

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61883-2

Première édition
First edition
1998-02

**Matériel audio/vidéo grand public –
Interface numérique –
Partie 2:
Transmission de données SD-DVCR**

**Consumer audio/video equipment –
Digital interface –
Part 2:
SD-DVCR data transmission**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61883-2:1998

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 ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Accès en ligne*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Accès en ligne)*

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*.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

* 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 revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
On-line access*
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line access)*

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*.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

* See web site address on title page.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61883-2

Première édition
First edition
1998-02

**Matériel audio/vidéo grand public –
Interface numérique –
Partie 2:
Transmission de données SD-DVCR**

**Consumer audio/video equipment –
Digital interface –
Part 2:
SD-DVCR data transmission**

© 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 Varembe Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

J

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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
Articles	
1 Domaine d'application	6
2 Références normatives.....	6
3 Définitions, symboles et abréviations	6
4 Construction du paquet 1394.....	8
4.1 Structure du paquet source de la suite de données SD-DVCR	8
4.2 Groupage par paquets des paquets source de la suite de données SD-DVCR...	8
5 En-tête CIP	8
5.1 En-tête CIP pour suite de données SD-DVCR.....	8
5.2 En-tête CIP pour système 525-60	8
5.3 En-tête CIP pour système 625-50.....	10
6 Durée de transmission	10
Tableau	12
Figures.....	14

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Definitions, symbols and abbreviations	7
4 Construction of 1394 packet	9
4.1 Source packet structure of the SD-DVCR data stream	9
4.2 Packetization of source packet of the SD-DVCR data stream	9
5 CIP header	9
5.1 CIP header for SD-DVCR data stream	9
5.2 CIP header for 525-60 system	9
5.3 CIP header for 625-50 system	11
6 Transmission timing	11
Table	13
Figures	15

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

MATÉRIEL AUDIO/VIDÉO GRAND PUBLIC – INTERFACE NUMÉRIQUE –

Partie 2: Transmission de données SD-DVCR

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 des 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 représentent 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 61883-2 a été établie par le sous-comité 100C: Appareils et sous-systèmes audio, vidéo et multimédia, 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
100C/183/FDIS	100C/212/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.

La CEI 61883 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général: Matériel audio/vidéo grand public – Interface numérique:

- Partie 1 – Généralités
- Partie 2 – Transmission de données SD-DVCR
- Partie 3 – Transmission de données HD-DVCR
- Partie 4 – Transmission de données MPEG2-TS
- Partie 5 – Transmission de données SDL-DVCR

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**CONSUMER AUDIO/VIDEO EQUIPMENT –
DIGITAL INTERFACE –****Part 2: SD-DVCR data transmission**

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 cooperation 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 61883-2 has been prepared by IEC subcommittee 100C: Audio, video and multimedia subsystems and equipment, 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
100C/183/FDIS	100C/212/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.

IEC 61883 consists of the following parts under the general title: Consumer audio/video equipment – Digital interface:

- Part 1 – General
- Part 2 – SD-DVCR data transmission
- Part 3 – HD-DVCR data transmission
- Part 4 – MPEG2-TS data transmission
- Part 5 – SDL-DVCR data transmission

MATÉRIEL AUDIO/VIDÉO GRAND PUBLIC – INTERFACE NUMÉRIQUE –

Partie 2: Transmission de données SD-DVCR

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61883 spécifie la structure en paquets et la durée de transmission pour les données SD-DVCR. Elle décrit les spécifications pour le paquet IEEE 1394, l'en-tête CIP pour les systèmes 525-60 et 625-50 et la durée de transmission.

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 61883. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Tout document normatif est sujet à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 61883 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 61834-1, – *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 1: Spécifications générales*¹⁾

CEI 61834-2, – *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 2: Format SD pour les systèmes 525-60 et 625-50*¹⁾

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

3 Définitions, symboles et abréviations

Pour les besoins de la présente partie de la CEI 61883 les définitions et abréviations suivantes s'appliquent.

système 525-60: système 525 lignes avec une fréquence d'image de 29,97 Hz

système 625-50: système 625 lignes avec une fréquence d'image de 25,00 Hz

SD-DVCR: magnétoscope numérique à cassette à définition standard

¹⁾ A publier.

CONSUMER AUDIO/VIDEO EQUIPMENT – DIGITAL INTERFACE –

Part 2: SD-DVCR data transmission

1 Scope

This part of IEC 61883 specifies the packet format and the transmission timing for SD-DVCR data. It describes the specifications for the IEEE 1394 Packet, the CIR header for 525-60 and 625-50 television systems, and the transmission timing.

2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 61883. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this part of IEC 61883 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents listed below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 61834-1, – *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⁾

IEC 61834-2, – *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*¹⁾

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

3 Definitions, symbols and abbreviations

For the purpose of this part of IEC 61883, the following definitions or abbreviations apply.

525-60 system: the 525-line system with a frame frequency of 29,97 Hz

625-50 system: the 625-line system with a frame frequency of 25,00 Hz

SD-DVCR: standard definition digital video cassette recorder

¹⁾ To be published.

4 Construction du paquet 1394

4.1 Structure du paquet source de la suite de données SD-DVCR

Pour la suite de données SD-DVCR, la structure de données pour l'interface numérique définie dans l'article 11 de la CEI 61834-2, est utilisée. La taille du paquet source pour la suite de données SD-DVCR est de 480 octets correspondant à 6 blocs DIF.

Les correspondances entre les blocs DIF et les paquets source pour les systèmes 525-60 et les systèmes 625-50 sont représentées aux figures 1 et 2.

4.2 Groupage par paquets des paquets source de la suite de données SD-DVCR

Un paquet source ne doit pas être divisé et doit être égal à un bloc de données.

