOSTIC CODE IN X REGISTER

CODE	EXPLANATION	FMT COMMAND
1.111 11 111 15	Attempt to store in protected register R _x .	y+1
2.222 222 222 15	Attempt to alter contents of protected register R _x .	+,-,x,÷
3.333 333 333 15	R _x > 247.	+,-,x,÷,π,y+1,FLAG
4.444 444 444 15	P _x store incomplete; memory exceeded.	FMT
5.555 555 555 14	P _x recall incomplete; only protected part recalled.	GO TO - END
5.555 555 555 15	Attempt to recall unprotected program P _x .	GO TO - END
6.666 666 666 15	FILE PROTECT switch on.	SET FLAG
7.777 777 777 13	Over 3 digits in R _x .	+,-,x,÷,π,y+1,FLAG
7.777 777 777 14	Over 2 digits in P _x .	FMT - GO TO

9101A EXTENDED MEMORY COMMANDS

DATA TRANSFER

STORE
 → R_x

RECALL
 ← R_x

INDIRECT ARITHMETIC

ADD
 → R_x

SUBTRACT
 → R_x

MULTIPLY
 → R_x

DIVIDE
 → R_x

PROGRAM TRANSFER

STORE
 → 9101 Stores program; assigns it the number in X.

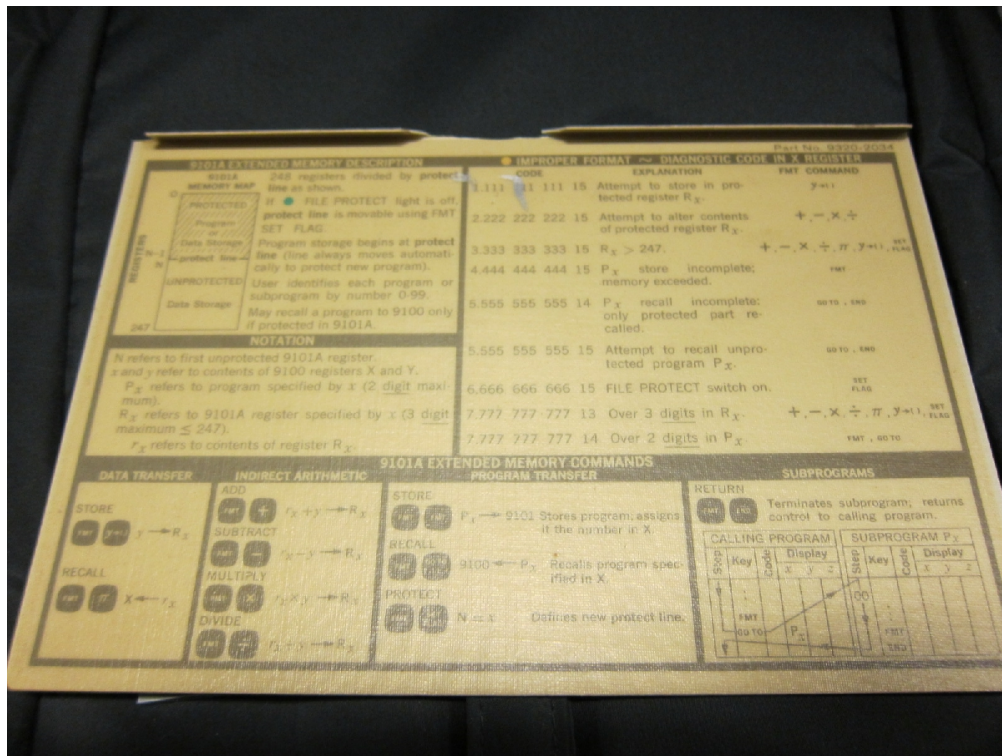
RECALL
 ← 9100 Recalls program specified in X.

PROTECT
 Defines new protect line.

