

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61966-3

Première édition
First edition
2000-03

**Systèmes et appareils multimédia –
 Mesure et gestion de la couleur –**

**Partie 3:
Appareils utilisant des tubes cathodiques**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

**Multimedia systems and equipment –
Colour measurement and management –**

IEC 61966-3:2000
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-1dc5-464e-a0b2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000>

**Part 3:
Equipment using cathode ray tubes**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61966-3:2000

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

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 dans le Catalogue de la CEI.

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 régulièrement
(Catalogue en ligne)*
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-file5-464e-abb2-19129c817d75/iec-61966-3-2000>
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI et comme périodique imprimé
- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates
(On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)*.

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*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

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 in the IEC catalogue.

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:

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*.

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61966-3

Première édition
First edition
2000-03

**Systemes et appareils multimédia –
Mesure et gestion de la couleur –**

**Partie 3:
Appareils utilisant des tubes cathodiques**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

**Multimedia systems and equipment –
Colour measurement and management –**

IEC 61966-3:2000
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-4dc5-464c-a0b2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000>

**Part 3:
Equipment using cathode ray tubes**

© IEC 2000 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

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

V

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	6
Articles	
1 Domaine d'application	10
2 Références normatives.....	10
3 Termes et définitions.....	12
4 Lettres et symboles	12
5 Conditions.....	14
5.1 Conditions d'environnement	14
5.2 Conditions de mesures.....	14
5.3 Données numériques en entrée.....	18
6 Appareils de mesure	20
6.1 Spectroradiomètre.....	20
6.2 Colorimètre.....	20
7 Caractéristiques spectrales et intensité des stimuli primaires et blanc.....	22
7.1 Caractéristiques à mesurer	22
7.2 Conditions de mesure	22
7.3 Méthode de mesure	22
7.4 Présentation des résultats	24
8 Caractéristiques colorimétriques de base.....	24
8.1 Caractéristiques à mesurer	24
8.2 Méthode de mesure	26
8.3 Présentation des résultats	26
9 Caractéristiques de niveaux	28
9.1 Caractéristiques à mesurer	28
9.2 Conditions de mesure	30
9.3 Méthode de mesure	30
9.4 Présentation des résultats	30
10 Dépendance inter-voie	36
10.1 Caractéristiques à mesurer	36
10.2 Conditions de mesure	36
10.3 Méthode de mesure	36
10.4 Présentation des résultats	40
11 Non-uniformité spatiale	42
11.1 Caractéristiques à mesurer	42
11.2 Conditions de mesure	42
11.3 Méthode de mesure	44
11.4 Présentation des résultats	46
12 Stabilité dans le temps	48
12.1 Stabilité à court terme	48
12.1.1 Caractéristiques à mesurer.....	48
12.1.2 Conditions de mesure.....	48
12.1.3 Méthode de mesure.....	48
12.1.4 Présentation des résultats	48

CONTENTS

	Page
FOREWORD	7
Clause	
1 Scope	11
2 Normative references	11
3 Terms and definitions	13
4 Letters and symbols	13
5 Conditions	15
5.1 Environmental conditions	15
5.2 Conditions of measurements	15
5.3 Input digital data	19
6 Measurement equipment	21
6.1 Spectroradiometer	21
6.2 Colorimeter	21
7 Spectral characteristics and intensity of the primaries and white stimuli	23
7.1 Characteristics to be measured	23
7.2 Measurement conditions	23
7.3 Method of measurement	23
7.4 Presentation of results	25
8 Basic colorimetric characteristics	25
8.1 Characteristics to be measured	25
8.2 Method of measurement	27
8.3 Presentation of results	27
9 Tone characteristics	29
9.1 Characteristics to be measured	29
9.2 Measurement conditions	31
9.3 Method of measurement	31
9.4 Presentation of results	31
10 Inter-channel dependency	37
10.1 Characteristics to be measured	37
10.2 Measurement conditions	37
10.3 Method of measurement	37
10.4 Presentation of results	41
11 Spatial non-uniformity	43
11.1 Characteristics to be measured	43
11.2 Measurement conditions	43
11.3 Method of measurement	45
11.4 Presentation of results	47
12 Temporal stability	49
12.1 Short-term stability	49
12.1.1 Characteristics to be measured	49
12.1.2 Measurement conditions	49
12.1.3 Method of measurement	49
12.1.4 Presentation of results	49

