

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

Digital audio interface –
Part 4: Professional applications

Interface audionumérique –
Partie 4: Applications professionnelles

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60958-4:2003/AMD1:2008



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2008 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

Useful links:

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables you to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...).

It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available on-line and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) on-line.

Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Liens utiles:

Recherche de publications CEI - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée vous permet de trouver des publications CEI en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...).

Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

Just Published CEI - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) en ligne.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

Digital audio interface –
Part 4: Professional applications

Interface audionumérique –
Partie 4: Applications professionnelles

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

C

ICS 33.160.30

ISBN 978-2-83220-775-8

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.

FOREWORD

This amendment has been prepared by technical area 4: Digital system interfaces and protocols of IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

This bilingual version (2013-05) corresponds to the monolingual English version, published in 2008-02.

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

FDIS	Report on voting
100/1330/FDIS	100/1355/RVD

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

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

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

Page 7

5.2 Professional linear PCM application

Byte 1 (see page 10)

Add, on page 11, at the end of the encoded user bits 12 to 15 "Encoded user bits management", after "0 1 0 0 User data conforms to the general user data format as defined in IEC 60958-3", the following new line:

"0 1 0 1" Reserved for metadata as described in AES52.

Page 20

Add, after 8.2.4, the following new subclause:

8.3 Unbalanced coaxial cables

Besides the transmission over balanced lines (clause 8.2) professional applications use unbalanced coaxial cables for transmissions over long distances (e.g. 1000 m) and/or for use at high sample rates to ensure the highest possible transmission quality. Signal characteristics, jitter, etc. (excluding voltage and impedance) are the same as described in clause 8.2 so the signal can be converted from balanced to unbalanced and vice versa with transformers. A relevant document to be considered is AES-3id-2001. This contains additional information as electrical requirements, cable and equalizer characterization and circuit implementations.

Page 21

Add the following references to the existing list:

Bibliography

AES3-2003, *AES standard for digital audio – Digital input-output interfacing – Serial transmission format for two-channel linearly represented digital audio data*

AES-3id-2001(r2006), *AES information document for digital audio engineering – Transmission of AES3 formatted data by unbalanced coaxial cable*

AES52-2006, *AES standard for digital audio engineering – Insertion of unique identifiers into the AES3 transport stream*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le domaine technique 4: Interfaces et protocoles pour les systèmes numériques, du comité d'études 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia.

La présente version bilingue (2013-05) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2008-02.

Le texte anglais de cet amendement est issu des documents 100/1330/FDIS et 100/1355/RVD.

Le rapport de vote 100/1355/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

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

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

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

Page 27

5.2 Application professionnelle linéaire MIC

Octet 1 (voir page 30)

Ajouter, à la page 31, à la fin du codage des bits utilisateur 12 à 15 "Codage de la gestion des bits utilisateur", après "0 1 0 0" Les données utilisateur sont conformes au format des données utilisateur telles que définies dans la CEI 60958-3", la nouvelle ligne suivante:

"0	1	0	1"	Réservé pour les métadonnées telles que
décrites dans l'AES52.				

Page 42

Ajouter, après 8.2.4, le nouveau paragraphe suivant:

8.3 Câbles coaxiaux asymétriques

Outre la transmission sur des lignes symétriques (8.2), les applications professionnelles utilisent des câbles coaxiaux asymétriques pour les transmissions sur de grandes distances (par exemple 1000 m) et/ou pour utilisation à des débits d'échantillon élevés pour assurer la

qualité transmission la plus élevée possible. Les caractéristiques des signaux, gigue, etc. (à l'exclusion de la tension et de l'impédance) sont les mêmes que celles décrites en 8.2 ainsi le signal peut être converti de symétrique en asymétrique et vice versa avec des transformateurs. Un document pertinent à prendre en compte est l'AES-3id-2001. Il contient des informations supplémentaires comme les exigences électriques, la caractérisation des câbles et des égaliseurs et les mises en œuvre de circuits.

Page 43

Ajouter les références suivantes à la liste existante:

Bibliographie

AES3-2003, *AES standard for digital audio – Digital input-output interfacing – Serial transmission format for two-channel linearly represented digital audio data* (en anglais seulement)

AES-3id-2001(r2006), *AES information document for digital audio engineering – Transmission of AES3 formatted data by unbalanced coaxial cable* (en anglais seulement)

AES52-2006, *AES standard for digital audio engineering – Insertion of unique identifiers into the AES3 transport stream* (en anglais seulement)

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60958-4:2003/AMD1:2008