

NORME INTERNATIONALE

CEI 61834-4

Première édition
1998-07

Enregistrement –

Système d'enregistrement numérique grand public vidéo à cassette à balayage hélicoïdal pour la 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**

Recording – [IEC 61834-4:1998](#)

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 4:

Pack header table and contents



Numéro de référence
CEI 61834-4:2000(F)

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 Electro-technique 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.

NORME INTERNATIONALE

CEI 61834-4

Première édition
1998-07

Enregistrement –

Système d'enregistrement numérique grand public vidéo à cassette à balayage hélicoïdal pour la 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**

Recording – [IEC 61834-4:1998](#)

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 4:

Pack header table and contents

© IEC 2000 – Copyright - all rights reserved

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 Varembeé 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 **XH**

For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	6
Articles	
1 Généralités	8
1.1 Domaine d'application	8
1.2 Références normatives	8
1.3 Convention d'étiquetage	8
2 Tableau des paquets en-tête	9
3 CONTRÔLE	11
3.1 N° CASSETTE	11
3.2 LONGUEUR DE LA BANDE	12
3.3 DATE D'ENCLenchement D'HORLOGE	13
3.4 TIMER ACT S/S (Marche/arrêt enclenchement d'horloge)	17
3.5 PR START POINT (Point de départ de l'enregistrement ou de la lecture)	18
3.6 PR START POINT (Point de départ de l'enregistrement ou de la lecture)	19
3.7 N° D'IDENTIFICATION D'ÉTIQUETTE/GENRE	20
3.8 EN-TÊTE DE PAGE/DE SUJET	27
3.9 EN-TÊTE DE TEXTE	29
3.10 TEXTE	32
3.11 ÉTIQUETTE	33
3.12 ÉTIQUETTE	34
3.13 TELETEXT INFO (informations sur Télétex)	36
3.14 CLÉ	38
3.15 FIN DE ZONE	39
3.16 FIN DE ZONE	40
4 TITRE	42
4.1 TEMPS TOTAL	42
4.2 TEMPS RESTANT	43
4.3 NOMBRE TOTAL DE CHAPITRES	44
4.4 CODE TEMPOREL	45
4.5 GROUPE BINAIRE	47
4.6 NUMÉRO DE BANDE	47
4.7 NUMÉRO DE LOGICIEL	48
4.8 NUMÉRO DE LOGICIEL	49
4.9 EN-TÊTE TEXTE	50
4.10 TEXTE	51
4.11 DÉPART TITRE	52
4.12 DÉPART TITRE	53
4.13 N° BOBINES	54
4.14 N° BOBINES	54
4.15 FIN DE TITRE	55
4.16 FIN DE TITRE	56

Articles	Pages
5 CHAPITRE	57
5.1 TEMPS TOTAL	57
5.2 TEMPS RESTANT	58
5.3 NOMBRE DE CHAPITRES	59
5.4 CODE TEMPOREL.....	60
5.5 GROUPE BINAIRE.....	61
5.6 Réservé	61
5.7 Réservé	62
5.8 Réservé	62
5.9 EN-TÊTE TEXTE	63
5.10 TEXTE.....	64
5.11 DÉPART CHAPITRE	65
5.12 DÉPART CHAPITRE	66
5.13 Réservé	67
5.14 Réservé	67
5.15 FIN DE CHAPITRE.....	68
5.16 FIN DE CHAPITRE.....	69
6 PARTIE.....	70
6.1 TOTAL TEMPS	70
6.2 TEMPS RESTANT	71
6.3 NOMBRE DE PARTIES.....	72
6.4 CODE TEMPOREL.....	73
6.5 GROUPE BINAIRE.....	74
6.6 Réservé	74
6.7 Réservé	75
6.8 Réservé	75
6.9 EN-TÊTE TEXTE	76
6.10 TEXTE.....	77
6.11 DÉPART PARTIE	78
6.12 DÉPART PARTIE	79
6.13 Réservé	80
6.14 Réservé	80
6.15 FIN DE PARTIE	81
6.16 FIN DE PARTIE	82
7 PROGRAMME.....	83
7.1 TEMPS TOTAL	83
7.2 TEMPS RESTANT	84
7.3 DATE/HEURE D'ENREGISTREMENT	85
7.4 CODE TEMPOREL.....	87
7.5 GROUPE BINAIRE.....	88
7.6 Réservé	88
7.7 Réservé	89
7.8 Réservé	89
7.9 EN-TÊTE TEXTE	90
7.10 TEXTE.....	91

