

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
13

Edition 4.1

2003-03

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Edition 4:2001 consolidée par l'amendement 1:2003
Edition 4:2001 consolidated with amendment 1:2003

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Récepteurs de radiodiffusion et de télévision
et équipements associés –
Caractéristiques des perturbations
radioélectriques –
Limites et méthodes de mesure**

**Sound and television broadcast receivers
and associated equipment –
Radio disturbance characteristics –
Limits and methods of measurement**



Numéro de référence
Reference number
CISPR 13:2001+A1:2003

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI et du CISPR est constamment revu par la Commission et par le CISPR afin qu'il reflète bien l'état actuel de la technique.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- **Site web de la CEI***
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour mensuellement
(Catalogue en ligne)*
- **iec e-tech**
Disponible à la fois sur le site web de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie utilisée dans la présente publication

Seuls sont définis ici les termes spéciaux se rapportant à la présente publication.

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande.

Pour les termes concernant les perturbations radioélectriques, voir le chapitre 902.

Symboles graphiques et littéraux

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* et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*;

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 60027 ou CEI 60617, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

* Voir adresse du site web sur la page de titre.

Revision of this publication

The technical content of IEC and CISPR publications is kept under constant review by the IEC and CISPR, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with monthly updates
(On-line catalogue)*
- **iec e-tech**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology used in this publication

Only special terms required for the purpose of this publication are defined herein.

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the IEV will be supplied on request.

For terms on radio interference, see Chapter 902.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*;

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 60027 or IEC 60617, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

* See web site address on title page.

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
13

Edition 4.1

2003-03

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Edition 2:2001 consolidée par l'amendement 1:2003
Edition 2:2001 consolidated with amendment 1:2003

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Récepteurs de radiodiffusion et de télévision
et équipements associés –
Caractéristiques des perturbations
radioélectriques –
Limites et méthodes de mesure**

**Sound and television broadcast receivers
and associated equipment –
Radio disturbance characteristics –
Limits and methods of measurement**

© IEC 2003 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

e-mail: inmail@iec.ch

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	8
INTRODUCTION	10
1 Domaine d'application	12
2 Références normatives	12
3 Définitions et abréviations	14
3.1 Définitions	14
3.2 Abréviations	16
4 Limites de perturbation	16
4.1 Généralités	16
4.2 Tension perturbatrice injectée dans le réseau	16
4.3 Tension perturbatrice aux bornes d'antenne	18
4.4 Signal utile et tension perturbatrice aux bornes de la sortie RF des équipements munis d'un modulateur RF vidéo intégré ou additionnel	20
4.5 Puissance perturbatrice	20
4.6 Perturbations rayonnées	20
4.7 Puissance rayonnée	22
5 Procédures de mesure	24
5.1 Généralités	24
5.2 Signaux d'essai	24
5.3 Tension perturbatrice injectée dans le réseau dans la gamme de fréquences comprise entre 150 kHz et 30 MHz	26
5.3.1 Généralités	26
5.3.2 Récepteurs de télévision	28
5.3.3 Récepteurs de radiodiffusion sonore	28
5.3.4 Equipements associés	30
5.3.5 Amplificateurs audio	30
5.3.6 Mesure de la tension perturbatrice injectée dans le réseau	30
5.4 Mesure de la tension perturbatrice aux bornes d'antenne du récepteur et des équipements associés avec un signal d'entrée RF situé dans la gamme de fréquences comprise entre 30 MHz et 2,15 GHz	32
5.4.1 Généralités	32
5.4.2 Mesure sur les récepteurs ou les équipements associés équipés de bornes d'antenne coaxiales	32
5.4.3 Mesure sur les récepteurs ou les équipements associés à bornes d'antenne symétriques	32
5.4.4 Présentation des résultats	34
5.5 Mesure du signal utile et de la tension perturbatrice aux bornes de la sortie RF des équipements associés munis d'un modulateur RF vidéo, dans la gamme de fréquences comprise entre 30 MHz et 2,15 GHz	34
5.5.1 Introduction	34
5.5.2 Méthode de mesure	34

