

CALCULATRICE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR QUATRE OPÉRATIONS FACIT ESA-0

FICHE N° 9903

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Facit

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : ESA-01

Matériaux : Métal, Composants électriques

Description

La calculatrice électromécanique FACIT ESA-0 (Electric Super-Automat), à clavier réduit, non imprimante, est ceinte d'une armature métallique peinte en jaune qui sert à la fois de poignée de transport et de protection.

Elle exécute automatiquement l'addition, la soustraction et la division, et semi-automatiquement la multiplication.

La remise à zéro, l'addition/soustraction et la division sont assistées électriquement.

Nombre de chiffres : 9 pose, 8 compteur de tours, 13 totalisateur.

La pose de chaque chiffre positionne une roue de Odhner puis décale le chariot à gauche de une position.

Une pièce conique, crantée, pénètre la roue de Odhner par une fente et fait saillir d'autant plus de dents qu'elle pénètre profondément. Les touches du clavier réduit déplacent cette pièce conique en fonction de la valeur de la touche enfoncée. Les dents de la roue de Odhner sont repoussées dans leurs logements lorsque le chariot est repoussé à droite par la remise à zéro.

Un levier à l'avant gauche sélectionne soit l'addition et la multiplication ou bien la soustraction et la division. Il y a cinq touches de fonction et trois touches de tabulation. Les chapeaux de touches sont en plastique coloré. Trois fenêtres en plastique transparent révèlent le totalisateur (produit ou dividende), le compteur (multiplieur ou diviseur) et le registre de pose.

Utilisation

Cette machine électromécanique de milieu de gamme permettait de faire des additions/soustractions, des multiplications et des divisions en connaissant l'algorithme et éventuellement des extractions de racine.

Elle était accompagnée d'un manuel très complet et son utilisation demandait une petite formation ou au moins un entraînement.

La manivelle des machines de Odhner à clavier réduit de FACIT est remplacé ici par un moteur électrique commandé par une touche. Un levier inverse le sens de rotation pour effectuer la soustraction.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculatrice électromécanique pour quatre opérations FACIT ESA-0 (Facit), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27657>, consulté le 2026-07-26