

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

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

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





THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2001 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 15 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

65 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 15 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

65 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

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

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

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 33.160.40

ISBN 2-8318-5775-9

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.

Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

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 Casette	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 fréquentielles.....	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 beginning 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 MAGNÉSCOPE 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.

Cette version consolidée de la Norme IEC officielle et de son amendement a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.

La CEI 61834-1 édition 1.1 contient 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].

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

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.

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.

This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.

IEC 61834-1 edition 1.1 contains the first edition (1998) [documents 100B/165/FDIS and 100B/175/RVD] and its amendment 1 (2001) [documents 100B/285/FDIS and 100B/291/RVD].

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

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.

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.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/910decd2-6751-4293-abae-82054ad7862c/iec-61834-1-1998>

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, 1125-60 et 1250-50) – Partie 2: Format SD pour les systèmes 525-60 et 625-50*

1.3 Définitions, symboles et abréviations

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions et les abréviations suivantes s'appliquent:

système 525-60

signal de télévision de définition standard pour les systèmes 525 lignes avec une fréquence de trame de 29,97 Hz

système 625-50

signal de télévision de définition standard pour les systèmes 625 lignes avec une fréquence de trame de 25,00 Hz

système 1125-60

signal de télévision haute définition pour les systèmes 1125 lignes avec une fréquence de trame de 30,00 Hz