

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Recording – Helical-scan digital video cassette recording system using 6,35 mm magnetic tape for consumer use (525-60, 625-50, 1125-60 and 1250-50 systems) – Part 5: The character information system

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 5: Système à caractères d'information



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 1998 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Email: inmail@iec.ch
Web: www.iec.ch

About the IEC

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

About IEC publications

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

- Catalogue of IEC publications: www.iec.ch/searchpub

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 It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: www.iec.ch/online_news/justpub

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

[IEC 61834-5:1998](mailto:IEC.61834-5:1998)

- Electropedia: www.electropedia.org

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

- Customer Service Centre: www.iec.ch/webstore/custserv

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: csc@iec.ch

Tel.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

A propos de la CEI

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

A propos des publications CEI

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

- Catalogue des publications de la CEI: www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: www.iec.ch/online_news/justpub

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Electropedia: www.electropedia.org

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

- Service Clients: www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: csc@iec.ch

Tél.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00



IEC 61834-5

Edition 1.0 1998-08

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Recording – Helical-scan digital video cassette recording system using 6,35 mm magnetic tape for consumer use (525-60, 625-50, 1125-60 and 1250-50 systems) – Part 5: The character information system

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 5: Système à caractères d'information

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX



ICS 33.160.40

ISBN 2-8318-5150-5

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	6
Articles	
1 Généralités	10
1.1 Domaine d'application	10
1.2 Références normatives	10
1.3 Définitions, symboles et abréviations.....	10
2 Structure des données du système à caractères d'information.....	12
2.1 Sujet.....	12
2.2 Unité sujet	12
2.3 Unité page	12
2.4 En-tête sujet, en-tête page.....	12
2.5 Unité texte et données texte.....	14
3 Paquets du système à caractères d'information.....	14
3.1 Paquet EN-TÊTE SUJET/PAGE	14
3.2 Paquets EN-TÊTE TEXTE et paquets TEXTE	14
3.3 Paquets de positionnement des données	16
3.4 Drapeau TEXTE	18
4 Mode complet	18
4.1 Sujets principaux et sujets optionnels.....	18
4.2 Sujet menu	20
4.3 Sujet TOC	20
5 Mode simple	20
6 Présentation	22
6.1 Zone d'affichage	22
6.2 Mode d'affichage	22
6.3 Espace caractère.....	22
6.4 Format d'affichage et taille des caractères	24
6.5 Position active	24
7 Codage.....	24
7.1 Structure du code à huit éléments	24
7.2 Codes de commande	24
7.3 Techniques d'extension du code	26
7.4 Codage de données DRCS	30
7.5 Codage des données DCS	32

IEC STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

IEC 61834-5:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/id5e9703-4127-416d-ac6d->

<a64b13d8224/iec-61834-5-1998>

CONTENTS

	Page
FOREWORD.....	7
Clause	
1 General	11
1.1 Scope.....	11
1.2 Normative reference	11
1.3 Definitions, symbols and abbreviations.....	11
2 Data structure of the character information system	13
2.1 Topic	13
2.2 Topic unit	13
2.3 Page unit	13
2.4 Topic header, page header	13
2.5 Text unit and text data	15
3 Packs for the character information system	15
3.1 TOPIC/PAGE HEADER pack.....	15
3.2 TEXT HEADER packs and TEXT packs	15
3.3 Packs for positioning data.....	17
3.4 TEXT flag	19
4 Full mode.....	19
4.1 Main topics and optional topics	19
4.2 Menu topic.....	21
4.3 TOC topic	21
5 Simple mode.....	21
6 Presentation	23
6.1 Displaying area.....	23
6.2 Display mode.....	23
6.3 Character space	23
6.4 Display format and character size	25
6.5 Active position	25
7 Coding.....	25
7.1 The structure of the 8-bit code	25
7.2 Control codes	25
7.3 Code extension techniques	27
7.4 Coding of DRCS data.....	31
7.5 Coding of DCS data	33

