

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60843-4

Première édition
First edition
2000-02

**Système de magnétoscope à cassette à balayage
hélicoïdal utilisant la bande magnétique
de 8 mm (vidéo 8 mm) –**

Partie 4:

Sous-code vidéo (VSC)

(standards.iteh.ai)

**Helical-scan video tape cassette system
using 8 mm magnetic tape (8 mm video) –**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff->

Part 4: [aa958dcab459/iec-60843-4-2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa958dcab459/iec-60843-4-2000)

Video subcode (VSC)



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60843-4:2000

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

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

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

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

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

Numbering

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

Consolidated publications

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

Validity of this publication

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

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

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

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

Terminology, graphical and letter symbols

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

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

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60843-4

Première édition
First edition
2000-02

**Système de magnétoscope à cassette à balayage
hélicoïdal utilisant la bande magnétique
de 8 mm (vidéo 8 mm) –**

Partie 4:

Sous-code vidéo (VSC)

(standards.iteh.ai)

**Helical-scan video tape cassette system
using 8 mm magnetic tape (8 mm video) –**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff>

Part 4: [aa958dcab459/iec-60843-4-2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa958dcab459-iec-60843-4-2000)

Video subcode (VSC)

© IEC 2000 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 photo-copie 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

e-mail: inmail@iec.ch

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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

T

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
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 |
| 2 Affectation des zones et dimensions | 8 |
| 2.1 Types de sous-code vidéo (VSC)..... | 8 |
| 2.2 Sous-code vidéo 1 bloc | 8 |
| 2.3 Sous-code vidéo 5 blocs | 8 |
| 3 Structure des données | 10 |
| 3.1 Sous-code vidéo 1 bloc | 10 |
| 3.2 Sous-code vidéo 5 blocs | 10 |
| 4 Codage de voie | 10 |
| 4.1 Modulation | 10 |
| 4.2 Vitesse de transmission | 10 |
| 4.3 Code d'effacement | 10 |
| 4.4 Marque de recherche | 10 |
| 4.5 Code de synchronisation | 12 |
| 4.6 Marque de fin | 12 |
| 5 Contenu des données..... | 12 |
| 5.1 Bloc | 12 |
| 5.2 Mot | 12 |
| 5.3 Code CRC et détection d'erreurs | 12 |
| 5.4 Mode | 12 |
| 6 Méthode d'enregistrement des données de mode (Bloc 4) | 14 |
| 6.1 Code temporel | 14 |
| 6.2 Date et heure d'enregistrement | 14 |
| 6.3 Code de commande vidéo | 14 |
| 6.4 Modes des bandes préenregistrées | 14 |
| Annexe A (normative) Affectation des codes | 36 |
| Annexe B (informative) Bande préenregistrée | 48 |
| Figure 1 – Affectation des zones et dimensions du sous-code vidéo 1 bloc..... | 16 |
| Figure 2 – Affectation des zones et dimensions du sous-code vidéo 5 blocs avec MIC audio | 18 |
| Figure 3 – Affectation des zones et dimensions du sous-code vidéo 5 blocs sans MIC audio | 20 |
| Figure 4 – Sous-code vidéo 1 bloc | 22 |
| Figure 5 – Sous-code vidéo 5 blocs | 24 |
| Figure 6 – Code de synchronisation | 26 |

CONTENTS

| | Page |
|--|------|
| FOREWORD | 7 |
| Clause | |
| 1 General..... | 9 |
| 1.1 Scope | 9 |
| 1.2 Normative references..... | 9 |
| 2 Area allocation and dimensions..... | 9 |
| 2.1 Types of video subcode (VSC)..... | 9 |
| 2.2 1 block VSC..... | 9 |
| 2.3 5 block VSC..... | 9 |
| 3 Data structure | 11 |
| 3.1 1 block VSC..... | 11 |
| 3.2 5 block VSC..... | 11 |
| 4 Channel coding..... | 11 |
| 4.1 Modulation..... | 11 |
| 4.2 Transmission rate..... | 11 |
| 4.3 Erase code | 11 |
| 4.4 Search mark | 11 |
| 4.5 Synchronization code..... | 13 |
| 4.6 End mark..... | 13 |
| 5 Data contents | 13 |
| 5.1 Block | 13 |
| 5.2 Word..... | 13 |
| 5.3 CRC code and error detection..... | 13 |
| 5.4 Mode | 13 |
| 6 Recording method of mode data (Block 4)..... | 15 |
| 6.1 Time code..... | 15 |
| 6.2 Recording date/Recording time | 15 |
| 6.3 Video control code | 15 |
| 6.4 Pre-recorded tape modes..... | 15 |
| Annex A (normative) Code assignment..... | 37 |
| Annex B (informative) Pre-recorded tape..... | 49 |
| Figure 1 – Area allocation and dimensions of 1 block VSC | 17 |
| Figure 2 – Area allocation and dimensions of 5 block VSC with PCM audio..... | 19 |
| Figure 3 – Area allocation and dimensions of 5 block VSC without PCM audio | 21 |
| Figure 4 – 1 block VSC..... | 23 |
| Figure 5 – 5 block VSC..... | 25 |
| Figure 6 – Synchronization code | 27 |

