

MICRO-ORDINATEUR DE POCHE SHARP PC-1500A

FICHE N° 1033

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Sharp

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ILL

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : PC-1500A et CE-150

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

L'ordinateur de poche Sharp PC-1500A (PSC ILL 0032-01) forme un bloc rectangulaire d'une vingtaine de centimètres de long. Il a en face avant un écran LCD de 11,2 cm x 1,2 cm en haut à gauche, un clavier AZERTY en bas à gauche, un clavier de calculatrice en bas à droite et divers touches de contrôle réparties autour des claviers. Il a une prise d'accès femelle au bus de l'ordinateur à gauche pour piloter à l'imprimante Sharp CE-150A et une prise d'alimentation en courant continu. La prise d'accès au bus peut aussi être utilisée pour connecter d'autres accessoires dédiés comme le banc de mesure BMC MC-12A. L'ordinateur est muni en face arrière d'un compartiment pour ajouter un module d'extension de mémoire RAM ou de mémoire ROM.

L'imprimante/interface vers un magnétophone Sharp CE-150 (PSC ILL 0032-02) forme un bloc rectangulaire de 33 cm x 11,5 cm x 4,8 cm. Elle comporte à droite un compartiment avec une prise d'accès au bus pour insérer l'ordinateur de poche Sharp PC-1500A et à gauche la partie impression sur des rouleaux de papier de 6 cm de large. Le bouton d'ouverture du capot est en bas à droite de la partie impression. Les boutons de contrôle du mode d'impression sont en dessous du compartiment de l'ordinateur de poche. A sa droite, alignée en dessous du compartiment pour l'ordinateur de poche nous trouvons les connecteurs vers le magnétophone et vers la prise d'alimentation. Cette alimentation alimente aussi l'ordinateur de poche via le port parallèle. Une seconde prise vers le port parallèle est situé au milieu de la face arrière de l'imprimante.

Utilisation

Cet ensemble de marque Sharp forme un ordinateur de poche scientifique polyvalent muni d'une imprimante/traceur de courbe de petit format mais performant. Il est utilisé pour piloter le banc de mesure BMC MC-12A destiné à acquérir les paramètres de fonctionnement de manipulations scientifiques, à piloter une table traçante et à renvoyer les commandes calculées par l'ordinateur en fonction des résultats des mesures.

Témoignage de Peter Linder : "En 1987, j'ai acheté un ordinateur SHARP pour l'utiliser après programmation comme contrôleur de la température d'un bain d'eau HAAKE, via le signal d'une thermo-sonde Pt100 fixée à l'intérieur de la cellule de cisaillement. C'était pratique parce qu'il y avait une imprimante pour enregistrer le profil de la température. En fait, ça nous a servi comme un régulateur PID simple : avec l'augmentation de la vitesse de rotation du cylindre Couette, la dissipation de l'énergie du liquide cisailé augmente, surtout pour des systèmes visqueux, donc le liquide se réchauffe. Comme dans une séquence de spectres enregistrés sur D11 le changement de la vitesse pouvait être programmé et changé pour chaque spectre, il fallait un contrôleur de température pour des longues nuits sur l'instrument. Avec l'arrêt du réacteur en 1991, le SHARP a encore servi un peu, lors de quelques expériences à l'extérieur, comme au LLB. Dans les années 1980, et vu mon budget, les contrôleurs EUROTHERM étaient encore trop cher, ils sont venus plus tard sur l'instrument, dans les années 1990. Le SHARP a fini sa carrière dans un placard après le redémarrage du réacteur en 1995."





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro-ordinateur de poche Sharp PC-1500A (Sharp), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29643>, consulté le 2026-07-25