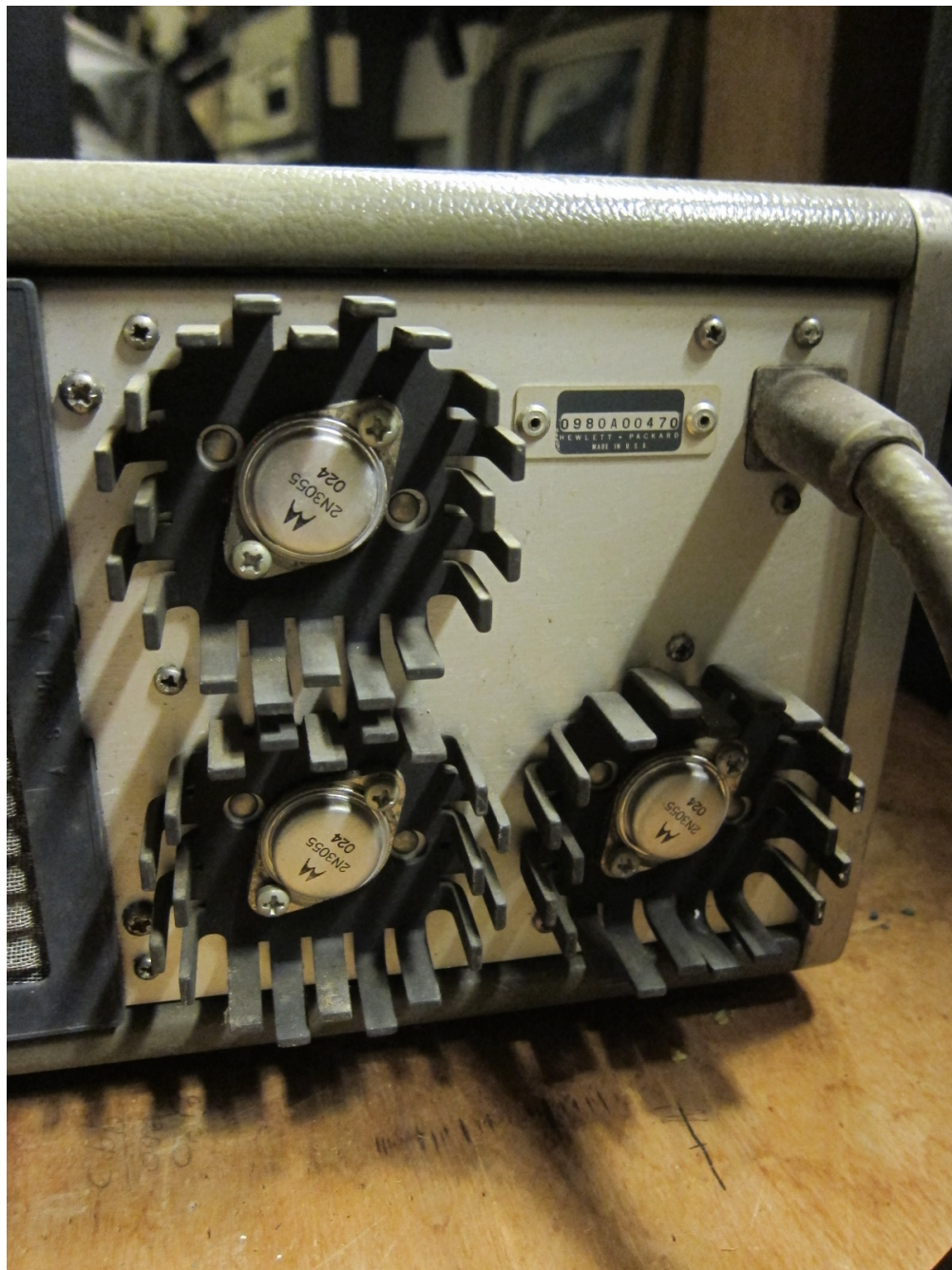
SUBPROGRAMS

RETURN
 Terminates subprogram; returns control to calling program.

CALLING PROGRAM				SUBPROGRAM P _y			
Key	0	1	2	Key	0	1	2
↑				↑			
↓				↓			
←				←			
→				→			







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mémoire additionnelle Hewlett-Packard HP 9101A (Hewlett-Packard Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15898>, consulté le 2026-07-28