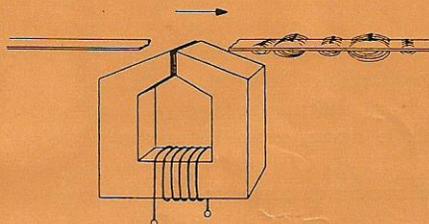


Principe de fonctionnement



Dans un magnétophone le son est enregistré sur la bande par voie magnétique. Après que les oscillations sonores ont été captées par le microphone, elles arrivent à une des deux têtes magnétiques à travers les tubes électroniques etc. La bande longe cette tête et est recouverte d'innombrables particules microscopiques de fer.

Ces dernières sont aimantées par la tête magnétique. Comme ceci se fait conformément aux oscillations sonores, celles-ci sont ainsi enregistrées.

La bande étant rebobinée, on commute l'appareil sur la reproduction. La même tête explore le dessin magnétique de la bande, ce qui est rendu finalement audible dans le haut-parleur.

La même bande peut cependant être utilisée à plusieurs reprises pour y fixer un nouvel enregistrement. L'enregistrement précédent est automatiquement effacé par une tête d'effacement. Pendant la reproduction cette tête d'effacement ne fonctionne pas.

Exception faite des forts champs magnétiques, par exemple dans le voisinage immédiat d'un aimant pour haut-parleur ou d'un transformateur, il n'existe pratiquement pas de facteurs affectant l'enregistrement.

Durée d'audition

Il va sans dire, que vous ne pouvez être assuré d'une qualité de reproduction supérieure que si vous utilisez une bande de qualité supérieure.

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez la durée d'audition pour chaque combinaison possible.

Ainsi, vous pourrez déterminer par exemple ce qui est le plus avantageux quand vous achetez une bande pour enregistrer un programme d'une durée connue. (Il est naturellement raisonnable de prendre quelques minutes en plus.)

Ce magnétophone étant à quatre pistes, le tableau mentionne comme durée totale de chaque bande: $4 \times$ la durée d'une piste.

BANDE	DIAMETRE DE LA BOBINE	DUREE D'AUDITION
Bande mince	8 cm (3 inch)	4×11 min.
	10 cm (4 inch)	4×22 min.
	13 cm (5 inch)	4×45 min.
	15 cm (5¾ inch)	4×1 h.
	18 cm (7 inch)	$4 \times 1\frac{1}{2}$ h.
Bande extra mince	8 cm (3 inch)	4×15 min.
	10 cm (4 inch)	$4 \times \frac{1}{2}$ h.
	13 cm (5 inch)	4×1 h.
	15 cm (5¾ inch)	$4 \times 1\frac{1}{2}$ h.
	18 cm (7 inch)	4×2 h.

Pour obtenir les meilleurs résultats avec votre magnétophone à quatre pistes, nous vous conseillons d'utiliser de la bande mince et extra mince.