Dans un cycle isochrone IEEE 1394, un bloc de données est transmis ou aucun bloc de données n'est transmis. Dans un cycle sans aucun bloc de données, un paquet vide est placé.

Le champ SYT de l'en-tête CIP (voir 5.1) est utilisé pour synchroniser l'émetteur et le récepteur.

5 En-tête CIP

5.1 En-tête CIP pour suite de données SD-DVCR

La structure de l'en-tête CIP pour la suite de données SD-DVCR est conforme à la structure de l'en-tête CIP à deux quarts avec SYT (voir 6.2.1 de la CEI 61883-1). L'ensemble de la structure, y compris les détails de FDF, est représentée à la figure 3. La valeur de FMT doit être réglée à 000000₂ pour indiquer le signal DVCR.

La définition des composantes de FDF est donnée ci-dessous.

50/60: Systèmes de champ

0 = système de champ 60

1 = système de champ 50

STYPE: Type de signal du signal vidéo en combinaison avec l'indicateur 50/60 comme indiqué dans le tableau 1.

Rsv: Champ réservé pour une extension future; il doit totalement être mis à zéro.

SYT: Horodatage de la synchronisation d'image vidéo (voir 6.2.1 de la CEI 61883-1).

5.2 En-tête CIP pour système 525-60

Pour le système 525-60, les valeurs statiques des composantes de l'en-tête CIP sont les suivantes.

DBS: 01111000₂

FN: 00₂

QPC: 000₂

SPH: 0

FMT: 000000₂

50/60 : 0

STYPE: 00000₂

4 Construction of 1394 packet

4.1 Source packet structure of the SD-DVCR data stream

For the SD-DVCR data stream, the data structure for digital interface defined in IEC 61834-2, clause 11 is used. The source packet size for SD-DVCR data stream is 480 bytes, divided into 6 DIF blocks.

The correspondence between DIF blocks and source packets for 525-60 system and 625-50 system are shown in figure 1 and figure 2 respectively.

4.2 Packetization of source packet of the SD-DVCR data stream

A source packet shall not be divided and shall be equal to a data block.

One or no data block is transmitted in an IEEE 1394 isochronous cycle. An empty packet is placed in any cycle with no data block.

The SYT field of the CIP header (see 5.1) is used to synchronize transmitter and receiver.

5 CIP header

5.1 CIP header for SD-DVCR data stream

The structure of the CIP header for the SD-DVCR data stream is conform to the two-quadlet CIP header format with SYT (see 6.2.1 of IEC 61883-1). The whole structure including the details of FDF is shown in figure 3. The value of FMT shall be set to 000000₂ to indicate the DVCR signal.

The definition of the components of FDF is given as follows.

50/60: Field system

0 = 60 field system

1 = 50 field system

STYPE: Signal type of video signal in combination with 50/60 flag as shown in table 1.

Rsv: Reserved field for future extension, and shall be all zeroes.

SYT: Time stamp of the video frame synchronization (see 6.2.1 of IEC 61883-1).

5.2 CIP header for 525-60 system

For the 525-60 system, the static values of the CIP header components are as follows.

DBS: 01111000₂

FN: 00₂

QPC: 000₂

SPH: 0

FMT: 000000₂

50/60 : 0

STYPE: 00000₂

5.3 En-tête CIP pour système 625-50

Pour le système 625-50, les valeurs statiques des composantes de l'en-tête CIP sont les suivantes.

DBS:	01111000 ₂
FN:	00 ₂
QPC:	000 ₂
SPH:	0
FMT:	000000 ₂
50/60 :	1
STYPE:	00000 ₂

6 Durée de transmission

L'émetteur doit transmettre une valeur d'horodatage dans le champ SYT une fois par période d'image vidéo. Il convient que l'horodatage soit transmis dans un paquet conforme aux conditions suivantes:

- $\text{packet_arrival_time_L} \leq \text{valeur d'horodatage}$
- $\text{valeur d'horodatage} - \text{transmission_delay_limit} \leq \text{packet_arrival_time_F}$

où

$\text{packet_arrival_time_F}$ est le moment du cycle où le premier bit du paquet qui a l'horodatage est arrivé au récepteur;

$\text{packet_arrival_time_L}$ est le moment du cycle où le dernier bit du paquet qui a l'horodatage est arrivé au récepteur;

$\text{transmission_delay_limit} = 450 \mu\text{s}$.

Il convient que le bloc de données n d'une image vidéo M soit transmis dans un paquet qui remplit les conditions suivantes ($n = 0..K-1$).

- $\text{packet_arrival_time_L} \leq \text{durée nominale pour le bloc de données } n$
- $\text{durée nominale pour le bloc de données } n - \text{transmission_delay_limit} \leq \text{packet_arrival_time_F}$

où

$\text{packet_arrival_time_F}$ est le moment du cycle où le premier bit du paquet qui a le bloc de données n est arrivé au récepteur;

$\text{packet_arrival_time_L}$ est le moment du cycle où le dernier bit du paquet qui a le bloc de données n est arrivé au récepteur;

K est le nombre de paquets source dans une image vidéo.

$K = 250$ (système 525-60)

$K = 300$ (système 625-50)

Durée nominale pour le bloc de données $n = T_M + (T_{M+1} - T_M) * n / K$

T_M est l'horodatage pour l'image vidéo M transmis dans le champ SYT.

5.3 CIP header for 625-50 system

For the 625-50 system, the static values of the CIP header components are as follows.

