

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**60107-1**

Troisième édition  
Third edition  
1997-04

---

---

**Méthodes de mesures applicables  
aux récepteurs de télévision –**

**Partie 1:**

**Considérations générales –**

**Mesures aux domaines radiofréquences  
et vidéofréquences**

ITEH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

**Methods of measurement on receivers  
for television broadcast transmissions –**

FC 60107-1:1997  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58d13686-d7d6-4bd5-bf10-64dc22b1c401/iec-60107-1-1997>

**Part 1:**

**General considerations –**

**Measurements at radio and video  
frequencies**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 60107-1: 1997

## Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**  
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

## Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique Internationale* (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## 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 27: *Symboles littéraux à utiliser en électro-technique;*
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles;*
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas;*

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale.*

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

## Validity of this publication

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

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**  
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates

## Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology;*
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets;*
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams;*

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice.*

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

NORME  
INTERNATIONALE

INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

60107-1

Troisième édition  
Third edition  
1997-04

---

---

**Méthodes de mesures applicables  
aux récepteurs de télévision –**

**Partie 1:  
Considérations générales –  
Mesures aux domaines radiofréquences  
et vidéofréquences**

ITeH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

**Methods of measurement on receivers  
for television broadcast transmissions –**

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58d13686-d7d6-4b15-b90-b4dc22b14c46/iec-60107-1-1997

**Part 1:  
General considerations –  
Measurements at radio and video  
frequencies**

© IEC 1997 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 Varembé Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия



## SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS .....	12
Articles	
1 Généralités .....	14
1.1 Domaine d'application .....	14
1.2 Références normatives .....	14
2 Explication générale des termes .....	18
2.1 Définitions .....	18
2.2 Types de récepteurs .....	18
2.3 Connecteurs pour équipements périphériques .....	20
3 Notes générales sur les mesures .....	20
3.1 Conditions générales .....	20
3.1.1 Conditions de fonctionnement .....	20
3.1.2 Local d'essai .....	20
3.1.3 Présentation des résultats .....	20
3.1.4 Environnement .....	20
3.1.5 Précautions à observer lors des mesures .....	22
3.1.6 Alimentation électrique .....	22
3.1.7 Période de stabilisation .....	24
3.2 Signaux d'essai .....	24
3.2.1 Signaux d'essai vidéo .....	24
3.2.2 Signaux d'essai audio .....	40
3.2.3 Signaux d'essai télétexte .....	40
3.3 Signal de télévision radiofréquence (RF) .....	88
3.3.1 Niveaux de porteuse .....	88
3.3.2 Taux de modulation de référence .....	88
3.3.3 Canaux d'essai .....	90
3.4 Signaux d'entrée radiofréquences .....	94
3.4.1 Niveau du signal d'entrée radiofréquence (RF) .....	94
3.4.2 Dispositions à respecter pour l'injection de signaux radiofréquences .....	94
3.4.3 Injection de signaux radiofréquences dans le cas de téléviseurs équipés d'une antenne incorporée .....	96
3.5 Banc de mesures et instrumentation associée .....	102
3.5.1 Banc de mesures .....	102
3.5.2 Générateurs de signaux d'essai en bande de base .....	102
3.5.3 Modulateur d'essai de télévision .....	102

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	13
Clause	
1 General .....	15
1.1 Scope .....	15
1.2 Normative references .....	15
2 General explanation of terms .....	19
2.1 Definitions .....	19
2.2 Types of receivers .....	19
2.3 Peripheral connectors .....	21
3 General notes on measurement .....	21
3.1 General conditions.....	21
3.1.1 Operation conditions .....	21
3.1.2 Test room .....	21
3.1.3 Presentation of results .....	21
3.1.4 Environmental conditions .....	21
3.1.5 Precautions during measurement .....	23
3.1.6 Power supply .....	23
3.1.7 Stabilization period .....	25
3.2 Test signals.....	27
3.2.1 Video test signals .....	27
3.2.2 Audio test signals .....	41
3.2.3 Teletext test signals .....	41
3.3 Radiofrequency (r.f.) television signal .....	89
3.3.1 Carrier levels .....	89
3.3.2 Reference modulation .....	89
3.3.3 Test channels .....	91
3.4 Radiofrequency input signals .....	95
3.4.1 Radiofrequency input signal level .....	95
3.4.2 Radiofrequency input arrangements .....	95
3.4.3 Radiofrequency input to built-in antennas .....	97
3.5 Measuring system and test instruments .....	103
3.5.1 Measuring system .....	103
3.5.2 Baseband test signal generators .....	103
3.5.3 Television test modulator .....	103