CONTENTS

FOREWORD	9
INTRODUCTION	11
1 Scope and object	13
2 Normative references	13
3 Definitions and abbreviations	15
3.1 Definitions	15
3.2 Abbreviations	17
4 Limits of disturbance	17
4.1 General	17
4.2 Disturbance voltage at the mains terminals	17
4.3 Disturbance voltage at the antenna terminals	19
4.4 Wanted signal and disturbance voltage at the RF output of equipment with incorporated or with add-on RF video modulator	21
4.5 Disturbance power	21
4.6 Radiated disturbances	21
4.7 Radiated power	23
5 Measurement procedures	25
5.1 General	25
5.2 Test signals	25
5.3 Disturbance voltage at the mains terminals in the frequency range 150 kHz to 30 MHz	27
5.3.1 General	27
5.3.2 Television receivers	29
5.3.3 Sound receivers	29
5.3.4 Associated equipment	31
5.3.5 Audio amplifiers	31
5.3.6 Measurement of the disturbance voltage at the mains terminals	31
5.4 Measurement of disturbance voltage at the antenna terminals of a receiver and associated equipment with an RF input in the frequency range 30 MHz to 2,15 GHz	33
5.4.1 General	33
5.4.2 Measurement on receivers or associated equipment with coaxial antenna connections	33
5.4.3 Measurement on receivers or associated equipment with balanced antenna connectors	33
5.4.4 Presentation of the results	35
5.5 Measurement of the wanted signal and disturbance voltage at the RF output terminals of associated equipment with an RF video modulator, in the frequency range 30 MHz to 2,15 GHz	35
5.5.1 Introduction	35
5.5.2 Method of measurement	35

5.6	Mesure de la puissance perturbatrice des équipements associés (à l'exception des magnétoscopes) dans la gamme de fréquences comprise entre 30 MHz et 1 GHz	34
5.6.1	Généralités	34
5.6.2	Méthode de mesure	34
5.6.3	Procédure de mesure	36
5.6.4	Présentation des résultats	36
5.7	Mesure du rayonnement dans la gamme de fréquences comprise entre 30 MHz et 1 GHz à 3 m de distance	36
5.7.1	Introduction	36
5.7.2	Caractéristiques de l'emplacement de mesure	38
5.7.3	Disposition du récepteur en essai	40
5.7.4	Disposition du mesureur de l'intensité du champ	40
5.7.5	Procédure de mesure	42
5.8	Mesure du rayonnement dans la gamme de fréquences comprise entre 1 GHz et 18 GHz	42
5.8.1	Disposition de mesure	42
5.8.2	Validation de l'emplacement d'essai	44
5.8.3	Procédure de mesure	44
5.8.4	Présentation des résultats	46
5.9	Mesure de la puissance à la fréquence de l'oscillateur local aux bornes d'entrée de l'unité extérieure	46
6	Interprétation des limites des perturbations radioélectriques spécifiées par le CISPR	46
6.1	Signification d'une limite spécifiée par le CISPR	46
6.2	Conformité aux limites sur base statistique	48
Annexe A (normative) Récepteurs de radiodiffusion pour signaux numériques		62
Annexe B (informative) Spécifications du signal utile		70
Bibliographie		80
Figure 1 – Niveaux des barres de couleur selon la Recommandation UIT-R BT 471-1 (voir 5.2) (signal «rouge»)		50
Figure 2 – Mire télétexte (voir 5.2)		50
Figure 3 – Exemple d'un réseau fictif d'alimentation 50 Ω-50 μH (voir 5.3.1)		52
Figure 4 – Exemple d'un réseau fictif d'alimentation 50 Ω-50 μH-5 Ω (voir 5.3.1)		52
Figure 5 – Mesure de la tension perturbatrice à radiofréquence injectée dans le réseau (voir 5.3.1)		54
Figure 6 – Mesure de la tension perturbatrice à radiofréquence injectée dans le réseau (vue de dessus) (voir 5.3.1)		54
Figure 7 – Disposition de mesure des tensions perturbatrices aux bornes d'antenne coaxiales (voir 5.4.2)		56
Figure 8 – Disposition des éléments pour les mesures sur un récepteur à bornes d'antenne symétriques (voir 5.4.3)		56
Figure 9 – Disposition de mesure du signal utile et de la tension perturbatrice aux bornes de la sortie RF des magnétoscopes vidéo (voir 5.5.2)		56
Figure 10 – Disposition de mesure de la puissance perturbatrice des équipements associés (à l'exclusion des magnétoscopes) (voir 5.6.3)		58

