NORME INTERNATIONALE
INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
843-2

Première édition
First edition
1992-10

Système de magnétoscope à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 8 mm – Vidéo 8 mm

Partie 2:
Système audio multipiste MIC

Helical-scan video tape cassette system using 8 mm magnetic tape – 8 mm Video

Part 2:
PCM multi-track audio system

© CEI 1992 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

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève Suisse
Téléfax: +41 22 919 0300 e-mail: inmail@iec.ch IEC web site http://www.iec.ch

Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX N
PRICE CODE

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

SOMMAIRE

Page

AVANT-PROPOS 4

Clause

1 Généralités 6
1.1 Domaine d'application 6
1.2 Références normatives 6
2 Configuration et dimensions des pistes 8
2.1 Affectation des pistes et numéro de piste 8
2.2 Structure des pistes d'enregistrement 10
3 Enregistrement du signal pilote de suivi de piste 10
3.1 Courant d'enregistrement 10
4 Signal d'identification du mode multipiste 10
5 Désignation des mots d'identification (ID) 10

ANNEXES

A Signal d'identification du mode multipiste (MTS) 14
B Désignation du mot d'identification (mode 7) 16

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

Clause

1 General 7
1.1 Scope 7
1.2 Normative references 7
2 Track configuration and dimensions 9
2.1 Track allocation and track number 9
2.2 Recording track pattern 11
3 Tracking pilot signal recording 11
3.1 Recording current 11
4 Multi-track mode recognition signal 11
5 Assignment of ID words 11

ANNEXES

A Multi-track mode recognition signal (MTS) 15
B Assignment of ID words (mode 7) 17

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈME DE MAGNÉTOSCOPE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 8 mm – VIDÉO 8 mm

Partie 2: Système audio multipiste MIC

AVANT-PROPOS

1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.

2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.

3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le voeu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

La présente partie de la Norme internationale CEI 843 a été établie par le sous-comité 60B: Enregistrement vidéo, du comité d'études 60 de la CEI: Enregistrement.

Le texte de cette partie est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
60B(BC)126	60B(BC)139

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

Les annexes A et B font partie intégrante de cette partie.

La CEI 843 comportera les parties suivantes sous le titre général – Systèmes de magnétoscope à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 8 mm – vidéo 8 mm:

- Partie 1: Généralités (en préparation)
- Partie 2: Système audio multipiste MIC
- Partie 3: Spécifications haute performance pour Hi 8 (en préparation)

Dès la sortie des ces trois parties, la première édition (1987) de la 843 sera retirée de la vente.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

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

Part 2: PCM multi-track audio system

FOREWORD

1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.

2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.

3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

This part of International Standard IEC 843 has been prepared by sub-committee 60B: Video recording, of IEC technical committee 60: Recording.

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

DIS	Report on Voting
60B(CO)126	60B(CO)139

Full information on the voting for the approval of this part can be found in the Voting Report indicated in the above table.

Annexes A and B form an integral part of this part.

IEC 843 will consist of the following parts under the general title – Helical-scan video tape cassette system using 8 mm magnetic tape – 8 mm video:

- Part 1: General (in preparation)
- Part 2: PCM multi-track audio system
- Part 3: High-band specifications for 8 mm video Hi 8 (in preparation)

Upon publication of all three parts, the 1987 first edition of IEC 843 will be withdrawn.

SYSTÈME DE MAGNÉTOSCOPE À CASSETTE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL UTILISANT LA BANDE MAGNÉTIQUE DE 8 mm – VIDÉO 8 mm

Partie 2: Système audio multipiste MIC

1 Généralités

1.1 *Domaine d'application*

La présente partie de la CEI 843 fournit les spécifications multipistes pour l'enregistrement et la lecture audio MIC utilisant les systèmes vidéo 8 mm.

Cette partie est applicable aussi bien aux signaux de télévision 525 lignes – 60 trames qu'aux signaux 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 843. 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 843 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 843-1, *Système de magnétoscope à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 8 mm – Vidéo 8 mm – Partie 1: Généralités* (en préparation).

CEI 843-3, *Système de magnétoscope à cassette à balayage hélicoïdal utilisant la bande magnétique de 8 mm – Vidéo 8 mm – Partie 3: Spécifications à fréquences élevées pour Hi 8* (en préparation).

CEI 1105: 1991, *Bandes de référence pour les systèmes de magnétoscope.*

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

Part 2: PCM multi-track audio system

1 General

1.1 *Scope*

This part of IEC 843 provides multi-track specifications for PCM audio recording and playback with 8 mm video systems.

This part is applicable to both 525 line – 60 field and 625 line – 50 field TV signals.

1.2 *Normative references*

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 843. 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 843 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 843-1, *Helical-scan video tape cassette system using 8 mm magnetic tape – 8 mm Video – Part 1: General* (in preparation).

IEC 843-3, *Helical-scan video tape cassette system using 8 mm magnetic tape – 8 mm Video – Part 3: High-band specifications for 8 mm Video – Hi 8* (in preparation).

IEC 1105: 1991, *Reference tapes for video tape recorder systems.*