

H04 TECNICA DE LAS COMUNICACIONES ELECTRICAS**H04N TRANSMISION DE IMAGENES, P. EJ. TELEVISION [4]**

- (1) La presente subclase cubre :
- la transmisión de imágenes o la reproducción momentánea o permanente ya sea localmente o a distancia por procedimientos que en uno y otro caso constan de las siguientes etapas:
etapa (a): la exploración de una imagen, es decir, la descomposición de toda la superficie de la imagen en elementos de la imagen individuales y la elaboración de las correspondientes señales eléctricas representativas de la imagen, simultánea o sucesivamente;
etapa (b): la reproducción de la imagen completa reproduciendo los elementos de imagen individuales en los cuales ha sido descompuesta la imagen mediante señales eléctricas representativas de la imagen simultánea o sucesivamente; [4]
 - (en el grupo H04N 1/00) la transmisión o la reproducción de imágenes compuestas arbitrariamente, donde las variaciones locales de luz de la imagen no son variables con el tiempo, p. ej. documentos (escritos e impresos), mapas, gráficos, fotografías (distintos de las películas cinematográficas);
 - los circuitos especialmente diseñados para las señales de transmisión de imágenes, p. ej. señales de televisión, a diferencia de las señales que ocupan una banda de frecuencia particular.
- (2) La presente subclase no cubre :
- los circuitos u otras partes de los sistemas que son objeto de otras subclases, que están cubiertos por las subclases correspondientes, p. ej. H03C, H03F, H03J, H04B, H04H;
 - los sistemas en los cuales son analizados, siguiendo la etapa (a) de la nota (1), los caracteres alfanuméricos legibles o análogos, de forma que al obtener una señal eléctrica permite identificar el carácter por comparación con la información puesta en memoria, los cuales son tratados en G06K;
 - los sistemas para copiar directamente por vía fotográfica el original de una imagen, en las cuales una señal eléctrica representativa de la imagen es obtenida siguiendo la etapa (a) y utilizada para modificar el funcionamiento del sistema, p. ej. para regular la iluminación, que están cubiertos por la clase G03;
 - los sistemas de reproducción, siguiendo la etapa (b) de la nota (1), de figuras que contienen caracteres de forma alfanumérica o análoga, pero comprendiendo la producción del equivalente de una señal que sería obtenida siguiendo la etapa (a), p. ej. por tambor, tarjetas o bandas perforadas, señal de control codificada u otros medios, que están cubiertos por las subclases de aplicación, p. ej. G01D, G06T, H04L;
 - los sistemas de reproducción siguiendo dicha etapa (b) de imágenes que comprenden caracteres de forma alfanumérica o análoga y comprendiendo la producción, siguiendo la etapa (a), de señales eléctricas representativas de la imagen por unión preestablecida de tales caracteres, o registro de éstos, que forman parte integrante de dichos sistemas, que están cubiertos por las subclases de aplicación, p. ej. B41B, G06K, salvo las aplicaciones que están cubiertas por la presente subclase;
 - los métodos de impresión, de copia o de marcado, los materiales para este fin, que están cubiertos por las subclases apropiadas, p. ej. B41C, B41J, B41M, G03C, G03F, G03G. [4]
- (3) En la presente subclase la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
- “ sistemas de televisión ” significa los sistemas de transmisión y de reproducción de imágenes arbitrariamente compuestas, en las que las variaciones locales de luz de la imagen pueden cambiar en el tiempo, p. ej. escenas animadas, registro de tales escenas, como las películas cinematográficas.

Nota

En los grupos H04N 1/00 Hasta H04N 17/00, es deseable añadir el código de indexación del grupo H04N 101/00. [6]

1/00 Exploración, transmisión o reproducción de documentos o similares, p. ej. transmisión facsímil; Sus detalles [3,4]

1/024 . Detalles de las cabezas de análisis [3,4]

1/028 . . . para la lectura de imágenes [3,4]

1/029 . . . Cabezas enfocadas ópticamente sobre un único elemento de imagen en un momento dado [6]

1/03 . . . con los fotodetectores dispuestos en un conjunto sustancialmente lineal (exploración de los conjuntos lineales H04N 1/19) [6]

