NORME INTERNATIONALE
INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
1053-2

Première édition
First edition
1991-02

Système de magnétoscope à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 12,65 mm (0,5 in) (format bêta) – Enregistrement audio MF

Partie 2:
Systèmes 525 lignes–60 trames

Helical-scan video tape cassette system using 12,65 mm (0,5 in) magnetic tape on type beta format – FM audio recording

Part 2:
525 line–60 field systems

© CEI 1991 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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève, Suisse

Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE K

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

SOMMAIRE

Pages

AVANT–PROPOS 4

Articles

1 Domaine d'application 6

2 Référence normative 6

3 Méthode d'enregistrement 6

4 Caractéristiques d'enregistrement 8

4.1 Fréquence centrale de porteuse 8
4.2 Déviation de fréquence 8
4.3 Polarité de la modulation 8
4.4 Niveau d'enregistrement 8
4.5 Accentuation dynamique 10

5 Autres sujets 10

5.1 Porteuse MF du signal de luminance 10
5.2 Affectation des voies 10

Figures 12

Annexe A – Méthode de mesure de la transition du codeur 18

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

Clause

1 Scope 7

2 Normative reference 7

3 Recording method 7

4 Recording characteristics 9

4.1 Carrier centre frequency 9
4.2 Frequency deviation 9
4.3 Modulation polarity 9
4.4 Recording level 9
4.5 Dynamic emphasis 11

5 Other subjects 11

5.1 Carrier frequency of FM luminance signal 11
5.2 Channel application 11

Figures 13

Annex A – Encoder transient measurement method 19

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈME DE MAGNÉTOSCOPE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 12,65 mm (0,5 in) (FORMAT BÊTA) – ENREGISTREMENT AUDIO MF

Partie 2: Systèmes 525 lignes–60 trames

AVANT-PROPOS

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 voeu 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.

La présente partie de la Norme internationale CEI 1053 a été établie par le Sous-Comité 60B: Enregistrement vidéo, du Comité d'Etudes n° 60 de la CEI: Enregistrement.

Il convient d'utiliser cette partie conjointement avec la CEI 767.

Le texte de cette partie est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
60B(BC)99	60B(BC)111

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette partie.

L'annexe A fait partie intégrante de la présente partie de la CEI 1053.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

HELICAL-SCAN VIDEO TAPE CASSETTE SYSTEM USING 12,65 mm (0,5 in) MAGNETIC TAPE ON TYPE BETA FORMAT – FM AUDIO RECORDING

Part 2: 525 line–60 field systems

FOREWORD

1) The formal decisions 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.

This part of International Standard IEC 1053 has been prepared by Sub-Committee 60B: Video recording, of IEC Technical Committee No. 60: Recording.

This part should be used in conjunction with IEC 767.

The text of this part is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
60B(CO)99	60B(CO)111

Full information on the voting for the approval of this part can be found in the Voting Report indicated in the above table.

Annex A forms an integral part of this part of IEC 1053.

SYSTÈME DE MAGNÉTOSCOPE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 12,65 mm (0,5 in) (FORMAT BÊTA) – ENREGISTREMENT AUDIO MF

Partie 2: Systèmes 525 lignes–60 trames

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 1053 s'applique aux systèmes d'enregistrement audio MF sur des magnétoscopes du format bêta dans les systèmes de télévision 525 lignes–60 trames, comme défini dans la CEI 767.

L'objet de cette partie est la définition des caractéristiques électriques et mécaniques de l'enregistrement audio MF effectuant l'interchangeabilité des cassettes enregistrées. Les indications données sont relatives aux systèmes 525 lignes–60 trames.

2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dipositions valables pour la présente partie de la CEI 1053. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 1053 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 767: 1983, *Système de magnétoscope à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 12,65 mm (0,5 in) (format bêta).*

HELICAL-SCAN VIDEO TAPE CASSETTE SYSTEM USING 12,65 mm (0,5 in) MAGNETIC TAPE ON TYPE BETA FORMAT – FM AUDIO RECORDING

Part 2: 525 line–60 field systems

1 Scope

This part of IEC 1053 is applicable to frequency modulation (FM) audio recording on video recorders fully compatible with the beta format for 525 lines–60 field television systems defined in IEC 767.

The object of this part is to define the electrical and mechanical characteristics of FM audio recording which will provide for the interchangeability of recorded cassettes. The requirements given relate to 525 lines–60 field systems.

2 Normative reference

The following standard contains provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 1053. At the time of publication of this standard, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this part of IEC 1053 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent edition of the standard indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 767: 1983, *Helical-scan video tape cassette system using 12,65 mm (0,5 in) magnetic tape on type beta format.*