

CALCULATEUR ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE PERFORMA 652

FICHE N° 12396

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Olivetti

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : P 652

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Cette machine Performa 652 de la marque Olivetti est une calculatrice très élégante destinée au calcul scientifique, sur la base de nombreuses fonctions enregistrées en ROM. Elle présente une configuration de machine de bureau, avec un module arrière assez encombrant pour loger une électronique moyennement développée pour ce modèle. Elle comprend trois pavés de caractères et des boutons d'instructions sur la droite, ainsi qu'une imprimante à colonne étroite pour acquisition des résultats sur la gauche.

L'Olivetti P650 est équipée d'un processeur arithmétique câblé de 4 bits (un chiffre décimal), d'une mémoire de 4 à 32 K (4 bits de type MOS, temps d'accès 2 μ s). La mémoire non volatile est une carte magnétique. Les instructions sont codées sur 4 chiffres décimaux (12 bits). Ceci lui permettait d'exécuter environ 500 instructions par seconde et elle pouvait calculer environ 15 logarithmes décimaux par seconde.

Elle peut être connectée à des périphériques variés, généralement de même gamme.

Le design de cette machine a été assuré par le studio italien Mario Bellini.

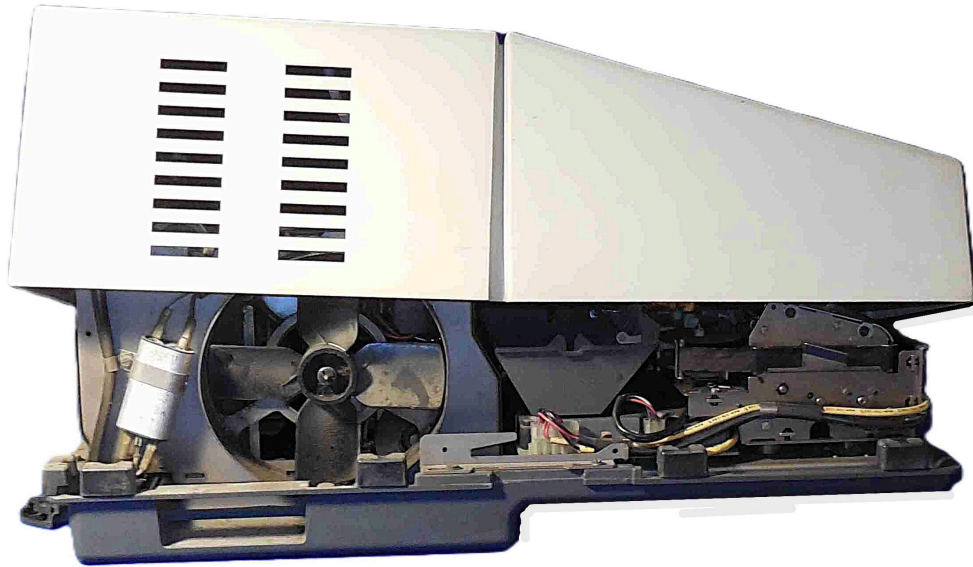
Utilisation

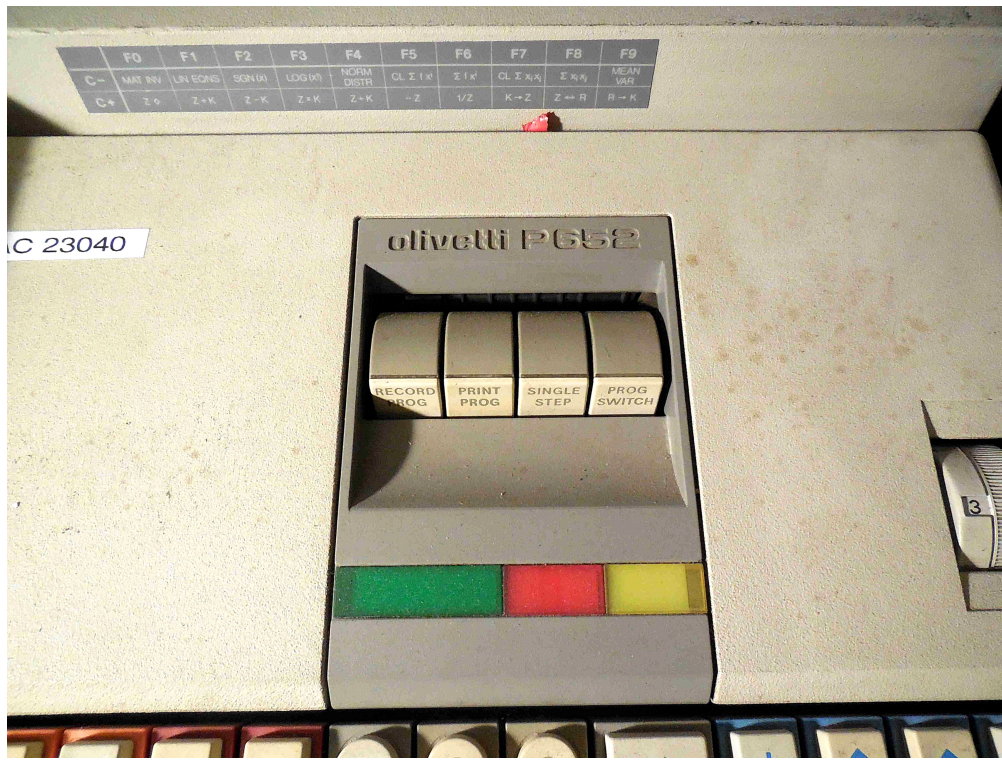
L'Olivetti P650 ou Sistema P 650 est une calculatrice « technico-scientifique » programmable à imprimante et carte magnétique. Elle succède à l'Olivetti P101 et P102. Tout comme les calculatrices scientifiques modernes, elle calcule en décimal virgule flottante (mantisse de 12 chiffres, exposant de 2 chiffres). Elle peut aussi travailler en entiers positifs compacts de 4 chiffres. En mode « sans programme », elle travaille un peu comme une calculatrice de poche, et en mode « programme » un peu comme un ordinateur.

