

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**61834-10**

Première édition  
First edition  
2001-02

---

---

**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 10:  
Format DTV**

**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 10:  
DTV format**

© 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  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

**X**

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

## SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS .....	6
Articles	
1 Généralités .....	10
1.1 Domaine d'application .....	10
1.2 Références normatives .....	10
1.3 Abréviations .....	12
1.4 Environnement et conditions d'essai .....	14
2 Enregistrements hélicoïdaux .....	14
2.1 Vitesse de la bande, emplacement et dimensions de l'enregistrement.....	14
2.2 Configuration de l'analyseur .....	14
3 Disposition des données sur les pistes du programme .....	16
3.1 Convention d'étiquetage .....	16
3.2 Secteur audio.....	16
3.3 Secteur vidéo.....	16
3.4 Secteur de code auxiliaire .....	16
4 Traitement du signal audio .....	16
5 Traitement du signal DTV .....	16
5.1 Introduction.....	16
5.2 Formatage pour enregistrement DTV.....	16
5.3 Unité 5_SB.....	18
5.4 SB_extra_header .....	18
5.5 Mise en correspondance des paquets TS sur les blocs de synchronisation .....	18
5.6 TSP_extra_header .....	18
5.7 Emplacement des données MPEG.....	20
5.8 Données de lecture normale.....	20
5.9 Données de trucage pour la lecture .....	20
5.10 Données de bourrage.....	22
5.11 Code de correction d'erreur .....	22
6 Traitement d'un signal de code auxiliaire .....	24
7 Données de système .....	24
7.1 AAUX.....	24
7.2 VAUX.....	26
7.3 MIC.....	26
7.4 Tableau d'en-tête de paquet pour enregistrement MPEG .....	26
8 Structure des données au niveau de l'interface numérique.....	56
9 Prescriptions et recommandations .....	58
9.1 Choix du mode d'enregistrement .....	58
9.2 Prescriptions pour la mémoire tampon.....	58
9.3 Extraction de l'horodatage du TP_extra_header.....	60
Bibliographie .....	80

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	7
Clause	
1 General.....	11
1.1 Scope .....	11
1.2 Normative references .....	11
1.3 Abbreviations .....	13
1.4 Environment and test conditions .....	15
2 Helical recordings .....	15
2.1 Tape speed, recording location and dimensions.....	15
2.2 Scanner configuration .....	15
3 Programme track data arrangement .....	17
3.1 Labelling convention.....	17
3.2 Audio sector.....	17
3.3 Video sector.....	17
3.4 Subcode sector .....	17
4 Audio signal processing.....	17
5 DTV signal processing.....	17
5.1 Introduction.....	17
5.2 Formatting for DTV recording .....	17
5.3 5_SB unit .....	19
5.4 SB_extra_header .....	19
5.5 Mapping TS packets onto sync blocks .....	19
5.6 TSP_extra_header .....	19
5.7 Location of MPEG data .....	21
5.8 Normal play data .....	21
5.9 Trick play data .....	21
5.10 Stuffing data .....	23
5.11 Error correction code.....	23
6 Subcode signal processing .....	25
7 System data .....	25
7.1 AAUX.....	25
7.2 VAUX.....	27
7.3 MIC.....	27
7.4 Pack header table for MPEG recording.....	27
8 Data structure at digital interface .....	57
9 Requirements and recommendations .....	59
9.1 Selecting the recording mode .....	59
9.2 Buffer requirements .....	59
9.3 Deriving the timestamp from the TP_extra_header .....	61
Bibliography .....	81

	Pages
Figure 1 – SB_extra_header .....	62
Figure 2 – Contenu du SB_extra_header.....	64
Figure 3 – Unité 5_SB.....	64
Figure 4 – TSP_extra_header .....	66
Figure 5 – Format de piste de modes d'enregistrement 25/12,5/6,25 Mbps.....	66
Figure 6 – Zones de données de trucage pour la lecture et le cycle de répétition .....	68
Figure 7 – Bourrage en unités 5_SB.....	70
Figure 8 – Bourrage du second paquet TS en unités 5_SB .....	70
Figure 9 – Insertion d'un paquet TS nul.....	70
Figure 10 – Bourrage dans le paquet TS .....	70
Figure 11 – Mot de code ECC3 .....	72
Figure 12 – Entrelacement sur une base de 10 pistes (bloc ECC3).....	72
Figure 13 – Zone principale de VAUX .....	74
Figure 14 – Schéma de bloc simplifié de la situation d'enregistrement.....	76
Figure 15 – Schéma de bloc simplifié de la situation de lecture .....	78
Figure 16 – Exemple de retard total constant .....	78
Tableau 1 – Vitesse de la bande et angle de piste pour chaque mode d'enregistrement.....	62
Tableau 2 – Configuration d'analyseur pour magnétoscope multi-modes .....	62
Tableau 3 – ID d'application de la zone vidéo.....	62
Tableau 4 – Relation entre le nombre de répétitions, les vitesses de recherche possibles et les débits binaires maximaux .....	68
Tableau 5 – Nombre de répétitions des données de trucage en lecture .....	68
Tableau 6 – Durée des drapeaux de code auxiliaire .....	72
Tableau 7 – Durée du paquet de commande de source MPEG .....	74
Tableau 8 – Points de commutation recommandés pour le choix du mode d'enregistrement ..	76
Tableau 9 – Débit binaire maximal NP pour différents modes d'enregistrement .....	76

