



IEC 60098

Edition 4.0 2020-01

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Analogue audio disk records and reproducing equipment

Disques audio analogiques et appareils de lecture

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 33.160.30

ISBN 978-2-8322-8098-0

**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.**

CONTENTS

| | |
|---|----|
| FOREWORD | 5 |
| 1 Scope | 7 |
| 2 Normative references | 7 |
| 3 Terms and definitions | 7 |
| 4 General | 8 |
| 4.1 Scales for graphical presentation of data | 8 |
| 4.2 Scales for frequency characteristics | 8 |
| 5 The disk | 8 |
| 5.1 Types of disk records | 8 |
| 5.2 Dimensions of disks | 9 |
| 5.3 Unbalance of disks | 10 |
| 5.4 Direction of rotation | 11 |
| 5.5 Direction of recording | 11 |
| 5.6 Speed of rotation | 11 |
| 6 The groove | 11 |
| 6.1 Direction of groove modulation | 11 |
| 6.2 Arrangement of stereophonic channels | 12 |
| 6.2.1 Channel orientation | 12 |
| 6.2.2 Channel phasing | 12 |
| 6.2.3 Channel levels | 12 |
| 6.2.4 Channel polarity | 12 |
| 6.3 Groove dimensions | 12 |
| 6.4 Lead-in groove | 12 |
| 6.5 Outer diameter of recorded surface | 12 |
| 6.6 Eccentricity of groove spiral | 12 |
| 6.7 Marker space | 13 |
| 6.8 Lead-out groove | 13 |
| 6.9 Finishing groove | 13 |
| 7 Label information | 13 |
| 8 Recording and reproducing characteristics | 13 |
| 8.1 Recording characteristic | 13 |
| 8.1.1 Standard recording characteristic | 13 |
| 8.1.2 Recording chain tolerances | 14 |
| 8.2 Reproducing characteristic | 15 |
| 8.2.1 Standard reproducing characteristic | 15 |
| 8.2.2 Reproducing chain tolerances | 15 |
| 9 Reproducing equipment | 15 |
| 9.1 Speed of rotation | 15 |
| 9.2 Automatic pickup lifting | 15 |
| 9.3 Reproducing stylus | 15 |
| 9.3.1 Clearances | 15 |
| 9.3.2 Included angle (spherical styli only) | 16 |
| 9.3.3 Stylus rake (non-spherical styli only) | 16 |
| 9.4 Arrangement of stereophonic channels | 16 |
| 9.4.1 Channel orientation | 16 |

| | | |
|-----------------------|---|----|
| 9.4.2 | Channel phasing | 16 |
| 9.4.3 | Channel gain | 16 |
| 9.4.4 | Channel polarity | 16 |
| 9.5 | Interchangeability of pickup cartridges | 16 |
| 9.5.1 | Dimensions | 16 |
| 9.5.2 | Colour coding of connecting wires between pickup cartridge and pickup arm | 17 |
| 9.5.3 | Colour coding or marking of pickup cartridge terminals | 17 |
| 10 | Measurements | 17 |
| 10.1 | Standard measurement conditions | 17 |
| 10.1.1 | General | 17 |
| 10.1.2 | Environment | 18 |
| 10.1.3 | Electric power supply | 18 |
| 10.1.4 | Pickup operation | 18 |
| 10.1.5 | Test records | 18 |
| 10.2 | Methods of measurement | 18 |
| 10.2.1 | General | 18 |
| 10.2.2 | Maximum apparent power consumption | 19 |
| 10.2.3 | Mean deviation from rated speed | 19 |
| 10.2.4 | Wow and flutter | 20 |
| 10.2.5 | Maximum start time to reach actual or rated speed | 20 |
| 10.2.6 | Signal/rumble ratio | 20 |
| 10.2.7 | Signal/hum ratio | 21 |
| 10.2.8 | Channel sensitivity at 1 000 Hz | 22 |
| 10.2.9 | Channel unbalance at 1 000 Hz (stereo use only) | 23 |
| 10.2.10 | Separation at 1 000 Hz (stereo use only) | 23 |
| 10.2.11 | Frequency response | 23 |
| 10.2.12 | Tracking ability | 24 |
| 11 | Information required from manufacturers of record playing units | 25 |
| 11.1 | General | 25 |
| 11.2 | Identification | 25 |
| 11.3 | Structure | 25 |
| 11.3.1 | Pickup cartridge | 25 |
| 11.3.2 | Drive system | 25 |
| 11.3.3 | Space requirements for unmounted units | 26 |
| 11.3.4 | Operational modes | 26 |
| 12 | Performance claims | 26 |
| 12.1 | General | 26 |
| 12.2 | Maximum apparent power consumption of the unit | 26 |
| 12.3 | Speed of rotation | 26 |
| 12.4 | Signal/rumble ratio | 27 |
| 12.5 | Signal/hum ratio | 27 |
| 12.6 | Channel sensitivity at 1 000 Hz | 27 |
| 12.7 | Channel unbalance at 1 000 Hz (stereo use only) | 27 |
| 12.8 | Separation at 1 000 Hz (stereo use only) | 27 |
| 12.9 | Frequency response | 27 |
| 12.10 | Tracking ability | 27 |
| Annex A (informative) | Multipurpose test records | 28 |
| A.1 | Available multi-purpose test record | 28 |

