NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
61834-1

Edition 1.1

2001-06

Edition 1:1998 consolidée par l'amendement 1:2001
Edition 1:1998 consolidated with amendment 1:2001

Enregistrement –

Système de magnétoscope numérique à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 6,35 mm, destiné au grand public (Systèmes 525-60, 625-50, 1125-60 et 1250-50) –

Partie 1: Spécifications générales

Recording –

Helical-scan digital video cassette recording system using 6,35 mm magnetic tape for consumer use (525-60, 625-50, 1125-60 and 1250-50 systems) –

Part 1: General specifications

© IEC 2001 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

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 8

1 Généralités 12
1.1 Domaine d'application 12
1.2 Référence normative 12
1.3 Définitions, symboles et abréviations 12
1.4 Essais d'environnement et conditions d'essai 14
2 Cassette 16
2.1 Paramètres mécaniques 16
2.1.1 Dimensions de la cassette 16
2.1.2 Identification de la cassette 16
2.1.3 Longueur de la bande 16
2.1.4 Face revêtue 16
2.1.5 Trou de référence et plan de référence 16
2.1.6 Fenêtres et étiquettes 18
2.1.7 Contacts d'identification et cassette à mémoire (MIC) 18
2.1.8 Trous contre l'effacement accidentel 20
2.1.9 Amorce de début et de fin de bande 20
2.1.10 Bobines 20
2.1.11 Couvercle de protection 20
2.2 Spécification de la bande 22
2.2.1 Type de bande magnétique 22
2.2.2 Substrat 22
2.2.3 Largeur 22
2.2.4 Fluctuations en largeur 22
2.2.5 Epaisseur de la bande 22
2.2.6 Transmissivité 24
3 Enregistrements hélicoïdaux 24
3.1 Vitesse de la bande 24
3.2 Emplacement et dimensions des enregistrements 24
3.2.1 Bord de référence 24
3.2.2 Surface effective 24
3.2.3 Hauteur garantie de l'enregistrement et de la lecture 24
3.2.4 Pas des pistes 24
3.2.5 Piste hélicoïdale 26
4 Données du système 26
4.1 Introduction 26
4.2 Identification de l'application 26
4.3 Données du système pour la bande 26
4.3.1 Données du système de base 26
4.3.2 Identification de l'application sur la bande 26
4.3.3 Zone 28
4.4 Données du système pour la cassette à mémoire (MIC) 28
4.4.1 Données du système de base 28
4.4.2 Identification de l'application sur la cassette à mémoire (MIC) 30
4.4.3 Espace 30

CONTENTS

FOREWORD 9

1 General 13
1.1 Scope 13
1.2 Normative reference 13
1.3 Definitions, symbols and abbreviations 13
1.4 Environment and test conditions 15
2 Cassette 17
2.1 Mechanical parameters 17
2.1.1 Cassette dimensions 17
2.1.2 Identification of cassette 17
2.1.3 Tape length 17
2.1.4 Coating face 17
2.1.5 Datum hole and datum plane 17
2.1.6 Window and labels 19
2.1.7 Identification/MIC contacts 19
2.1.8 Accidental erasure prevention holes 21
2.1.9 Leader/trailer tape 21
2.1.10 Reels 21
2.1.11 Protection lid 21
2.2 Tape specification 23
2.2.1 Type of magnetic tape 23
2.2.2 Base 23
2.2.3 Width 23
2.2.4 Width fluctuation 23
2.2.5 Tape thickness 23
2.2.6 Transmissivity 25
3 Helical recordings 25
3.1 Tape speed 25
3.2 Record location and dimensions 25
3.2.1 Reference edge 25
3.2.2 Effective area 25
3.2.3 Record and playback guaranteed heights 25
3.2.4 Track pitch 25
3.2.5 Helical track 27
4 System data 27
4.1 Introduction 27
4.2 Application ID 27
4.3 System data for tape 27
4.3.1 Basic system data 27
4.3.2 Application ID on tape 27
4.3.3 Area 29
4.4 System data for MIC 29
4.4.1 Basic system data 29
4.4.2 Application ID on MIC 31
4.4.3 Space 31