12.2	Stabilité à moyen terme.....	50
12.2.1	Caractéristiques à mesurer.....	50
12.2.2	Conditions de mesure.....	50
12.2.3	Méthode de mesure.....	52
12.2.4	Présentation des résultats	52
13	Réflexion en surface	54
13.1	Caractéristiques à mesurer	54
13.2	Conditions de mesure	54
13.3	Méthode de mesure	56
13.4	Présentation des résultats	56
14	Distorsion de lumière parasite interne.....	58
14.1	Caractéristiques à mesurer	58
14.2	Conditions de mesure	58
14.3	Méthode de mesure	58
14.4	Présentation des résultats	58
Annexe A (normative)	Instruments colorimétriques nécessaires	60
Annexe B (normative)	Autre méthode de mesure de la réflexion en surface.....	62
Annexe C (informative)	Evaluation de l'effet de la source de lumière externe	64
Annexe D (informative)	Evaluation de la distorsion de lumière interne et externe.....	66
Bibliographie	68

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 61966-3:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000>

12.2	Mid-term stability.....	51
12.2.1	Characteristics to be measured	51
12.2.2	Measurement conditions.....	51
12.2.3	Method of measurement.....	53
12.2.4	Presentation of results.....	53
13	Surface reflection.....	55
13.1	Characteristics to be measured	55
13.2	Measurement conditions	55
13.3	Method of measurement.....	57
13.4	Presentation of the result	57
14	Internal flare.....	59
14.1	Characteristics to be measured	59
14.2	Measurement conditions	59
14.3	Method of measurement.....	59
14.4	Presentation of results	59
	Annex A (normative) Required colorimetric instruments	61
	Annex B (normative) Alternative method of measurement of surface reflection	63
	Annex C (informative) Evaluation of effect of external light source.....	65
	Annex D (informative) Evaluation of internal and external flare.....	67
	Bibliography	69

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 61966-3:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000>

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈMES ET APPAREILS MULTIMÉDIA – MESURE ET GESTION DE LA COULEUR –

Partie 3: Appareils utilisant des tubes cathodiques

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 CEI 61966-3 a été établie par le comité d'études 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia.

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

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
100/118/FDIS	100/131/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.

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

La CEI 61966 comprend les parties suivantes, regroupées sous le titre général: Systèmes et appareils multimédia – Mesure et gestion de la couleur:

Partie 1: Généralités (à l'étude)

Partie 2-1: Gestion de la couleur – Espace chromatique RVB par défaut – sRVB (en préparation)

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**MULTIMEDIA SYSTEMS AND EQUIPMENT –
COLOUR MEASUREMENT AND MANAGEMENT –****Part 3: Equipment using cathode ray tubes**

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 IEC 61966-3 has been prepared by IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

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

FDIS	Report on voting
100/118/FDIS	100/131/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.

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

IEC 61966 consists of the following parts, under the general title: Multimedia systems and equipment – Colour measurement and management:

Part 1: General (under consideration)

Part 2-1: Colour management – Default RGB colour space – sRGB (in preparation)

Partie 3: Appareils utilisant des tubes cathodiques (en préparation)

Partie 4: Appareils utilisant des afficheurs à cristaux liquides (à publier)

Partie 5: Appareils utilisant des afficheurs à plasma (en préparation)

Partie 6: Appareils utilisés pour les projections de données numériques (à l'étude)

Partie 7: Imprimantes couleur (en préparation)

Partie 8: Scanners multimédia couleur (en préparation)

Partie 9: Appareils numériques de prise de vue (en préparation)

Partie 10: Image en couleur dans les systèmes de réseaux (à l'étude)

Partie 11: Vidéo dégradée dans les systèmes de réseaux (à l'étude)

Les annexes A et B font partie intégrante de la présente norme.

Les annexes C et D sont données uniquement à titre d'information.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2004. A cette date, la publication sera

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 61966-3:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000>

- Part 3: Equipment using cathode ray tubes (in preparation)
- Part 4: Equipment using liquid crystal display panels (to be published)
- Part 5: Equipment using plasma display panels (in preparation)
- Part 6: Equipment for use on digital data projections (under consideration)
- Part 7: Colour printers (in preparation)
- Part 8: Multimedia colour scanners (in preparation)
- Part 9: Digital cameras (in preparation)
- Part 10: Colour image in network systems (under consideration)
- Part 11: Impaired video in network systems (under consideration)

Annexes A and B form integral parts of this standard.