	Page
Figure 1 – SB_extra_header .....	63
Figure 2 – Content of SB_extra_header .....	65
Figure 3 – 5_SB unit .....	65
Figure 4 – TSP_extra_header .....	67
Figure 5 – Track format of 25/12,5/6,25 Mbps recording modes .....	67
Figure 6 – Trick play data areas and repetition cycle .....	69
Figure 7 – Stuffing in 5_SB units .....	71
Figure 8 – Stuffing the second TS packet in 5_SB units .....	71
Figure 9 – Insertion of null TS packet .....	71
Figure 10 – Stuffing in the TS packet .....	71
Figure 11 – ECC3 code word .....	73
Figure 12 – Interleaving on a 10-track basis (ECC3 block) .....	73
Figure 13 – Main area of VAUX .....	75
Figure 14 – Simplified block diagram of record situation .....	77
Figure 15 – Simplified block diagram of playback situation .....	79
Figure 16 – Example of constant overall delay .....	79
Table 1 – Tape speed and track angle for each recording mode .....	63
Table 2 – Scanner configuration for multi-mode recorder .....	63
Table 3 – Application ID of video area .....	63
Table 4 – Relationship between number of repetitions, possible search speeds and maximum bit rate .....	69
Table 5 – Number of repetitions of trick play data .....	69
Table 6 – Duration of subcode flags .....	73
Table 7 – Duration of MPEG Source Control Pack .....	75
Table 8 – Recommended switching points for selection of recording mode .....	77
Table 9 – Maximum NP bit rates for different recording modes .....	77

## 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 10: Format DTV

#### 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 61834-10 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/282/FDIS	100B/288/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.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Le contenu du corrigendum de juin 2001 a été pris en considération dans cet exemplaire.

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 10: DTV format**

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 61834-10 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/282/FDIS	100B/288/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.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 3.

The contents of the corrigendum of June 2001 have been included in this copy.

La CEI 61834 est constituée des 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: Tableaux des paquets en-tête et leur contenu;
- Partie 5: Système à caractères d'information;
- Partie 6: Format SDL;
- Partie 7: Format EDTV2;
- Partie 8: Format PALplus pour système 625-50;
- Partie 9: Format DVB;
- Partie 10: Format DTV.

La présente norme est la partie 10 de la CEI 61834 et décrit les spécifications pour une mise en œuvre étendue du format SD, impliquant le codage et l'enregistrement d'une suite d'éléments binaires DTV.

La partie 1 décrit les spécifications communes à toutes les versions du système de magnétoscope numérique à cassette à balayage hélicoïdal, y compris cassettes, méthode d'enregistrement hélicoïdal, méthode de modulation, magnétisation et données de base du système.

La partie 2 décrit les spécifications pour les systèmes 525-60 et 625-50 qui ne sont pas contenues dans la partie 1.

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

La partie 4 décrit les tableaux des paquets en-tête et le contenu des paquets s'appliquant à toutes les versions de systèmes de magnétoscope numérique à cassette à balayage hélicoïdal.

La partie 5 décrit la structure des jeux de caractères applicable à toutes les versions de systèmes de magnétoscope numérique à cassette à balayage hélicoïdal.

La partie 6 décrit les spécifications pour une variante du format SD utilisant le taux de compression double de la normale, qui ne sont pas contenues dans la partie 2.

La partie 7 décrit les spécifications pour l'extension d'une mise en œuvre du format SD, pouvant enregistrer un signal EDTV2.

La partie 8 décrit les spécifications pour l'extension d'une mise en œuvre du format SD, pouvant enregistrer un signal TVPAL plus.

La partie 9 décrit les spécifications pour l'extension d'une mise en œuvre du format SD, pouvant coder et enregistrer une suite d'éléments binaires DVB.

Il est recommandé aux fabricants intéressés par la production de systèmes de magnétoscopes numériques à cassette DTV de se reporter aux parties 1, 2, 4, 5 et 10.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2008. A cette date, la publication sera

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



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: Pack header table and contents;
- Part 5: The character information system;
- Part 6: SDL format;
- Part 7: EDTV2 format;
- Part 8: PALplus format for 625-50 system;
- Part 9: DVB format;
- Part 10: DTV format.

This standard is part 10 of IEC 61834 and contains the specifications for an extended application of the SD format involving the coding and recording of the DTV bit stream.

Part 1 describes specifications which are common to all versions of the helical-scan digital video cassette recording system, including cassettes, helical recording method, modulation method, magnetization and basic system data.

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

Part 3 describes specifications for 1125-60 and 1250-50 systems not included in parts 1 and 2.

