NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
60347

Deuxième édition
Second edition
1982-01

Magnétoscopes à pistes transversales

Transverse track video recorders

© IEC 1982 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission 3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
Telefax: +41 22 919 0300 e-mail: inmail@iec.ch IEC web site http: //www.iec.ch

Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE R

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE 4

PRÉFACE 4

Articles

1. Domaine d'application 8
2. Objet 8
3. Paramètres mécaniques 8
4. Paramètres électriques 18
5. Spécification pour l'enregistrement du signal de synchronisation de trame et du signal d'asservissement 22

FIGURES 26

ANNEXE A – Caractéristiques de transmission de la chaîne du signal 34

ANNEXE B – Saturation de la piste d'asservissement 38

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

PREFACE 5

Clause

1. Scope 9
2. Object 9
3. Mechanical parameters 9
4. Electrical parameters 19
5. Specification for the recording of the field synchronizing and control signals 23

FIGURES 26

APPENDIX A – Transmission characteristics of the signal chain 35

APPENDIX B – Control track saturation 39

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

MAGNÉTOSCOPES À PISTES TRANSVERSALES

PRÉAMBULE

1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.

2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.

3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE À LA PREMIÈRE ÉDITION

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 60B: Enregistrement vidéo, du Comité d'Etudes n° 60 de la CEI: Enregistrement.

Un premier projet, basé sur des propositions soumises par le Comité national des Etats-Unis d'Amérique et par l'Union Européenne de Radiodiffusion, fut discuté lors de la réunion tenue à Paris en 1968. Un nouveau projet fut discuté lors de la réunion tenue à Baden-Baden en 1969, à la suite de laquelle un projet définitif fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en octobre 1969.

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Allemagne	Hongrie	Royaume-Uni
Australie	Iran	Suède
Autriche	Israël	Suisse
Belgique	Italie	Tchécoslovaquie
Danemark	Japon	Turquie
Etats-Unis d'Amérique	Norvège	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
France	Pays-Bas	

Un projet concernant le paragraphe 3.7, basé sur une proposition soumise par le Comité national des Etats-Unis d'Amérique, fut discuté lors de la réunion tenue à Baden-Baden en 1969, à la suite de laquelle un nouveau projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en août 1970.

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication du paragraphe 3.7:

Allemagne	France	Suède
Australie	Hongrie	Suisse
Autriche	Israël	Tchécoslovaquie
Belgique	Italie	Turquie
Danemark	Norvège	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Etats-Unis d'Amérique	Pays-Bas	

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

TRANSVERSE TRACK VIDEO RECORDERS

FOREWORD

1) The formal decision or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE TO THE FIRST EDITION

This standard has been prepared by Sub-Committee 60B: Video Recording, of IEC Technical Committee No. 60: Recording.

A first draft, based on proposals submitted by the National Committee of the United States of America and the European Broadcasting Union, was discussed at the meeting held in Paris in 1968. A new draft was discussed at the meeting held in Baden-Baden in 1969, as a result of which a final draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in October 1969.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Hungary	Sweden
Austria	Iran	Switzerland
Belgium	Israel	Turkey
Czechoslovakia	Italy	Union of Soviet Socialist Republics
Denmark	Japan	United Kingdom
France	Netherlands	United States of America
Germany	Norway	

A draft concerning Sub-clause 3.7, based on a proposal submitted by the National Committee of the United States of America, was discussed at the meeting held in Baden-Baden in 1969, as a result of which a new draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in August 1970.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication of Sub-clause 3.7:

Australia	Germany	Sweden
Austria	Hungary	Switzerland
Belgium	Israel	Turkey
Czechoslovakia	Italy	Union of Soviet Socialist Republics
Denmark	Netherlands	United States of America
France	Norway	

PRÉFACE À LA DEUXIÈME ÉDITION

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 60B: Enregistrement vidéo, du Comité d'Etudes n° 60 de la CEI: Enregistrement.

Elle constitue la deuxième édition de la Publication 347.

Cette deuxième édition comprend la première édition, parue en 1978, et:
- la Modification n° 1, issue du document 60B(Bureau Central)28 diffusé en juillet 1978 et approuvé suivant la Règle des Six Mois;
- le projet de modifications, document 60B(Bureau Central)45, diffusé en octobre 1980 et approuvé suivant la Règle des Six Mois.

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication du document 60B(Bureau Central)28:

Afrique du Sud (République d')	Egypte	Royaume-Uni
Allemagne	Espagne	Suède
Australie	France	Suisse
Autriche	Italie	Tchécoslovaquie
Belgique	Japon	Turquie
Canada	Pays-Bas	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Danemark	Roumanie	

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication du document 60B(Bureau Central)45:

Afrique du Sud (République d')	Danemark	Suède
Allemagne	Espagne	Turquie
Autriche	Etats-Unis d'Amérique	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Belgique	Japon	
Canada	Pays-Bas	
Corée (République de)	Royaume-Uni	

Autres publications de la CEI citées dans la présente norme:

Publications n^{os} 94-1: Systèmes d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques. Première partie: Conditions générales et spécifications.

461: Code temporel de commande pour les magnétoscopes.

735: Méthodes de mesure des propriétés des bandes magnétiques pour magnétoscopes.

752: Bande étalon audiofréquence pour magnétoscopes à pistes transversales.

PREFACE TO THE SECOND EDITION

This standard has been prepared by Sub-Committee 60B: Video Recording, of IEC Technical Committee No. 60: Recording.

It forms the second edition of Publication 347.

This second edition comprises the first edition, issued in 1978, and,
- Amendment No. 1, based on Document 60B(Central Office)28 circulated in July 1978 and approved under the Six Months' Rule;
- draft amendments, Document 60B(Central Office)45, circulated in October 1980 and approved under the Six Months' Rule.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of Document 60B(Central Office)28:

Australia	France	Spain
Austria	Germany	Sweden
Belgium	Italy	Switzerland
Canada	Japan	Turkey
Czechoslovakia	Netherlands	Union of Soviet Socialist Republics
Denmark	Romania	United Kingdom
Egypt	South Africa (Republic of)	

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication of Document 60B(Central Office)45:

Austria	Korea (Republic of)	Union of Soviet Socialist Republics
Belgium	Netherlands	United Kingdom
Canada	South Africa (Republic of)	United States of America
Denmark	Spain	
Germany	Sweden	
Japan	Turkey	

Other IEC publications quoted in this standard:

Publications Nos. 94-1: Magnetic Tape Sound Recording and Reproducing Systems. Part 1: General Conditions and Requirements.

461: Time and Control Code for Video Tape Recordings.

735: Measuring Methods for Video Tape Properties.

752: Audio-frequency Calibration Tape for Transverse Track Recorders.

MAGNÉTOSCOPES À PISTES TRANSVERSALES

1. Domaine d'application

La présente norme s'applique aux magnétoscopes à pistes transversales, c'est-à-dire aux appareils utilisant quatre têtes vidéo qui tournent dans un plan perpendiculaire à la direction du mouvement de la bande.

TRANSVERSE TRACK VIDEO RECORDERS

1. Scope

This standard applies to transverse track video recorders, i.e. recorders making use of four video heads rotating in a plane perpendicular to the direction of tape motion.