| | | |
|-----------------------|--|----|
| A.2 | Multi-purpose test record no longer available new but which may still be used | 28 |
| Annex B (normative) | Test records for wow and flutter | 30 |
| Annex C (normative) | Measurement of signal/rumble ratio | 31 |
| C.1 | Measuring instrument..... | 31 |
| C.2 | Test record | 31 |
| C.3 | Attenuation curve | 31 |
| Annex D (informative) | Examples of test records for the measurement of channel sensitivity, channel unbalance, separation, signal response, and separation response | 33 |
| Annex E (informative) | Tracking ability | 35 |
| E.1 | Test records for tracking ability | 35 |
| E.2 | Examples of test records no longer available new but which may still be used | 35 |
| Figure 1 | – Dimensions for record types 30xx and 25xx | 9 |
| Figure 2 | – Dimensions for record type 17xx | 10 |
| Figure 3 | – Groove | 11 |
| Figure 4 | – Recording and reproducing characteristics | 14 |
| Figure 5 | – Pickup cartridge | 17 |
| Figure C.1 | – Attenuation curve for rumble meter | 32 |
| Table 1 | – Standard types of disk..... | 8 |
| Table 2 | – Colour coding of connecting wires | 17 |
| Table 3 | – Rated and measured speeds | 19 |
| Table 4 | – Relation of time <i>t</i> to actual speed | 20 |
| Table 5 | – Identification | 25 |
| Table 6 | – Pickup cartridge data | 25 |
| Table 7 | – Drive system data | 26 |
| Table 8 | – Operational modes | 26 |
| Table B.1 | – Examples of test records that may be used..... | 30 |
| Table C.1 | – Test records for measuring signal/rumble ratio..... | 31 |
| Table D.1 | – Examples of test records that may be used..... | 33 |
| Table E.1 | – Low-frequency tracking ability – Method A in 10.2.12..... | 35 |
| Table E.2 | – Low to middle frequency sweep tracking ability | 35 |
| Table E.3 | – High-frequency tracking ability | 35 |

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

ANALOGUE AUDIO DISK RECORDS AND REPRODUCING EQUIPMENT**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 itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 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.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60098 has been prepared by IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

This fourth edition cancels and replaces the third edition published in 1987. This edition constitutes a full revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- a) addition of a tolerance on groove width.

The text of this International Standard is based on the following documents:

| | |
|--------------|------------------|
| CDV | Report on voting |
| 100/3261/CDV | 100/3331/RVC |

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

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

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific document. At this date, the document will be

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

ANALOGUE AUDIO DISK RECORDS AND REPRODUCING EQUIPMENT

1 Scope

This document applies to analogue audio disk records and the corresponding professional and domestic reproducing equipment. It excludes amplifiers and loudspeakers, methods of measurement for which can be found in IEC 60268-3, IEC 60268-5, IEC 60268-21 and IEC 60268-22¹.