| | Pages |
|--|-------|
| Tableau 1 – Marque de recherche..... | 26 |
| Tableau 2 – Contenu du bloc | 26 |
| Tableau 3 – Contenu du mot..... | 28 |
| Tableau 4 – Contenu du mode | 28 |
| Tableau 5 – Code temporel (système 525 lignes – 60 trames)..... | 28 |
| Tableau 6 – Code temporel (système 625 lignes – 50 trames)..... | 30 |
| Tableau 7 – Date d'enregistrement/heure d'enregistrement (système 525 lignes – 60 trames)..... | 30 |
| Tableau 8 – Date d'enregistrement/heure d'enregistrement (système 625 lignes – 50 trames)..... | 30 |
| Tableau 9 – Longueur de l'enregistrement | 32 |
| Tableau 10 – Bande préenregistrée (système 525 lignes – 60 trames) | 32 |
| Tableau 11 – Bande préenregistrée (système 625 lignes – 50 trames) | 34 |
| Tableau A.1 – Commande de vérification | 38 |
| Tableau A.2 – Code numérique..... | 46 |
| Tableau B.1 – Structure de la bande préenregistrée..... | 48 |

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[IEC 60843-4:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff-aa958dcab459/iec-60843-4-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff-aa958dcab459/iec-60843-4-2000>

| | Page |
|--|------|
| Table 1 – Search mark | 27 |
| Table 2 – Block contents | 27 |
| Table 3 – Word contents | 29 |
| Table 4 – Mode contents | 29 |
| Table 5 – Time code (525 line – 60 field system)..... | 29 |
| Table 6 – Time code (625 line – 50 field system)..... | 31 |
| Table 7 – Recording date/Recording time (525 line – 60 field system) | 31 |
| Table 8 – Recording date/Recording time (625 line – 50 field system) | 31 |
| Table 9 – Recording length | 33 |
| Table 10 – Pre-recorded tape (525 line – 60 field system) | 33 |
| Table 11 – Pre-recorded tape (625 line – 50 field system) | 35 |
| Table A.1 – Control command | 39 |
| Table A.2 – Numeral code | 47 |
| Table B.1 – Structure of pre-recorded tape..... | 49 |

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[IEC 60843-4:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff-aa958dcab459/iec-60843-4-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff-aa958dcab459/iec-60843-4-2000>

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈME DE MAGNÉSCOPE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL
UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 8 mm (VIDÉO 8 mm) –

Partie 4: Sous-code vidéo (VSC)

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 60843-4 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 de cette norme est issu des documents suivants:

| FDIS | Rapport de vote |
|---------------|-----------------|
| 100B/242/FDIS | 100B/258/RVD |

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

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

L'annexe A fait partie intégrante de cette norme.

L'annexe B est donnée uniquement à titre d'information.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2003.

A cette date la publication sera

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**HELICAL-SCAN VIDEO TAPE CASSETTE SYSTEM
USING 8 mm MAGNETIC TAPE (8 mm VIDEO) –****Part 4: Video subcode (VSC)**

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60843-4 has been prepared by subcommittee 100B: Audio, video and multimedia information storage systems, of IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

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

| | |
|---------------|------------------|
| FDIS | Report on voting |
| 100B/242/FDIS | 100B/258/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.

Annex A forms an integral part of this standard.

Annex B is for information only.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2003.