1/031 teniendo los fotodetectores una correspondencia biunívoca y ópticamente positiva con los elementos de imagen explorados, p. ej. sensores lineales de contacto [6]

1/032 . . . para la reproducción de imágenes [3,4]

1/034 . . . utilizando tinta, p. ej. cabezas por chorro de tinta [5]

1/036 . . . para la reproducción óptica [3,4]

1/04 . Disposiciones de análisis (H04N 1/387 tiene prioridad) [4]

1/047 . . Detección, control o compensación de los errores de la velocidad o de la posición de exploración (H04N 1/17 tiene prioridad) [6]

1/053 . . . en la dirección principal de la exploración, p. ej. sincronización del principio de una línea o de los elementos de imagen en una línea [6]

1/06 . . empleando superficies soporte de imagen cilíndricas [4]

1/08 . . . Mecanismos para montar o fijar la hoja sobre el tambor [4]

1/10 . . empleando soportes de imágenes planos [4]

1/107 . . . con una exploración manual [6]

1/113 . . utilizando espejos oscilantes o rotatorios [6]

1/12 . . utilizando el avance de la hoja como elemento de análisis lento (utilizando conjuntos compuestos de varios elementos H04N 1/19) [4,6]

1/14 . . . empleando una correa sinfín rotativa portando los elementos de exploración [4]