DBS:	01111000 ₂
FN:	00 ₂
QPC:	000 ₂
SPH:	0
FMT:	000000 ₂
50/60 :	1
STYPE:	00000 ₂

6 Transmission timing

The transmitter shall transmit a time stamp value in the SYT field once every video frame period. The time stamp should be transmitted in a packet which meets the following conditions:

- $\text{packet_arrival_time_L} \leq \text{time stamp value}$
- $\text{time stamp value} - \text{transmission_delay_limit} \leq \text{packet_arrival_time_F}$

where

$\text{packet_arrival_time_F}$ is the cycle time when the first bit of the packet which has the time stamp has arrived at the receiver;

$\text{packet_arrival_time_L}$ is the cycle time when the last bit of the packet which has the time stamp has arrived at the receiver;

$\text{transmission_delay_limit} = 450 \mu\text{s}$.

The data block n of a video frame M should be transmitted in a packet which meets the following conditions ($n = 0..K-1$).

- $\text{packet_arrival_time_L} \leq \text{nominal timing for data block } n$
- $\text{nominal timing for data block } n - \text{transmission_delay_limit} \leq \text{packet_arrival_time_F}$

where

$\text{packet_arrival_time_F}$ is the cycle time when the first bit of the packet which includes data block n has arrived at the receiver;

$\text{packet_arrival_time_L}$ is the cycle time when the last bit of the packet which includes data block n has arrived at the receiver;

K is the number of source packets in a video frame.

$K = 250$ (525-60 system)

$K = 300$ (625-50 system)

Nominal timing for data block $n = T_M + (T_{M+1} - T_M) * n / K$

T_M is the time stamp for video frame M transmitted in the SYT field.

Tableau 1 – Allocation de code 50/60 et STYPE

STYPE	50/60	
	0	1
00000	Système 525-60	Système 625-50
00001	Système SDL525-60	Système SDL625-50
00010	Système 1125-60	Système 1250-50
00011 ⋮ 11101	Réservé	
11110	Système SMPTE-D7 525-60 *	Système SMPTE-D7 625-50 *
11111	Réservé	
* Se référer à la V16.8-3D issue du SMPTE		

Table 1 – Code allocation of 50/60 and STYPE

STYPE	50/60	
	0	1
00000	525-60 system	625-50 system
00001	SDL525-60 system	SDL625-50 system
00010	1125-60 system	1250-50 system
00011 ⋮ 11101	Reserved	
11110	SMPTE-D7 525-60 system *	SMPTE-D7 625-50 system *
11111	Reserved	
* Refer to SMPTE standard V16.8-3D		

Paquets source

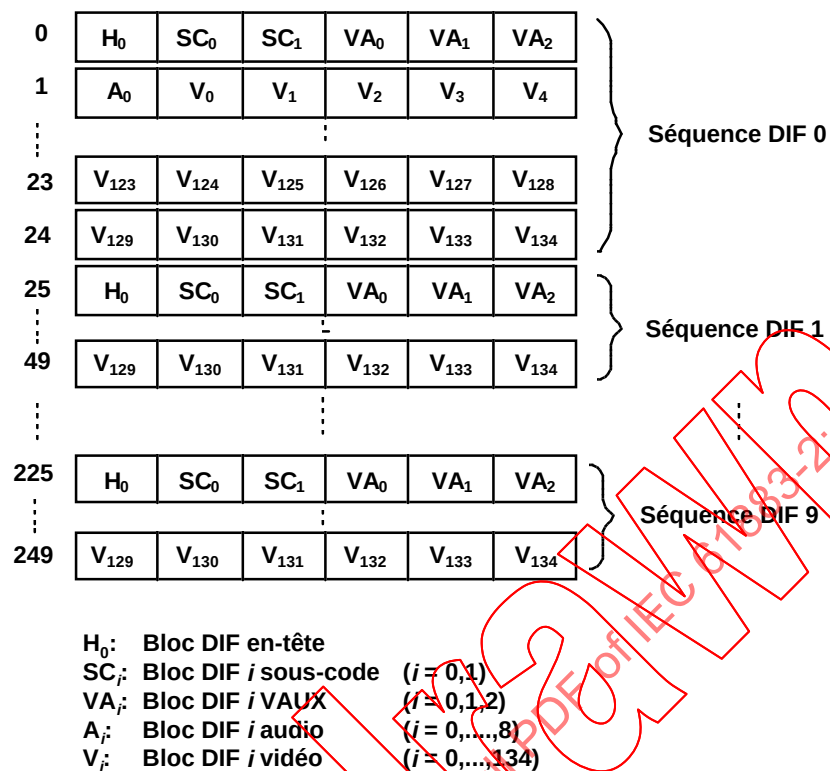


Figure 1 – Paquets source du système 525-60 SD-DVCR

Source packets

0	H_0	SC_0	SC_1	VA_0	VA_1	VA_2	DIF Sequence 0
1	A_0	V_0	V_1	V_2	V_3	V_4	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	
23	V_{123}	V_{124}	V_{125}	V_{126}	V_{127}	V_{128}	
24	V_{129}	V_{130}	V_{131}	V_{132}	V_{133}	V_{134}	DIF Sequence 1
25	H_0	SC_0	SC_1	VA_0	VA_1	VA_2	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	
49	V_{129}	V_{130}	V_{131}	V_{132}	V_{133}	V_{134}	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	DIF Sequence 9
225	H_0	SC_0	SC_1	VA_0	VA_1	VA_2	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	
249	V_{129}	V_{130}	V_{131}	V_{132}	V_{133}	V_{134}	

H_0 : Header DIF block
 SC_i : Subcode DIF block i ($i = 0, 1$)
 VA_i : VAUX DIF block i ($i = 0, 1, 2$)
 A_i : Audio DIF block i ($i = 0, \dots, 8$)
 V_i : Video DIF block i ($i = 0, \dots, 134$)