This document specifies the characteristics that are necessary to ensure compatibility between analogue audio disk records and the corresponding reproducing equipment.

It also lists and defines the most important characteristics affecting the performance of reproducing equipment, and establishes agreed methods of measurement for these characteristics

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements 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.

IEC 60050-806:1996, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 806: Recording and reproduction of audio and video*
IEC 60050-806:1996/AMD1:2001
IEC 60050-806:1996/AMD2:2018

IEC 60263:1982, *Scales and sizes for plotting frequency characteristics and polar diagrams*

IEC 60386:1972, *Method of measurement of speed fluctuations in sound recording and reproducing equipment*

IEC 60417, *Graphical symbols for use on equipment* (available at <http://www.graphical-symbols.info/equipment>)

IEC 61672-1:2013, *Electroacoustics – Sound level meters – Part 1: Specifications*

IEC 62368-1:2018, *Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements*

¹ Under preparation. Stage at the time of publication: IEC CDV 60268-22:2019.

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| AVANT-PROPOS | 39 |
| 1 Domaine d'application | 41 |
| 2 Références normatives | 41 |
| 3 Termes et définitions | 41 |
| 4 Généralités | 42 |
| 4.1 Echelles pour la représentation graphique des données..... | 42 |
| 4.2 Echelles pour les caractéristiques de fréquence..... | 42 |
| 5 Le disque..... | 42 |
| 5.1 Types de disques..... | 42 |
| 5.2 Dimensions des disques | 43 |
| 5.3 Déséquilibre des disques | 45 |
| 5.4 Sens de rotation..... | 46 |
| 5.5 Sens de l'enregistrement | 46 |
| 5.6 Vitesse de rotation | 46 |
| 6 Le sillon..... | 46 |
| 6.1 Sens de la modulation du sillon..... | 46 |
| 6.2 Disposition des voies stéréophoniques | 47 |
| 6.2.1 Orientation des voies | 47 |
| 6.2.2 Mise en phase des voies | 47 |
| 6.2.3 Niveaux des voies | 47 |
| 6.2.4 Polarité des voies | 47 |
| 6.3 Dimensions du sillon | 47 |
| 6.4 Sillon de départ..... | 47 |
| 6.5 Diamètre extérieur de la surface enregistrée..... | 47 |
| 6.6 Excentricité de la spirale du sillon..... | 48 |
| 6.7 Plage de séparation | 48 |
| 6.8 Sillon de sortie..... | 48 |
| 6.9 Sillon final..... | 48 |
| 7 Informations sur l'étiquette | 48 |
| 8 Caractéristiques d'enregistrement et de lecture | 48 |
| 8.1 Caractéristique d'enregistrement | 48 |
| 8.1.1 Caractéristique d'enregistrement normalisée | 48 |
| 8.1.2 Tolérances de la chaîne d'enregistrement..... | 49 |
| 8.2 Caractéristique de lecture | 50 |
| 8.2.1 Caractéristique de lecture normalisée..... | 50 |
| 8.2.2 Tolérances de la chaîne de lecture | 50 |
| 9 Appareil de lecture | 50 |
| 9.1 Vitesse de rotation..... | 50 |
| 9.2 Levage automatique de la tête de lecture..... | 51 |
| 9.3 Pointe de lecture..... | 51 |
| 9.3.1 Espaces libres | 51 |
| 9.3.2 Angle d'ouverture (pointes sphériques uniquement)..... | 51 |
| 9.3.3 Inclinaison longitudinale (pointes non sphériques uniquement)..... | 51 |
| 9.4 Disposition des voies stéréophoniques | 51 |
| 9.4.1 Orientation des voies | 51 |