Articles	Pages
3.5.4 Générateur de signaux RF .....	104
3.5.5 Analyseur de spectre.....	104
3.5.6 Mesureur de bruit vidéo.....	104
3.5.7 Oscilloscope .....	104
3.5.8 Vecteurscope .....	104
3.5.9 Voltmètre et distorsiomètre audio .....	104
3.5.10 Accessoires passifs .....	106
3.5.11 Luminancemètre et colorimètre .....	106
3.5.12 Autres instruments de mesures optiques .....	106
3.6 Conditions normalisées de mesures.....	110
3.6.1 Niveaux normalisés des signaux d'entrée .....	110
3.6.2 Niveaux normalisés des signaux de sortie .....	110
3.6.3 Réglages normalisés du récepteur de télévision .....	114
3.6.4 Conditions normalisées d'observation.....	116
3.6.5 Conditions générales.....	118
4 Essais préalables dans les conditions de fonctionnement généralement utilisées .....	120
4.1 Caractéristiques électriques et mécaniques .....	120
4.2 Consommation électrique .....	122
5. Caractéristiques RF dans le canal de réception.....	124
5.1 Caractéristiques d'accord .....	124
5.1.1 Fréquence de fonctionnement et sa stabilité.....	124
5.1.2 Plage d'accord fin en fréquence .....	126
5.1.3 Contrôle automatique de fréquence (CAF).....	126
5.1.4 Sensibilité du réglage d'accord.....	130
5.1.5 Propriétés mécaniques des réglages d'accord .....	130
5.1.6 Caractéristiques des systèmes d'accord pré réglables .....	132
5.1.7 Incréments de la fréquence d'accord .....	134
5.2 Sensibilité .....	142
5.2.1 Conditions générales de mesure .....	142
5.2.2 Sensibilité limitée par le gain .....	142
5.2.3 Sensibilité limitée par le bruit.....	144
5.2.4 Sensibilité de synchronisation.....	144
5.2.5 Sensibilité d'identification couleur .....	146
5.2.6 Coefficient de réflexion à l'entrée antenne .....	146
5.2.7 Caractéristiques statiques du contrôle automatique de gain (CAG) .....	150
5.2.8 Caractéristiques dynamiques du contrôle automatique de gain (CAG)...	150
5.2.9 Suppression de la couleur .....	152
5.2.10 Niveau d'entrée maximal utilisable en présence d'un seul signal RF.....	154
5.2.11 Niveau d'entrée maximal utilisable en présence d'un multiplex de signaux RF .....	154
5.3 Sélectivité et réponse aux signaux perturbateurs .....	160
5.3.1 Généralités .....	160
5.3.2 Sélectivité pour deux signaux .....	162
5.3.3 Rapport de protection à la fréquence intermédiaire .....	164
5.3.4 Rapport de protection par rapport aux canaux adjacents.....	168

**ITC STANDARD PREVIEW**  
 (standards.iteh.ai)  
 IEC 60107-1:1997  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/38d15086-d7d6-4bds-bit0-4e2b1c40-icc-60107-1-1997>

