NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
61077

Première édition
First edition
1991-09

Système de magnétoscope à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 12,65 mm (0,5 in) (format VHS) – Cassette vidéo compacte de format VHS

Helical-scan video tape cassette system using 12,65 mm (0,5 in) magnetic tape on type VHS – Compact VHS video cassette

© IEC 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.

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 S

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

SOMMAIRE

Pages

AVANT-PROPOS 4

Articles

1 Domaine d'application 6

2 Références normatives 6

3 Paramètres mécaniques de la cassette vidéo compacte de format VHS 6

3.1 Dimensions de la cassette vidéo compacte de format VHS 6
3.2 Couvercle frontal 6
3.3 Dimensions de la bobine et force du frein de la bobine 8
3.4 Enroulement et parcours de la bande 8
3.5 Valeur E 10
3.6 Galets-guides 10
3.7 Force du ressort de la bobine 10
3.8 Vis de centrage de la bobine réceptrice 10

4 Dimensions et caractéristiques de la bande vidéo 10

4.1 Epaisseur de la bande magnétique 10
4.2 Largeur de la bande magnétique 10
4.3 Longueur de la bande magnétique 10
4.4 Propriétés de la bande magnétique 10

5 Amorce de début et amorce de fin de bande 12

5.1 Facteur de transmission lumineuse 12
5.2 Dimensions des amorces de début et de fin de bande 12
5.3 Collures 12

6 Quantité de bande restante 12

Figures 14

Annexes

A Désignation des cassettes vidéo compactes de format VHS et spécifications 38

B Adaptateur de cassette vidéo compacte de format VHS 40

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

Clause

1 Scope 7

2 Normative references 7

3 Mechanical parameters of the compact VHS video cassette 7

3.1 Dimensions of the compact VHS video cassette 7
3.2 Front cover 7
3.3 Reel dimensions and brake force 9
3.4 Tape winding and tape path 9
3.5 E-value 11
3.6 Guide rollers 11
3.7 Reel spring force 11
3.8 Positioning screw of take-up reel 11

4 Dimensions and characteristics of the video tape 11

4.1 Magnetic tape thickness 11
4.2 Magnetic tape width 11
4.3 Magnetic tape length 11
4.4 Magnetic tape properties 11

5 Leader tape and trailer tape 13

5.1 Light transmittance 13
5.2 Dimensions of the leader and trailer tape 13
5.3 Splicing 13

6 Amount of tape remaining 13

Figures 14

Annexes

A Designation of compact VHS video cassettes and specifications 39

B Compact VHS video cassette adaptor 41

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈME DE MAGNÉTOSCOPE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 12,65 mm (0,5 in) (FORMAT VHS) – CASSETTE VIDÉO COMPACTE DE FORMAT VHS

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

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
60B(BC)125	60B(BC)137

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

L'annexe A fait partie intégrante de la présente norme.

L'annexe B est donnée uniquement à titre d'information.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

HELICAL-SCAN VIDEO TAPE CASSETTE SYSTEM USING 12,65 mm (0,5 in) MAGNETIC TAPE ON TYPE VHS – COMPACT VHS VIDEO CASSETTE

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

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

DIS	Report on Voting
60B(CO)125	60B(CO)137

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

Annex A forms an integral part of this International Standard.

Annex B is for information only.

SYSTÈME DE MAGNÉTOSCOPE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 12,65 mm (0,5 in) (FORMAT VHS) – Cassette vidéo compacte de format VHS

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale définit les paramètres mécaniques et les caractéristiques de la cassette vidéo compacte VHS.

A l'aide d'un adaptateur de cassette VHS (voir annexe B où un exemple d'adaptateur de cassette vidéo compacte est illustré), la cassette vidéo compacte peut être utilisée de la même manière que la cassette vidéo de format VHS standard pour l'enregistrement et/ou la lecture de signaux vidéo et audio conformément au système défini dans la CEI 774.

2 Références normatives

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. 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 Norme internationale 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 774: 1983, *Système de magnétoscope à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 12,65 mm (0,5 in) (format VHS).*

HELICAL-SCAN VIDEO TAPE CASSETTE SYSTEM USING 12,65 mm (0,5 in) MAGNETIC TAPE ON TYPE VHS – COMPACT VHS VIDEO CASSETTE

1 Scope

This International Standard defines the mechanical parameters and characteristics of the compact VHS video cassette.

With the aid of a compact VHS cassette adaptor (an example of which is illustrated in annex B), the compact video cassette may also be used in the same manner as a normal VHS video cassette for recording and/or reproducing video signals in accordance with the system defined in IEC 774.

2 Normative references

The following standard contains provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. At the time of publication, the edition indicated was valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this International Standard 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 774: 1983, *Helican-scan video tape cassette system using 12,65 mm (0,5 in) magnetic tape on type VHS.*