| | | |
|---------|--|----|
| 9.4.2 | Mise en phase des voies | 51 |
| 9.4.3 | Gain des voies..... | 51 |
| 9.4.4 | Polarité des voies | 51 |
| 9.5 | Interchangeabilité des cartouches de lecture | 51 |
| 9.5.1 | Dimensions..... | 51 |
| 9.5.2 | Codage en couleur des fils de raccordement entre la cartouche de lecture et le bras de lecture | 52 |
| 9.5.3 | Codage en couleur ou marquage des bornes de la cartouche de lecture..... | 52 |
| 10 | Mesures | 53 |
| 10.1 | Conditions de mesure normalisées | 53 |
| 10.1.1 | Généralités | 53 |
| 10.1.2 | Environnement | 53 |
| 10.1.3 | Alimentation électrique | 53 |
| 10.1.4 | Fonctionnement de la tête de lecture | 53 |
| 10.1.5 | Disques d'essai | 53 |
| 10.2 | Méthodes de mesure | 54 |
| 10.2.1 | Généralités | 54 |
| 10.2.2 | Consommation d'énergie apparente maximale | 54 |
| 10.2.3 | Ecart moyen de la vitesse assignée | 54 |
| 10.2.4 | Pleurage et scintillement..... | 55 |
| 10.2.5 | Temps de démarrage maximal pour atteindre la vitesse réelle ou assignée..... | 55 |
| 10.2.6 | Rapport signal/ronronnement..... | 56 |
| 10.2.7 | Rapport signal/ronflement..... | 57 |
| 10.2.8 | Sensibilité des voies à 1 000 Hz | 58 |
| 10.2.9 | Déséquilibre des voies à 1 000 Hz (utilisation stéréophonique uniquement) | 58 |
| 10.2.10 | Séparation à 1 000 Hz (utilisation stéréophonique uniquement)..... | 58 |
| 10.2.11 | Réponse en fréquence..... | 59 |
| 10.2.12 | Aptitude à la lecture de piste | 59 |
| 11 | Informations exigées de la part des fabricants de lecteurs de disque | 60 |
| 11.1 | Généralités | 60 |
| 11.2 | Identification | 61 |
| 11.3 | Structure..... | 61 |
| 11.3.1 | Cartouche de lecture | 61 |
| 11.3.2 | Système d'entraînement | 61 |
| 11.3.3 | Exigences d'encombrement des appareils non montés | 61 |
| 11.3.4 | Modes de fonctionnement..... | 61 |
| 12 | Performances déclarées | 62 |
| 12.1 | Généralités | 62 |
| 12.2 | Consommation d'énergie apparente maximale de l'appareil | 62 |
| 12.3 | Vitesse de rotation | 62 |
| 12.4 | Rapport signal/ronronnement..... | 62 |
| 12.5 | Rapport signal/ronflement..... | 62 |
| 12.6 | Sensibilité des voies à 1 000 Hz | 63 |
| 12.7 | Déséquilibre des voies à 1 000 Hz (utilisation stéréophonique uniquement)..... | 63 |
| 12.8 | Séparation à 1 000 Hz (utilisation stéréophonique uniquement)..... | 63 |
| 12.9 | Réponse en fréquence | 63 |
| 12.10 | Aptitude à la lecture de piste..... | 63 |

