

**Audiovisual systems - Interactive text
transmission system (ITTS)**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 61866:2002 sisaldab Euroopa standardi EN 61866:1997 ingliskeelset teksti.

Standard on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 15.10.2002 käskkirjaga ja jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teatajas.

Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.

This Estonian standard EVS-EN 61866:2002 consists of the English text of the European standard EN 61866:1997.

This standard is ratified with the order of Estonian Centre for Standardisation dated 15.10.2002 and is endorsed with the notification published in the official bulletin of the Estonian national standardisation organisation.

The standard is available from Estonian standardisation organisation.

ICS 33.160.99

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

Right to reproduce and distribute Estonian Standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without permission in writing from Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about standards copyright, please contact Estonian Centre for Standardisation:
Aru str 10 Tallinn 10317 Estonia; www.evs.ee; Phone: +372 605 5050; E-mail: info@evs.ee

EUROPEAN STANDARD

EN 61866

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

October 1997

ICS 33.160.99

Descriptors: Data processing, data transmission, character sets, coded character sets, audio visual, interactive applications, codification, data recording, packet transmission, data display

English version

Audiovisual systems
Interactive text transmission system (ITTS)
(IEC 61866:1997)

Systèmes audiovisuels - Système de
transmission de textes interactifs (ITTS)
(CEI 61866:1997)

Audiovisuelle Systeme - Interaktives
Textübertragungssystem (ITTS)
(IEC 61866:1997)

This European Standard was approved by CENELEC on 1997-10-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

The text of document 100C/114/FDIS, future edition 1 of IEC 61866, prepared by SC 100C, Audio, video and multimedia subsystems and equipment, of IEC TC 100, Audio, video and multimedia systems and equipment, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 61866 on 1997-10-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 1998-07-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 1998-07-01

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61866:1997 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for annex D, Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 60958 + A2 NOTE: Harmonized as EN 60958:1990 (not modified) + A2:1995 (not modified).

This document is a preview generated by EVS

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61866

Première édition
First edition
1997-08

**Systèmes audiovisuels –
Système de transmission de textes interactifs (ITTS)**

**Audiovisual systems –
Interactive text transmission system (ITTS)**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61866:1997

Numéros des publications

Les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000 dès le 1er janvier 1997.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant 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 ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Accès en ligne*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Accès en ligne)*

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*.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

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

Numbering

As from the 1st 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 revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
On-line access*
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line access)*

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*.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61866

Première édition
First edition
1997-08

Systemes audiovisuels –
Systeme de transmission de textes interactifs (ITTS)

Audiovisual systems –
Interactive text transmission system (ITTS)

© IEC 1997 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 IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

XA

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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT PROPOS	6
INTRODUCTION	8
Articles	
1 Généralités	10
1.1 Domaine d'application	10
1.2 Définitions et abréviations	10
1.2.1 Définitions	10
1.2.2 Abréviations	10
1.3 Conventions relatives à la présentation	12
2 Structure d'un paquet ITTS	12
2.1 Remarques préliminaires	12
2.2 Format d'un paquet ITTS	12
2.3 Descriptions du champ en tête du paquet, octets 0 – 7	18
2.3.1 Octet 0 de l'en-tête du paquet: numéro de langue et élément d'application	18
2.3.2 Octet 1-2 de l'en-tête du paquet: index de paquet	20
2.3.3 Octet 3-4 de l'en-tête du paquet	22
2.3.4 Octet 5 de l'en-tête du paquet	28
2.3.5 Octet 6 de l'en-tête du paquet: commandes de fonction	32
2.3.6 Octet 7 de l'en-tête du paquet: commande de jeu de caractères	38
2.4 Description du champ de données, octets 8-47	40
2.4.1 Paquet GRAPHIQUE	40
2.4.2 Paquet DONNÉES	44
3 Présentation des données ITTS	48
3.1 Répertoire de caractères	48
3.2 Attributs de ligne de texte de série et commandes de caractères	60
3.2.1 Attributs de ligne de texte de série	60
3.2.2 Décodeur et alternatives d'affichage de caractères	62
3.3 Fonctions d'affichage à 1 ligne	64
3.3.1 Validation de 12 caractères à partir d'un texte à 40 caractères	68
3.3.2 Validation de caractères	68
3.4 Fonction DÉFILEMENT HORIZONTAL pour les affichages à 12 caractères	68
3.5 EFFACEMENT ÉCRAN	70
3.6 Couleurs	70
3.6.1 Couleurs par défaut	72
3.6.2 Contraintes de couleur associées à la mise en évidence	72
3.7 Menus	72
3.7.1 Menus verticaux et horizontaux	74
3.7.2 Commande de fonction via les commandes	76
3.7.3 Commandes interactives	76
3.7.4 Tableau de commande IC	76
3.8 Paquet caractère dynamiquement redéfinissable (DRC)	88
3.8.1 Format de transmission de configuration DRC, mode de police simple	88
3.8.2 Format de transmission de configuration DRC, mode de police double taille	90
3.9 Intégrité des données	90

