

Enregistrement numérique sur bande magnétique courante

Description

Les enregistreurs numériques existent dans le commerce des professionnels depuis un bon nombre d'années. Mais pour le particulier qui désire une solution simple, et néanmoins performante pour réaliser un enregistrement numérique, il n'existe rien d'abordable sur le marché.



Le but de ce projet est donc de rechercher une solution qui permettrait d'utiliser un magnétoscope standard comme base pour réaliser un enregistreur numérique.

Audio

Qui dit enregistreur, dit source audio. Il existe une multitude de sources, mais par chance, elles utilisent toutes ou presque des standards. Pour les entrées audio, cet enregistreur possèdera des entrées numériques et des entrées analogiques.

Correction des erreurs

Comme les bandes magnétiques ne sont de loin pas parfaites, il va falloir trouver le meilleur moyen pour stocker ces informations numériques sur une bande magnétique.

Enregistrement sur la bande vidéo

Une bande vidéo possède deux pistes longitudinales pour le son stéréo, ainsi qu'une autre piste longitudinale pour l'asservissement des moteurs. Mais l'enregistrement de la vidéo se fait en diagonal. Pour augmenter la vitesse des têtes, on fait tourner aussi les têtes. Ceci nous permet une bande passante de l'ordre de 5MHz.