Figure 1 – Source packets of SD-DVCR 525-60 system

Paquets source

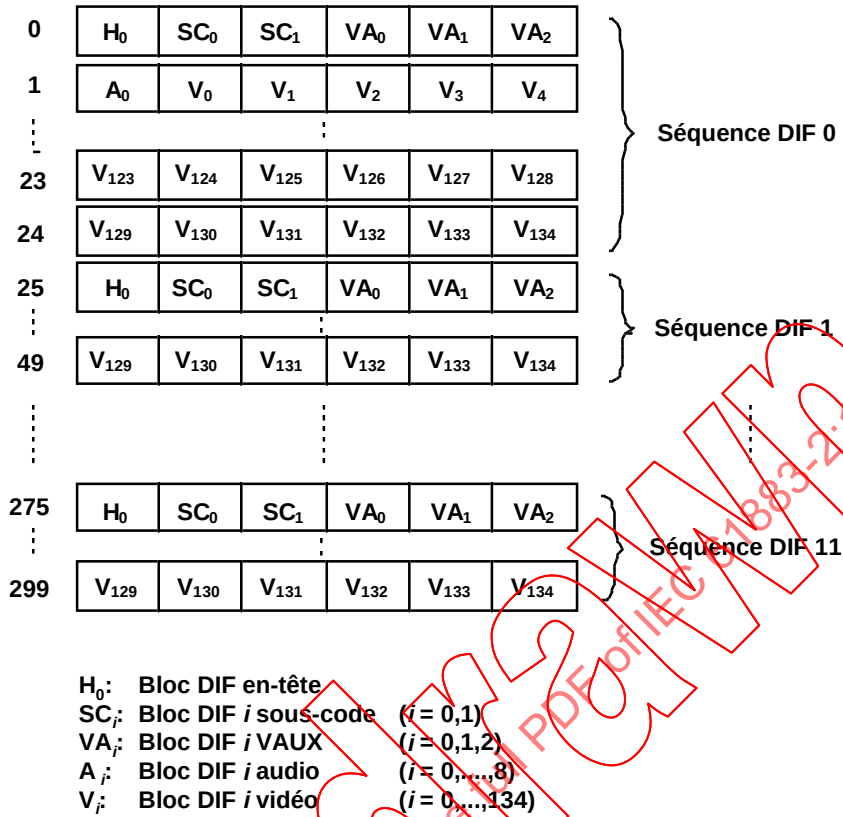
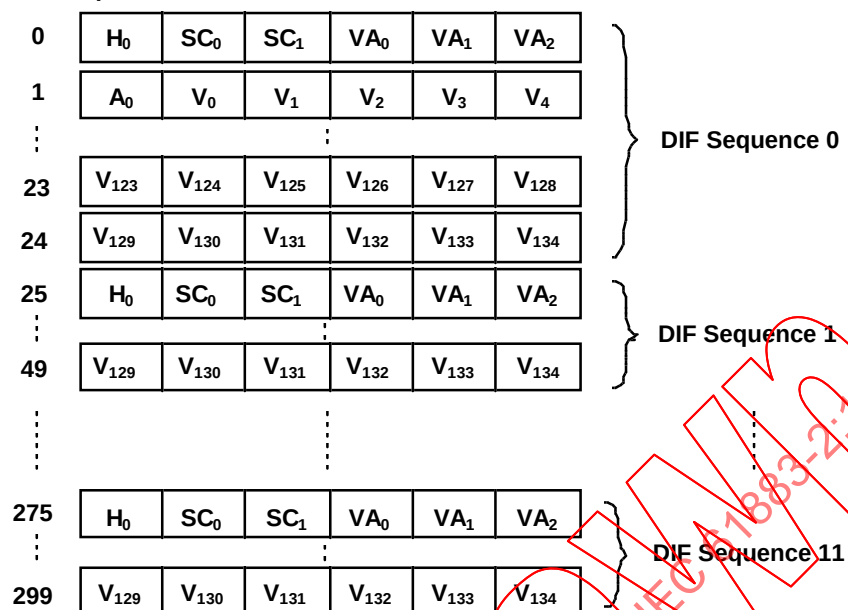


Figure 2 – Paquets source du système 625-50 SD-DVCR

0	0	SID	DBS	FN	QPC	SPH	Rsv	DBC
1	0	FMT	50/60	STYPE	Rsv	SYT		

Figure 3 – En-tête CIP pour DVCR

Source packets



H_0 : Header DIF block
 SC_i : Subcode DIF block i ($i = 0, 1$)
 VA_i : VAUX DIF block i ($i = 0, 1, 2$)
 A_i : Audio DIF block i ($i = 0, \dots, 8$)
 V_i : Video DIF block i ($i = 0, \dots, 134$)

Figure 2 – Source packets of SD-DVCR 625-50 system

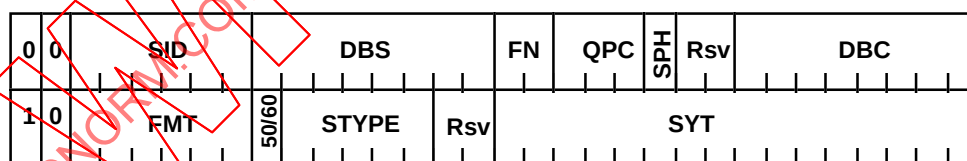


Figure 3 – CIP header for DVCR

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 61883-2:1998

Withdr2wn



Standards Survey

We at the IEC want to know how our standards are used once they are published.

The answers to this survey will help us to improve IEC standards and standard related information to meet your future needs

Would you please take a minute to answer the survey on the other side and mail or fax to:

Customer Service Centre (CSC)

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembe

Case postale 131

1211 Geneva 20

Switzerland

or

Fax to: CSC at +41 22 919 03 00

Thank you for your contribution to the standards making process.