Son clavier de 50 touches comprend, de gauche à droite : 12 fonctions élémentaires (sin, cos, tg, log et leurs inverses), 8 gestions des registres (CL (remise à zéro), change signe, val. Abs. ..) au centre un pavé numérique, puis les fonctions arithmétiques (addition, soustraction, multiplication, division, racine, inverse, décalage), et les fonctions spéciales : passage de coordonnées cartésienne à polaire, inversion de matrice.

Le lecteur de carte magnétique peut : enregistrer une instruction (la séquence de touche tapée au clavier), imprimer un programme, exécuter un programme, exécuter les instructions pas à pas) ou toutes ces fonctions à la fois (pour le debug). Son déroulement est indiqué par des voyants clignotant ou continu vert, rouge et jaune.

Pour la mise au point, il est possible d'imprimer les instructions du programme en train de s'exécuter en même temps que les résultats, sur le même papier.





P652		MATR. MACC 1850504		DATA COLL.
		MATR. GR. EL. 1P30G00		FIRMA: 12-7-73
				FIRMA: 01
LIVELLO INIZIALE	LIVELLO INIZIALE		MODIFICHE SUCCESSIVE	
	SPAS	COD. STAMP. D1620115 / SPAS 001 MONT. COMP. 015/21-2-72 EL. FIL.		
	ROCT	COD. STAMP. L1620126Z / ROCT 002 MONT. COMP. 02N/21-2-72 EL. FIL.		
	DICE	COD. STAMP. D1620115W / DICE 003 MONT. COMP. 015/21-2-72 EL. FIL.		
	IPPI	COD. STAMP. 620075H / IPPI 003 MONT. COMP. 8-11-72 EL. FIL. 29-5-73		
	MROM	COD. STAMP. 620077B / ROM 002 MONT. COMP. 16-11-72 EL. FIL. 12 MOS di U.C. + 2 MOS di funzione F + 4 MOS di J10 (con zoccoli)	Matr. - 750444 - FUNZIONI ROM 3	
	MRAM	COD. STAMP. 620091S / RAM 002 MONT. COMP. 24-11-72 EL. FIL. 4K4		
	AMCA	COD. STAMP. Bz 166051W / AMCA 020 MONT. COMP. 12-7-72 EL. FIL.		
	ICA	COD. STAMP. 620037F MONT. COMP. 19-6-72 EL. FIL.		
	GOLU	COD. STAMP. 620088F / GOLU 001 MONT. COMP. 02 H3 / 31-10-72 EL. FIL. 16-0-2-73 Modr.		
	INTE	COD. STAMP. F 620079M / INTE 013 MONT. COMP. 18-8-72 EL. FIL. 20-11-72		
	LIVELLO COMPOSIZIONE	TAEL	COD. STAMP. 620081Y MONT. COMP. 01 H3 / 21-8-72 EL. FIL.	
ASTA		COD. STAMP. ICA MONT. COMP. 28-3-72 EL. FIL.		
SMGT		COD. STAMP. 620087W MONT. COMP. 16 / 12-7-72 EL. FIL.		
		COD. STAMP. MONT. COMP. EL. FIL.		
ALTRE PIASTRE				

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculateur électronique programmable Performa 652 (Olivetti), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27708>, consulté le 2026-07-26