H04N

1/16	. . . empleando un sistema giratorio helicoidal [4]	1/413	. . . Sistemas o disposiciones que permiten reproducir una imagen sin pérdida ni modificación de la información de la imagen [4]
1/17	. . dependiendo la velocidad del análisis del contenido de la imagen [3,4]	1/415	. . . . en los cuales los elementos de imagen están subdivididos o agrupados en bloques fijos unidimensionalmente o bidimensionalmente [4]
1/19	. . utilizando conjuntos compuestos de varios elementos [6]	1/417	. . . . utilizando la codificación predictiva o diferencial [4]
1/191	. . . comprendiendo el conjunto un conjunto unidimensional [6]	1/419	. . . . en los cuales la codificación de la longitud de una sucesión de elementos de imagen del mismo valor, a lo largo de una línea de exploración, es el único proceso de codificación [4]
1/192	. . . . Exploración simultánea de los elementos de imagen sobre una línea principal de exploración [6]	1/42	. Sistemas para el funcionamiento en dos vías
1/193	. . . . . utilizando conjuntos lineales explorados eléctricamente [6]	1/44	. Sistemas de secreto
1/195	. . . comprendiendo el conjunto un conjunto de dos dimensiones [6]	1/46	. Sistemas de transmisión de imágenes en color
1/203	. . Exploración simultánea de varias imágenes separadas [6]	1/48	. . Generadores de las señales de imagen (para la visualización sobre pantalla en semitono H04N 1/52) [6]
1/207	. . Exploración simultánea de la imagen original y de la imagen reproducida con un dispositivo de exploración común [6]	1/50	. . Reproductores de imágenes (para la visualización sobre pantalla en semitono H04N 1/52) [6]
1/21	. Registro intermedio de la información (H04N 1/387, H04N 1/41 tienen prioridad) [4]	1/52	. . Circuitos o disposiciones para la visualización sobre pantalla en semitono [6]
1/23	. Disposiciones para la reproducción (detalles de las cabezas de análisis H04N 1/024; disposiciones de análisis H04N 1/04) [4]	1/54	. . Conversión de señales de imagen en color en un conjunto de señales algunas de las cuales representan colores compuestos particulares, p. ej. para la impresión textil [6]
1/27	. . comprendiendo la formación de una imagen magnética intermedia [4]	1/56	. . Tratamiento de señales de imagen en color (H04N 1/52 tiene prioridad) [6]
1/29	. . comprendiendo la formación de una imagen electrostática intermedia [4]	1/58	. . . Perfeccionamiento de los contornos o de los detalles; Supresión del ruido o de los errores, p. ej. corrección de la mala superposición de los colores (H04N 1/62 tiene prioridad) [6]
1/31	. . Disposiciones mecánicas para la transmisión de imágenes, p. ej. adaptación de embragues, engranajes, transmisiones de engranajes [4]	1/60	. . . Corrección o control de los colores [6]
1/32	. Circuitos o dispositivos para control o supervisión entre el emisor y el receptor	1/62	. . . . Retoques, es decir, modificación de colores aislados únicamente o en zonas de imagen aisladas únicamente [6]
1/327	. . Iniciación, continuación o finalización de una comunicación en modo único; Intercambio de señales a este efecto [6]	1/64	. . Sistemas para la transmisión o el almacenamiento de la señal de imagen en color; Sus detalles, p. ej. sus medios de codificación o de decodificación [6]
1/333	. . Modo de señalización o modo de cambio; Intercambio de señales a este efecto [6]	3/00	Detalles de los dispositivos de análisis de los sistemas de televisión; Su combinación con la producción de la tensión de alimentación [4]
1/34	. . para sistemas a monedas	3/02	. por medios ópticos-mecánicos solamente (H04N 3/36 tiene prioridad) [2]
1/36	. . para la sincronización o la puesta en fase del receptor y del emisor	3/04	. . teniendo una apertura móvil
1/38	. Circuitos o disposiciones de supresión o de eliminación de partes no deseadas de la imagen (H04N 1/387 tiene prioridad) [4]	3/06	. . teniendo una lente móvil u otro refractor
1/387	. Composición, reposición u otra modificación de las originales [4]	3/08	. . teniendo un reflector móvil
1/393	. . Ampliación o reducción [4]	3/09	. . . para radiaciones electromagnéticas en la región invisible, p. ej. para la infrarroja [4]
1/40	. Circuitos de señales de imagen (H04N 1/387 tiene prioridad) [4]	3/10	. por medios no exclusivamente ópticos-mecánicos (H04N 3/36 tiene prioridad; dispositivos o sistemas para la modulación de deflexión electro-magneto o acústico-óptica de haces luminosos G02F) [2]
1/401	. . Compensación de la respuesta desigual según la posición de la cabeza de lectura o de reproducción (H04N 1/403 tiene prioridad) [6]	3/12	. . por conmutación de grupos de lámparas, células fotoeléctricas o relés de luz estacionarios
1/403	. . Discriminación entre los dos tonos en la señal de imagen de un original con dos tonos [6]	3/14	. . por medio de dispositivos semiconductores explorados eléctricamente (para la producción de señales de imagen H04N 5/335)
1/405	. . Conversión a semitono, es decir, conversión de la señal de imagen de un original de tonos continuos en una señal correspondiente presentando únicamente dos niveles [6]	3/16	. . por desviación de un haz de electrones en un tubo de rayos catódicos
1/407	. . Control o modificación de la graduación de los tonos o de los niveles extremos, p. ej. del nivel de fondo [6]	3/18	. . . Producción de las tensiones de alimentación en combinación con la desviación de un haz de electrones [4]
1/409	. . Perfeccionamiento de los contornos o de los detalles; Supresión del ruido o de los errores [6]		
1/41	. Reducción del ancho de banda o de la redundancia (para la exploración H04N 1/17) [3]		
1/411	. . para la transmisión o la reproducción de imágenes de dos tonos, p. ej. imágenes en blanco y negro [4]		