| | |
|--|----|
| Annexe A (informative) Disques d'essai polyvalents..... | 64 |
| A.1 Disque d'essai polyvalent disponible | 64 |
| A.2 Disque d'essai polyvalent qui n'est plus disponible à l'état neuf, mais qui peut toujours être utilisé..... | 65 |
| Annexe B (normative) Disques d'essai pour pleurage et scintillement | 66 |
| Annexe C (normative) Mesure du rapport signal/ronronnement | 67 |
| C.1 Instrument de mesure | 67 |
| C.2 Disque d'essai | 67 |
| C.3 Courbe d'affaiblissement..... | 67 |
| Annexe D (informative) Exemples de disques d'essai pour la mesure de la sensibilité des voies, le déséquilibre des voies, la séparation, la réponse au signal et la réponse à la séparation..... | 69 |
| Annexe E (informative) Aptitude à la lecture de piste | 71 |
| E.1 Disques d'essai pour l'aptitude à la lecture de piste | 71 |
| E.2 Exemples de disques d'essai qui ne sont plus disponibles à l'état neuf, mais qui peuvent toujours être utilisés..... | 71 |
| | |
| Figure 1 – Dimensions des types de disques 30xx et 25xx..... | 44 |
| Figure 2 – Dimensions des types de disques 17xx | 45 |
| Figure 3 – Sillon | 46 |
| Figure 4 – Caractéristiques d'enregistrement et de lecture..... | 49 |
| Figure 5 – Cartouche de lecture..... | 52 |
| Figure C.1 – Courbe d'affaiblissement pour instrument de mesure du ronronnement | 68 |
| | |
| Tableau 1 – Types de disques normalisés | 43 |
| Tableau 2 – Codage en couleur des fils de raccordement | 52 |
| Tableau 3 – Vitesses assignées et mesurées..... | 54 |
| Tableau 4 – Relation entre le temps t et la vitesse réelle | 55 |
| Tableau 5 – Identification..... | 61 |
| Tableau 6 – Données de la cartouche de lecture | 61 |
| Tableau 7 – Données du système d'entraînement..... | 61 |
| Tableau 8 – Modes de fonctionnement..... | 62 |
| Tableau B.1 – Exemples de disques d'essai qui peuvent être utilisés..... | 66 |
| Tableau C.1 – Disques d'essai pour mesurer le rapport signal/ronronnement..... | 67 |
| Tableau D.1 – Exemples de disques d'essai qui peuvent être utilisés | 69 |
| Tableau E.1 – Aptitude à la lecture de piste à basse fréquence – Méthode A en 10.2.12 | 71 |
| Tableau E.2 – Aptitude à la lecture de piste avec balayage de basse à moyenne fréquence | 71 |
| Tableau E.3 – Aptitude à la lecture de piste à fréquence élevée | 71 |

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DISQUES AUDIO ANALOGIQUES ET APPAREILS DE LECTURE

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC 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, l'IEC – 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 l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC 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 l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 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 l'IEC, 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 l'IEC, 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 l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, 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.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 60098 a été établie par le comité d'études 100 de l'IEC: Systèmes et équipements audio, vidéo et services de données.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition parue en 1987. Cette édition constitue une révision complète.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) ajout d'une tolérance relative à la largeur du sillon.

La présente version bilingue (2020-04) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2020-01.

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

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives au document recherché. A cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

DISQUES AUDIO ANALOGIQUES ET APPAREILS DE LECTURE

1 Domaine d'application

Le présent document s'applique aux disques audio analogiques et aux appareils de lecture correspondants à usage professionnel et grand public. En sont exclus les amplificateurs et les haut-parleurs dont les méthodes de mesure peuvent être consultées respectivement dans l'IEC 60268-3, l'IEC 60268-5, l'IEC 60268-21 et l'IEC 60268-22¹.

Le présent document spécifie les caractéristiques qui sont nécessaires pour garantir la compatibilité entre les enregistrements sur disque analogique et l'appareil de lecture correspondant.

Il énumère et définit également les caractéristiques les plus importantes qui affectent les performances de l'appareil de lecture et établit des méthodes convenues pour la mesure de ces caractéristiques.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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).

IEC 60050-806:1996, *Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) – Partie 806: enregistrement et lecture du son et des images*

IEC 60050-806:1996/AMD1:2001

IEC 60050-806:1996/AMD2:2018

IEC 60263:1982, *Echelles et dimensions des graphiques pour le tracé des courbes de réponse en fréquence et des diagrammes polaires*

IEC 60386:1972 *Méthode de mesure des fluctuations de vitesse des appareils destinés à l'enregistrement et à la lecture du son*

IEC 60417, *Représentation d'états d'objets par des symboles graphiques* (disponible à l'adresse <http://www.graphical-symbols.info/equipment>)

IEC 61672-1:2013, *Electroacoustique – Sonomètres – Partie 1: Spécifications*

IEC 62368-1:2018 *Équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication – Partie 1: Exigences de sécurité*

¹ En préparation. Stade au moment de la publication: IEC CDV 60268-22:2019.