
NORME INTERNATIONALE**1189**

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Cinématographie — Caractéristique d'enregistrement magnétique sur film cinématographique de 35 mm perforé — Spécifications

Cinematography — Recorded characteristic for magnetic sound records on 35 mm motion-picture film — Specifications

Première édition — 1975-01-15

CDU 778.534.455 : 771.531.351

Réf. N° : ISO 1189-1975 (F)

Descripteurs : cinématographie, pellicule cinématographique, enregistrement magnétique, enregistrement du son, caractéristique d'enregistrement.

Prix basé sur 2 pages

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 36 a examiné la Recommandation ISO/R 1189 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale. La présente Norme Internationale remplace donc la Recommandation ISO/R 1189-1971.

La Recommandation ISO/R 1189 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

| | | |
|-------------------------|------------------|-----------------|
| Afrique du Sud, Rép. d' | Danemark | Roumanie |
| Allemagne | France | Royaume-Uni |
| Australie | Hongrie | Suède |
| Belgique | Israël | Suisse |
| Brésil | Italie | Tchécoslovaquie |
| Canada | Nouvelle-Zélande | U.R.S.S. |
| Chili | Pologne | |

Le Comité Membre du pays suivant avait désapprouvé la Recommandation pour des raisons techniques :

Pays-Bas

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 1189 en Norme Internationale.

Cinématographie – Caractéristique d'enregistrement magnétique sur film cinématographique de 35 mm perforé – Spécifications

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie la caractéristique d'enregistrement à réaliser sur les films magnétiques de 35 mm et les films cinématographique de 35 mm comportant une piste d'enregistrement magnétique, lorsque ceux-ci sont utilisés à la vitesse nominale de 24 images (45,6 cm ou 18 in) par seconde ou à 25 images (47,5 cm ou 18,7 in) par seconde.

NOTE – La présente Norme Internationale et les passages correspondants de la Recommandation N° 265-2 du C.C.I.R. ont, en substance, techniquement la même teneur.

2 CARACTÉRISTIQUE D'ENREGISTREMENT

2.1 Avec un signal sinusoïdal constant appliqué à l'entrée du système d'enregistrement, la caractéristique nominale du flux magnétique de court-circuit en fonction de la fréquence doit décroître, lorsque la fréquence croît, de la même manière que l'impédance d'un circuit comprenant une résistance et une capacité en série et ayant une constante de temps $t = 35 \mu\text{s}$.

La courbe ainsi définie est représentée par :

$$N \text{ (en décibels)} = -10 \log (1 + 4 \pi^2 f^2 t^2)$$

où

f est la fréquence, en hertz;

t est la constante de temps, en secondes.

Les valeurs numériques approchées sont données dans le tableau.

2.2 La caractéristique de lecture correspondante est celle qui donne une réponse horizontale lors de la reproduction d'une trace sonore enregistrée avec les niveaux relatifs du flux magnétique de court-circuit spécifiés en 2.1.

TABLEAU

| Fréquence Hz | N dB |
|-----------------|-----------|
| 40 | - 0,00 |
| 50 | - 0,00 |
| 63 | - 0,00 |
| 80 | - 0,00 |
| 100 | - 0,00 |
| 125 | - 0,00 |
| 160 | - 0,01 |
| 200 | - 0,01 |
| 250 | - 0,01 |
| 315 | - 0,02 |
| 400 | - 0,03 |
| 500 | - 0,05 |
| 630 | - 0,08 |
| 800 | - 0,13 |
| 1 000 | - 0,21 |
| 1 250 | - 0,32 |
| 1 600 | - 0,51 |
| 2 000 | - 0,77 |
| 2 500 | - 1,15 |
| 3 150 | - 1,70 |
| 4 000 | - 2,49 |
| 5 000 | - 3,44 |
| 6 300 | - 4,65 |
| 8 000 | - 6,12 |
| 10 000 | - 7,66 |
| 12 500 | - 9,32 |
| 16 000 | - 11,26 |