- 3/185 Mantenimiento de la tensión de la corriente continua a un valor constante [4]
- 3/19 Disposiciones o montajes de circuitos de alimentación con objeto de soportar la alta tensión [3]
- 3/20 Protección del tubo de rayos catódicos en caso de fallo de la exploración
- 3/22 Circuitos para regular las dimensiones, la forma o el centrado de la imagen en la pantalla
- 3/223 Regulación de las dimensiones (manteniendo constante la alta tensión del tubo de rayos catódicos H04N 3/185) [4]
- 3/227 Centrado [4]
- 3/23 Corrección de la distorsión, p. ej. para corregir la distorsión en cojín o la distorsión en S [4]
- 3/233 utilizando elementos activos [4]
- 3/237 utilizando elementos pasivos [4]
- 3/24 Circuitos de supresión
- 3/26 Modificaciones de los dispositivos de exploración para mejorar el enfoque
- 3/27 Circuitos especiales para receptores multinormas [3,4]
- 3/28 produciendo una exploración múltiple, es decir, utilizando más de un punto al mismo tiempo
- 3/30 de otro modo que con velocidad constante o de otro modo que con imágenes formadas por líneas unidireccionales, rectilíneas, esencialmente horizontales o verticales
- 3/32 Velocidad variable en función de la información de la imagen
- 3/34 Superficie de análisis elemental oscilando rápidamente en el sentido perpendicular a la dirección de análisis principal
- 3/36 Análisis de películas cinematográficas, p. ej. para el telecine [2]
- 3/38 con desplazamiento continuo de la película [4]
- 3/40 con desplazamiento intermitente de la película [4]
- 5/00** **Detalles de los sistemas de televisión** (detalles de la exploración o su combinación con la producción de las tensiones de alimentación H04N 3/00; adaptados especialmente para la televisión en color H04N 9/00; servidores especialmente adaptados para la distribución de contenido H04N 21/20; Dispositivos de cliente específicamente adaptados para la recepción de, o interacción con, contenidos H04N 21/40) [4,2011.01]
- 5/04 Sincronización (para los sistemas de televisión que utilizan la modulación de impulsos codificados H04N 7/24) [4]
- 5/05 Circuitos de sincronización con disposiciones para extender el grado de sincronización, p. ej. utilizando la conmutación entre varias constantes de tiempo [2]
- 5/06 Producción de señales de sincronización
- 5/067 Disposiciones o circuitos en el emisor [4]
- 5/073 para sincronizar mutuamente varios generadores de señales de sincronización, p. ej. estudios o estaciones repetidoras de televisión [4]
- 5/08 Separación de las señales de sincronización de la señal de imagen
- 5/10 Separación de las señales de sincronización de línea de las señales de sincronización de imagen
- 5/12 Dispositivos en los cuales las señales de sincronización no son activas más que si una diferencia de fase se produce entre los dispositivos de sincronización y los dispositivos de análisis sincronizados, p. ej. sincronización de volantes [2]
- 5/14 Circuitos de señal de imagen para la región de frecuencias de video (H04N 5/222 tiene prioridad) [2]
- 5/16 Circuitos para la reinserción de la componente continua y las componentes de variación lenta de la señal; Circuitos para la preservación de los niveles del blanco y del negro
- 5/18 por medio de un circuito de bloqueo controlado por un circuito de conmutación
- 5/20 Circuitos para controlar la curva de respuesta en amplitud
- 5/202 Control del gamma [4]
- 5/205 para corregir la amplitud en función de la característica de frecuencia [4]
- 5/208 para compensar la atenuación de los componentes de alta frecuencia, p. ej. acentuación de contrastes, corrección de la distorsión de exploración [4]
- 5/21 Circuitos para la supresión o la disminución de las perturbaciones, p. ej. mueré, halo (supresión del ruido en el registro de señales de televisión H04N 5/911)
- 5/213 Circuitos para suprimir o disminuir los ruidos de impulsos (H04N 5/217 tiene prioridad) [4]
- 5/217 en la formación de la señal de imagen (reducción o supresión del ruido que involucren sensores de estado sólido de imagen H04N 5/357) [4,2011.01]
- 5/222 Circuitos de estudio; Dispositivos de estudio; Equipos de estudio [4]
- 5/225 Cámaras de televisión [4]
- 5/228 Detalles de circuitos para tubos analizadores [4]
- 5/232 Dispositivos para el control de las cámaras de televisión, p. ej. control a distancia (H04N 5/235 tiene prioridad) [4]
- 5/235 Circuitos para la compensación de las variaciones de la luminancia del objeto [4]
- 5/238 actuando sobre la parte óptica de la cámara [4]
- 5/243 actuando sobre la señal de imagen [4]
- 5/247 Disposiciones de las cámaras de televisión [4]
- 5/253 Señal de imagen producida por análisis de películas cinematográficas o de diapositivas, p. ej. para el telecine (detalles de la exploración para este fin H04N 3/36) [4]
- 5/257 Generadores de señales de imagen que utilizan analizadores de punto explorador (H04N 5/253 tiene prioridad) [4]
- 5/262 Circuitos de estudio, p. ej. para mezclar, conmutar, cambiar el carácter de la imagen, para otros efectos especiales [4]
- 5/265 Mezcla [4]
- 5/268 Distribución o conmutación de la señal (para difusión (broadcast) H04H 20/00) [4]
- 5/272 Medios para introducir una imagen de primer plano en una imagen de fondo, es decir, incrustación, efecto inverso [4]
- 5/275 Generación de señales de conmutación [4]
- 5/278 Subtitulado [4]
- 5/28 Estudios móviles