At this date the publication will be

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

SYSTÈME DE MAGNÉSCOPE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 8 mm (VIDÉO 8 mm) –

Partie 4: Sous-code vidéo (VSC)

1 Généralités

1.1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60843 spécifie une méthode d'enregistrement et de lecture des données auxiliaires avec le système vidéo 8 mm de la CEI 60843. Cette partie s'applique à la fois aux systèmes de télévision 525 lignes – 60 trames et 625 lignes – 50 trames.

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 60843. 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 60843 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 60461:1986, *Code temporel de commande pour les magnétoscopes*

CEI 60843 (toutes les parties), *Système de magnéscope à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 8 mm*

[IEC 60843-4:2000](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff-7f8b1175ec-60843-4-2000>

2 Affectation des zones et dimensions

2.1 Types de sous-code vidéo (VSC)

Il existe deux types de sous-code vidéo (VSC) qui sont le sous-code vidéo 1 bloc et le sous-code vidéo 5 blocs.

2.2 Sous-code vidéo 1 bloc

La figure 1 illustre la zone d'enregistrement du sous-code vidéo 1 bloc.

La zone d'enregistrement du sous-code vidéo 1 bloc doit être spécifiée par le point de commutation de la tête.

Il convient d'enregistrer toute la zone de données, de la marque de recherche et du code d'effacement.

2.3 Sous-code vidéo 5 blocs

2.3.1 Sous-code vidéo 5 blocs avec MIC audio

La figure 2 illustre la zone d'enregistrement du sous-code vidéo 5 blocs avec MIC audio.

La zone d'enregistrement du sous-code vidéo 5 blocs avec MIC audio doit être spécifiée par la distance à partir du point de commutation de la tête.

HELICAL-SCAN VIDEO TAPE CASSETTE SYSTEM USING 8 mm MAGNETIC TAPE (8 mm VIDEO) –

Part 4: Video subcode (VSC)

1 General

1.1 Scope

This part of IEC 60843 specifies a method of auxiliary data recording and playback with the IEC 60843 8 mm video system. This part is applicable to both 525 line – 60 field and 625 line – 50 field television systems.

1.2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 60843. 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 60843 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. For undated references, the latest edition of the normative document referred to applies. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 60461:1986, *Time and control code for video tape recorders*

IEC 60843 (all parts), *Helical-scan video tape cassette system using 8 mm magnetic tape*

2 Area allocation and dimensions

2.1 Types of video subcode (VSC)

There are two types of VSC which are 1 block VSC and 5 block VSC.

2.2 1 block VSC

Figure 1 shows the recording area of 1 block VSC.

The recording area of 1 block VSC shall be specified by the head switching point.

All of the data area, search mark and erase code should be recorded.

2.3 5 block VSC

2.3.1 5 block VSC with PCM audio

Figure 2 shows the recording area of 5 block VSC with PCM audio.

The recording area of 5 block VSC with PCM audio shall be specified by the distance from the head switching point.

Il convient d'enregistrer toute la zone de données, de la marque de recherche et du code d'effacement.

Il convient que le code d'effacement soit de longueur variable selon la position de la zone de données MIC.

2.3.2 Sous-code vidéo 5 blocs sans MIC audio

La figure 3 illustre la zone d'enregistrement du sous-code vidéo 5 blocs sans MIC audio.

La zone d'enregistrement du sous-code vidéo 5 blocs sans MIC audio doit être spécifiée par la distance à partir du point de commutation de la tête.

Il convient d'enregistrer toute la zone de données, de la marque de recherche et du code d'effacement.

3 Structure des données

3.1 Sous-code vidéo 1 bloc

La figure 4 illustre la zone de données du sous-code vidéo 1 bloc.

Le sous-code vidéo 1 bloc est composé d'un bloc dénommé Bloc 4.

Le Bloc 4 est commun au sous-code vidéo 5 blocs et au sous-code vidéo 1 bloc.

3.2 Sous-code vidéo 5 blocs

La figure 5 illustre la zone de données du sous-code vidéo 5 blocs.

Le sous-code vidéo 5 blocs possède une zone de données étendue comprise entre le Bloc 0 et le Bloc 3.

4 Codage de voie

4.1 Modulation

La méthode de modulation doit être une marque biphasé, sauf pour le code de synchronisation.

4.2 Vitesse de transmission

La vitesse de transmission doit être de 368 fois la fréquence de synchronisation horizontale, 5,79 Mbit/s pour le système 525 lignes – 60 trames et 5,75 Mbit/s pour le système 625 lignes – 50 trames.

