

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ACCESSOIRE LOT DE 6 TÊTES DE LECTURE

FICHE N° 9462

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Data Recording Heads Limited

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Paris (Paris)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

La tête de lecture est une pièce détachée pour lecteur de disque dur, dans son emballage d'origine.

Il s'agit d'un bras en métal portant une tête de lecture sur un disque en céramique. Un fil et un connecteur permettent de relier électriquement la tête à l'électronique.

La tête est constituée d'une petite bobine sur un noyau magnétique.

La tête de lecture est montée sur un petit disque de céramique blanche. Le disque de céramique est attaché au bras de lecture par une lamelle métallique souple et élastique. La céramique d'oxyde d'aluminium, ou corindon, a été choisie pour sa légèreté et sa très grande résistance à l'abrasion.

Le disque magnétique en tournant entraîne une fine couche d'air. La tête de lecture flotte sur cette couche, ou plutôt sur la mince couche compressée entre le disque et la tête. Les deux trous ronds percés dans le disque stabilisent latéralement le vol et assurent une bonne hauteur de vol.

Pour ce type de tête, la hauteur de vol est d'environ 0,125 mm.

Utilisation

La tête de lecture permet d'écrire ou de lire une information binaire sur une piste magnétique sur la surface d'un disque dur en rotation. Pour l'écriture un courant électrique passant dans la tête induit un changement de l'aimantation du disque. Pour la lecture c'est un changement de l'aimantation qui induit un petit courant.

Les pistes magnétiques font environ 0,05 mm de large et sont séparées par 0,20 mm. La largeur de la piste est celle de la tête d'écriture. Pour suivre la piste la tête de lecture est plus large que la piste.

La tête doit être maintenue très près du disque sans jamais le toucher. Elle vole.

Ce vol est comparable à celui d'un avion de ligne survolant la piste à une altitude inférieure à la taille d'un ballon de foot.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire Lot de 6 têtes de lecture (Data Recording Heads Limited), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27447>, consulté le 2026-07-26