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

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

Part 6 describes the specifications for a variant of the SD format using twice the normal compression ratio, which are not included in part 2.

Part 7 describes the specifications for an extended implementation of the SD format capable of recording an EDTV2 signal.

Part 8 describes the specifications for an extended implementation of the SD format capable of recording a PALplus TV signal.

Part 9 describes the specifications for an extended implementation of the SD format capable of coding and recording a DVB bit stream.

Those interested in the manufacture of DTV digital video cassette recording systems are advised to refer to parts 1, 2, 4, 5, and 10.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2008. At this date, the publication will be

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

**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 10: Format DTV**

## **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 à balayage hélicoïdal sur les bandes contenant des données audio, vidéo et des données système. Cette partie décrit les spécifications pour l'enregistrement de programmes DTV individuels. Les données DTV sont fournies au magnétoSCOPE à cassette numérique par l'intermédiaire d'une interface numérique ou par un récepteur intégré (IRD). Les données DTV sont composées d'une suite de transport MPEG2 contenant un ou plusieurs programmes.

En DTV, le codage du signal vidéo est basé sur MPEG2. Un programme peut être constitué d'une suite binaire vidéo ou de plusieurs suites binaires audio et de suites binaires de données.

Compte tenu des différents débits binaires des programmes DTV individuels, plusieurs modes d'enregistrement sont spécifiés afin d'utiliser de manière efficace la capacité de stockage du magnétoSCOPE numérique à cassette.

En plus de la suite de données en lecture normale de l'enregistrement DTV, une ou deux suites de données spéciales de trucage pour la lecture peuvent, éventuellement, être produites et enregistrées dans la zone vidéo.

Dans la présente partie, la structure des données d'une piste est définie par APT = 000b qui comprend quatre zones conformes à la description du 4.3.2 de la CEI 61834-1, et AP1 = AP3 = 000b. La structure des données de MIC est la même que celle de l'article 10 de la CEI 61834-2.

### **1.2 Références normatives**

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de la CEI 61834. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 61834 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 61834-1:1998, *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 1: Spécifications générales*  
Amendement 1

**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 10: DTV format**

## **1 General**

### **1.1 Scope**

This part of IEC 61834 specifies the content, format and recording method for the data blocks forming the helical records on the tape containing audio, video and system data. This part describes the specifications for the recording of single DTV programmes. The DTV data is delivered to the digital video cassette recorder via a digital interface or by a built-in tuner (IRD). The DTV data consists of an MPEG2 transport stream containing one or more programmes.

In DTV, video signal coding is based on MPEG2. One programme may consist of one video bit stream or several audio bit streams and data bit streams.

Due to the varied bit rates of single DTV programmes, several recording modes are specified in order to make efficient use of the storage capacity of the digital video cassette recorder.

In addition to the normal play data stream of DTV recording, one or two special trick play data streams may optionally be generated and recorded in the video area.

In this part, the data structure of a track is defined by APT = 000b which consists of four areas as described in 4.3.2 of IEC 61834-1 and AP1 = AP3 = 000b. The data structure of MIC is the same as in clause 10 of IEC 61834-2.

### **1.2 Normative references**

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 61834. For dated references, subsequent amendments to, or revisions of, any of these publications do not apply. However, parties to agreements based on this part of IEC 61834 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. For undated references, the latest edition of the normative document referred to applies. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

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*  
Amendment 1

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*

CEI 61834-4:1998, *Enregistrement – Système d'enregistrement grand public vidéo à cassette à défilement hélicoïdal pour bande magnétique de 6,35 mm (systèmes 525-60, 625-50, 1125-60 et 1250-50) – Partie 4: Tableaux des paquets en-tête et leur contenu*

CEI 61834-6, *Enregistrement – Système d'enregistrement grand public vidéo à cassette à défilement hélicoïdal pour bande magnétique de 6,35 mm (systèmes 525-60, 625-50, 1125-60 et 1250-50) – Partie 6: Format SDL<sup>1)</sup>*

CEI 61883-1:1998, *Matériel audio/vidéo grand public – Interface numérique – Partie 1: Généralités*

CEI 61883-4:1998, *Matériel audio/vidéo grand public – Interface numérique – Partie 4: Transmission de données MPEG2-TS*

ETS 300 468:1998, *Spécification pour Information de Service (SI) dans les systèmes DVB*

EBU SPB 492:1992, *Spécifications du télétexte*

---

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

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, 1125-60 and 1250-50 systems) – Part 2: SD format for 525-60 and 625-50 systems*

IEC 61834-4:1998, *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 4: Pack header table and contents*

IEC 61834-6, *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 6: SDL format <sup>1)</sup>*

IEC 61883-1:1998, *Consumer audio/video equipment – Digital interface – Part 1: General*

IEC 61883-4:1998, *Consumer audio/video equipment – Digital interface – Part 4: MPEG2-TS data transmission*

ETS 300 468:1998, *Specification for Service Information (SI) in DVB systems*

EBU SPB 492:1992, *Teletext specifications*

---

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