

Noviembre 2006

### TÍTULO

**Equipos y sistemas multimedia**

**Medición y gestión del color**

**Parte 6: Aparatos de proyección frontal**

(IEC 61966-6:2005)

*Multimedia systems and equipment. Colour measurement and management. Part 6: Front projection displays. (IEC 61966-6:2005).*

*Systèmes et appareils multimédia. Mesure et gestion de la couleur. Partie 6: Ecrans de projection frontale. (CEI 61966-6:2005).*

### CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 61966-6:2006, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 61966-6:2005.

### OBSERVACIONES

### ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 210 *Aspectos Eléctricos de las Telecomunicaciones* cuya Secretaría desempeña AETIC.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 61966-6

## ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO.....	7
INTRODUCCIÓN.....	9
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	10
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	10
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES.....	10
4 LETRAS Y SÍMBOLOS.....	11
5 CONDICIONES.....	12
5.1 Condiciones de entorno.....	12
5.2 Condiciones de medida.....	12
5.3 Datos digitales de entrada.....	14
6 EQUIPOS DE MEDIDA.....	14
6.1 Espectroradiómetro.....	14
6.2 Colorímetro.....	15
7 CARACTERÍSTICAS ESPECTRALES E INTENSIDAD DE LOS ESTÍMULOS PRIMARIOS Y BLANCO.....	15
7.1 Características a medir.....	15
7.2 Condiciones de medida.....	15
7.3 Método de medida.....	16
7.4 Presentación de resultados.....	16
8 CARACTERÍSTICAS COLORIMÉTRICAS BÁSICAS.....	17
8.1 Características a medir.....	17
8.2 Método de medición.....	17
8.3 Presentación de resultados.....	18
9 CARACTERÍSTICAS DE TONO.....	19
9.1 Característica a medir.....	19
9.2 Condiciones de medición.....	19
9.3 Método de medida.....	19
9.4 Presentación de resultados.....	20

<b>10</b>	<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS .....</b>	<b>23</b>
<b>10.1</b>	<b>Dependencia inter-canal .....</b>	<b>23</b>
<b>10.1.1</b>	<b>Características a medir .....</b>	<b>23</b>
<b>10.1.2</b>	<b>Condiciones de medida.....</b>	<b>23</b>
<b>10.1.3</b>	<b>Método de medida.....</b>	<b>23</b>
<b>10.1.4</b>	<b>Presentación de resultados .....</b>	<b>25</b>
<b>10.2</b>	<b>No-uniformidad espacial.....</b>	<b>25</b>
<b>10.2.1</b>	<b>Características a medir .....</b>	<b>25</b>
<b>10.2.2</b>	<b>Condiciones de medida.....</b>	<b>27</b>
<b>10.2.3</b>	<b>Método de medida.....</b>	<b>27</b>
<b>10.2.4</b>	<b>Presentación de resultados .....</b>	<b>31</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>34</b>
<b>Figura 1</b>	<b>Disposición del equipo para medidas (vista lateral).....</b>	<b>13</b>
<b>Figura 2</b>	<b>Dimensión de un motivo de color.....</b>	<b>13</b>
<b>Figura 3</b>	<b>Ejemplo de distribuciones de brillo espectral <math>r(\lambda)</math>, <math>g(\lambda)</math> y <math>b(\lambda)</math> .....</b>	<b>17</b>
<b>Figura 4</b>	<b>Puntos de medida y curvas de interpolación.....</b>	<b>21</b>
<b>Figura 5</b>	<b>Puntos de medida para la no-uniformidad espacial (25 puntos).....</b>	<b>27</b>
<b>Figura 6</b>	<b>Puntos de medida para la no-uniformidad espacial (9 puntos).....</b>	<b>29</b>
<b>Figura 7</b>	<b>Puntos de medida para la no-uniformidad espacial (13 puntos).....</b>	<b>30</b>
<b>Tabla 1</b>	<b>Datos de entrada para colores primarios de cresta y blanco de cresta .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabla 2</b>	<b>Ejemplo de formulario de informe para los colores en excitaciones máximas.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabla 3</b>	<b>Ejemplo de formulario de informe .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabla 4</b>	<b>Ejemplo de conjunto de datos normalizados básicos para características de tono .</b>	<b>22</b>
<b>Tabla 5</b>	<b>Niveles digitales de entrada para producir motivos de color para medida de la dependencia inter-canal.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabla 6</b>	<b>Ejemplo de valores triestímulo normalizados (matriz A) .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabla 7</b>	<b>Ejemplo de formulario de informe .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabla 8</b>	<b>Ejemplo de formulario de informe .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabla 9</b>	<b>Ejemplo de formulario de informe .....</b>	<b>33</b>

## 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte de la Norma IEC 61966 define las señales de prueba a la entrada, las condiciones de medida, los métodos de medida y la presentación de los datos medidos, de forma que permite la caracterización y gestión del color de los aparatos de proyección en los sistemas multimedia.

El control del color dentro del equipo no forma parte del campo de aplicación de esta parte de la Norma IEC 61966. No están especificados los valores límite de varios parámetros.

## **2 NORMAS PARA CONSULTA**

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

IEC 60050-845:1987 *Vocabulario Electrotécnico Internacional (VEI). Capítulo 845: Iluminación/CIE 17.4:1987, Vocabulario Internacional sobre Iluminación (publicación mixta IEC/CIE).*

IEC 61947 (todas las partes) *Proyección electrónica. Medición y documentación de los criterios de funcionamiento principales.*

ISO/ IEC 10527:1991 *Observadores de referencia colorimétricos CIE.*

CIE 15.2:1986 *Colorimetría.*