Articles	Pages
10.5 GAIN.....	154
10.6 PIÉDESTAL	155
10.7 GAMMA	156
10.8 DÉTAIL	157
10.9 EN-TÊTE DE TEXTE	158
10.10 TEXTE	159
10.11 Réservé	159
10.12 PRÉRÉGLAGE CAMÉRA.....	160
10.13 SATURATION	162
10.14 OMBRAGE	163
10.15 COUDE	165
10.16 OBTURATEUR	166
11 LIGNE.....	167
11.1 EN-TÊTE DE LIGNE.....	167
11.2 Y.....	171
11.3 CR	171
11.4 CB	172
11.5 Réservé	172
11.6 Réservé	173
11.7 Réservé	173
11.8 Réservé	174
11.9 EN-TÊTE DE TEXTE.....	175
11.10 TEXTE	176
11.11 DÉPART D'UNE LIGNE	177
11.12 DÉPART D'UNE LIGNE	178
11.13 Réservé	179
11.14 Réservé	179
11.15 FIN DE LIGNE.....	180
11.16 FIN DE LIGNE.....	181
12 MODE PROGRAMMABLE	182
12.1 CODE FABRICANT	182
12.2 OPTION	182
12.3 OPTION	183
12.4 OPTION	183
12.5 OPTION	184
12.6 OPTION	184
12.7 OPTION	185
12.8 OPTION	185
12.9 OPTION	186
12.10 OPTION	186
12.11 OPTION	187
12.12 OPTION	187
12.13 OPTION	188
12.14 OPTION	188
12.15 OPTION	189
12.16 PAS D'INFORMATION	189

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ENREGISTREMENT – SYSTÈME D'ENREGISTREMENT NUMÉRIQUE GRAND PUBLIC VIDÉO À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL POUR LA 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

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 61834-4 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 anglais de cette norme est basé sur les documents 100B/164/FDIS et 100B/174/RVD. Le rapport de vote 100B/174/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette version française (2000-08) n'a pas été soumise au vote.

La CEI 61834 comprend les parties suivantes:

- 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: Structure des jeux de caractères.

Ce document est la Partie 4 de la CEI 61834 et décrit les tableaux des paquets en-tête et leur contenu qui s'appliquent à tous les magnétoscopes numériques à cassette à balayage hélicoïdal.

La Partie 1 décrit les spécifications communes aux magnétoscopes numériques à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 6,35 mm.

La Partie 2 décrit les spécifications des magnétoscopes 525-60 et 625-50 qui ne sont pas incluses dans la partie 1.

La Partie 3 décrit les spécifications des magnétoscopes 1125-60 et 1250-50 qui ne sont incluses ni dans la partie 1 ni dans la Partie 2.

La Partie 5 décrit la structure des jeux de caractères s'appliquant à tous les magnétoscopes numériques à cassette à balayage hélicoïdal.

Pour la fabrication des magnétoscopes numériques à cassette SD, il est fait référence aux Parties 1, 2, 3 et 4.

Pour la fabrication des magnétoscopes numériques HD, il est fait référence aux Parties 1, 2, 3, 4 et 5.

Il faut faire référence à la présente partie de la CEI 61834 en particulier si l'on doit vérifier les tableaux des paquets en-tête et leur contenu.

Seule la version anglaise de cette norme, parue en juillet 1998, a été approuvée par les comités nationaux.

En cas de divergence entre la version française et la version anglaise, l'anglais fait foi.

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

[IEC 61834-4:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/cee63d93-28d6-495b-ae3d-c882cf4048c3/iec-61834-4-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/cee63d93-28d6-495b-ae3d-c882cf4048c3/iec-61834-4-1998>

ENREGISTREMENT – SYSTÈME D'ENREGISTREMENT NUMÉRIQUE GRAND PUBLIC VIDÉO À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL POUR LA 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

1 Généralités

1.1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61834 spécifie les en-tête des paquets et leur contenu applicables à l'ensemble du magnétoscope numériques à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 6,35 mm.

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 61880:1998, *Systèmes vidéo (525/60) – Données vidéo et données associées utilisant l'intervalle de suppression vertical – Interface analogique*

ISO/CEI 2022:1994, *Technologie de l'information – Structure de code de caractères et techniques d'extension*

ISO 3166:1993, *Codes pour la représentation des noms des pays*

ISO 3901:1986, *Documentation – Code international normalisé des enregistrements (ISRC)*

EBU SPB 492:1992, *Teletext Specifications*

EIA 608:1993, *Recommended Practice for Line 21 Data Service*

ETS 300 294:1996, *Television systems; 625 line television Wide Screen Signalling (WSS)*

ITU-R Report 624-4:1990, *Characteristics of television systems*

UIT-R Recommandation BT.653-3:1998, *Systèmes de télétexte*

1.3 Convention d'étiquetage

La valeur des octets est exprimée en notation décimale codée en binaire, sauf indication contraire.