CONTENTS

	Page
FOREWORD	7
INTRODUCTION	9
Clause	
1 General	11
1.1 Scope	11
1.2 Definitions and abbreviations	11
1.2.1 Definitions	11
1.2.2 Abbreviations	11
1.3 Presentation conventions	13
2 ITTS packet structure	13
2.1 Introductory remark	13
2.2 ITTS packet format	13
2.3 Packet-header field descriptions, bytes 0 – 7	19
2.3.1 Packet-header byte 0: language number and application item	19
2.3.2 Packet-header byte 1-2: packet index	21
2.3.3 Packet-header byte 3-4	23
2.3.4 Packet-header byte 5	29
2.3.5 Packet-header byte 6: function controls	33
2.3.6 Packet-header byte 7: character set control	39
2.4 Data field description, bytes 8-47	41
2.4.1 GRAPHICS packet	41
2.4.2 DATA packet	45
3 ITTS data presentation	49
3.1 Character repertoire	49
3.2 Serial textline attributes and character controls	61
3.2.1 Serial text line attributes	61
3.2.2 Decoder and character-display alternatives	63
3.3 1-line display functions	65
3.3.1 Validation of 12 characters from 40-character text	69
3.3.2 Character validation	69
3.4 HORIZONTAL SCROLL function for 12-character displays	69
3.5 CLEAR SCREEN	71
3.6 Colours	71
3.6.1 Default colours	73
3.6.2 Highlighting related colour constraints	73
3.7 Menus	73
3.7.1 Vertical and horizontal menus	75
3.7.2 Function control via commands	77
3.7.3 Interactive commands	77
3.7.4 IC command table	77
3.8 Dynamically redefinable character (DRC) packet	89
3.8.1 DRC pattern transmission format, single font mode	89
3.8.2 DRC pattern transmission format, double size font mode	91
3.9 Data integrity	91

Pages

Tableaux

1	Jeu de caractères alphanumériques basé sur le latin	50
2	Jeu de caractères alphanumériques étendu basé sur le latin	52
3	Jeu de polices graphiques et de mosaïques	54
4	Tableau 1 de polices japonaises	56
5	Tableau 2 de polices japonaises	58
6	Conversion des codes de caractère ITTS en numéros de polices JIS.....	60
7	Attributs de ligne de texte de série.....	62
8	Attributs de ligne de texte de série des couleurs de premier plan	64
9	Attributs de ligne de texte de série des couleurs de fond	64
10	Commandes d'affichages à 1 ligne.....	66
11	Tableau des couleurs	72

Figures

1	Contenu du paquet TEXTE.....	14
2	Contenu du paquet MENU D'EXÉCUTION	14
3	Contenu du paquet TEXTE GRAPHIQUE.....	16
4	Contenu du paquet MENU D'EXÉCUTION GRAPHIQUE	16
5	Contenu du paquet DONNÉES	18
C.1	Sélection de jeux de caractères dans une ligne de texte – Exemple de ligne graphique et alphanumérique combinée	104
C.2	Sélection de jeux de caractères dans une ligne de texte – Exemple de ligne alphanumérique, Kanji et Katakana combinée.....	106
C.3	Sélection de langue par indexation d'un nombre maximal de sept langues sur un total de 256 langues possibles	106