5.6	Measurement of disturbance power of associated equipment (video recorders excluded) in the frequency range 30 MHz to 1 GHz	35
5.6.1	General.....	35
5.6.2	Method of measurement.....	35
5.6.3	Measuring procedure	37
5.6.4	Presentation of the results.....	37
5.7	Measurement of radiation in the frequency range 30 MHz to 1 GHz at 3 m distance.....	37
5.7.1	Introduction.....	37
5.7.2	Measuring site requirements	39
5.7.3	Disposition of the receiver under test.....	41
5.7.4	Disposition of the field-strength meter	41
5.7.5	Measurement procedure.....	43
5.8	Measurement of radiation in the frequency range 1 GHz to 18 GHz.....	43
5.8.1	Measuring set-up	43
5.8.2	Test site validation	45
5.8.3	Measuring procedure	45
5.8.4	Presentation of the results.....	47
5.9	Measurement of the local oscillator power at the input terminal of the outdoor unit.....	47
6	Interpretation of CISPR radio disturbance limits.....	47
6.1	Significance of a CISPR limit.....	47
6.2	Compliance with limits on a statistical basis	49
	Annex A (normative) Broadcast receivers for digital signals	63
	Annex B (informative) Specification of the wanted signal.....	71
	Bibliography	81
	Figure 1 – Colour bar signal levels according to ITU-R Recommendation BT 471-1 (see 5.2) (“red” signal).....	51
	Figure 2 – Teletext picture (see 5.2)	51
	Figure 3 – Example of an artificial mains network 50 Ω-50 μH (see 5.3.1)	53
	Figure 4 – Example of artificial mains network 50 Ω-50 μH-5 Ω (see 5.3.1)	53
	Figure 5 – Measurement of the radiofrequency disturbance voltage injected into the mains (see 5.3.1).....	55
	Figure 6 – Measurement of the radiofrequency disturbance voltage injected into the mains (top view) (see 5.3.1).....	55
	Figure 7 – Circuit arrangement for the measurement of disturbance voltages at the coaxial antenna terminals (see 5.4.2).....	57
	Figure 8 – Circuit arrangement for receivers with balanced antenna connections (see 5.4.3).....	57
	Figure 9 – Circuit arrangement for the measurement of the wanted signal and disturbance voltage at the RF output of video recorders (see 5.5.2)	57
	Figure 10 – Circuit arrangement for the measurement of disturbance power of associated equipment (video recorders excluded) (see 5.6.3)	59

Figure 11 – Emplacement de mesure (voir 5.7.2).....	58
Figure 12 – Contrôle de la validité de l'emplacement de mesure (voir 5.7.2).....	58
Figure 13 – Courbe d'affaiblissement théorique de l'emplacement de mesure pour la gamme de 80 MHz à 1 GHz (voir 5.7.2).....	60
Figure 14 – Mesure à l'espace libre à 3 m de distance (voir 5.7.3)	60
Figure A.1 – Mesure de la tension perturbatrice à radiofréquence injectée dans le réseau (voir 5.1.3 et 5.1.4) dans la gamme de fréquence de 150 kHz à 30 MHz (vue de côté).....	66
Figure A.2 – Exemple de transformateur d'isolement pour la gamme de fréquence de 46 MHz à 1,5 GHz	66
Figure A.3 – Dimensions typiques du transformateur d'isolement pour la gamme de fréquence de 46 MHz à 1,5 GHz	68
Figure A.4 – Valeurs typiques de la perte d'insertion du transformateur d'isolement dans la gamme de fréquence de 46 MHz à 1,5 GHz.....	68
Tableau 1 – Limites de la tension injectée dans le réseau	16
Tableau 2 – Limites de la tension perturbatrice aux bornes d'antenne.....	18
Tableau 3 – Limites du signal utile et de la tension perturbatrice RF aux bornes de la sortie des équipements munis d'un modulateur RF vidéo.....	20
Tableau 4 – Limites de la puissance perturbatrice	20
Tableau 5 – Limites des perturbations rayonnées à 3 m de distance	22
Tableau 6 – Limites de la puissance rayonnée par le syntoniseur des récepteurs pour la réception directe par satellite	22
Tableau 7 – Limites de la puissance rayonnée par l'unité extérieure des récepteurs pour la réception directe par satellite	24