Un indice «h» indique une valeur hexadécimale. Un indice «b» indique une valeur binaire.

2 Tableau des paquets en-tête

Les paquets sont répartis en groupes de la manière suivante

Groupe COMMANDE	Paquets liés à une commande du magnétoscope
Groupe TITRE	Paquets liés à un Titre
Groupe CHAPITRE	Paquets liés à un Chapitre
Groupe PARTIE	Paquets liés à une Partie
Groupe PROGRAMME	Paquets liés à un Programme
Groupe AAUX	Paquets liés à AAUX
Groupe VAUX	Paquets liés à VAUX
Groupe CAMERA	Paquets liés à une caméra
Groupe LIGNE	Paquets liés à des lignes horizontales
Groupe MODE PROGRAMMABLE	Paquets liés à l'option fabricant et paquets sans informations

Le tableau 1 donne la relation entre les paquets en-tête et les groupes.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[IEC 61834-4:1998](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/cee63d93-28d6-495b-ae3d-c882cf4048c3/iec-61834-4-1998>

Tableau 1 – Tableau des paquets en-tête

SUPÉRIEUR	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010 A	1111
INFÉRIEUR	COMMANDE	TITRE	CHAPITRE	PARTIE	PRO- GRAMME	AAUX	VAUX	CAMÉRA	LIGNE	MPEG	1110	MODE PROGRAM- MABLE
0000	CASSETTE	TEMPS TOTAL	TEMPS TOTAL	TEMPS TOTAL	TEMPS TOTAL	SOURCE	SOURCE	CAMÉRA GD PUBLIC 1	EN-TÊTE LIGNE	SOURCE	RSV	CODE FABRICANT
0001	LONGUEUR DE LA BANDE	TEMPS RÉSIDUEL	TEMPS RÉSIDUEL	TEMPS RÉSIDUEL	TEMPS RÉSIDUEL	COM- MANDE SOURCE	COMMA- NDE SOURCE	CAMÉRA GD PUBLIC 2	Y	COMMA- NDE SOURCE		OPTION
0010	DATE D'ENCL. HORLOGE	N° CHAPITRE TOTAL	N° CHAPITRE	N° CHAPITRE	DURÉE ENREGIS- TREMENT	DATE ENREGIS- TREMENT	DATE ENREGIS- TREMENT	RSV	CR	DATE ENREGIS- TREMENT		OPTION
0011	DATE D'ENCL. HORLOGE	CODE TEMPOREL	CODE TEMPOREL	CODE TEMPOREL	CODE TEMPOREL	DURÉE ENREGIS- TREMENT	DURÉE ENREGIS- TREMENT	OBJECTIF	CB	DURÉE ENREGIS- TREMENT		OPTION
0100	POINT DE DÉPART ENR/LECT.	GRUPE BINAIRE	GRUPE BINAIRE	GRUPE BINAIRE	GRUPE BINAIRE	GRUPE BINAIRE	GRUPE BINAIRE	GAIN	RSV	GRUPE BINAIRE		OPTION
0101	POINT DE DÉPART ENR./LEC	N° CASSETTE	RSV	RSV	RSV	SOUS- TITRE FERMÉ	SOUS- TITRE FERMÉ	SUPPORT	RSV	FLUX		OPTION
0110	N° D'ID. D'ÉTIQ/ GENRE	ID. LOGICIEL	RSV	RSV	RSV	TR	TR	GAMMA	RSV	RSV		OPTION
0111	EN-TÊTE DE PAGE/DE SUJET	ID. LOGICIEL	RSV	RSV	RSV	RSV	TELE- TEXTE	DÉTAIL	RSV	RSV		OPTION
1000	EN-TÊTE DE TEXTE	EN-TÊTE DE TEXTE	EN-TÊTE DE TEXTE	EN-TÊTE DE TEXTE	EN-TÊTE DE TEXTE	EN-TÊTE DE TEXTE	EN-TÊTE DE TEXTE	EN-TÊTE DE TEXTE	EN-TÊTE DE TEXTE	EN-TÊTE DE TEXTE		OPTION
1001	TEXTE	TEXTE	TEXTE	TEXTE	TEXTE	TEXTE	TEXTE	TEXTE	TEXTE	TEXTE		OPTION
1010	ÉTIQUETTE	DÉPART TITRE	DÉPART CHAPITRE	DÉPART PARTIE	DÉPART PROGRAMME	DÉPART AAUX	DÉPART VAUX	RSV	DÉPART LIGNE	DÉPART SERVICE		OPTION
1011	ÉTIQUETTE	DÉPART TITRE	DÉPART CHAPITRE	DÉPART PARTIE	DÉPART PROGRAMME	DÉPART AAUX	DÉPART VAUX	PRÉGLAGE CAMÉRA	DÉPART LIGNE	DÉPART SERVICE		OPTION
1100	INFO TÉLÉTEXTE	N° D'ID. BOBINE	RSV	RSV	RSV	RSV	MER/MON TAGNE	SATURATION	RSV	RSV		OPTION
1101	CLÉ	N° D'ID. BOBINE	RSV	RSV	RSV	RSV	LONGI- TUDE LATITUDE	OMBRAGE	RSV	RSV		OPTION
1110	FIN DE ZONE	FIN DE TITRE	FIN DE CHAPITRE	FIN DE PARTIE	FIN DE PRO- GRAMME	FIN DE AUX	FIN DE VAUX	COUDE	FIN DE LIGNE	FIN SERVICE	OPTION	
1111	FIN DE ZONE	FIN DE TITRE	FIN DE CHAPITRE	FIN DE PARTIE	FIN DE PRO- GRAMME	FIN DE AUX	FIN DE VAUX	OBTURA- TEUR	FIN DE LIGNE	FIN SERVICE	PAS D'INFO	