Clause	Page
3.5.4	RF signal generator ..... 105
3.5.5	Spectrum analyzer ..... 105
3.5.6	Video noise meter ..... 105
3.5.7	Oscilloscope ..... 105
3.5.8	Vectorscope ..... 105
3.5.9	Audio level/distortion meter ..... 105
3.5.10	Passive devices ..... 107
3.5.11	Luminance meter and colorimeter ..... 107
3.5.12	Other optical measuring instruments ..... 107
3.6	Standard measuring conditions ..... 111
3.6.1	Standard input signal levels ..... 111
3.6.2	Standard output signal levels ..... 111
3.6.3	Standard receiver settings ..... 115
3.6.4	Standard viewing conditions ..... 117
3.6.5	General conditions ..... 119
4	Initial tests under general operating conditions ..... 121
4.1	Electrical and mechanical performance ..... 121
4.2	Power consumption ..... 123
5	Characteristics of radiofrequency channel ..... 125
5.1	Tuning characteristics ..... 125
5.1.1	Operating frequency and its stability ..... 125
5.1.2	Fine tuning frequency range ..... 127
5.1.3	Automatic frequency control (AFC) ..... 127
5.1.4	Tuning sensitivity ..... 131
5.1.5	Mechanical properties of tuning system ..... 131
5.1.6	Performance characteristics of presettable tuning systems ..... 133
5.1.7	Tuning steps ..... 135
5.2	Sensitivity ..... 143
5.2.1	General measuring conditions ..... 143
5.2.2	Gain-limited sensitivity ..... 143
5.2.3	Noise-limited sensitivity ..... 145
5.2.4	Synchronizing sensitivity ..... 145
5.2.5	Colour sensitivity ..... 147
5.2.6	Coefficient of reflection at the antenna input ..... 147
5.2.7	Automatic gain control (AGC) static characteristics ..... 151
5.2.8	Automatic gain control (AGC) dynamic characteristics ..... 151
5.2.9	Colour killing ..... 153
5.2.10	Maximum usable single r.f. input signal level ..... 155
5.2.11	Maximum usable multiple r.f. input signal level ..... 155
5.3	Selectivity and response to undesired signals ..... 161
5.3.1	General ..... 161
5.3.2	Two-signal selectivity ..... 163
5.3.3	Intermediate frequency interference ratio ..... 165
5.3.4	Adjacent channel interference ratio ..... 169

Articles	Pages
5.3.5 Rapport de protection à la fréquence conjuguée .....	170
5.3.6 Intermodulation .....	174
5.3.7 Transmodulation .....	178
5.3.8 Rapport de protection à la fréquence de l'oscillateur local .....	182
5.3.9 Réponse aux signaux parasites .....	182
5.3.10 Perturbations internes .....	184
6 Caractéristiques des voies de luminance et de chrominance .....	192
6.1 Caractéristiques de la voie de luminance .....	192
6.1.1 Conditions générales de mesure .....	192
6.1.2 Réponse en amplitude à la fréquence vidéo.....	192
6.1.3 Caractéristiques de temps de propagation de groupe à la fréquence vidéo.....	194
6.1.4 Réponse linéaire .....	196
6.1.5 Distorsion non linéaire de la durée de ligne .....	200
6.1.6 Intermodulation chrominance-luminance.....	202
6.1.7 Niveau de noir et stabilité associée.....	204
6.1.8 Distorsion engendrée par le signal de luminance (système SECAM) .....	206
6.2 Caractéristiques de la voie de chrominance .....	214
6.2.1 Conditions générales de mesure .....	214
6.2.2 Contrôle automatique de gain de chrominance .....	214
6.2.3 Gain différentiel et phase différentielle.....	216
6.2.4 Réponse en amplitude suivant la fréquence modulante.....	218
6.2.5 Réponse linéaire de la voie de chrominance .....	220
6.2.6 Inégalité sur le retard chrominance-luminance.....	224
6.2.7 Distorsion non linéaire de la durée d'une ligne des signaux de chrominance .....	228
6.2.8 Caractéristiques de reproduction du signal couleur.....	230
6.2.9 Stabilité de la synchronisation couleur .....	232
6.2.10 Stabilité de phase de l'oscillateur de sous-porteuse .....	232
6.2.11 Distorsion d'interaction luminance-chrominance .....	236
6.2.12 Caractéristiques de temps de propagation de groupe à la fréquence de la sous-porteuse.....	240
6.2.13 Amplificateur limiteur de signal de chrominance pour les récepteurs SECAM.....	244
6.3 Caractéristiques de démodulation des signaux de chrominance propres à chaque système couleur (NTSC, PAL et SECAM) .....	268
6.3.1 Erreurs de chrominance sur les composantes issues de la démodulation angulaire du signal – système NTSC .....	268
6.3.2 Erreurs de chrominance issues de la démodulation angulaire du signal – système PAL .....	272
6.3.3 Effets pour des petites surfaces de l'image de la distorsion de phase inhérente au signal – système PAL.....	274
6.3.4 Equilibrage en amplitude des signaux issus des voies directe et retardée – système SECAM.....	276
6.3.5 Irisations colorées en présence de transitions de luminance – système SECAM .....	278