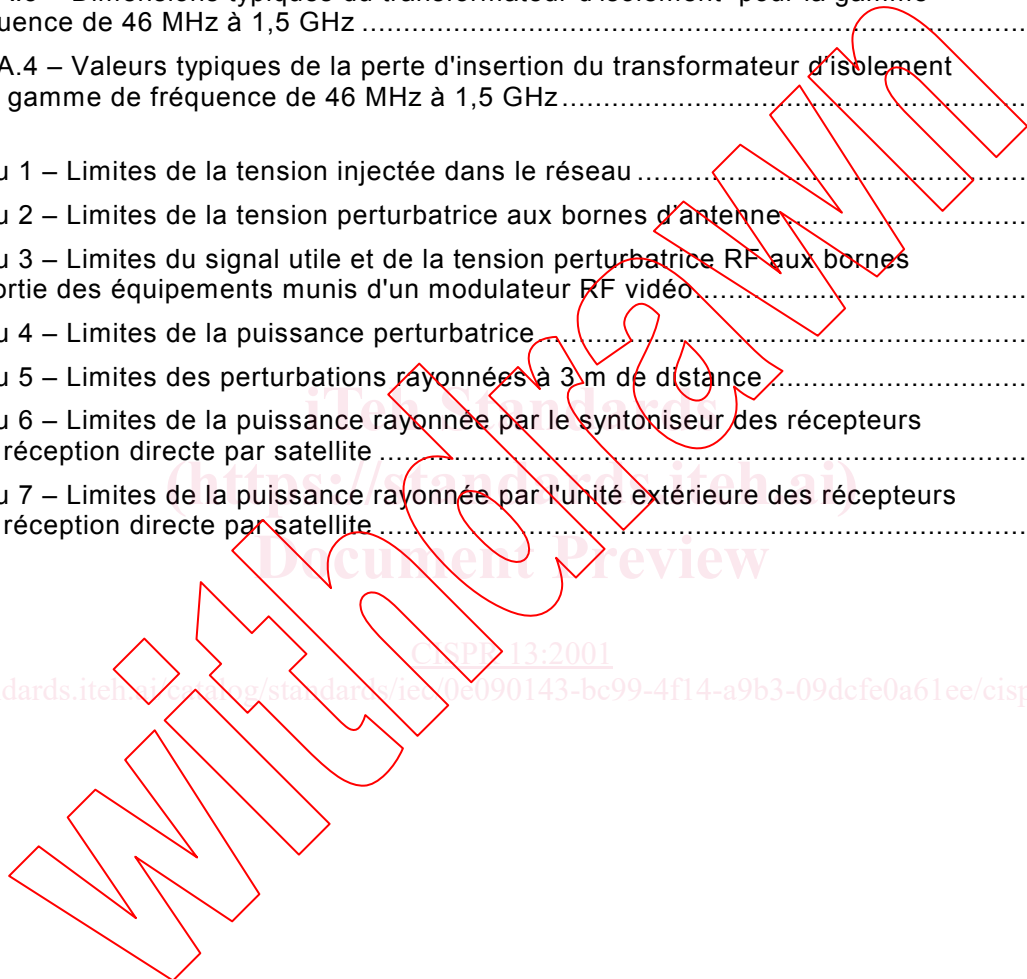


Figure 11 – Measuring site (see 5.7.2).....	59
Figure 12 – Check of the site suitability (see 5.7.2)	59
Figure 13 – Theoretical site attenuation curve for the range 80 MHz to 1 GHz (see 5.7.2).....	61
Figure 14 – Open-field measurement at 3 m distance (see 5.7.3).....	61
Figure A.1 – Measurement of the radiofrequency disturbance voltage injected into the mains (see 5.1.3 and 5.1.4) in the frequency range 150 kHz to 30 MHz (side view)	67
Figure A.2 – Example of isolation transformer for 46 MHz to 1,5 GHz.....	67
Figure A.3 – Typical size of isolation transformer for 46 MHz to 1,5 GHz	69
Figure A.4 – Typical characteristic of insertion loss of isolation transformer for 46 MHz to 1,5 GHz.....	69
Table 1 – Limits of disturbance voltage at the mains terminals	17
Table 2 – Limits of disturbance voltage at the antenna terminals.....	19
Table 3 – Limits of the wanted signal and disturbance voltage at RF output terminals of equipment with RF video modulator	21
Table 4 – Limits of disturbance power.....	21
Table 5 – Limits of radiated disturbances at 3 m distance	23
Table 6 – Limits of radiated power of tuner units of direct to home satellite receivers	23
Table 7 – Limits of radiated power of outdoor units of direct to home satellite receivers.....	25

iteh Standards
 (https://standards.iteh.ai)
 Document Preview

CISPR 13:2001

<https://standards.iteh.ai/en/standards/iec/0c090143-bc99-4f14-a9b3-09dcfe0a61ee/cispr-13-2001>

WITHDRAWN

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES

**RÉCEPTEURS DE RADIODIFFUSION ET DE TÉLÉVISION
ET ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS –
CARACTÉRISTIQUES DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES –
LIMITES ET MÉTHODES DE MESURE**

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique 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, spécifications techniques, 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 CISPR 13 a été établie par le sous-comité E du CISPR: Perturbations relatives aux récepteurs radioélectriques.

