

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SUPPORT MÉMOIRE CASSETTE MAGNÉTIQUE DAT

FICHE N° 1801

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : 3M Minnesota Mining and Manufacturing Company (ancien nom)

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : DDS-90

Matériaux : Caoutchouc, Métal, Plastique

Description

La cassette magnétique 3M DAT (Digital Data Storage) présente des dimensions proches d'une cassette audio Philips, mais sa réalisation est beaucoup plus robuste et précise.

La bande magnétique (dans la cassette) mesure 4 mm de large sur 90 m de long. Elle peut enregistrer 2 Go (ou environ 4 Go, si l'enregistreur assure une compression des données).

L'enregistrement est effectué comme dans un magnétoscope, à l'aide d'un tête d'enregistrement rotative inclinée, qui écrit à grande vitesse des pistes en travers de la bande.

Utilisation

Le système DAT est apparu pour permettre l'enregistrement audio numérique de grande qualité. Il fallait stocker de grandes capacités d'information, et la technique de "l'enregistrement hélicoïdal" était déjà pratiquée en enregistrement numérique pour les bandes de sauvegarde des ordinateurs. Cependant, les cassettes de sauvegarde d'ordinateurs utilisaient des bandes de taille comparable aux vidéo-cassettes (ou des bandes 8 mm chez IBM). Pour l'application DAT, on a recherché une cassette plus petite pour réduire la taille des équipements.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support mémoire Cassette magnétique DAT (3M Minnesota Mining and Manufacturing Company (ancien nom)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26985>, consulté le 2026-07-27