-  Zone principale AAUX
-  Zone principale VAUX
-  Zone principale auxiliaire
-  Zone principale MIC
-  Zone principale MPEG

3 CONTRÔLE

COMMANDE 0

3.1 N° CASSETTE

	MSB				LSB			
PC 0	0	0	0	0	0	0	0	0
PC 1	ME	1	1	MULTI-OCTETS			TYPE MEM	
PC 2	CAPACITÉ MEM DE L'ESPACE 0				CAPACITÉ MEM DU DERNIER BANC DE L'ESPACE 1			
PC 3	N° DU BANC MEM DE L'ESPACE 1							
PC 4	UNITÉS D'ÉPAISSEUR DE BANDE				1/10 DE L'ÉPAISSEUR DE BANDE			

Ce paquet doit être écrit dans la zone principale MIC.

ME: Erreur MIC

0 = tous les événements de ce MIC ne sont pas toujours présents sur cette bande.

1 = tous les événements de ce MIC existent avec certitude sur cette bande.

MULTI-OCTETS: nombre maximal de mots à inscrire au cours d'un cycle composé de plusieurs opérations d'écriture.

0 = 4 octets

1 = 8 octets

2 = 16 octets

3 à 6 = Réservés

7 = Illimité

Les valeurs réservées pour les MULTI-OCTETS seront définies par la puissance de 2 octets.

TYPE MEM: Type mémoire

00b = EEPROM

01b = FeRAM

Autres = Réservé

CAPACITÉ MEM DE L'ESPACE 0:

CAPACITÉ MEM DU DERNIER BANC DE L'ESPACE 1:

0 = 256 octets

4 = 4 Koctets

8 = 64 Koctets

1 = 512 octets

5 = 8 Koctets

Autres = Réservé

2 = 1 Koctet

6 = 16 Koctets

Fh = pas d'information

3 = 2 Koctets

7 = 32 Koctets

N° DU BANC MEM DE L'ESPACE 1: nombre total de bancs de mémoire dans l'espace 1.

Si N° DU BANC MEM DE L'ESPACE 1 = 0, CAPACITÉ MEM DU DERNIER BANC DE L'ESPACE 1 doit être Fh.

ÉPAISSEUR DE BANDE:

0,0 µm à 9,9 µm

3.2 LONGUEUR DE LA BANDE

	MSB	LSB
PC 0	0 0 0 0 0 0 0 0	1
PC 1LSB ▶	
PC 2LONGUEUR DE LA BANDE.....	
PC 3	◀.....(binaire).....	
PC 4	1 1 1 1 1 1 1 1	

Ce paquet doit être écrit dans la zone principale MIC.

LONGUEUR DE LA BANDE:

Le nombre de pistes s'obtient en divisant la longueur totale de la bande magnétique par le pas de piste 0 en mode SP (10 µm)

iTech Standards
 (https://standards.iteh.ai)
 Document Preview

IEC 61834-4:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/cee63d93-28d6-495b-ae3d-c882cf4048c3/iec-61834-4-1998>