

SOURIS À BOUTON UNIQUE ET PORT FILAIRE ADB

FICHE N° 9244

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Apple Computer Inc.

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Méaudre (Isère)

Modèle : G5431

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

La souris filaire Desktop Bus G5431 de marque Apple est contenue dans un parallélépipède ergonomique en plastique de couleur beige. Elle possède un seul bouton de clic et une incurvation pour une bonne prise en main.

Elle s'utilisait avec un ordinateur muni d'un port ADB (Apple Desktop Bus désignant une broche unique pour le traitement des données), le premier fut l'Apple IIGS, suivi par le Macintosh II et le macintosh SE. Fin 1990, le port ADB fut remplacé par le port USB. Étant donnée la simplicité du système, il n'est pas surprenant que le câblage soit simple. L'ADB fonctionnait sur les machines NeXT surnommées Turbo ADBs.

Prise ADB : Tout le trafic du bus est contrôlé par l'ordinateur hôte, qui envoie les ordres de lecture et d'écriture de données : les périphériques ne sont pas autorisés à utiliser le bus à moins que l'ordinateur ne le leur demande préalablement. Ces requêtes prennent la forme d'un seul octet : les 4 bits de poids fort contiennent l'adresse, c'est-à-dire l'identifiant du périphérique sur la chaîne, permettant donc de connecter jusqu'à 16 périphériques sur un seul bus ; les deux bits suivants spécifient une commande parmi quatre, et les deux derniers bits indiquent un registre parmi quatre. Les commandes sont :

talk (parle) - envoie le contenu d'un registre à l'ordinateur

listen (écoute) - définit la valeur du registre à la valeur succédant

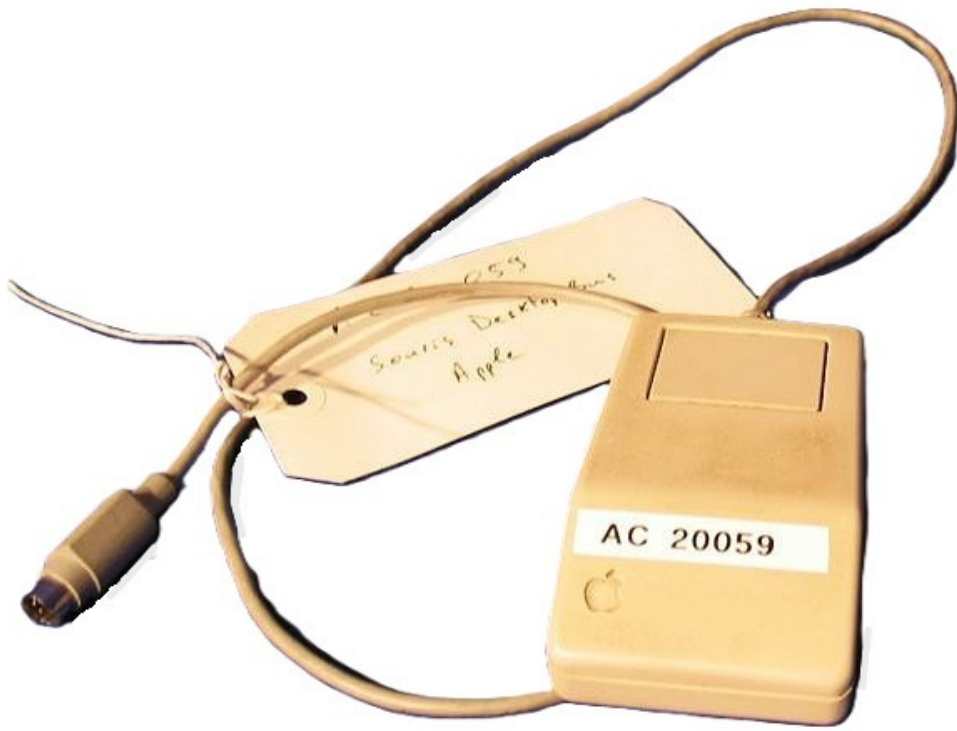
flush (nettoie) - efface le contenu du registre

reset (réinitialise) - ce signal signifie à tous les périphériques du bus de se réinitialiser.

Utilisation

Cette souris sert de dispositif de pointage sur un ordinateur Macintosh muni d'un port ADB que l'on peut traduire par « bus de bureau Apple ». ADB est un bus série conçu pour connecter des périphériques bas débit à un ordinateur. Le bus ADB utilise une seule broche pour les données, ce qui en faisait l'un des bus les meilleurs marchés. Le système complet est basé sur des dispositifs capables de décoder un seul nombre (l'adresse) et de mémoriser quelques bits de données (les registres). L'ADB peut être implémenté pour moins d'un centime, le connecteur coûtant plus cher que l'électronique.

L'histoire de la création de l'ADB remonte au milieu des années 1980 où Steve Wozniak (co-fondateur d'Apple) serait parti durant un mois et revenu avec l'ADB. Les câbles employés sont les mêmes que les câbles S-Video.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Souris à bouton unique et port filaire ADB (Apple Computer Inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27383>, consulté le 2026-07-26