

**NORME  
INTERNATIONALE**

**CEI  
IEC**

**INTERNATIONAL  
STANDARD**

**60094-7**

Première édition  
First edition  
1986-01

---

---

**Systèmes d'enregistrement et de lecture du son  
sur bandes magnétiques –**

**Septième partie:  
Cassette pour enregistrements du commerce  
et à usage grand public**

**Magnetic tape sound recording and reproducing  
systems –**

**Part 7:  
Cassette for commercial tape records and  
domestic use**

© IEC 1986 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 Varembé Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

**M**

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

## SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE . . . . .	4
PRÉFACE . . . . .	4
NOTES EXPLICATIVES . . . . .	8
Articles	
SECTION UN – GÉNÉRALITÉS	
1. Domaine d'application . . . . .	8
SECTION DEUX – SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	
12. Spécifications mécaniques et dimensions des systèmes d'enregistrement à cassette . . . . .	8
12.1 Zone de l'étiquette . . . . .	10
12.2 Fenêtre . . . . .	10
12.3 Orifices sensibles . . . . .	10
12.4 Chemin de défilement et guides . . . . .	10
12.5 Frottement dans la cassette . . . . .	12
12.6 Tension de bande . . . . .	12
12.7 Force de fixation de la bande sur le noyau . . . . .	12
12.8 Patin presseur . . . . .	12
12.9 Zone d'appui . . . . .	12
12.10 Diamètre du cabestan . . . . .	12
13. Désignation des pistes . . . . .	12
14. Répartition et dimensions des pistes . . . . .	12
14.1 Répartition et dimensions . . . . .	12
14.2 Utilisation . . . . .	14
SECTION TROIS – SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	
SECTION QUATRE – IDENTIFICATION DES BANDES ET DES PROGRAMMES	
19.3 Cassettes non enregistrées à usage grand public . . . . .	14
FIGURES . . . . .	16
ANNEXE A – Identification des cassettes . . . . .	25

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	5
PREFACE .....	5
EXPLANATORY NOTES .....	9
Clause	
	SECTION ONE – GENERAL
1. Scope .....	9
	SECTION TWO – MECHANICAL REQUIREMENTS
12. Mechanical requirements and dimensions of cassette recording systems .....	9
12.1 Label area .....	11
12.2 Window .....	11
12.3 Sensing holes .....	11
12.4 Tape path and guides .....	11
12.5 Friction in the cassette .....	13
12.6 Tape tensile strength .....	13
12.7 Strength of tape-hub connection .....	13
12.8 Pressure pad .....	13
12.9 Cassette support areas .....	13
12.10 Capstan diameter .....	13
13. Designation of magnetic tracks .....	13
14. Allocation and dimensions of magnetic tracks .....	13
14.1 Dimensions and position .....	13
14.2 Utilisation .....	15
	SECTION THREE – ELECTRICAL REQUIREMENTS
	SECTION FOUR – TAPE AND PROGRAMME IDENTIFICATION
19.3 Unrecorded domestic cassettes .....	15
FIGURES .....	16
APPENDIX A – Identification of cassettes .....	25

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT ET DE LECTURE DU SON  
SUR BANDES MAGNÉTIQUES**

**Septième partie: Cassette pour enregistrements du commerce  
et à usage grand public**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes ou 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 vœu 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.
- 4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 60A: Enregistrement sonore, du Comité d'Etudes n° 60 de la CEI: Enregistrement.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote	Procédure des Deux Mois	Rapport de vote
60A(BC)53 60A(BC)55 60A(BC)72 60A(BC)80	60A(BC)60 60A(BC)59 60A(BC)76 60A(BC)93	60A(BC)64	60A(BC)66

Pour de plus amples renseignements, consulter les rapports de vote correspondants, indiqués dans le tableau ci-dessus.

*Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:*

Publications n°s 94-1 (1981): Systèmes d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques, Première partie: Conditions générales et spécifications.

94-5 ( — ): Cinquième partie: Propriétés électriques des bandes magnétiques. (En préparation.)

La Publication 94 de la CEI et ses compléments sont en cours de révision. La nouvelle Publication 94 de la CEI sera publiée en plusieurs parties, dont celle-ci est la septième partie.

Elle comportera les parties suivantes:

*Première partie: Conditions générales et spécifications*

Généralités: spécifications électriques des systèmes d'enregistrement et de lecture sur bandes magnétiques; spécifications mécaniques des bandes magnétiques; identification des bandes; identification des programmes (Quatrième édition).

*Deuxième partie: Bandes magnétiques étalons*

Spécifications minimales à remplir par les bandes magnétiques étalons pour permettre les réglages et les évaluations comparatives des caractéristiques de lecture (Première édition 1975).

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

## MAGNETIC TAPE SOUND RECORDING AND REPRODUCING SYSTEMS

### Part 7: Cassette for commercial tape records and domestic use

#### 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.
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

#### PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 60A: Sound Recording, of IEC Technical Committee No. 60: Recording.

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

Six Months' Rule	Report on Voting	Two Months' Procedure	Report on Voting
60A(CO)53 60A(CO)55 60A(CO)72 60A(CO)80	60A(CO)60 60A(CO)59 60A(CO)76 60A(CO)93	60A(CO)64	60A(CO)66

Further information can be found in the relevant Reports on Voting indicated in the table above.