Annexes

A	(informative) Exemples d'application pour le codage à 2 lignes.....	92
B	(informative) Echantillon pour validation à 12 caractères.....	98
C	(informative) Support de langue et jeux de caractères.....	102
D	(informative) Bibliographie	108

	Page
Tables	
1 Latin-based alphanumeric character set.....	51
2 Extended Latin-based alphanumeric character set	53
3 Mosaic and lined graphics font set	55
4 Japanese font table 1	57
5 Japanese font table 2	59
6 Conversion from ITTS character codes to JIS font numbers	61
7 Serial textline attributes.....	63
8 Foreground colour serial textline attributes.....	65
9 Background colour serial textline attributes	65
10 1-line display controls	67
11 Colour look up table.....	73
Figures	
1 TEXT packet content	15
2 RUNTIME MENU packet content.....	15
3 GRAPHICS TEXT packet content.....	17
4 GRAPHICS RUNTIME MENU packet content	17
5 DATA packet content.....	19
C.1 Character set selection within a text line – Example of mixed graphics and alphanumeric line.....	105
C.2 Character set selection within a text line – Example of mixed alphanumeric, Kanji and Katakana line	107
C.3 Language selection by indexing a maximum of seven languages out of a total of 256 possible languages	107
Annexes	
A (informative) Application examples for 2-line coding	93
B (informative) Sample outline for 12-character validation	99
C (informative) Language support and character sets	103
D (informative) Bibliography	109

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈMES AUDIOVISUELS – SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TEXTES INTERACTIFS (ITTS)

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique 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, 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 61866 a été établie par le sous-comité 100C: Equipements et systèmes dans le domaine des techniques audio, vidéo et audiovisuelles, du comité d'études 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimedia.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
100C/114/FDIS	100C/132/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.

Les annexes A, B, C et D sont données uniquement à titre d'information.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**AUDIOVISUAL SYSTEMS –
INTERACTIVE TEXT TRANSMISSION SYSTEM (ITTS)**

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 cooperation 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 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 61866 has been prepared by subcommittee 100C: Equipment and systems in the field of audio, video and audiovisual engineering, 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
100C/114/FDIS	100C/132/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.

Annexes A, B, C and D are for information only.

INTRODUCTION

La répartition et la reproduction d'enregistrements sonores numériques peuvent être accompagnées d'un texte associé à la piste son. Il peut s'agir, par exemple, de titres d'albums et de pistes, de paroles de chansons ou d'informations concernant les artistes ou les interprètes.

L'ITTS couvre les prescriptions d'application concernant les supports préenregistrés, la radiodiffusion numérique et les commandes à distance. Plusieurs options d'affichage sont proposées pour la lecture des informations: affichages au format 21, 2 et 1 lignes de 40 caractères chacun, ainsi qu'une fenêtre d'affichage de 12 caractères.

L'interface utilisateur comprend un texte affiché et permet d'accéder directement à l'information par l'intermédiaire de touches de fonction ou d'un curseur positionné sur un élément du menu et d'une touche de fonction SÉLECTION.

Divers jeux de caractères peuvent être utilisés dans le système. Un nombre maximal de 40 (horizontalement) × 21 (verticalement) caractères alphanumériques peut être présenté sur un écran. Pour d'autres polices telles que la police Kanji, le nombre de polices pouvant être présenté sur un écran dépend de la taille de la police, qui est définie en même temps que le tableau des polices.

L'ITTS utilise le jeu de caractères alphanumériques latins basé sur l'ISO 8859-1 et le répertoire décrit dans l'UER Tech. 3232. En outre, un jeu de polices contenant des éléments graphiques ainsi que des jeux de polices comprenant des polices japonaises sont définis ci-après.

NOTE – Il n'est pas exclu que des graphiques de 12 pixels (horizontalement) × 10 pixels (verticalement) définis par l'utilisateur soient également inclus.

Il est permis de présenter l'information en monochrome ou en utilisant 15 couleurs au maximum. Ces couleurs sont définies selon un tableau des couleurs (CLUT) et il est permis de les redéfinir à partir d'une palette de 4 096 couleurs.

Il est possible d'accéder à l'information sans délai si le décodeur ITTS fournit une mémoire cache dans laquelle les données provenant du support sont saisies avant qu'elles soient nécessaires pour l'affichage. Un index est appliqué à chaque paquet de transmission pour remplir cette fonction et plusieurs autres.