- 5/30 . . . Transformación de información luminosa o análoga en información eléctrica (H04N 5/222 tiene prioridad; detalles de los analizadores H04N 3/00) [2,4,7]
- 5/32 . . . Transformación de rayos X
- 5/321 . . . con transmisión vídeo de imágenes fluoroscópicas [5]
- 5/325 . . . Mejora de la imagen, p. ej. por técnicas sustractivas utilizando rayos X polienergéticos [5]
- 5/33 . . . Transformación de radiación infrarroja [2]
- 5/335 . . . que utiliza sensores de imagen de estado sólido [SIES] (H04N 5/32, H04N 5/33 take precedence) [4,2011.01]

Nota

En este grupo, en cada nivel jerárquico, salvo indicación en contra, se clasifica en el primer lugar apropiado. [2011.01]

- 5/341 . . . Que extrae datos de pixel de un sensor de imagen controlando los circuitos de escaneo, p. ej. por modificación del número de pixeles que han sido muestreados o van a ser muestreados [2011.01]
- 5/343 . . . cambiando entre distintos modos de funcionamiento con diferentes resoluciones o relaciones de aspecto, p. ej. entre modo estático y de vídeo, o entre el modo de entrelazado y no entrelazado [2011.01]
- 5/345 . . . leyendo parcialmente una matriz de SIES [2011.01]
- 5/347 . . . combinando o agrupamiento de pixeles SIES [2011.01]
- 5/349 . . . para aumentar la resolución por desplazamiento del sensor con respecto a la escena [2011.01]
- 5/351 . . . Control del SEIS dependiendo de la escena, p. ej. brillo o movimiento de la escena [2011.01]
- 5/353 . . . Control del tiempo de integración [2011.01]
- 5/355 . . . Control del rango dinámico [2011.01]
- 5/357 . . . Procesamiento de ruido, p. ej. detección, corrección, reducción o eliminación de ruido [2011.01]
- 5/359 . . . aplicado a excesos de carga producidos por la exposición, p. ej. manchado, blooming, imagen fantasma, interferencia o fuga entre pixeles [2011.01]
- 5/361 . . . aplicado a corriente oscura [2011.01]
- 5/363 . . . aplicado a ruido de puesto a cero, p. ej. ruido KTC [2011.01]
- 5/365 . . . aplicado a un patrón fijo de ruido, p.ej. no uniformidad de la respuesta [2011.01]
- 5/367 . . . aplicado a defectos, p. ej. pixeles que no receptivos [2011.01]
- 5/369 . . . arquitectura SEIS; Circuitos asociados a los mismos [2011.01]
- 5/372 . . . Sensore de circuito de carga acoplada [CCD]; Registro de tiempo de retardo e integración [TRI] o registros de desplazamiento especialmente adaptados para SEIS [2011.01]
- 5/3722 . . . que utiliza transferencia de interlineal de trama [TIT] [2011.01]
- 5/3725 . . . que utiliza transferencia de trama [TT] [2011.01]