Annexes C and D are for information only.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2004. At this date, the publication will be

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 61966-3:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000>

SYSTÈMES ET APPAREILS MULTIMÉDIA – MESURE ET GESTION DE LA COULEUR –

Partie 3: Appareils utilisant des tubes cathodiques

1 Domaine d'application

Cette partie 3 de la CEI 61966 traite des appareils utilisant des tubes cathodiques (CRT) pour afficher des images en couleurs utilisées dans des applications multimédia.

Une série de méthodes et de paramètres pour les mesures et la gestion de la couleur pour utilisation dans les systèmes et appareils multimédia est applicable à l'évaluation de la reproduction de la couleur. Les méthodes de mesure normalisées dans cette partie sont conçues pour permettre l'évaluation objective de la performance et la caractérisation de la reproduction de la couleur des afficheurs à tube cathodique (CRT) qui acceptent des signaux analogiques ou numériques rouge – vert – bleu aux bornes d'entrée électriques et délivrent en sortie des images en couleurs sur des écrans d'afficheur à tube cathodique. Pour les afficheurs à tubes cathodiques pour lesquels les signaux analogiques sont applicables, les signaux numériques correspondants sont pris en compte. Les résultats mesurés sont destinés à être utilisés à des fins de gestion de la couleur dans des systèmes multimédia.

Cette partie de la CEI 61966 définit les signaux d'essai en entrée, les conditions de mesure et les méthodes de mesure, de manière à permettre la gestion de la couleur et une comparaison détaillée des résultats de mesure.

Le contrôle de la couleur dans un appareil ne fait pas partie du domaine d'application de la présente partie. Elle ne spécifie pas les valeurs limites des divers paramètres.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de la CEI 61966. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 61966 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 60050(845):1987, *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 845: Eclairage¹⁾*

ISO 5-4:1995, *Photographie – Mesurage des densités – Partie 4: Conditions géométriques pour la densité instrumentale par réflexion (publié actuellement en anglais seulement)*

ISO/CIE 10526:1991, *Illuminants colorimétriques normalisés CIE*

ISO/CIE 10527:1991, *Observateurs de référence colorimétriques CIE*

CIE 15.2:1986, *Colorimétrie*

CIE 63:1984, *Mesure spectroradiométrique de sources de lumière*

ISO 9241-8:1997, *Exigences ergonomiques pour travail de bureau avec terminaux à écrans de visualisation (TEV) – Partie 8: Exigences relatives aux couleurs affichées*

¹⁾ Egalement Publication CIE 17-4:1987, *Vocabulaire international de l'éclairage.*

MULTIMEDIA SYSTEMS AND EQUIPMENT – COLOUR MEASUREMENT AND MANAGEMENT –

Part 3: Equipment using cathode ray tubes

1 Scope

This part of IEC 61966 deals with equipment using cathode ray tubes (CRT) to display colour images for use in multimedia applications.

A series of methods and parameters for colour measurements and management for use in multimedia systems and equipment is applicable to the assessment of colour reproduction. The methods of measurement standardized in this part are designed to make possible the objective performance assessment and characterization of colour reproduction of CRT displays which accept red – green – blue analogue or digital signals from electrical input terminals and output colour images on CRT display screens. For CRT displays to which analogue signals are applicable, corresponding digital signals shall be taken into account in applying this part of IEC 61966. The measured results are intended to be used for the purpose of colour management in multimedia systems.

This part of IEC 61966 defines input test signals, measurement conditions and methods of measurement, so as to make possible the colour management and comprehensive comparison of the results of measurements.