5 Modulation 30
5.1 Introduction 30
5.2 Positions 0, 1, 2 de l'octet 32
5.2.1 Mot de synchronisation 32
5.2.2 Mise en forme aléatoire et modulation 32
5.3 Positions 3k, 3k + 1, 3k + 2 de l'octet (avec k > 1) 34
5.3.1 Mise en forme aléatoire 34
5.3.2 Modulation 34
5.4 Piste F0, piste F1, piste F2 34
5.5 Intervalle de montage, code de démarrage, zone de garde, préambule et postambule 34
6 Secteur d'information ITI (zone 0) 36
6.1 Introduction 36
6.2 Préambule d'information ITI 36
6.3 Zone SSA (Zone de bloc de début de synchronisation) 36
6.4 Zone TIA (Zone d'information de piste) 38
6.5 Postambule de l'information ITI 40
7 Magnétisation 40
7.1 Polarité 40
7.2 Egalisation de l'enregistrement 40
7.3 Niveau d'enregistrement 40

Annexe A (normative) Mode LP (mode de lecture longue durée avec pas de piste étroit) 118

Figure 1 – Vue de dessus et de côté de la cassette standard 44
Figure 2 – Vue de dessous de la cassette standard 46
Figure 3 – Zone de référence et zone support pour les cassettes standard 48
Figure 4 – Structure interne et parcours de la bande pour une cassette standard 50
Figure 5 – Bobines pour les cassettes standard 52
Figure 6 – Levier de verrouillage et de déverrouillage des cassettes standard 54
Figure 7 – Verrouillage et déverrouillage du couvercle pour les cassettes standard 56
Figure 8 – Couvercle pour les cassettes standard 58
Figure 9 – Espace minimal pour le mécanisme de chargement de l'enregistreur ou du lecteur destiné aux cassettes standard 60
Figure 10 – Chemin lumineux et amorce de début et de fin de bande pour les cassettes standard 62
Figure 11 – Zone de contact de la plaque d'identification ou de la cassette à mémoire pour les cassettes standard 64
Figure 12 – Vue de dessus et de côté d'une petite cassette 66
Figure 13 – Vue de dessous d'une petite cassette 68
Figure 14 – Zone et support de référence pour les petites cassettes 70
Figure 15 – Structure interne et parcours de la bande pour les petites cassettes 72
Figure 16 – Bobines pour les petites cassettes 74
Figure 17 – Levier de verrouillage et de déverrouillage du couvercle pour les petites cassettes 76
Figure 18 – Verrouillage et déverrouillage du couvercle pour les petites cassettes 78
Figure 19 – Couvercle pour les petites cassettes 80

5 Modulation 31
5.1 Introduction 31
5.2 Byte position number 0, 1, 2 33
5.2.1 Sync patterns 33
5.2.2 Randomization and modulation 33
5.3 Byte position number 3k, 3k + 1, 3k + 2 (where k > 1) 35
5.3.1 Randomization 35
5.3.2 Modulation 35
5.4 Track F0, track F1, track F2 35
5.5 Edit gap, run-up, guard area, preamble and postamble 35
6 ITI sector (area 0) 37
6.1 Introduction 37
6.2 ITI preamble 37
6.3 SSA (start-sync block area) 37
6.4 TIA (track information area) 39
6.5 ITI postamble 41
7 Magnetization 41
7.1 Polarity 41
7.2 Recorded equalization 41
7.3 Record level 41

Annex A (normative) LP mode (long play mode with narrow track pitch) 119

Figure 1 – Top view and side view of standard cassette 45
Figure 2 – Bottom view of standard cassette 47
Figure 3 – Datum area and support area for standard cassette 49
Figure 4 – Internal structure and tape path for standard cassette 51
Figure 5 – Reels for standard cassette 53
Figure 6 – Reel lock and release for standard cassette 55
Figure 7 – Lid lock and release for standard cassette 57
Figure 8 – Lid for standard cassette 59
Figure 9 – Minimum space for recorder/player loading mechanism for standard cassette 61
Figure 10 – Light path and leader/trailer tape for standard cassette 63
Figure 11 – Contact area of ID board or MIC for standard cassette 65
Figure 12 – Top and side view of small cassette 67
Figure 13 – Bottom view of small cassette 69
Figure 14 – Datum area and support area for small cassette 71
Figure 15 – Internal structure and tape path for small cassette 73
Figure 16 – Reels for small cassette 75
Figure 17 – Reel lock and release for small cassette 77
Figure 18 – Lid lock and release for small cassette 79
Figure 19 – Lid for small cassette 81

