IEC 62375

Edition 1.0 2004-02

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Video systems (625/50 progressive) – Video and accompanied data using the vertical blanking interval – Analogue interface

Systèmes vidéo (625/50 progressif) – Données vidéo et données associées utilisant l'intervalle de suppression de trame – Interface analogique

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

P

ICS 33.160.40

ISBN 978-2-83220-240-1

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

® Registered trademark of the International Electrotechnical Commission
Marque déposée de la Commission Electrotechnique Internationale

CONTENTS

FOREWORD 3

1 Scope 5
2 Normative references 5
3 Terms, definitions, symbols and abbreviated terms 5
3.1 Terms and definitions 5
3.2 Symbols and abbreviated terms 5
4 Defined signal 6
5 Construction of identification signal 6
5.1 Position 6
5.2 Clock frequency 6
5.3 Signal amplitude 7
5.4 Modulation coding 7
5.5 Preamble 7
5.6 Data bits 7
6 Information content of data bits 9
6.1 Data group 1, Aspect ratio 9
6.2 Data group 2, Reserved 10
6.3 Data group 3, Subtitles 10
6.4 Data group 4, Surround sound and CGMS-A 11

Annex A (informative) Rules of operation 12
Annex B (informative) Recommendation 13
Annex C (informative) Guideline 14

Bibliography 15

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

VIDEO SYSTEMS (625/50 PROGRESSIVE) – VIDEO AND ACCOMPANIED DATA USING THE VERTICAL BLANKING INTERVAL – ANALOGUE INTERFACE

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.

The International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this document may involve the use of patents.

The IEC takes no position concerning the evidence, validity and scope of this patent right.

The holder of this patent right has assured the IEC that he/she is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holder of this patent right is registered with IEC. Information may be obtained from:

Sony Corporation

6-7-35 Kita-shinagawa, Shinagawa-ku, 141-0001 Tokyo, Japan

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights other than those identified above. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 62375 has been prepared by IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

This bilingual version (2012-08) corresponds to the monolingual English version, published in 2004-02.

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

CDV	Report on voting
100/689/CDV	100/754/RVC

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

The French version of this standard has not been voted upon.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2006. At this date, the publication will be

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

VIDEO SYSTEMS (625/50 PROGRESSIVE) – VIDEO AND ACCOMPANIED DATA USING THE VERTICAL BLANKING INTERVAL – ANALOGUE INTERFACE

1 Scope

This International Standard specifies the method of transfer of aspect ratio information code, copy control information code and other codes in the vertical blanking interval of the luminance signal.

This International Standard is applicable to the transfer of video related information with the video signal through the baseband analogue signal of 625-line/50-frame progressive scan video system between digital and analogue video equipments.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

ITU-R BT.1358: *Studio parameters of 625 and 525 line progressive scan television systems*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 17

1 Domaine d'application 19
2 Références normatives 19
3 Termes, définitions, symboles et abréviations 19
3.1 Termes et définitions 19
3.2 Symboles et abréviations 19
4 Signal défini 20
5 Construction du signal d'identification 20
5.1 Position 20
5.2 Fréquence d'horloge 21
5.3 Amplitude du signal 21
5.4 Codage de modulation 21
5.5 Préambule 21
5.6 Bits de données 21
6 Informations contenues dans les bits de données 23
6.1 Groupe de données 1, Format 23
6.2 Groupe de données 2, réservé 24
6.3 Groupe de données 3, sous-titres 24
6.4 Groupe de données 4, son d'ambiance et CGMS-A 25

Annexe A (informative) Règles de fonctionnement 26
Annexe B (informative) Recommandation – Temps de réponse en cas de changement du signal d'identification reçu 27
Annexe C (informative) Directive – Information CGMS-A 28

Bibliographie 29

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

SYSTÈMES VIDÉO (625/50 PROGRESSIF) – DONNÉES VIDÉO ET DONNÉES ASSOCIÉES UTILISANT L'INTERVALLE DE SUPPRESSION DE TRAME – INTERFACE ANALOGIQUE

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.

La Commission Électrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité au présent document peut impliquer l'utilisation de brevets.

La CEI ne prend pas position concernant la preuve, la validité et le domaine d'application de cette propriété intellectuelle.

Le détenteur de ce brevet a assuré à la CEI qu'il souhaitait négocier des licences avec des demandeurs dans le monde entier en des termes et conditions raisonnables et non discriminatoires. À cet égard, la déclaration du détenteur de cette propriété intellectuelle est enregistrée à la CEI Des informations peuvent être obtenues auprès de:

Sony Corporation

6-7-35 Kita-shinagawa, Shinagawa-ku, 141-0001 Tokyo, Japon

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle autres que ceux qui sont identifiés ci-dessus. 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 62375 a été établie par le comité d'étude 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia.

La présente version bilingue (2012-08) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2004-02.

Le texte anglais de cette norme est issu des documents 100/689/CDV et 100/754/RVC.

Le rapport de vote 100/754/RVC donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

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

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Le comité a décidé que le contenu de la présente publication ne sera pas modifié avant 2006. A cette date, la publication sera

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

SYSTÈMES VIDÉO (625/50 PROGRESSIF) – DONNÉES VIDÉO ET DONNÉES ASSOCIÉES UTILISANT L'INTERVALLE DE SUPPRESSION DE TRAME – INTERFACE ANALOGIQUE

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la méthode de transfert du code d'information de format, du code d'information prévu pour copier un enregistrement numérique, ainsi que d'autres codes dans l'intervalle de suppression de trame du signal de luminance.

La présente Norme internationale s'applique au transfert des informations vidéo avec le signal vidéo par l'intermédiaire du signal analogique en bande de base des systèmes vidéo 625 lignes/50 trames à balayage progressif entre des matériels vidéo numériques et analogiques.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

UIT-R BT 1358 1998, *Paramètres de studio des systèmes de télévision à balayage progressif 625 et 525 lignes*