

Les magnétophones d'amateur de qualité fonctionnent dans la position verticale, à la manière des appareils professionnels. Cette disposition facilite les connexions d'entrée et de sortie avec des prises sur le panneau frontal ou sur les côtés, et rend plus facile le contrôle et la mesure.

TECHNIQUES NOUVELLES

Un progrès essentiel réside dans la régulation précise des moteurs mêmes, alimentés par batterie, grâce à des générateurs d'oscillation commandant l'excitation des éléments du stator, et supprimant l'emploi des balais.

Ces systèmes de régulation sont également adoptés sur les appareils secteur. L'entraînement est assuré sans pleurage ni scintillation, et la synchronisation avec le projecteur ou la caméra devient plus facile grâce à une liaison par câble ou sans fil.

Notons, dans le même esprit, le développement des microphones sans fil décrits dans ce numéro, assurant la connexion entre le microphone et l'enregistreur sans l'aide de câble, en donnant ainsi au chasseur de son la liberté absolue de ses mouvements.

UNE TRANSFORMATION DU RUBAN MAGNETIQUE ?

Le ruban magnétique ne cesse d'être amélioré et la qualité de l'enregistrement en dépend essentiellement.

On a modifié le support ce qui a permis d'obtenir les mêmes résultats mécaniques avec des épaisseurs de plus en plus réduites et, par suite, d'utiliser sur des bobines de même diamètre des longueurs de bande de plus en plus grandes assurant une durée plus longue. Par contre, la nature des matériaux employés pour constituer l'enduit magnétique n'a pas varié et l'on adopte toujours des oxydes de fer.

Ceux-ci peuvent-ils être remplacés par le bioxyde de chrome ? Ce matériau synthétisé par Dupont de Nemours présente de nombreux avantages par rapport à l'oxyde de fer.

Selon les techniciens américains, sa magnétisation serait supérieure à 50 % à celle des oxydes de fer, et sa force coercitive atteindrait 700 oersteds.

On peut, sans doute, se demander pourquoi ce matériau magnétique n'a pas été utilisé plus tôt. On le connaissait théoriquement, mais on ne pouvait pas le préparer industriellement à de fortes températures de plus de 373° C, et sous une pression qui doit atteindre 3.000 atmosphères !

Les avantages du nouveau ruban magnétique, connu sous le nom de Crolyn, sont remarquables ; la quantité d'informations, c'est-à-dire de signaux distincts, que l'on peut inscrire par centimètre, est le double de celle supportée par les rubans classiques.

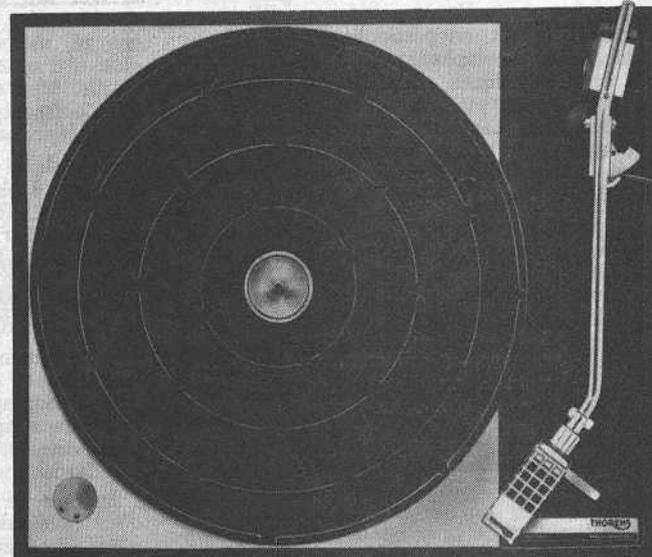
Il deviendrait possible, en théorie, d'obtenir les mêmes résultats avec une vitesse de défilement réduite de moitié, c'est-à-dire d'employer un ruban moins long, pour une même durée d'inscription soit d'enregistrer à la même vitesse deux fois plus d'informations, ce qui serait plus important pour l'inscription des données, que pour l'enregistrement de la parole et de la musique.

THORENS

la marque réputée



le Spécialiste
des tables de lecture de disques
de haute précision



TD 150 - UNE NOUVELLE TECHNIQUE VERS LES TRÈS HAUTES PERFORMANCES

Le double moteur synchrone à vitesse lente, l'entraînement direct par courroie caoutchouc et, surtout, la **suspension souple du châssis**, permettent d'éliminer totalement le "RUMBLE"

Encombrement minimum - Panneau de bois interchangeable pour le montage du bras de lecture -

La qualité indiscutée du matériel THORENS est votre meilleure garantie.

Nombreux distributeurs dans toute la France.
Pour le gros : Etablissements Henri DIEDRICHS
54 rue René Boulanger - PARIS-10°