Figure 20 – Espace minimal pour le mécanisme de chargement de l'enregistreur ou du lecteur destiné aux petites cassettes 82
Figure 21 – Chemin lumineux et amorce de début et de fin de bande pour les petites cassettes 84
Figure 22 – Zone de contact de la plaque d'identification ou de la cassette à mémoire pour les petites cassettes 86
Figure 23 – Emplacement de l'enregistrement et dimensions 88
Figure 24 – Emplacement du secteur d'information ITI par rapport à la zone SSA 90
Figure 25 – Décalage entre paires de pistes successives au début de la zone SSA 90
Figure 26 – Division d'une piste prescrite par l'identification APT 92
Figure 27 – La couche identification des applications sur la bande 92
Figure 28 – Adresse 0 de la banque 0 92
Figure 29 – Espace mémoire de la cassette à mémoire (MIC) 94
Figure 30 – Flot d'éléments binaires avant la modulation NRZ1 entrelacée 94
Figure 31 – Caractéristiques fréquencielles 96
Figure 32 – Structure du secteur de l'information ITI 98
Figure 33 – Structure d'un bloc de synchronisation de début 98
Figure 34 – Structure d'un bloc de synchronisation TI 98
Figure A.1 – Décalage entre chaque paire de pistes successives au début de la zone SSA 122
Figure A.2 – Numéro de piste absolu pour le mode LP 124

Tableau 1 – Tolérances mécaniques 42
Tableau 2 – Affectation des quatre contacts 42
Tableau 3 – Emplacement des enregistrements et dimensions 88
Tableau 4 – Emplacement du secteur d'information ITI par rapport à la zone SSA 90
Tableau 5 – Flot d'éléments binaires du préambule d'information ITI pour la piste F0 100
Tableau 6 – Flot d'éléments binaires du préambule d'information ITI pour la piste F1 102
Tableau 7 – Flot d'éléments binaires du préambule d'information ITI pour la piste F2 104
Tableau 8 – Flot d'éléments binaires de la zone SSA pour la piste F0 106
Tableau 9 – Flot d'éléments binaires de la zone SSA pour la piste F1 108
Tableau 10 – Flot d'éléments binaires de la zone SSA pour la piste F2 110
Tableau 11 – Flot d'éléments binaires de la zone TIA pour la piste F0 112
Tableau 12 – Flot d'éléments binaires de la zone TIA pour la piste F1 112
Tableau 13 – Flot d'éléments binaires de la zone TIA pour la piste F2 112
Tableau 14 – Identification de l'application d'une piste dans la zone TIA 114
Tableau 15 – Flot d'éléments binaires du postambule d'information ITI pour la piste F0 114
Tableau 16 – Flot d'éléments binaires du postambule d'information ITI pour la piste F1 114
Tableau 17 – Flot d'éléments binaires du postambule d'information ITI pour la piste F2 116
Table A.1 – Emplacement des enregistrements et dimensions 120
Table A.2 – Emplacement du secteur d'information ITI par rapport à la zone SSA 120
Table A.3 – Emplacement de secteur à partir de la zone SSA (système 525-60) 124
Table A.4 – Emplacement de secteur à partir de la zone SSA (système 625-50) 124

Figure 20 – Minimum space for recorder/player loading mechanism for small cassette 83
Figure 21 – Light path and leader/trailer tape for small cassette 85
Figure 22 – Contact area of ID board or MIC for small cassette 87
Figure 23 – Record location and dimensions 89
Figure 24 – ITI sector location from SSA 91
Figure 25 – Lag between each pair of successive tracks at the beginnig of the SSA..... 91
Figure 26 – Division of a track prescribed by APT..... 93
Figure 27 – The layer of application IDs on tape 93
Figure 28 – Address 0 of bank 0..... 93
Figure 29 – MIC memory space..... 95
Figure 30 – Bit stream before interleaved NRZI modulation 95
Figure 31 – Frequency characteristics 97
Figure 32 – Structure of ITI sector..... 99
Figure 33 – Structure of a start-sync block 99
Figure 34 – Structure of a TI-sync block 99
Figure A.1 – Lag between each pair of successive tracks at the beginning of the SSA..... 123
Figure A.2 – Absolute track numbering for LP mode 125

