

**norm****NEN-ISO/IEC 14496-4/C5**  
(en)

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance testing (ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 5:2008, IDT)

november 2008  
ICS 35.040

Als Nederlands correctieblad is aanvaard:

- ISO/IEC 14496-4:2004/Cor 5:2008, IDT

Normcommissie 381 029 "Multimedia/Hoermedia"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeleenvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.





# Information technology — Coding of audio-visual objects —

## Part 4: Conformance testing

### TECHNICAL CORRIGENDUM 5

*Technologies de l'information — Codage des objets audiovisuels —  
Partie 4: Essai de conformité*

*RECTIFICATIF TECHNIQUE 5*

Technical Corrigendum 5 to ISO/IEC 14496-4:2004 was prepared by Joint Technical Committee ISO/IEC JTC 1, *Information technology*, Subcommittee SC 29, *Coding of audio, picture, multimedia and hypermedia information*.

## ISO/IEC 14496-4:2004/Cor.5:2008(E)

In the following, changes in existing text and tables are highlighted by gray background.

In 6.6.4.1.2.1.3, [program\_config\_element()], delete the following paragraph:

program\_configuration\_element()'s in access units shall be ignored. Therefore, PCEs transmitted in Access Units cannot be used to convey decoder configuration information. The PCE in the GASpecificConfig() describes the decoder information for the elementary stream under consideration.

and replace:

**matrix\_mixdown\_idx\_present:** shall only be encoded with a value of 1 if a 3 front/2 rear 5-channel program is indicated for this PCE.

with:

**matrix\_mixdown\_idx\_present:** may only be encoded with a value of 1 if a 3 front/2 rear 5-channel program (with or without LFE) is indicated for this PCE.

In 6.6.4.1.2.2.4 [ics\_info()], replace:

A conformant bitstream shall consist of only meaningful window\_sequence transitions. However, decoders are required to handle non-meaningful window\_sequence transitions as well. Test bitstreams al03 and as17 are provided respectively for Main and Low-Complexity profiles to test decoder performance on non-meaningful transitions (see 6.6.4.1.2.2.1). The performance requirements for non-meaningful window\_sequence transitions are the same as for the meaningful transitions.

with:

A conformant bitstream shall consist of only meaningful window\_sequence transitions. However, decoders are required to handle non-meaningful window\_sequence transitions as well. Test bitstreams al03 and as17 are provided respectively for Low-Complexity and Scalable Sampling Rate profiles to test decoder performance on non-meaningful transitions (see 6.6.4.1.2.2.1). The performance requirements for non-meaningful window\_sequence transitions are the same as for the meaningful transitions.

In 6.6.4.2.1 (Characteristics of Decoders), add after Table 39 — AAC Parameter:

The channel configuration information given in a program\_config\_element() inside an AAC payload conveyed as an MPEG-4 access unit shall be ignored. Note that in this case, the channel configuration information is already available from the MPEG-4 decoder configuration, specifically the GASpecificConfig(), which can include a program\_config\_element(). The channel configuration information given in a program\_config\_element() inside an AAC payload is only evaluated in case of an MPEG-4 ADTS bitstream with channel\_configuration == 0, since such a bitstream does not include a GASpecificConfig().

Note that, next to channel configuration information, a program\_config\_element() can carry additional information, e.g. coefficients for a matrix mixdown or a comment field. This additional information can be conveyed dynamically by a program\_config\_element() inside an MPEG-4 access unit as well as by a program\_config\_element() included in the GASpecificConfig(). Such information does not affect the normative behavior of a decoder and may hence be ignored. However it may be utilized for non-normative decoder operation modes like matrix mixdown.

# Bestelformulier

# NEN

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft

## NEN Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-ISO/IEC 14496-4:2005/C5:2008 en Information technology -  
Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance testing € 0.00

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via  
[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

### Retourneren

Fax: (015) 2 690 271  
E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)  
Post: NEN Standards Products & Services,  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft  
(geen postzegel nodig).

## Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v.  O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer  BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Telefoon  Fax

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Datum  Handtekening

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).