

MAGNÉTOPHONE À CASSETTE WALKMAN WM-D6C AVEC MICROPHONE

FICHE N° 2213

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : SONY ; SONY
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Audiovisuel
Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès
Ville : Toulouse
Modèle : WM-D6C
Matériaux :

Description

Le magnétophone Sony VM-D6C Walkman permet de lire et d'enregistrer du son sur des cassettes audio. C'est un magnétophone portable qui peut s'écouter avec un casque. Il dispose aussi d'une entrée micro et d'une autre sortie qui donne la possibilité de le relier à un autre instrument audio (comme un amplificateur). L'alimentation électrique se fait soit avec des piles, soit en le branchant sur secteur, soit en le reliant à la batterie de la voiture par l'allume cigare. Il est protégé par une housse, et transportable grâce à la bandoulière. Cet instrument est conservé avec un microphone Sony F-V5 qui est un transducteur électroacoustique, c'est-à-dire un appareil capable de convertir un signal acoustique en signal électrique. Ce modèle est particulièrement adapté pour la voix : il est omnidirectionnel, et permet de retransmettre des fréquences basses ou très aiguës. Ces micros, aussi appelés micros électrodynamiques, ont une technologie dite passive qui ne nécessite pas d'alimentation extérieure. Ils sont équipés d'une membrane (ou diaphragme) qui va capter les vibrations acoustiques de l'air, d'une bobine métallique et d'un aimant. La bobine métallique placée dans le champ magnétique de l'aimant, est solidaire de la membrane. Quand la membrane vibre, la bobine crée des perturbations dans le champ magnétique de l'aimant permanent, qui lui est fixé au corps du micro. Selon la loi de Lenz-Faraday, toute variation d'un flux magnétique induit un courant électrique. Ici, le courant est induit aux bornes de la bobine et peut donc être récupéré.

Utilisation

Matériel utilisé par les professeurs ou étudiants, dans le cadre des enseignements à l'Université du Mirail.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Magnétophone à cassette Walkman WM-D6C avec microphone (SONY ; SONY), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8998>, consulté le 2026-07-25