- 5/3728 . . . que utiliza interferencia interlineal [IT] [2011.01]
- 5/374 . . . Dirigido a sensores, p. ej. MOS o sensores CMOS [2011.01]
- 5/3745 . . . que tiene componentes adicionales incorporados dentro de un píxel o conectados a un grupo de píxeles en una matriz de sensores, p. ej., memorias, convertidores A / D, amplificadores de píxel, circuitos compartidos o componentes compartidos [2011.01]
- 5/376 . . . Dirigido a circuitos [2011.01]
- 5/378 . . . Circuitos de lectura, p.ej. circuito de doble muestra correlada [DMC], amplificadores de salida o convertidores A/D [2011.01]
- 5/38 . . . Circuitos del emisor (H04N 5/14 tiene prioridad) [4]
- 5/40 . . . Circuitos de modulación
- 5/42 . . . para la transmisión a voluntad de señales en blanco y negro o de señales en color
- 5/44 . . . Circuitos receptores (H04N 5/14 tiene prioridad) [4,2011.01]
- 5/445 . . . para visualizar información adicional (H04N 5/50 tiene prioridad) [4,2011.01]
- 5/45 . . . Imagen en imagen [4,2011.01]
- 5/455 . . . Circuitos de demodulación [4]
- 5/46 . . . para la recepción a voluntad de más de un tipo de norma de emisión (circuitos de desviación para receptores multinormas H04N 3/27) [4]
- 5/50 . . . Indicadores de sintonización; Ajuste automático de la sintonía [4]
- 5/52 . . . Control automático de la ganancia [4]
- 5/53 . . . Control automatico de ganancia de acción rápida [4]
- 5/54 . . . para señales de imagen de modulación positiva (H04N 5/53 tiene prioridad) [4]
- 5/56 . . . para señales de imagen de modulación negativa (H04N 5/53 tiene prioridad) [4]
- 5/57 . . . Regulación del contraste o de la luminancia [4]
- 5/58 . . . en función de la luz ambiente [4]
- 5/59 . . . en función de la intensidad del haz del tubo de rayos catódicos [4]
- 5/60 . . . para las señales de sonido
- 5/62 . . . Circuitos interportadores, es decir, heterodinando las portadoras visión y sonido
- 5/63 . . . Producción de la energía de alimentación especialmente adaptada a los receptores de televisión (producción de las tensiones de alimentación en combinación con la desviación de un haz de electrones H04N 3/18) [4]
- 5/64 . . . Detalles constructivos de receptores, p. ej. ebanistería, fundas (bajo el aspecto de muebles A47B, p. ej. A47B 81/06) [2]
- 5/645 . . . Montaje del tubo de imagen sobre el chasis o en la caja
- 5/65 . . . Disposiciones de fijación de discos protectores o máscaras de imagen
- 5/655 . . . Construcción o montaje de chasis, p. ej. para variar la elevación del tubo
- 5/66 . . . Transformación de la información eléctrica en información luminosa (detalles del analizador H04N 3/00)
- 5/68 . . . Detalles de circuitos para tubos de rayos catódicos de imagen
- 5/70 . . . Detalles de circuitos para dispositivos electroluminiscentes