	Pages
Figure 1 – Structure des données du système à caractères d'information.....	34
Figure 2 – Unité sujet et unité page	36
Figure 3 – Paquets concernant le texte.....	40
Figure 4 – Données de positionnement dans le sujet TOC	42
Figure 5 – Exemple de paquet EN-TÊTE TEXTE TITRE dans MIC	44
Figure 6 – Exemple de sujet menu.....	46-50
Figure 7 – Exemple de cassette pré-enregistrée	52
Figure 8 – Ecran d'un TOC	54
Figure 9 – Exemple de sujet TOC	56-60
Figure 10 – Exemple de cassette pré-enregistrée en mode simple	62
Figure 11 – Exemple de cassette enregistrée par l'utilisateur en mode simple.....	64
Figure 12 – Ecran d'unité et zone d'affichage.....	64
Figure 13 – Densité standard.....	68
Figure 14 – Haute densité	70
Figure 15 – Tableau des codes.....	72
Figure 16 – Codes de commande de la position active.....	82
Figure 17 – Méthode d'extension des codes à l'aide d'une séquence d'échappement	84
Figure 18 – Structure des données DRCS sur la bande.....	88
Figure 19 – LPS = 73h.....	92
Figure 20 – LPS = 78h.....	92
Figure 21 – LPS = 6Bh.....	92
Figure 22 – LPS = 33h.....	92
Figure 23 – LPS = 38h.....	92
Figure 24 – LPS = 31h.....	94
Figure 25 – LPS = 30h.....	94
Figure 26 – LPS = 32h.....	94
Figure 27 – Structure des données DCS sur la bande	96
Figure 28 – Exemple de caractères d'information utilisant des données DCS	98
Tableau 1 – Tableau du paquet en-tête.....	38
Tableau 2 – Modes d'affichage	40
Tableau 3 – Formats d'affichage.....	66
Tableau 4 – Taille des caractères	66
Tableau 5 – Codes de commande C0 sauf pour LS0, LS1, SS2, SS3	74
Tableau 6 – Codes de commande C1	76-80
Tableau 7 – Codes d'indication.....	86
Tableau 8 – Codes d'appel	86
Tableau 9 – Codes de changement d'OPN.....	86
Tableau 10 – Octet final pour DRCS	90
Tableau 11 – Type de LPS	90

	Page
Figure 1 – Data structure of the character information system	35
Figure 2 – Topic unit and page unit	37
Figure 3 – Packs concerning text	41
Figure 4 – Position data in TOC topic	43
Figure 5 – Example of TITLE TEXT HEADER pack in MIC	45
Figure 6 – Example of a menu topic	47-51
Figure 7 – Example of pre-recorded tape	53
Figure 8 – Display image of a TOC	55
Figure 9 – Example of TOC topic	57-61
Figure 10 – Example of pre-recorded tape in simple mode	63
Figure 11 – Example of user's tape in simple mode	65
Figure 12 – Unit screen and displaying area	65
Figure 13 – Standard density	69
Figure 14 – High density	71
Figure 15 – Code table	73
Figure 16 – Active position control codes	83
Figure 17 – Code extension method using escape sequence	85
Figure 18 – Data structure of DRCS data on tape	89
Figure 19 – LPS = 73h	93
Figure 20 – LPS = 78h	93
Figure 21 – LPS = 6Bh	93
Figure 22 – LPS = 33h	93
Figure 23 – LPS = 38h	93
Figure 24 – LPS = 31h	95
Figure 25 – LPS = 30h	95
Figure 26 – LPS = 32h	95
Figure 27 – Data structure of DCS data on tape	97
Figure 28 – Example of a character information using DCS data	99
Table 1 – Pack header table	39
Table 2 – Display modes	41
Table 3 – Display formats	67
Table 4 – Character size	67
Table 5 – C0 control codes except for LS0, LS1, SS2, SS3	75
Table 6 – C1 control code	77-81
Table 7 – Designation codes	87
Table 8 – Invocation codes	87
Table 9 – OPN-change codes	87
Table 10 – Final byte for DRCS	91
Table 11 – Type of LPS	91

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**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 5: Système à caractères d'information**

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI 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 61834-5 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.

La présente version bilingue, publiée en 2000-03, correspond à la version anglaise.

Le texte anglais de cette norme est basé sur les documents 100B/167/FDIS et 100B/179/RVD. Le rapport de vote 100B/179/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.