La présente version consolidée du CISPR 13 est issue de la quatrième édition (2001) [documents CISPR/E/213/FDIS et CISPR/E/218/RVD] et de son amendement 1 (2003) [documents CISPR/I/58/FDIS et CISPR/I/68/RVD].

Elle porte le numéro d'édition 4.1.

Une ligne verticale dans la marge indique où la publication de base a été modifiée par l'amendement 1.

L'annexe A fait partie intégrante de cette norme.

L'annexe B est donnée uniquement à titre d'information.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 3.

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

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**SOUND AND TELEVISION BROADCAST RECEIVERS
AND ASSOCIATED EQUIPMENT –
RADIO DISTURBANCE CHARACTERISTICS –
LIMITS AND METHODS OF MEASUREMENT**

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 co-operation 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 specifications, 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 CISPR 13 has been prepared by CISPR subcommittee E: Interference relating to radio receivers.

This consolidated version of CISPR 13 is based on the fourth edition (2001) [documents CISPR/E/213/FDIS and CISPR/E218/RVD] and its amendment 1 (2003) [documents CISPR/I/58/FDIS and CISPR/I/68/RVD].

It bears the edition number 4.1.

A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendment 1.

Annex A form an integral part of this standard.

Annex B is for information only.

This publication has been drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 3.

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

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

INTRODUCTION

Le CISPR recommande que les limites et les méthodes de mesure des caractéristiques des perturbations radioélectriques des récepteurs de radiodiffusion et de télévision, contenues dans la dernière édition de la CISPR 13, amendements inclus, soient utilisées sans addenda ou amendements régionaux ou nationaux. Les exigences sont considérées suffisantes pour obtenir des niveaux d'émission adéquats pour la protection des services de radiodiffusion et de télécommunication et pour permettre que d'autres appareils fonctionnent comme prévu à une distance raisonnable.

Withdrawing

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/0e090143-bc99-4f14-a9b3-09dcfe0a61ee/cispr-13-2001>

INTRODUCTION

The CISPR recommends that the limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of sound and television receivers contained in the latest edition of CISPR 13, including amendments, be used, without regional or national addenda or modifications. The requirements are considered sufficient to reach adequate emission levels to protect radio broadcast and telecommunication services and to allow other apparatus to operate as intended at a reasonable distance.

Withhold

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/0e090143-bc99-4f14-a9b3-09dcfe0a61ee/cispr-13-2001>

RÉCEPTEURS DE RADIODIFFUSION ET DE TÉLÉVISION ET ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS – CARACTÉRISTIQUES DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES – LIMITES ET MÉTHODES DE MESURE

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale s'applique à la production d'énergie électromagnétique provenant des récepteurs de radiodiffusion et de télévision pour la réception des transmissions de radiodiffusion et similaires, et des équipements associés. La gamme de fréquences considérée s'étend de 9 kHz à 400 GHz.

Aucune mesure n'est nécessaire aux fréquences pour lesquelles aucune limite n'est spécifiée.

Les systèmes des antennes collectives de réception, en particulier

- les têtes de station des réseaux de distribution par câble (CATV), et
- les systèmes de réception des réseaux communautaire (MATV)

sont couverts par la CEI 60728-2.

Les récepteurs de radiodiffusion pour signaux numériques sont couverts par les annexes A et B.

Les appareils de traitement de l'information (ATI) sont exclus, même s'ils sont prévus pour être connectés à un téléviseur.

L'accès de télécommunication des récepteurs de télévision, prévu pour être connecté aux réseaux de télécommunication, est couvert par la CISPR 22.

En plus, les mesures à l'accès de télécommunication sont effectuées avec les fonctions de réception de radiodiffusion et de télévision, qui sont indépendantes des fonctions de télécommunication, hors fonction pendant les mesures.

Les cartes de réception de radiodiffusion sonore et de télévision pour les ordinateurs personnels sont mesurées selon les articles de cette norme.

Cette norme décrit les méthodes de mesure applicables aux récepteurs de radiodiffusion et de télévision ou aux équipements associés et spécifie les valeurs limites pour le contrôle des perturbations provenant de ces appareils.

Pour un équipement à fonctions multiples, qui est soumis simultanément à différents articles de la présente norme et/ou à d'autres normes, il convient de se référer à 4.1.

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).

CISPR 16-1, *Spécifications des méthodes et des appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques – Partie 1: Appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques*

CISPR 16-2, *Spécifications pour les appareils et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité – Partie 2: Méthodes de mesure des perturbations et de l'immunité*