

CALCULATEUR SCIENTIFIQUE HP-65

FICHE N° 1255

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hewlett - Packard

Domaines : Mathématiques, Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Electronique, Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus ENSICA

Ville : Toulouse

Modèle : HP-65

Matériaux : Carton, Bois, Plastique

Description

Le calculateur scientifique de Hewlett-Packard HP-65 est la première calculatrice portable programmable utilisant des cartes magnétiques comme support mémoire. L'ensemble comprend une calculatrice avec un lecteur de carte magnétique pour sauvegarder et charger des programmes et des bandelettes magnétiques. Le clavier de la machine est composé de 35 touches de commande (chacune des touches peut avoir jusqu'à 4 fonctions). Les touches de même nature sont regroupées ; des codes couleurs et des contrastes de tailles guident l'utilisateur. Les cartes magnétiques (71 mm ° 9,5 mm) sont introduites sur le côté droit de la calculatrice, sous l'écran LED. La carte est entraînée par un petit moteur à l'intérieur du calculateur. La bandelette magnétique ressort sur la côté gauche de la machine après sa lecture. Les utilisateurs peuvent écrire des programmes jusqu'à 100 lignes de longueur et de les enregistrer sur des cartes vierges.

Utilisation

Destinée principalement aux laboratoires de recherche scientifique, cette machine était vendue directement par les établissements HP par l'intermédiaire de petites annonces parues dans la presse spécialisée comme La Recherche. Depuis son utilisation en 1975 dans la mission Apollo-Soyuz, elle est devenue la première calculatrice dans l'espace. Cette calculatrice a été achetée par le directeur de l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace de l'époque pour l'ensemble des enseignants chercheurs pour remplacer la règle à calcul.

HP-65 N°3 Pocket Instruction Card

$F(p) = \frac{(1+T_1 p)}{p(1+T_1 p)(1+T_2 p)}$

STEP	INSTRUCTIONS	INPUT DATA/UNITS	KEYS	OUTPUT DATA/UNITS
			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	$F(p) = \frac{1+T_1 p}{p(1+T_1 p)(1+T_2 p)}$		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Introduire :		A <input type="checkbox"/>	
	$T_1 \rightarrow R1$		<input type="checkbox"/> ω	
	$T_1 \rightarrow R2$		R/S <input type="checkbox"/>	
	$T_2 \rightarrow R3$		<input type="checkbox"/> F	
	$g_0 \rightarrow R4$		R/S <input type="checkbox"/>	
	$z_0 \rightarrow R5$		<input type="checkbox"/> F dB	
	$w_0 \rightarrow R6$		R/S <input type="checkbox"/>	
	$\Delta w \rightarrow R7$		<input type="checkbox"/> /E	
	NBPTS $\rightarrow R8$		R/S <input type="checkbox"/>	
	Remarque : le 1 ^{er} calcul se fait pour $w = w_0 + \Delta w$		<input type="checkbox"/> BOVCL	
			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculateur scientifique HP-65 (Hewlett - Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7973>, consulté le 2026-05-16