

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

61834-1

Première édition  
First edition  
1998-08

---

---

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**

[IEC 61834-1:1998](https://standards.iteh.org/catalog/standards/sist/910decd2-6751-4293-abae-82057ad7862c/iec-61834-1-1998)

<https://standards.iteh.org/catalog/standards/sist/910decd2-6751-4293-abae-82057ad7862c/iec-61834-1-1998>

**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**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 61 834-1:1998

## Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

## Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

## Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI\*
- **Catalogue des publications de la CEI**  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)\*
- **Bulletin de la CEI**  
Disponible à la fois au «site web» de la CEI\* et comme périodique imprimé

## Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

\* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

## Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

## Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

## Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site\***
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)\*
- **IEC Bulletin 4293-aba-**  
Available both at the IEC web site\* and as a printed periodical

## Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

\* See web site address on title page.

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

61834-1

Première édition  
First edition  
1998-08

---

---

Enregistrement –

**Systeme de magnéto-scope 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**  
(standards.iteh.ai)

Recording –

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/910decd2-6751-4293-abae-222622614>  
IEC 61834-1:1998

**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 1998 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  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE XA

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

## SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS .....	8
Articles	
1 Généralités .....	12
1.1 Domaine d'application .....	12
1.2 Références normatives .....	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 Amorçe de début et de fin de bande .....	20
2.1.10 Bobines.....	20
2.1.11 Couverture 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

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	9
Clause	
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

Articles	Pages
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
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
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

Clause	Page
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 .....	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
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

	Pages
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
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 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



	Page
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 – 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

# 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 Electrotechnique 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, 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.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
100B/165/FDIS	100B/175/RVD

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

## 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 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.

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

FDIS	Report on voting
100B/165/FDIS	100B/175/RVD

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

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 <sup>1)</sup>
- Partie 3: Format HD pour les systèmes 1125-60 et 1250-50 <sup>1)</sup>
- Partie 4: Tableau des paquets en-tête et leur contenu <sup>1)</sup>
- Partie 5: Le système à caractères d'information <sup>1)</sup>

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.

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

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

---

<sup>1)</sup> A publier.

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 <sup>1)</sup>
- Part 3: HD format for 1125-60 and 1250-50 systems <sup>1)</sup>
- Part 4: The pack header table and the contents <sup>1)</sup>
- Part 5: The character information system <sup>1)</sup>

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.

[IEC 61834-1:1998](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/910decd2-6751-4293-abae->

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

---

<sup>1)</sup> To be published.

**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, — *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*<sup>1)</sup>

**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

<sup>1)</sup> A publier.

**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, — *Recording – Helical-scan digital video cassette recording system using 6,5 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* <sup>1)</sup>

### **1.3 Definitions, symbols and abbreviations**

For the purpose of this International Standard, the following definitions or abbreviations apply.

#### **525-60 system**

standard definition television signal in the 525-line system with a frame frequency of 29,97 Hz

#### **625-50 system**

standard definition television signal in the 625-line system with a frame frequency of 25,00 Hz

#### **1125-60 system**

high definition television signal in the 1125-line system with a frame frequency of 30,00 Hz

---

<sup>1)</sup>To be published.