Colour control within equipment is outside the scope of this part of IEC 61966. It does not specify limiting values for various parameters.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000>

2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 61966. For dated references, subsequent amendments to, or revisions of, any of these publications do not apply. However, parties to agreements based on this part of IEC 61966 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. For undated references, the latest edition of the normative document referred to applies. Members of ISO and IEC maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 60050(845):1987, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 845: Lighting* ¹⁾

ISO 5-4:1995, *Photography – Density measurements – Part 4: Geometric conditions for reflection density*

ISO/CIE 10526:1991, *CIE standard colorimetric illuminants*

ISO/CIE 10527:1991, *CIE standard colorimetric observers*

CIE 15.2:1986, *Colorimetry*

CIE 63:1984, *The spectroradiometric measurement of light sources*

ISO 9241-8:1997, *Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) – Part 8: Requirements for displayed colours*

¹⁾ This is also CIE Publication 17-4:1987, *International Lighting Vocabulary*.

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente partie de la CEI 61966, les définitions de la CEI 60050(845), ainsi que les définitions suivantes s'appliquent.

3.1

luminance de fond

image sur l'écran de l'afficheur à tube cathodique (CRT) distincte de la zone d'essai

3.2

motif de couleur, zone d'essai

image carrée en couleurs sur un écran de CRT, soumise à la mesure, dans laquelle les données d'entrée pour les voies rouge, verte et bleue sont conservées constantes dans la zone d'image

3.3

afficheur à tube cathodique (CRT)

tous appareils multimédia utilisant un tube cathodique pour présenter des images en couleurs destinées à être vues par des personnes

3.4

hauteur effective d'écran

dimension verticale de la zone dans laquelle peut être produite une image

3.5

largeur effective d'écran

dimension horizontale de la zone dans laquelle peut être produite une image

3.6

signal (image) normalisé(e)

signal d'entrée divisé par sa valeur pleine échelle. Voir également 5.3

3.7

incertitude (de mesure)

paramètre associé au résultat d'une mesure, qui caractérise la dispersion des valeurs qui peut être raisonnablement attribuée à la grandeur particulière mesurée. Voir [9]*

4 Lettres et symboles

Les notations adoptées dans la présente partie de la CEI 61966 sont résumées ci-après.

N	Nombre de bits de données numériques par voie.
M	Nombre entier maximal pour système à N bits non négatif, $M = 2^N - 1$.
D_R, D_V, D_B	Données numériques appliquées aux voies rouge, verte et bleue, respectivement.
R, V, B	Niveau d'entrée normalisé pour les voies rouge, verte et bleue, respectivement.
X, Y, Z	Données brutes mesurées en utilisant les spectroradiomètres et les colorimètres correspondants aux composantes trichromatiques. Y est exprimé en candela par mètre carré.
R', V', B'	Données linéarisées pour les voies rouge, verte et bleue en tenant compte des caractéristiques respectives de valeurs de niveaux.

* Les chiffres entre crochets renvoient à la bibliographie.

3 Terms and definitions

For the purposes of this part of IEC 61966, the definitions in IEC 60050(845) and the following definitions apply.

3.1

background

image on a screen of the CRT display other than test area

3.2

colour patch, test area

square colour image on a screen of the CRT display to be measured, in which the input data for the red, green and blue channels are kept constant within the image area

3.3

CRT display

any multimedia equipment using a cathode ray tube to present colour images for viewing by people

3.4

effective screen height

vertical dimension of the area where a picture can be produced

iTeh STANDARD PREVIEW

3.5

effective screen width

horizontal dimension of the area where a picture can be produced

(standards.iteh.ai)

3.6

normalised (image) signal

input signal divided by its full scale value (see also 5.3)

IEC 61966-3:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68ca803a-fde5-464e-abb2-19e299f07d75/iec-61966-3-2000>

3.7

uncertainty (of measurement)

parameter, associated with the result of a measurement, that characterizes the dispersion of the values that could reasonably be attributed to the particular quantity subject to measurement (see also [9]^{*})

4 Letters and symbols

The notations consistently adopted in this part of IEC 61966 are summarised below.

N	The number of bits in digital data for each channel.
M	Maximum integer for non-negative N-bit system; $M = 2^N - 1$.
D_R, D_G, D_B	Digital data applied, respectively, to red, green and blue channels.
R, G, B	Normalised input level to red, green and blue channels, respectively.
X, Y, Z	Measured raw data using spectroradiometers and colorimeters corresponding to tristimulus values. Y is in candela per square metre.
R', G', B'	Linearised data for red, green and blue channels taking into account respective tone characteristics.

* Figures in square brackets refer to the bibliography.