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

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 5: The character information system

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of 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, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). 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. 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 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 IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61834-5 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.

This bilingual version, published in 2000-03, corresponds to the English version.

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

FDIS	Report on voting
100B/167/FDIS	100B/179/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.

La CEI 61834 est constituée des 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: Tableau des paquets en-tête et leur contenu;
- Partie 5: Système à caractères d'information.

Cette partie 5 décrit le système à caractères d'information s'appliquant à tout le système vidéo d'enregistrement numérique à cassette à balayage hélicoïdal.

La partie 1 décrit les spécifications communes au système d'enregistrement vidéo numérique à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 6,35 mm.

La partie 2 décrit les spécifications pour les systèmes 525-60 et 625-50 non contenues dans la partie 1.

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

La partie 4 décrit le tableau des paquets en-tête et le contenu des paquets s'appliquant à la totalité du système vidéo d'enregistrement numérique à cassette à balayage hélicoïdal.

Pour fabriquer des systèmes vidéo d'enregistrement numérique à cassette SD, on se réfère aux parties 1, 2, 4 et 5.

Pour fabriquer des systèmes vidéo d'enregistrement numérique à cassette HD, on se réfère aux parties 1, 2, 3, 4 et 5.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

<http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fd5e9703-4127-4f6d-ac6d-a64fb13d8224/iec-61834-5-1998>

IEC 61834 consists of the following parts:

- Part 1: General specifications;
- Part 2: SD format for 525-60 and 625-50 systems;
- Part 3: HD format for 1125-60 and 1250-50 systems;
- Part 4: The pack header table and the contents;
- Part 5: The character information system.

This document is part 5 and describes the character information system which is applicable to the whole recording system of the helical-scan digital video cassette.

Part 1 describes the common specifications for the helical-scan digital video cassette recording system using 6,35 mm magnetic tape.

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

Part 3 describes the specifications for 1125-60 and 1250-50 systems which are not included in part 1 and part 2.

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

For manufacturing SD digital video cassette recording systems part 1, part 2, part 4 and part 5 are referred to.

For manufacturing HD digital video cassette recording systems part 1, part 2, part 3, part 4 and part 5 are referred to.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fd5e9703-4127-4f6d-ae6d-a64fb13d8224/iec-61834-5-1998>

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

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 5: Système à caractères d'information

1 Généralités

1.1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61834 spécifie le système à caractères d'information applicable à l'ensemble du système d'enregistrement des magnétoscopes numériques à cassette à balayage hélicoïdal sur bande magnétique de 6,35 mm. Ce système donne la méthode d'enregistrement des caractères en plusieurs langues et, de plus, il est facile d'emploi.

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.

<https://standards.iso.int/standards/catalog/standards/sist/fd5e9703-4127-4f6d-ac6d-a64fb13d8224/iec-61834-5-1998>

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

1.3 Définitions, symboles et abréviations

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

DCS:	Jeu de caractères téléchargé
DJCS:	Jeu de caractères japonais téléchargé
DRCS:	Jeu de caractères redéfinissables en cours d'exécution
LPS:	Structure logique des pixels
OPN:	Numéro d'option
PD:	Données modèle
TRM:	Mode de transmission

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 5: The character information system

1 General

1.1 Scope

This part of IEC 61834 specifies the character information system which is applicable to the whole recording system of the helical-scan digital video cassette using 6,35 mm magnetic tape. This system provides the method of recording characters in many languages and moreover provides easy operation for users.

1.2 Normative reference

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.

ISO/IEC 2022:1994, *Information technology – Character code structure and extension techniques*
IEC 61834-5:1998
<https://standards.iec.ch/catalog/standards/sls/1957/05-4127-4168-icod-a64fb13d8224/iec-61834-5-1998>

1.3 Definitions, symbols and abbreviations

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

DCS:	Downloaded character set
DJCS:	Downloaded Japanese character set
DRCS:	Dynamically redefinable character set
LPS:	Logical pixel structure
OPN:	Option number
PD:	Pattern data
TRM:	Transmission mode

2 Structure des données du système à caractères d'information

Les données à caractères d'information sont enregistrées dans la zone optionnelle AAUX, VAUX, Sous-code et MIC, sous la forme d'un paquet. La figure 1 présente le système à caractères d'information.