*The following IEC publications are quoted in this standard:*

Publication Nos. 94-1 (1981): Magnetic Tape Sound Recording and Reproducing Systems. Part 1: General Conditions and Requirements.

94-5 ( — ): Part 5: Electrical Magnetic Tape Properties. (In preparation.)

IEC Publication 94 and its supplements are under revision. The new IEC Publication 94 will be issued in several parts, of which this is Part 7.

It will have the following parts:

*Part 1: General conditions and requirements*

General: electrical requirements for the magnetic tape recording and reproducing systems; mechanical requirements for the magnetic tape; tape identification; programme identification (Fourth edition).

*Part 2: Calibration tapes*

Minimum requirements for calibration tapes for making adjustments and comparative assessments of the reproducing performance (First edition 1975).

*Troisième partie: Méthodes de mesure des caractéristiques des matériels d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques*  
(Première édition 1979)

*Quatrième partie: Propriétés mécaniques des bandes magnétiques*

Caractéristiques à spécifier, méthodes de mesure correspondantes. Matériels à utiliser pour la détermination des propriétés mécaniques des bandes magnétiques.

*Cinquième partie: Propriétés électriques des bandes magnétiques*

Caractéristiques à spécifier, méthodes de mesure et matériels à utiliser pour la détermination des propriétés électriques des bandes magnétiques destinées à l'enregistrement et à la lecture analogiques du son.

*Sixième partie: Systèmes à bobines*

Dimensions et spécifications mécaniques des bobines et noyaux et répartition des pistes correspondantes.

*Septième partie: Cassette pour enregistrements du commerce et à usage grand public*

Dimensions et spécifications mécaniques y compris la répartition des pistes correspondantes (basée sur la Publication 94A de la CEI, Première édition 1972).

*Huitième partie: Cartouche pour bande magnétique à 8 pistes pour enregistrements du commerce et à usage du grand public*

Dimensions et spécifications mécaniques comprenant la répartition des pistes correspondantes (basée sur la Publication 94B de la CEI, Première édition 1974).

*Neuvième partie: Cartouche pour bande magnétique à usage professionnel*

Dimensions et spécifications mécaniques y compris la répartition des pistes correspondantes.

*Dixième partie: Codes de temps et d'adressage.* (En préparation.)

---

*Part 3: Methods of measuring the characteristics of recording and reproducing equipment for sound on magnetic tape*  
(First edition 1979)

*Part 4: Mechanical magnetic tape properties*

Characteristics to be specified and relevant methods of measurement. Equipment to be used to determine the mechanical properties of magnetic tapes.

*Part 5: Electrical magnetic tape properties*

Characteristics to be specified, methods of measurement and equipment to be used for the determination of the electrical properties of magnetic tape for analogue sound recording and reproduction.

*Part 6: Reel-to-reel systems*

Mechanical requirements and dimensions, including reels, hubs and relevant track allocations.

*Part 7: Cassette for commercial tape records and domestic use*

Mechanical requirements and dimensions, including track allocations (based on IEC Publication 94A, First edition 1972).

*Part 8: Eight-track magnetic tape cartridge for commercial tape records and domestic use*

Mechanical requirements and dimensions, including track allocation (based on IEC Publication 94B, First edition 1974).

*Part 9: Magnetic tape cartridge for professional use*

Mechanical requirements and dimensions, including track allocation.

*Part 10: Time and address codes. (In preparation.)*

---

## **SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT ET DE LECTURE DU SON SUR BANDES MAGNÉTIQUES**

### **Septième partie: Cassette pour enregistrements du commerce et à usage grand public**

---

#### **NOTES EXPLICATIVES**

Cette partie de la Publication 94 de la CEI doit être utilisée conjointement avec la quatrième édition (1981) de la Publication 94-1 de la CEI: Systèmes d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques, Première partie: Conditions générales et spécifications.

Les numéros des articles de cette partie correspondent à ceux de la Publication 94-1 de la CEI et tout texte donné dans cette partie modifie le texte correspondant de cette publication. Une absence de texte dans cette partie signifie que celui de l'article correspondant de la Publication 94-1 s'applique.

#### **SECTION UN — GÉNÉRALITÉS**

##### **1. Domaine d'application**

La présente partie s'applique aux systèmes d'enregistrement ou de lecture à cassettes.

## **MAGNETIC TAPE SOUND RECORDING AND REPRODUCING SYSTEMS**

### **Part 7: Cassette for commercial tape records and domestic use**

---

#### **EXPLANATORY NOTES**

This Part 7 of IEC Publication 94 shall be used in conjunction with the fourth edition (1981) of IEC Publication 94-1: Magnetic Tape Sound Recording and Reproducing Systems, Part 1: General Conditions and Requirements.

The clause numbers in this part correspond to those in IEC Publication 94-1 and any text given in this part shall modify the text given in IEC Publication 94-1. Absence of text in this part indicates that the provisions of the relevant clause in IEC Publication 94-1 apply.

#### **SECTION ONE — GENERAL**

##### **1. Scope**

This part applies only to cassette recording and reproducing systems.