Clause	Page
5.3.5	171
5.3.6	175
5.3.7	179
5.3.8	183
5.3.9	183
5.3.10	185
6	193
6.1	193
6.1.1	193
6.1.2	193
6.1.3	195
6.1.4	197
6.1.5	201
6.1.6	203
6.1.7	205
6.1.8	207
6.2	215
6.2.1	215
6.2.2	215
6.2.3	217
6.2.4	219
6.2.5	221
6.2.6	225
6.2.7	229
6.2.8	231
6.2.9	233
6.2.10	233
6.2.11	237
6.2.12	241
6.2.13	245
6.3	269
6.3.1	269
6.3.2	273
6.3.3	275
6.3.4	277
6.3.5	279

Articles	Pages
6.3.6	Influence de la fréquence de référence du démodulateur FM équipant les décodeurs de couleurs SECAM..... 280
6.3.7	Ecart sur le réglage en fréquence du circuit de désaccentuation équipant les décodeurs de couleurs SECAM..... 284
6.3.8	Diaphotie engendrée par le signal de chrominance (système SECAM) .. 286
7	Caractéristiques des images visualisées ..... 300
7.1	Propriétés générales de l'image ..... 300
7.1.1	Conditions générales de mesure ..... 300
7.1.2	Distorsion géométrique ..... 300
7.1.3	Surbalayage, sous-balayage et centrage ..... 308
7.1.4	Luminance et contraste ..... 312
7.1.5	Pureté de couleur des CRT couleur ..... 316
7.1.6	Uniformité du blanc d'un CRT couleur ..... 316
7.1.7	Erreurs de convergence et de registration ..... 318
7.1.8	Equilibrage des blancs ..... 320
7.1.9	Résolution..... 320
7.1.10	Perturbations provoquées par l'asynchronisme de la fréquence d'alimentation avec la fréquence de balayage trame ..... 322
7.1.11	Perturbations provoquées par le son dans l'image ..... 324
7.1.12	Autres caractéristiques de l'image ..... 326
7.2	Qualité de la synchronisation ..... 342
7.2.1	Intervalle de synchronisation ..... 342
7.2.2	Glissement des lignes dans les blancs ..... 344
7.2.3	Etirement de l'image lié aux impulsions de synchronisation trame ..... 344
7.2.4	Qualité de l'entrelacement ..... 346
7.3	Stabilité de la taille de l'image en fonction des variations du courant du faisceau du tube cathodique ..... 352
7.3.1	Variation de la taille de l'image (incidences sur la géométrie de l'image en régime statique) ..... 352
7.3.2	Distorsion locale de l'image (incidences sur la géométrie de l'image en régime dynamique)..... 352
7.4	Caractéristiques propres aux dispositifs d'affichage par projection ..... 358
7.4.1	Généralités ..... 358
7.4.2	Uniformité de luminance ..... 358
7.4.3	Uniformité chromatique ..... 360
7.4.4	Angle de vision et dépendance par rapport à l'uniformité de la luminance 362
7.4.5	Incidence de l'angle de vision sur le chromatisme ..... 364
7.4.6	Gain apporté par l'écran et flux lumineux d'un projecteur ..... 366
7.4.7	Suppression ..... 370
7.5	Caractéristiques propres aux afficheurs LCD ..... 376
7.5.1	Généralités ..... 376
7.5.2	Uniformité de la luminance ..... 376
7.5.3	Variation de la luminance dans le temps..... 376
7.5.4	Uniformité chromatique ..... 378
7.5.5	Angle de vision et dépendance par rapport à l'uniformité de luminance . 378
7.5.6	Incidence de l'angle de vision sur le chromatisme..... 378

