

ISO

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION

ISO RECOMMENDATION R 162

LOCATION OF RECORDING HEADS
FOR THREE MAGNETIC SOUND RECORDS ON 35 mm FILM AND
ONE MAGNETIC SOUND RECORD ON 17.5 mm FILM

1st EDITION

July 1960

COPYRIGHT RESERVED

The copyright of ISO Recommendations and ISO Standards belongs to ISO Member Bodies. Reproduction of these documents, in any country, may be authorized therefore only by the national standards organization of that country, being a member of ISO.

For each individual country the only valid standard is the national standard of that country.

Printed in Switzerland

Also issued in French and Russian. Copies to be obtained through the national standards organizations.

BRIEF HISTORY

The ISO Recommendation R 162, *Location of Recording Heads for Three Magnetic Sound Records on 35 mm Film and One Magnetic Sound Record on 17.5 mm Film*, was drawn up by Technical Committee ISO/TC 36, *Cinematography*, the Secretariat of which is held by the American Standards Association, Inc. (ASA).

During its first meeting, held in New York, in June 1952, the Technical Committee turned over to its Secretariat the study of a draft proposal for an ISO Recommendation drawn up as recommended by the Working Group No. 4, *Dimensions and Locations for Sound Records* on the basis of the American Standard PH22.86-1953 (Dimensions of sound records on 35 mm and 17.5 mm motion picture film).

This draft proposal was submitted, in September 1954, to the Technical Committee for adoption, and in December 1954 to the ISO Member Bodies for approval.

At the second meeting of ISO/TC 36, held in Stockholm, in June 1955, it was unanimously decided, in the light of certain observations put forward by the Working Group, to have the Secretariat undertake the study of a new draft proposal to take the place of the first one.

In October 1955, this second draft proposal was presented to the members of the Technical Committee; it was recast by the Secretariat to incorporate a number of substantially similar observations made by France, Sweden, the U.S.S.R. and the United Kingdom; when submitted in this modified form to the members of the Technical Committee ISO/TC 36 for their approval, it was adopted as a Draft ISO Recommendation.

On 27 December 1957, the Draft ISO Recommendation (No. 199) was distributed to all the ISO Member Bodies and was approved, subject to some modifications, by the following Member Bodies:

Belgium	Germany	Rumania
Bulgaria	Hungary	Sweden
Burma	Italy	Switzerland
Canada	Japan	United Kingdom
Czechoslovakia	New Zealand	U.S.A.
France	Portugal	U.S.S.R.

No Member Body opposed the approval of the Draft.

The Draft ISO Recommendation was then submitted by correspondence to the ISO Council, which decided, in July 1960, to accept it as an ISO RECOMMENDATION.

LOCATION OF RECORDING HEADS FOR THREE MAGNETIC SOUND RECORDS ON 35 mm FILM AND ONE MAGNETIC SOUND RECORD ON 17.5 mm FILM

1. SCOPE

This ISO Recommendation specifies the location and dimensions of the magnetic sound recording heads for recording up to three magnetic sound records on 35 mm motion-picture film and one magnetic sound record on 17.5 mm motion-picture film.

This ISO Recommendation relates the placement of the magnetic coating on the film to the direction of film travel.

2. DIMENSIONS

The dimensions are as specified in the figure and the table below.

3. SOUND RECORDS

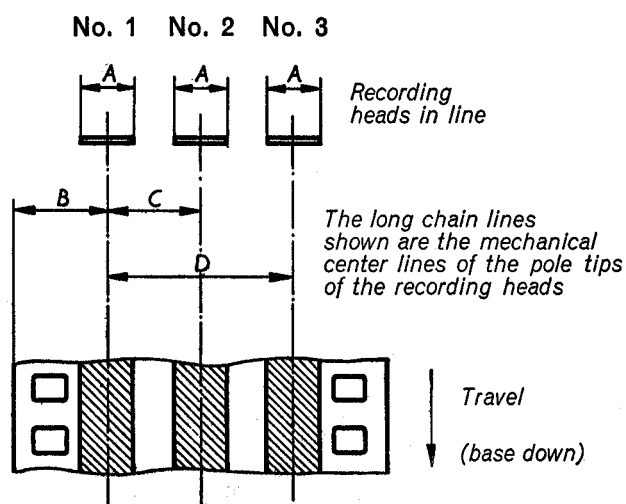
Head No. 1 should be employed when recording a single sound record on 35 mm film.

Head No. 1 should be employed for recording the sound record on 17.5 mm film.

4. MAGNETIC COATING

With the direction of film travel shown in the figure, the magnetic coating is on the upper face of the film base.

Dimension	Millimetres	Inches
A	$5.0 \begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$0.200 \begin{smallmatrix} +0.004 \\ -0 \end{smallmatrix}$
B	8.6 ± 0.05	0.339 ± 0.002
C	8.9 ± 0.05	0.350 ± 0.002
D	17.8 ± 0.05	0.700 ± 0.002



Note: The millimetre and inch dimensions represent acceptable practice, though positions of the outer tracks differ slightly in the two systems. The advantage of round numbers in both systems justifies the differences.

STANDARDSISO.COM :: Click to view the full PDF of ISO/R 162:1960

Transformed 36

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 162

EMPLACEMENT DES TÊTES D'ENREGISTREMENT
POUR L'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE DU SON
À TROIS TRACES SUR FILM DE 35 mm
ET À UNE TRACE SUR FILM DE 17,5 mm

1^{ère} ÉDITION

Juillet 1960

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 162, *Emplacement des têtes d'enregistrement pour l'enregistrement magnétique du son à trois traces sur film de 35 mm et à une trace sur film de 17,5 mm*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 36, *Cinématographie*, dont le Secrétariat est assuré par l'American Standards Association, Inc. (ASA).

Au cours de sa première réunion, tenue à New York, en juin 1952, le Comité Technique confia à son Secrétariat l'étude d'un avant-projet de Recommandation ISO, établi sur la proposition du Groupe de Travail N° 4, *Dimensions et emplacements des traces acoustiques*, sur les bases de la norme américaine PH22.86-1953 (Dimensions pour les traces acoustiques sur film de 35 mm et de 17,5 mm).

Cet avant-projet fut soumis, en septembre 1954, à l'approbation du Comité Technique et, en décembre 1954, à l'approbation des Comités Membres de l'ISO.

A la seconde réunion d'ISO/TC 36, tenue à Stockholm, en juin 1955, il fut décidé à l'unanimité, à la suite des observations formulées par le Groupe de Travail, de confier au Secrétariat l'étude d'un nouvel avant-projet remplaçant le premier.

En octobre 1955, ce second avant-projet fut présenté aux membres du Comité Technique; il fut remanié par le Secrétariat, compte tenu des observations presque similaires de la France, de la Suède, de l'U.R.S.S. et du Royaume-Uni; soumis ainsi modifié à l'approbation des membres du Comité technique d'ISO/TC 36, il fut adopté comme Projet de Recommandation ISO.

En date du 27 décembre 1957, ce Projet de Recommandation ISO (N° 199) fut distribué à tous les Comités Membres de l'ISO et approuvé, sous réserve de quelques modifications, par les Comités Membres suivants:

Allemagne	Hongrie	Royaume-Uni
Belgique	Italie	Suède
Birmanie	Japon	Suisse
Bulgarie	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
Canada	Portugal	U.R.S.S.
France	Roumanie	U.S.A.

Aucun Comité Membre ne se déclara opposé à l'approbation du Projet.

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en juillet 1960, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.