A Prioritaire

Nicht frankieren
Ne pas affranchir



Non affrancare
No stamp required

RÉPONSE PAYÉE

SUISSE

Customer Service Centre (CSC)

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembe

Case postale 131

1211 GENEVA 20

Switzerland

1. No. of IEC standard: 	7. Please rate the standard in the following areas as (1) bad, (2) below average, (3) average, (4) above average, (5) exceptional, (0) not applicable: ☐ clearly written ☐ logically arranged ☐ information given by tables ☐ illustrations ☐ technical information	13. If you said yes to 12 then how many volumes:
2. Tell us why you have the standard. (check as many as apply). I am: ☐ the buyer ☐ the user ☐ a librarian ☐ a researcher ☐ an engineer ☐ a safety expert ☐ involved in testing ☐ with a government agency ☐ in industry ☐ other.....	8. I would like to know how I can legally reproduce this standard for: ☐ internal use ☐ sales information ☐ product demonstration ☐ other.....	14. Which standards organizations published the standards in your library (e.g. ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.):
3. This standard was purchased from? 	9. In what medium of standard does your organization maintain most of its standards (check one): ☐ paper ☐ microfilm/microfiche ☐ mag tapes ☐ CD-ROM ☐ floppy disk ☐ on line	15. My organization supports the standards-making process (check as many as apply): ☐ buying standards ☐ using standards ☐ membership in standards organization ☐ serving on standards development committee ☐ other.....
4. This standard will be used (check as many as apply): ☐ for reference ☐ in a standards library ☐ to develop a new product ☐ to write specifications ☐ to use in a tender ☐ for educational purposes ☐ for a lawsuit ☐ for quality assessment ☐ for certification ☐ for general information ☐ for design purposes ☐ for testing ☐ other.....	9A. If your organization currently maintains part or all of its standards collection in electronic media, please indicate the format(s): ☐ raster image ☐ full text 10. In what medium does your organization intend to maintain its standards collection in the future (check all that apply): ☐ paper ☐ microfilm/microfiche ☐ mag tape ☐ CD-ROM ☐ floppy disk ☐ on line	16. My organization uses (check one) ☐ French text only ☐ English text only ☐ Both English/French text
5. This standard will be used in conjunction with (check as many as apply): ☐ IEC ☐ ISO ☐ corporate ☐ other (published by.....) ☐ other (published by.....) ☐ other (published by.....)	10A. For electronic media which format will be chosen (check one) ☐ raster image ☐ full text	17. Other comments:
6. This standard meets my needs (check one) ☐ not at all ☐ almost ☐ fairly well ☐ exactly	11. My organization is in the following sector (e.g. engineering, manufacturing) 12. Does your organization have a standards library: ☐ yes ☐ no	18. Please give us information about you and your company name: job title:..... company: address:..... No. employees at your location:..... turnover/sales:.....



Enquête sur les normes

La CEI se préoccupe de savoir comment ses normes sont accueillies et utilisées.

Les réponses que nous procurera cette enquête nous aideront tout à la fois à améliorer nos normes et les informations qui les concernent afin de toujours mieux répondre à votre attente.

Nous aimerions que vous nous consacriez une petite minute pour remplir le questionnaire joint que nous vous invitons à retourner au:

Centre du Service Clientèle (CSC)

Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembe

Case postale 131

1211 Genève 20

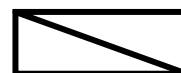
Suisse

Télécopie: IEC/CSC +41 22 919 03 00

Nous vous remercions de la contribution que vous voudrez bien apporter ainsi à la Normalisation Internationale

A Prioritaire

Nicht frankieren
Ne pas affranchir



Non affrancare
No stamp required

RÉPONSE PAYÉE

SUISSE

Centre du Service Clientèle (CSC)

Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembe

Case postale 131

1211 GENÈVE 20

Suisse

1. Numéro de la Norme CEI:	7. Nous vous demandons maintenant de donner une note à chacun des critères ci-dessous (1, mauvais; 2, en-dessous de la moyenne; 3, moyen; 4, au-dessus de la moyenne; 5, exceptionnel; 0, sans objet) ☐ clarté de la rédaction ☐ logique de la disposition ☐ tableaux informatifs ☐ illustrations ☐ informations techniques	13. En combien de volumes dans le cas affirmatif?
2. Pourquoi possédez-vous cette norme? (plusieurs réponses possibles). Je suis: ☐ l'acheteur ☐ l'utilisateur ☐ bibliothécaire ☐ chercheur ☐ ingénieur ☐ expert en sécurité ☐ chargé d'effectuer des essais ☐ fonctionnaire d'Etat ☐ dans l'industrie ☐ autres	8. J'aimerais savoir comment je peux reproduire légalement cette norme pour: ☐ usage interne ☐ des renseignements commerciaux ☐ des démonstrations de produit ☐ autres	14. Quelles organisations de normalisation ont publié les normes de cette bibliothèque (ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.): 15. Ma société apporte sa contribution à l'élaboration des normes par les moyens suivants (plusieurs réponses possibles): ☐ en achetant des normes ☐ en utilisant des normes ☐ en qualité de membre d'organisations de normalisation ☐ en qualité de membre de comités de normalisation ☐ autres
3. Où avez-vous acheté cette norme?	9. Quel support votre société utilise-t-elle pour garder la plupart de ses normes? ☐ papier ☐ microfilm/microfiche ☐ bandes magnétiques ☐ CD-ROM ☐ disquettes ☐ abonnement à un serveur électronique	16. Ma société utilise (une seule réponse) ☐ des normes en français seulement ☐ des normes en anglais seulement ☐ des normes bilingues anglais/français
4. Comment cette norme sera-t-elle utilisée? (plusieurs réponses possibles) ☐ comme référence ☐ dans une bibliothèque de normes ☐ pour développer un produit nouveau ☐ pour rédiger des spécifications ☐ pour utilisation dans une soumission ☐ à des fins éducatives ☐ pour un procès ☐ pour une évaluation de la qualité ☐ pour la certification ☐ à titre d'information générale ☐ pour une étude de conception ☐ pour effectuer des essais ☐ autres	9A. Si votre société conserve en totalité ou en partie sa collection de normes sous forme électronique, indiquer le ou les formats: ☐ format traité (ou image balayée ligne par ligne) ☐ texte intégral 10. Sur quels supports votre société prévoit-elle de conserver sa collection de normes à l'avenir (plusieurs réponses possibles): ☐ papier ☐ microfilm/microfiche ☐ bandes magnétiques ☐ CD-ROM ☐ disquettes ☐ abonnement à un serveur électronique	17. Autres observations
5. Cette norme est-elle appelée à être utilisée conjointement avec d'autres normes? Lesquelles? (plusieurs réponses possibles): ☐ CEI ☐ ISO ☐ internes à votre société ☐ autre (publiée par)) ☐ autre (publiée par)) ☐ autre (publiée par))	10A. Quel format serait retenu pour un moyen électronique? (une seule réponse) ☐ format traité ☐ texte intégral 11. A quel secteur d'activité appartient votre société? (par ex. ingénierie, fabrication)	18. Pourriez-vous nous donner quelques informations sur vous-mêmes et votre société? nom fonction nom de la société adresse
6. Cette norme répond-elle à vos besoins? ☐ pas du tout ☐ à peu près ☐ assez bien ☐ parfaitement	12. Votre société possède-t-elle une bibliothèque de normes? ☐ Oui ☐ Non	nombre d'employés chiffre d'affaires:

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 100

- 60094:— Systèmes d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques.
- 60094-1 (1981) Première partie: Conditions générales et spécifications.
Amendement 1 (1994).
- 60094-2 (1994) Partie 2: Bandes magnétiques étalons.
- 60094-3 (1979) Troisième partie: Méthodes de mesure des caractéristiques des matériels d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques.
Modification n° 2 (1988).
Amendement 3 (1996).
- 60094-4 (1986) Quatrième partie: Propriétés mécaniques des bandes magnétiques.
Amendement 1 (1994).
- 60094-5 (1988) Cinquième partie: Propriétés électriques des bandes magnétiques.
Amendement 1 (1996).
- 60094-6 (1985) Sixième partie: Systèmes à bobines.
- 60094-7 (1986) Septième partie: Cassette pour enregistrement du commerce et à usage grand public.
Amendement 1 (1996).
- 60094-8 (1987) Huitième partie: Cartouche pour bande magnétique à huit pistes pour enregistrement du commerce et à usage du grand public.
- 60094-9 (1988) Neuvième partie: Cartouche pour bande magnétique à usage professionnel.
- 60094-10 (1988) Dixième partie: Codes de temps et d'adressage.
- 60094-11 (1988) Onzième partie: Code d'adressage destiné aux cassettes compactes.
- 60098 (1987) Disques audio analogiques et appareils de lecture.
- 60107:— Méthodes recommandées pour les mesures sur les récepteurs de télévision.
- 60107-1 (1997) Méthodes de mesure applicables aux récepteurs de télévision – Partie 1: Considérations générales – Mesures aux domaines radiofréquences et vidéofréquences.
- 60107-2 (1997) Méthodes de mesure applicables aux récepteurs de télévision – Partie 2: Voies son – Méthodes générales et méthodes pour voies monophoniques.
- 60107-3 (1988) Troisième partie: Mesures électriques applicables aux récepteurs de télévision à son multivoies utilisant des systèmes à sous-porteuse.
- 60107-4 (1988) Quatrième partie: Mesures électriques applicables aux récepteurs de télévision à son multivoies utilisant le système MF à deux porteuses.
- 60107-5 (1992) Partie 5: Mesures électriques sur les récepteurs de télévision à plusieurs voies son utilisant le système à deux voies son numérique NICAM.
- 60107-6 (1989) Sixième partie: Mesures dans des conditions différentes des normes de signaux pour la radio-diffusion.
- 60107-7 (1997) Partie 7: Dispositifs de visualisation TVHD.
- 60107-8 (1997) Partie 8: Mesures sur les équipements D2-MAC/paquet.
- 60268:— Equipements pour systèmes électroacoustiques.
- 60268-1 (1985) Première partie: Généralités.
Modification n° 1 (1988).
Modification n° 2 (1988).

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 100

- 60094:— Magnetic tape sound recording and reproducing systems.
- 60094-1 (1981) Part 1: General conditions and requirements.
Amendment 1 (1994).
- 60094-2 (1994) Part 2: Calibration tapes.
- 60094-3 (1979) Part 3: Methods of measuring the characteristics of recording and reproducing equipment for sound on magnetic tape.
Amendment No. 2 (1988).
Amendment 3 (1996).
- 60094-4 (1986) Part 4: Mechanical magnetic tape properties.
Amendment 1 (1994).
- 60094-5 (1988) Part 5: Electrical magnetic tape properties.
Amendment 1 (1996).
- 60094-6 (1985) Part 6: Reel-to-reel systems.
- 60094-7 (1986) Part 7: Cassette for commercial tape records and domestic use.
Amendment 1 (1996).
- 60094-8 (1987) Part 8: Eight track magnetic tape cartridge for commercial tape records and domestic use.
- 60094-9 (1988) Part 9: Magnetic tape cartridge for professional use.
- 60094-10 (1988) Part 10: Time and address codes.
- 60094-11 (1988) Part 11: Address code for compact cassettes.
- 60098 (1987) Analogue audio disk records and reproducing equipment.
- 60107:— Recommended methods of measurement on receivers for television broadcast transmissions.
- 60107-1 (1997) Methods of measurement on receivers for television broadcast transmissions – Part 1: General considerations – Measurements at radio and video frequencies.
- 60107-2 (1997) Methods of measurement on receivers for television broadcast transmissions – Part 2: Audio channels – General methods and methods for monophonic channels.
- 60107-3 (1988) Part 3: Electrical measurements on multichannel sound television receivers using subcarrier systems.
- 60107-4 (1988) Part 4: Electrical measurements on multichannel sound television receivers using the two-carrier FM-system.
- 60107-5 (1992) Part 5: Electrical measurements on multichannel sound television receivers using the NICAM two-channel digital sound-system.
- 60107-6 (1989) Part 6: Measurement under conditions different from broadcast signal standards.
- 60107-7 (1997) Part 7: HDTV displays.
- 60107-8 (1997) Part 8: Measurements on D2-MAC/packet equipment.
- 60268:— Sound system equipment.
- 60268-1 (1985) Part 1: General.
Amendment No. 1 (1988).
Amendment No. 2 (1988).