Table 1 – Mechanical tolerances 43
Table 2 – Assignment of the four contacts 43
Table 3 – Record location and dimensions 89
Table 4 – ITI sector location from SSA 91
Table 5 – Bit stream of ITI preamble for track F0 101
Table 6 – Bit stream of ITI preamble for track F1 103
Table 7 – Bit stream of ITI preamble for track F2 105
Table 8 – Bit stream of SSA for track F0..... 107
Table 9 – Bit stream of SSA for track F1 109
Table 10 – Bit stream of SSA for track F2..... 111
Table 11 – Bit stream of TIA for track F0 113
Table 12 – Bit stream of TIA for track F1 113
Table 13 – Bit stream of TIA for track F2 113
Table 14 – Application ID of a track in TIA 115
Table 15 – Bit stream of ITI postamble for track F0 115
Table 16 – Bit stream of ITI postamble for track F1 115
Table 17 – Bit stream of ITI postamble for track F2 117
Table A.1 – Record location and dimensions 121
Table A.2 – ITI sector location with respect to SSA..... 121
Table A.3 – Sector location from SSA (525-60 system)..... 125
Table A.4 – Sector location from SSA (625-50 system)..... 125

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ENREGISTREMENT – SYSTÈME DE MAGNÉTOSCOPE NUMÉRIQUE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 6,35 mm, DESTINÉ AU GRAND PUBLIC (Systèmes 525-60, 625-50, 1125-60 et 1250-50) –

Partie 1: Spécifications générales

AVANT-PROPOS

1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61834-1 a été établie par le sous-comité 100B: Systèmes de stockage d'informations multimédia, vidéo et audio, du comité d'études 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia.

La présente version consolidée de la CEI 61834-1 comprend la première édition (1998) [documents 100B/165/FDIS et 100B/175/RVD] et son amendement 1 (2001) [documents 100B/285/FDIS et 100B/291/RVD].

Le contenu technique de cette version consolidée est donc identique à celui de l'édition de base et à son amendement; cette version a été préparée par commodité pour l'utilisateur.

Elle porte le numéro d'édition 1.1.

Une ligne verticale dans la marge indique où la publication de base a été modifiée par l'amendement 1.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant 2008-08. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

RECORDING – HELICAL-SCAN DIGITAL VIDEO CASSETTE RECORDING SYSTEM USING 6,35 mm MAGNETIC TAPE FOR CONSUMER USE (525-60, 625-50, 1125-60 and 1250-50 systems) –

Part 1: General specifications

FOREWORD

1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61834-1 has been prepared by subcommittee 100B: Audio, video and multimedia information storage systems, of IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

This consolidated version of IEC 61834-1 consists of the second edition (1998) [documents 100B/165/FDIS and 100B/175/RVD] and its amendment 1 (2001) [documents 100B/285/FDIS and 100B/291/RVD].

The technical content is therefore identical to the base edition and its amendment and has been prepared for user convenience.

It bears the edition number 1.1.

A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendment 1.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until 2008-08. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

La CEI 61834 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Enregistrement – Système de magnétoscope numérique à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 6,35 mm, destiné au grand public (Systèmes 525-60, 625-50, 1125-60 et 1250-50)*

– Partie 1: Spécifications générales
– Partie 2: Format SD pour les systèmes 525-60 et 625-50
– Partie 3: Format HD pour les systèmes 1125-60 et 1250-50
– Partie 4: Tableau des paquets en-tête et leur contenu
– Partie 5: Le système à caractères d'information
– Partie 6: Format SDL
– Partie 7: Format EDTV 2
– Partie 9: Format DVB
– Partie 10: Format DTV

La partie 1 décrit les spécifications communes que sont les cassettes, les enregistrements hélicoïdaux, la méthode de modulation, de magnétisation et les données de base du système.

La partie 2 décrit les spécifications pour les systèmes 525-60 et 625-50 non contenues dans la partie 1.