This document is a preview Generated by EVS

INTRODUCTION

Distribution and reproduction of digital sound recordings can be accompanied by text associated with the sound track. Such data can be, for instance, album and track titles, lyrics or information about artists and performers.

ITTS covers application requirements for pre-recorded media, digital broadcasting and remote controls. Several display options are supported for information readout: 21-, 2- and 1-line displays of 40 characters each, as well as a 12-character display window.

The user interface consists of displayed text and provision for direct access to information by means of related function control keys or a cursor positioned over a menu item and a SELECT function key.

Various character sets can be used in the system. Up to 40 (horizontal) × 21 (vertical) alphanumerical characters can be presented on a screen. For other fonts, like Kanji, the number of fonts that can be presented on a screen depends on the font size which is defined together with the font table.

ITTS uses the Latin-based alphanumeric character set based on ISO 8859-1 and the repertoire described in EBU Tech. 3232. Further, a font set containing graphical elements and font sets providing Japanese fonts are presently defined.

NOTE – User-defined 12 horizontal × 10 vertical pixel graphics may be included as well.

Information may be presented in monochrome or in up to 15 colours. These colours are defined in a colour look up table (CLUT) and may be redefined from a palette of 4 096 colours.

Information can be accessed without delay if the ITTS decoder provides a cache memory in which the data from the medium is captured before it is needed for display. An index is applied to each transmission packet to serve this and several other functions.

SYSTÈMES AUDIOVISUELS – SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TEXTES INTERACTIFS (ITTS)

1 Généralités

1.1 *Domaine d'application*

Le système de transmission de textes interactifs (ITTS) fournit le mécanisme permettant de coder des données audio sur des supports préenregistrés et de transporter ces données sur les interfaces appartenant à ces matériels. La présente Norme internationale définit les couches supérieures de l'ITTS, c'est-à-dire les caractéristiques du système qui sont indépendantes du moyen d'enregistrement ou d'interconnexion.

1.2 *Définitions et abréviations*

1.2.1 *Définitions*

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent:

1.2.1.1 **ITTS**: Système de transmission de textes interactifs

1.2.1.2 **paquet ITTS**: Structure de données comprenant des informations de l'en-tête ainsi qu'un texte codé et des graphiques, ou des commandes de contrôle et de présentation. Les paquets ITTS ont une longueur fixe de 48 octets.

1.2.2 *Abréviations*

Les abréviations suivantes sont introduites dans le texte principal:

AI:	élément d'application;
IC:	commande interactive;
ICP:	présence de la commande interactive;
TCI:	index de continuité textuelle;
ICI:	index de continuité des instructions;
CDS:	début des données de catégorie;
CDE:	fin des données de catégorie;
CI:	index de commande;
PI:	index de paquet;
MMC:	voie de message principale;
SMC:	sous-voie de message;
CLUT:	tableau des couleurs;
DRCS:	jeu de caractères dynamiquement redéfinissables.

AUDIOVISUAL SYSTEMS – INTERACTIVE TEXT TRANSMISSION SYSTEM (ITTS)

1 General

1.1 Scope

The interactive text transmission system (ITTS) provides the mechanism for encoding sound associated data on prerecorded media and for the transport of such data across equipment interfaces. This International Standard defines the higher layers of ITTS, i.e. those system characteristics which are independent of the recording or interconnection medium.

1.2 Definitions and abbreviations

1.2.1 Definitions

For the purpose of this International Standard the following definitions apply:

1.2.1.1 **ITTS**: Interactive text transmission system

1.2.1.2 **ITTS packet**: A data structure comprising header information plus either coded text and graphics or control and presentation commands. ITTS packets have a fixed length of 48 bytes.

1.2.2 Abbreviations

The following abbreviations are introduced in the main text:

AI:	application item;
IC:	interactive command;
ICP:	interactive command present;
TCI:	text continuity index;
ICI:	instruction continuity index;
CDS:	category data start;
CDE:	category data end;
CI:	command index;
PI:	packet index;
MMC:	main message channel;
SMC:	submessage channel;
CLUT:	colour look up table;
DRCS:	dynamic redefinable character set.