

BANDE MAGNÉTIQUE

FICHE N° 279

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : 3M Scotch

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : 6250 CPI

Matériaux :

Description

La bande magnétique Scotch 700 est un support permettant l'enregistrement d'informations analogiques ou numériques. Les informations sont lues en mesurant l'orientation de particules magnétiques (oxyde de fer) incluses dans un substrat souple (matière plastique). Les données y sont inscrites en modifiant cette orientation. Les bandes magnétiques ont été utilisées dès les débuts de l'informatique. Dès les années 1950, le format standard était une bande mesurant 2400 pieds de long (732 mètres) pour un 1/2 pouce (13 mm) de large. Elles ont en général 9 pistes (8 de données plus une pour la parité), et l'enregistrement est linéaire. La densité linéaire, mesurée en BPI (Bits Per Inch, nombre de bits par pouce sur une piste donnée), est de 200, 556, 800, 1600 ou 6250 BPI. Cette bande magnétique a une capacité de 40 Mo (mégaoctets) à 1600 BPI et son format est le 1/2 pouce.

Utilisation

Bande magnétique utilisée, au Laboratoire d'Électrotechnique et d'Électronique Industrielle, pour la distribution de logiciels et la sauvegarde de données. Les formats et densités évoluent sans cesse. En 2005, la bande magnétique Ultrium LTO3 (Linear Tape-Open), par exemple, peut stocker 400 Go à 800 Go (gigaoctets).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bande magnétique (3M Scotch), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6677>, consulté le 2026-07-24