Structure des données en mode complet:

Sujet = 1 unité sujet
 Unité sujet = en-tête de sujet + données de positionnement $\times m$ + unité page $\times n$
 Unité page = en-tête de page + groupe d'unités texte = en-tête de page + unité texte $\times k$
 Unité texte = en-tête de texte + données de texte

où

$m = 1$ pour un sujet TOC

$m = 0$ pour d'autres sujets

$n = 1, 2, 3, \dots$

$k = 1, 2, 3, \dots$

$l = 1, 2, 3, \dots$

Structure de données en mode simple:

Groupe d'unités texte = unité texte $\times j$
 Unité texte = en-tête de texte + données de texte

où

$j = 1, 2, 3, \dots$

[IEC 61834-5:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fd5e9703-4127-4f6d-ac6d-a64fb13d8224/iec-61834-5-1998)

2.1 Sujet

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fd5e9703-4127-4f6d-ac6d-a64fb13d8224/iec-61834-5-1998>

Le mode complet est constitué de plusieurs sujets sélectionnés par un réalisateur. Chaque sujet est constitué d'une seule unité sujet.

2.2 Unité sujet

Chaque type d'unité sujet a un contenu différent. A l'exception des sujets TOC, chaque unité sujet est composée d'un en-tête de sujet et de quelques unités page. Pour les sujets TOC, il existe des données de positionnement entre l'en-tête sujet et l'unité page 1.

2.3 Unité page

Chaque unité page est composée d'un en-tête de page et d'un groupe d'unités texte. Un groupe d'unités texte possède plusieurs unités texte. Il existe quatre modes d'affichage par page, présentés dans le tableau 2. La quantité maximale de données de caractère dans une unité page est par conséquent limitée au nombre de caractères pouvant être affichés simultanément.

2.4 En-tête sujet, en-tête page

Pour les en-têtes sujet et page, le paquet EN-TÊTE SUJET/PAGE dans le groupe COMMANDE (en-tête de paquet = 07h) doit être utilisé. Les deux premiers octets des données du paquet de 4 octets dans le paquet EN-TÊTE SUJET/PAGE forment l'en-tête sujet, les deux derniers octets forment l'en-tête page.

2 Data structure of the character information system

Character information data are recorded in the optional area of AAUX, VAUX, Subcode and MIC in the form of the pack structure. Figure 1 shows the character information system.

Data structure of the full mode:

Topic = topic unit 1
 Topic unit = topic header + position data $\times m$ + page unit $\times n$
 Page unit = page header + text unit group = page header + text unit $\times k$
 Text unit = text header + text data

where

$m = 1$ for TOC topic,

$m = 0$ for other topics

$n = 1, 2, 3, \dots$

$k = 1, 2, 3, \dots$

$l = 1, 2, 3, \dots$

Data structure of the simple mode:

Text unit group = text unit $\times j$
 Text unit = text header + text data

where

$j = 1, 2, 3, \dots$

iTech STANDARD PREVIEW
 (standards.itech.ai)

2.1 Topic

[IEC 61834-5:1998](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/fd5e9703-4127-4f6d-ac6d-a64fb13d8274/iec-61834-5-1998)

[https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/fd5e9703-4127-4f6d-ac6d-](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/fd5e9703-4127-4f6d-ac6d-a64fb13d8274/iec-61834-5-1998)

The full mode consists of many topics which are selected by a producer. Each topic has only one topic unit.

2.2 Topic unit

Each kind of topic unit has different contents. Each topic unit except for a TOC topic consists of a topic header and some page units. For the TOC topic, there is position data between the topic header and page unit 1.

2.3 Page unit

Each page unit consists of a page header and a text unit group. A text unit group has several text units. There are four display modes per a page which is described in table 2. Therefore, the maximum amount of character data in a page unit is limited to the number of characters which can be displayed at one time.

2.4 Topic header, page header

For both the topic and page header, the TOPIC/PAGE HEADER pack in the CONTROL group (pack header = 07h) shall be used. The first two bytes in the four-byte pack data of the TOPIC/PAGE HEADER pack are the topic header part and the latter two bytes are the page header part.