

BANDE MAGNÉTIQUE

FICHE N° 162

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Control Data Corporation ; Control Data Corporation ; Control Data Corporation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Cnam Champagne-Ardenne

Ville : Reims

Modèle :

Matériaux : Plastique

Description

La bande magnétique Control Data Corporation est protégée de la poussière par un boîtier cylindrique en plastique. Elle est enroulée autour d'un noyau en plastique et maintenue de chaque côté par des flasques en plastique également. Elle comporte à l'arrière un anneau en plastique rouge qui s'insère sur une rainure autour du noyau. Lorsque cet anneau est retiré, la bande est protégée en écriture et peut uniquement être lue.

La bande magnétique proprement dite est constituée d'un support d'environ 12,5 mm de large, probablement en polyester, recouvert sur l'une de ses faces d'oxyde magnétique contenant des particules d'oxyde de fer mélangé à un liant. Chacune de ces particules se comporte comme un aimant dont la polarisation peut-être modifiée au moyen d'une tête de lecture/écriture afin d'encoder des informations. La face de la bande sur laquelle sont enregistrées les informations est dite "face magnétique", l'autre face étant dénommée "face non magnétique". Afin que l'enregistrement ne soit pas détérioré lors des manipulations, la bande comporte à ses deux extrémités des parties réservées qui ne sont pas utilisées pour l'enregistrement des informations. La partie utilisable pour l'enregistrement est délimitée par deux marqueurs en aluminium collés sur la face non magnétique au début et à la fin de la bande.

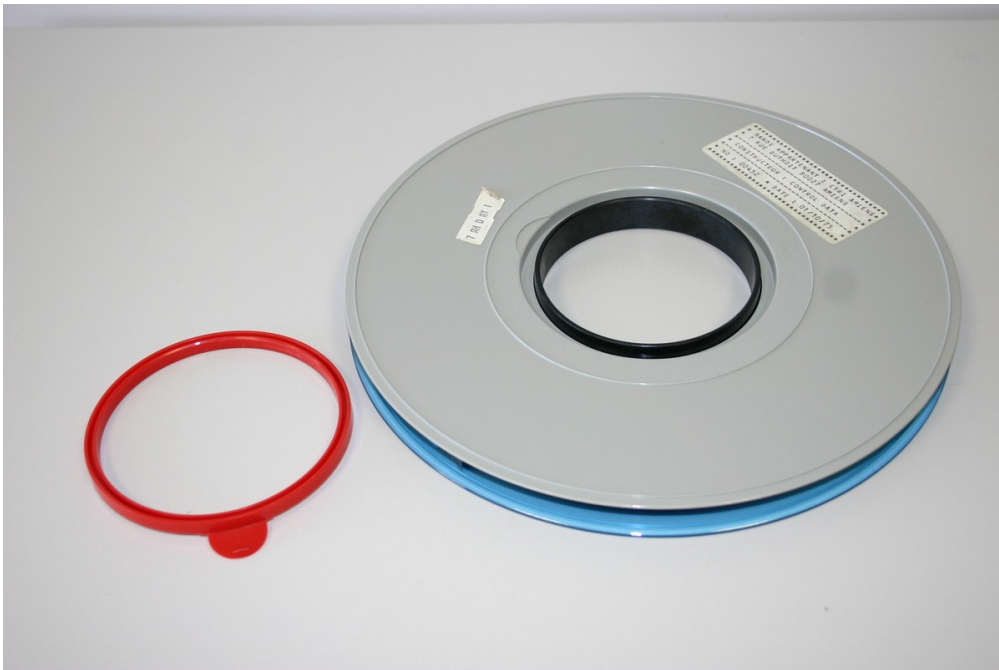
La bande magnétique Control Data Corporation a une densité d'enregistrement magnétique de 1600 b.p.i. (bits par pouce, un pouce = 2,54 cm). L'étiquette collée autour du noyau porte également la mention " 3200 F.C.I. " (flux changes per inch), c'est-à-dire que le nombre de changement de polarité maximal par pouce de cette bande est de 3200.

Utilisation

La bande magnétique est utilisée en informatique pour stocker des données.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bande magnétique (Control Data Corporation ; Control Data Corporation ; Control Data Corporation),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22509>, consulté le 2026-05-15