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 100 (suite)**

60268-2 (1987)	Deuxième partie: Définition des termes généraux et méthodes de calcul. Amendement 1 (1991).
60268-3 (1988)	Troisième partie: Amplificateurs. Amendement 1 (1990). Amendement 2 (1991).
60268-4 (1997)	Partie 4: Microphones.
60268-5 (1989)	Cinquième partie: Haut-parleurs. Amendement 1 (1993). Amendement 2 (1996).
60268-6 (1971)	Sixième partie: Eléments auxiliaires passifs.
60268-7 (1996)	Septième partie: Casques et écouteurs.
60268-8 (1973)	Huitième partie: Dispositifs de commande automatique de gain.
60268-9 (1977)	Neuvième partie: Equipements de réverbération artificielle, de retard et de transposition de fréquence.
60268-10 (1991)	Dixième partie: Appareils de mesure des crêtes de modulation.
60268-11 (1987)	Onzième partie: Application des connecteurs pour l'interconnexion des éléments de systèmes électro-acoustiques. Modification 1 (1989). Amendement 2 (1991).
60268-12 (1987)	Douzième partie: Application des connecteurs pour radiodiffusion et usage analogue. Amendement 1 (1991). Amendement 2 (1994).
60268-13 (1998)	Partie 13: Essais d'écoute des haut-parleurs.
60268-14 (1980)	Quatorzième partie: Haut-parleurs circulaires et elliptiques; diamètres extérieurs du saladier, côtes de montage.
60268-15 (1996)	Partie 15: Valeurs d'adaptation recommandées pour le raccordement entre les éléments des systèmes électroacoustiques.
60268-16 (1998)	Partie 16: Evaluation objective de l'intelligibilité de la parole au moyen de l'indice de transmission de la parole.
60268-17 (1990)	Partie 17: Indicateurs de volume normalisés.
60268-18 (1995)	Partie 18: Appareils de mesure des crêtes de modulation – Indicateur de niveau de crête de signaux audio-numériques.
60315:—	Méthodes de mesure applicables aux récepteurs radio-électriques pour diverses classes d'émission.
60315-1 (1988)	Première partie: Considérations générales et méthodes de mesure, y compris les mesures aux fréquences audioélectriques.
60315-3 (1989)	Troisième partie: Récepteurs pour émissions de radiodiffusion à modulation d'amplitude.
60315-4 (1997)	Partie 4: Récepteurs pour émissions de radio-diffusion en modulation de fréquence.
60315-5 (1971)	Cinquième partie: Mesures aux fréquences radio-électriques. Mesures sur les récepteurs pour émissions à modulation de fréquence de la réponse aux brouillages de caractère impulsif.
60315-6 (1991)	Partie 6: Récepteurs de communications à usage général.
60315-7 (1995)	Partie 7: Méthodes de mesure pour les récepteurs de radiodiffusion sonore numérique par satellite (DSR).

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 100 (continued)**

60268-2 (1987)	Part 2: Explanation of general terms and calculation methods. Amendment 1 (1991).
60268-3 (1988)	Part 3: Amplifiers. Amendment 1 (1990). Amendment 2 (1991).
60268-4 (1997)	Part 4: Microphones.
60268-5 (1989)	Part 5: Loudspeakers. Amendment 1 (1993). Amendment 2 (1996).
60268-6 (1971)	Part 6: Auxiliary passive elements.
60268-7 (1996)	Part 7: Headphones and earphones.
60268-8 (1973)	Part 8: Automatic gain control devices.
60268-9 (1977)	Part 9: Artificial reverberation, time delay and frequency shift equipment.
60268-10 (1991)	Part 10: Peak programme level meters.
60268-11 (1987)	Part 11: Application of connectors for the interconnection of sound system components. Amendment 1 (1989). Amendment 2 (1991).
60268-12 (1987)	Part 12: Application of connectors for broadcast and similar use. Amendment 1 (1991). Amendment 2 (1994).
60268-13 (1998)	Part 13: Listening tests on loudspeakers.
60268-14 (1980)	Part 14: Circular and elliptical loudspeakers; outer frame diameters and mounting dimensions.
60268-15 (1996)	Part 15: Preferred matching values for the interconnection of sound system components.
60268-16 (1998)	Part 16: Objective rating of speech intelligibility by speech transmission index.
60268-17 (1990)	Part 17: Standard volume indicators.
60268-18 (1995)	Part 18: Peak programme level-meters – Digital audio peak level meter.
60315:—	Methods of measurement on radio receivers for various classes of emission.
60315-1 (1988)	Part 1: General considerations and methods of measurement, including audio-frequency measurements.
60315-3 (1989)	Part 3: Receivers for amplitude-modulated sound-broadcasting emissions.
60315-4 (1997)	Part 4: Receivers for frequency-modulated sound broadcasting emissions.
60315-5 (1971)	Part 5: Specialized radio-frequency measurements. Measurement on frequency-modulated receivers of the response to impulsive interference.
60315-6 (1991)	Part 6: General purpose communication receivers.
60315-7 (1995)	Part 7: Methods of measurement on digital satellite radio (DSR) receivers.