Clause	Page
6.3.6	281
6.3.7	285
6.3.8	287
7	301
7.1	301
7.1.1	301
7.1.2	301
7.1.3	309
7.1.4	313
7.1.5	317
7.1.6	317
7.1.7	319
7.1.8	321
7.1.9	321
7.1.10	323
7.1.11	325
7.1.12	327
7.2	343
7.2.1	343
7.2.2	345
7.2.3	345
7.2.4	347
7.3	353
7.3.1	353
7.3.2	353
7.4	359
7.4.1	359
7.4.2	359
7.4.3	361
7.4.4	363
7.4.5	365
7.4.6	367
7.4.7	371
7.5	377
7.5.1	377
7.5.2	377
7.5.3	377
7.5.4	379
7.5.5	379
7.5.6	379

Articles	Pages
7.6	Caractéristiques propres aux dispositifs d'affichage à écran large ..... 378
7.6.1	Généralités ..... 378
7.6.2	Mode de visualisation ..... 378
7.6.3	Méthodes de mesure ..... 378
8	Caractéristiques propres aux récepteurs utilisant la technique d'affichage par doublement de la vitesse de balayage ..... 380
8.1	Généralités ..... 380
9	Perturbation de l'image produite par des signaux insérés dans les intervalles de suppression de trame ..... 382
9.1	Introduction ..... 382
9.2	Méthode de mesure ..... 382
9.3	Présentation des résultats ..... 384
10	Caractéristiques propres aux signaux de télétexte ..... 384
10.1	Généralités ..... 384
10.2	Conditions générales de mesure ..... 384
10.3	Caractéristiques du signal de télétexte ..... 384
 Annexes	
A	Description analytique du signal de barre de couleur à décalage de porteuse ..... 386
B	Calcul de l'amplitude relative et du temps de propagation de groupe par la réponse à une impulsion modulée en sinus carré ..... 390
C	Bibliographie ..... 392

[IEC 60107-1:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58d13686-d7d6-4bd5-bf10-b4dc22b14c46/iec-60107-1-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58d13686-d7d6-4bd5-bf10-b4dc22b14c46/iec-60107-1-1997>

Clause	Page
7.6 Characteristics inherent in widescreen displays.....	379
7.6.1 General .....	379
7.6.2 Display mode .....	379
7.6.3 Methods of measurement .....	379
8 Characteristics inherent in the receivers using double-rate scan displays .....	381
8.1 General .....	381
9 Disturbance on the picture due to signals inserted into the field blanking interval.....	383
9.1 Introduction .....	383
9.2 Method of measurement .....	383
9.3 Presentation of results .....	385
10 Characteristics inherent in teletext signals .....	385
10.1 General .....	385
10.2 General measuring conditions.....	385
10.3 Characteristics of teletext signal .....	385
 Annexes	
A Analytical description of the offset-carrier colour bar signal .....	387
B Calculation of the relative amplitude and the group delay by the response of a modulated sine squared pulse .....	391
C Bibliography .....	393

**ITEH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60107-1:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58d13686-d7d6-4bd5-bf10-b4dc22b14c46/iec-60107-1-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58d13686-d7d6-4bd5-bf10-b4dc22b14c46/iec-60107-1-1997>

# COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## MÉTHODES DE MESURES APPLICABLES AUX RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION –

### Partie 1: Considérations générales – Mesures aux domaines radiofréquences et vidéofréquences

#### AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique 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, 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 CEI 60107-1 a été établie par le sous-comité 100A: Appareils multimédia utilisateurs, du comité d'études 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition parue en 1977 et la modification 1 (1987) et constitue une révision technique.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
100A/5/FDIS	100A/40/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Les annexes A et B font partie intégrante de cette norme.

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

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**METHODS OF MEASUREMENT ON RECEIVERS  
FOR TELEVISION BROADCAST TRANSMISSIONS –**
**Part 1: General considerations –  
Measurements at radio and video frequencies**

## 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 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 IEC 60107-1 has been prepared by subcommittee 100A: Multimedia end-user equipment, of IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

This third edition cancels and replaces the second edition published in 1977, amendment 1 (1987) and constitutes a technical revision.

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

FDIS	Report on voting
100A/5/FDIS	100A/40/RVD

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

Annexes A and B form an integral part of this standard.

Annex C is for information only.