La partie 3 décrit les spécifications pour les systèmes 1125-60 et 1250-50 non contenues dans les parties 1 et 2.

La partie 4 décrit le tableau des paquets en-tête et le contenu des paquets s'appliquant à tout le système d'enregistrement vidéo numérique à cassette à balayage hélicoïdal.

La partie 5 décrit le système à caractères d'information s'appliquant à tout le système d'enregistrement vidéo numérique à cassette à balayage hélicoïdal.

Pour fabriquer des systèmes d'enregistrement vidéo numérique à cassette SD, on se réfère aux parties 1, 2, 4 et 5.

Pour fabriquer des systèmes d'enregistrement numérique à cassette HD, on se réfère aux parties 1, 3, 4 et 5.

IEC 61834 consists of the following parts, under the general title *Recording – Helical-scan digital video cassette recording system using 6,35 mm magnetic tape for consumer use (525-60, 625-50, 1125-60 and 1250-50 systems)*

– Part 1: General specifications
– Part 2: SD format for 525-60 and 625-50 systems
– Part 3: HD format for 1125-60 and 1250-50 systems
– Part 4: The pack header table and the contents
– Part 5: The character information system
– Part 6: SDL format
– Part 7: EDTV 2 format
– Part 9: DVB format
– Part 10: DTV format

Part 1 describes the common specifications which are cassettes, helical recordings, modulation method, magnetization and basic system data.

Part 2 describes the specifications for 525-60 and 625-50 systems which are not included in part 1.

Part 3 describes the specifications for 1125-60 and 1250-50 systems which are not included in part 1 and part 2.

Part 4 describes the pack header table and the contents of packs which are applicable to the whole recording system of helical-scan digital video cassette.

Part 5 describes the character information system which is applicable to the whole recording system of helical-scan digital video cassette.

For manufacturing SD digital video cassette recording system, part 1, part 2, part 4 and part 5 are referred to.

For manufacturing HD digital video cassette recording system, part 1, part 3, part 4 and part 5 are referred to.

ENREGISTREMENT – SYSTÈME DE MAGNÉTOSCOPE NUMÉRIQUE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 6,35 mm, DESTINÉ AU GRAND PUBLIC (Systèmes 525-60, 625-50, 1125-60 et 1250-50) –

Partie 1: Spécifications générales

1 Généralités

1.1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61834 spécifie le contenu, le format et la méthode d'enregistrement des blocs de données formant les enregistrements hélicoïdaux sur la bande. Elle décrit les spécifications communes concernant les cassettes, la méthode de modulation, la magnétisation et les données de base du système, destinées au système d'enregistrement vidéo numérique à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 6,35 mm (1/4 d'inch). L'objet de cette norme est de définir les caractéristiques électriques et mécaniques du matériel permettant l'interchangeabilité des cassettes enregistrées.

1.2 Référence normative

Le document normatif suivant 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. Tout document normatif est sujet 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 du document normatif indiqué ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 61834-2:1998, *Enregistrement – Système de magnétoscope numérique à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 6,35 mm, destiné au grand public (Systèmes 525-60, 625-50, 1 125-60 et 1 250-50) – Partie 2: Format SD pour les systèmes 525-60 et 625-50*

RECORDING – HELICAL-SCAN DIGITAL VIDEO CASSETTE RECORDING SYSTEM USING 6,35 mm MAGNETIC TAPE FOR CONSUMER USE (525-60, 625-50, 1125-60 and 1250-50 systems) –

Part 1: General specifications

1 General

1.1 Scope

This part of IEC 61834 specifies the content, format and recording method of the data blocks forming the helical records on the tape. It describes the common specifications for cassettes, modulation method, magnetization and basic system data, for helical-scan digital video cassette recording system using 6,35 mm (1/4 inch) magnetic tape. The object of this standard is to define the electrical and mechanical characteristics of equipment which will provide for the interchangeability of recorded cassettes.

1.2 Normative reference

The following normative document 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 normative documents 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 normative document listed below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 61834-2:1998, *Recording – Helical-scan digital video cassette recording system using 6,35 mm magnetic tape for consumer use (525-60, 625-50, 1 125-60 and 1 250-50 systems) – Part 2: SD format for 525-60 and 625-50 systems*