4.3 Code d'effacement

Le code d'effacement doit correspondre à tous les «1».

4.4 Marque de recherche

Le signe des données de la marque de recherche doit correspondre à tous les «0», quand elle est active.

All the data area, search mark and erase code should be recorded.

The erase code should have a variable length relative to the position of PCM data area.

2.3.2 5 block VSC without PCM audio

Figure 3 shows the recording area of 5 block VSC without PCM audio.

The recording area of 5 block VSC without PCM audio shall be specified by the distance from the head switching point.

All of the data area, search mark and erase code should be recorded.

3 Data structure

3.1 1 block VSC

Figure 4 shows the data area of 1 block VSC.

1 block VSC consists of a block named Block 4.

Block 4 is common to 5 block VSC and 1 block VSC.

3.2 5 block VSC

Figure 5 shows the data area of 5 block VSC.

5 block VSC has an extended data area from Block 0 to Block 3.

4 Channel coding

4.1 Modulation

The modulation method shall be a bi-phase mark, except for the synchronization code.

4.2 Transmission rate

The transmission rate shall be 368 times the horizontal sync frequency, 5,79 Mbit/s for the 525 line – 60 field system and 5,75 Mbit/s for the 625 line – 50 field system.

4.3 Erase code

The erase code shall be all “1”.

4.4 Search mark

The data sign of the search mark shall be all “0” for enable.

Le signe des données de la marque de recherche doit correspondre à tous les «1», quand elle est inactive.

Le tableau 1 indique les conditions d'enregistrement de la marque de recherche.

4.5 Code de synchronisation

La figure 6 illustre le code de synchronisation.

Le code de synchronisation indique la position de départ de chaque bloc CRC.

4.6 Marque de fin

La marque de fin indique la fin de la zone de données.

La marque de fin est constituée de 12 codes de synchronisation successifs.

5 Contenu des données

5.1 Bloc

Le tableau 2 indique le contenu du bloc.

Un bloc est constitué du code de synchronisation, de cinq mots et du code CRC.

Les blocs compris entre le Bloc 0 et le Bloc 3 doivent être utilisés uniquement avec le sous-code vidéo 5 blocs.

[IEC 60843-4:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff-929511000001/iec-60843-4-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff-929511000001/iec-60843-4-2000>

Le Bloc 4 est commun au sous-code de vidéo 5 blocs et au sous-code vidéo 1 bloc.

5.2 Mot

Le tableau 3 indique le contenu du mot.

Le Mot 0 désigne le mode qui indique une catégorie de code de données.

Les mots compris entre le Mot 1 et le Mot 4 sont constitués du code de données pour le mode considéré.

5.3 Code CRC et détection d'erreurs

Le système de détection d'erreurs doit être basé sur la méthode CRC.

Le bloc CRC est constitué de cinq mots et du code CRC.

Le code CRC est composé de 8 bits et son polynôme générateur $G(x)$ doit être le suivant:

$$G(x) = x^8 + 1 \quad (\text{prérégulé à «11001100»})$$

5.4 Mode

Le tableau 4 indique la configuration du contenu du mode. Voir l'annexe A pour les détails.

The data sign of the search mark shall be all "1" for disable.

Table 1 shows the recording condition of the search mark.

4.5 Synchronization code

Figure 6 shows the synchronization code.

The synchronization code indicates the start position of each CRC block.

4.6 End mark

The end mark shows the end of the data area.

The end mark consists of 12 successive synchronization codes.

5 Data contents

5.1 Block

Table 2 shows the contents of the block.

A block consists of the synchronization code, five words and the CRC code.

Blocks from Block 0 to Block 3 shall be used with 5 block VSC only.

Block 4 is common to 5 block VSC and 1 block VSC.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90f9f8c9-63c2-467a-bcff-aa958dcab459/iec-60843-4-2000>

5.2 Word

Table 3 shows the contents of the word.

Word 0 shows the mode which indicates a category of data code.

Words from Word 1 to Word 4 consist of the data code for the mode.

5.3 CRC code and error detection

The error detection system shall be based on the CRC method.

The CRC block consists of five words and the CRC code.

The CRC code contains 8 bits and its generator polynomial $G(x)$ shall be as follows:

$$G(x) = x^8 + 1 \quad (\text{preset "11001100"})$$

5.4 Mode

Table 4 shows the outline of the contents of the mode. See annex A for details.