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 100 (suite)**

60315-8 (1975)	Huitième partie: Mesures aux fréquences radio-électriques sur les récepteurs à usages professionnels pour émissions de télégraphie à modulation de fréquence.
60315-9 (1996)	Partie 9: Méthodes de mesure des caractéristiques relatives à la réception du système de radio-diffusion de données (RDS).
60386 (1972)	Méthode de mesure des fluctuations de vitesse des appareils destinés à l'enregistrement et à la lecture du son. Modification n° 1 (1988).
60461 (1986)	Code temporel de commande pour les magnétoscopes.
60503 (1998)	Bobines pour magnétoscopes de radiodiffusion.
60511 (1975)	Magnétoscope à défilement hélicoïdal et à cassette utilisant une bande de 12,70 mm de large (0,5 in) (50 Hz – 625 lignes).
60511A (1977)	Premier complément: Magnétoscope à défilement hélicoïdal et à cassette utilisant une bande de 12,70 mm de large (0,5 in) (60 Hz – 525 lignes).
60543:—	Guide pour l'évaluation subjective par écoute.
60558 (1982)	Magnétoscopes à enregistrement hélicoïdal de type C. Modification n° 1 (1987). Amendement n° 2 (1993).
60569 (1977)	Guide d'information pour essais subjectifs sur récepteurs de télévision.
60574:—	Equipements et systèmes audiovisuels, vidéo et de télévision.
60574-1 (1977)	Première partie: Généralités.
60574-2 (1992)	Deuxième partie: Définition des termes généraux.
60574-3 (1983)	Troisième partie: Connecteurs pour l'interconnexion des éléments de systèmes audiovisuels.
60574-4 (1982)	Quatrième partie: Valeurs d'adaptation recommandées pour l'interconnexion des équipements à l'intérieur d'un système. Amendement 1 (1991).
60574-5 (1980)	Cinquième partie: Commande, synchronisation et codes d'adressage. Chapitre I: Pratique de montage photographique sonorisé.
60574-5-2 (1983)	Chapitre II: Systèmes de commande pour deux projecteurs de vues fixes – Pratique d'utilisation.
60574-7 (1987)	Septième partie: Protection lors de manipulations.
60574-8 (1979)	Huitième partie: Symboles et identification. Modification n° 1 (1988).
60574-10 (1983)	Dixième partie: Systèmes audio à cassette. Modification n° 1 (1988). Modification n° 2 (1989).
60574-11 (1987)	Onzième partie: Systèmes vidéo et de télévision. Guide d'aide au feuilletage de documents audiovisuels.
60574-13 (1982)	Treizième partie: Compteur numérique pour les systèmes audio à cassette.
60574-14 (1983)	Quatorzième partie: Systèmes de cartes audio à bandes. Modification n° 1 (1988).
60574-15 (1984)	Quinzième partie: Feuilles magnétiques.
60574-16 (1987)	Seizième partie: Etiquetage des cassettes audio d'enseignement.

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 100 (continued)**

60315-8 (1975)	Part 8: Radio-frequency measurements on professional receivers for frequency-modulated telegraphy systems.
60315-9 (1996)	Part 9: Measurement of the characteristics relevant to radio data system (RDS) reception.
60386 (1972)	Method of measurement of speed fluctuations in sound recording and reproducing equipment. Amendment No. 1 (1988).
60461 (1986)	Time and control code for video tape recorders.
60503 (1998)	Spools for broadcast videotape recorders (VTRS).
60511 (1975)	Helical-scan video-tape cassette system using 0,5 in (12,70 mm) magnetic tape (50 Hz – 625 lines).
60511A (1977)	First supplement: Helical-scan video-tape cassette system using 0,5 in (12,70 mm) magnetic tape (60 Hz – 525 lines).
60543:—	Informative guide for subjective listening tests.
60558 (1982)	Type C helical video tape recorders. Amendment No. 1 (1987). Amendment No. 2 (1993).
60569 (1977)	Informative guide for subjective tests on television receivers.
60574:—	Audiovisual, video and television equipment and systems.
60574-1 (1977)	Part 1: General.
60574-2 (1992)	Part 2: Definition of general terms.
60574-3 (1983)	Part 3: Connectors for the interconnection of equipment in audiovisual systems.
60574-4 (1982)	Part 4: Preferred matching values for the interconnection of equipment in a system. Amendment 1 (1991).
60574-5 (1980)	Part 5: Control, synchronization and address codes. Chapter I: Synchronized tape/visual operating practice.
60574-5-2 (1983)	Chapter II: Control systems for two still projectors – Operating practice.
60574-7 (1987)	Part 7: Safe handling and operation of audiovisual equipment.
60574-8 (1979)	Part 8: Symbols and identification. Amendment No. 1 (1988).
60574-10 (1983)	Part 10 : Audio cassette systems. Amendment No. 1 (1988). Amendment No. 2 (1989).
60574-11 (1987)	Part 11: Video recording systems. Operating practices to facilitate browsing.
60574-13 (1982)	Part 13: Digital counter for audio cassette systems.
60574-14 (1983)	Part 14: Audio striped card system. Amendment No. 1 (1988).
60574-15 (1984)	Part 15: Audio pages.
60574-16 (1987)	Part 16: Labelling for educational audio cassettes.

(continued)