- 5/72 Modificaciones del aspecto de la imagen de televisión por medio de filtros ópticos o pantallas difusoras
- 5/74 Dispositivos de proyección para reproducción de imágenes, p. ej. utilizando eidóforo
- 5/76 Registro de la señal de televisión [3,4]
- 5/761 Sistemas para programar el momento en que se seleccionarán para la grabación unos canales de televisión predeterminados [7]
- 5/7613 utilizando datos introducidos por el usuario y un reloj de referencia incorporado en el grabador [7]
- 5/7617 utilizando datos introducidos por el usuario y datos de referencia transmitidos por la estación emisora [7]
- 5/765 Circuitos de interfaz entre un aparato de registro y otro aparato (funcionamiento conjunto de un aparato de registro o de reproducción con una cámara o un receptor de televisión, en el que la señal de televisión no está implicada de una manera significativa G11B 31/00) [6]
- 5/77 entre un aparato de registro y una cámara de televisión [6]
- 5/775 entre un aparato de registro y un receptor de televisión [6]
- 5/78 utilizando el registro magnético (H04N 5/91 tiene prioridad) [3]
- 5/781 sobre discos o sobre tambores [3]
- 5/782 sobre banda [3]
- 5/7822 con cabezas magnéticas estacionarias [6]
- 5/7824 con cabezas magnéticas giratorias [6]
- 5/7826 que implican un barrido helicoidal de la banda magnética [6]
- 5/7828 que implican un barrido transversal de la banda magnética [6]
- 5/783 Adaptaciones para reproducción a velocidad diferente de la del registro [3]
- 5/784 sobre una hoja [6]
- 5/80 utilizando el registro electrostático (H04N 5/91 tiene prioridad) [3]
- 5/82 utilizando el registro sobre un medio termoplástico
- 5/83 sobre discos o tambores [3]
- 5/84 utilizando el registro óptico (H04N 5/80, H04N 5/89, H04N 5/91 tienen prioridad) [3,4]
- 5/85 sobre discos o tambores [3]
- 5/87 Producción de una película cinematográfica a partir de una señal de televisión [3,4]
- 5/89 utilizando el registro holográfico (H04N 5/91 tiene prioridad) [3]
- 5/90 sobre discos o tambores [3]
- 5/903 utilizando el registro capacitivo de una variable eléctrica (H04N 5/91 tiene prioridad) [4]
- 5/907 utilizando memorias estáticas, p. ej. tubo de memoria, memorias de semiconductores (H04N 5/91 tiene prioridad; basado en el movimiento relativo entre el soporte de registro y el transductor H04N 5/78 Hasta H04N 5/903) [4]
- 5/91 Tratamiento de una señal de televisión para el registro (de señales en color H04N 9/79) [3]
- 5/911 para la supresión de ruido [6]
- 5/913 para la transposición [6]
- 5/915 para el registro o la reproducción con salto de trama o de imagen [6]
- 5/917 para la reducción de ancho de banda (utilizando la modulación por impulsos codificados H04N 7/24) [6]
- 5/919 mediante división de muestras o de segmentos de señales, p. ej. líneas de televisión, entre varios canales de registro [6]
- 5/92 Transformación de la señal de televisión para el registro, p. ej. modulación, cambio de frecuencia; Transformación inversa para la sincronización sonora [3]
- 5/921 mediante el registro o la reproducción de la señal en banda base [6]
- 5/922 mediante la modulación de la señal sobre una onda portadora, p. ej. modulación de amplitud o de frecuencia [6]
- 5/923 que utilizan la preacentuación de la señal antes de la modulación y la desacentuación de la señal después de la modulación [6]
- 5/924 que utilizan la modulación de rendimiento cíclico [6]
- 5/926 mediante modulación por impulsos codificados (H04N 5/919 tiene prioridad) [6]
- 5/928 estando la señal sonora modulada por impulsos codificados y registrada en multiplex de división de tiempos con la señal de video modulada [6]
- 5/93 Regeneración de la señal de televisión o de partes seleccionadas de ésta [3]
- 5/931 para restablecer los niveles de la señal reproducida [6]
- 5/932 Regeneración de las señales de sincronización analógicas [6]
- 5/935 Regeneración de las señales de sincronización digitales [6]
- 5/937 mediante la unión de bloques de elementos de imagen en una memoria intermedia [6]
- 5/94 Compensación de la pérdida de señal [3]
- 5/945 para las señales registradas mediante modulación por impulsos codificados [6]
- 5/95 Compensación de error de la base de tiempo [3]
- 5/953 que utilizan una memoria analógica, p. ej. un registro de desplazamiento-CCD, cuyo retardo es controlado por un oscilador controlado en tensión [6]
- 5/956 que utilizan una memoria digital con los generadores de reloj de escritura y de lectura independientes [6]
- 7/00** **Sistemas de televisión** (detalles H04N 3/00, H04N 5/00,, adaptados especialmente a para televisión en color H04N 11/00; sistemas de televisión estereoscópica H04N 13/00;; distribución de contenido selectivo H04N 21/00) [4,2011.01]
- 7/01 Conversión de normas [4]
- 7/015 Sistemas de televisión de alta definición [6]
- 7/025 Sistemas para la transmisión de datos digitales distintos de datos de imagen, p. ej. de texto durante la parte activa de una trama de televisión [6]
- 7/03 Sistemas de suscripción a este efecto [6]
- 7/035 Circuitos para datos digitales distintos de los datos de imagen, p. ej. para el recorte de la señal de datos, para la regeneración de la señal de reloj de datos, para la detección o la corrección de errores de la señal de datos [6]
- 7/04 Sistemas para la transmisión de una única señal de televisión, es decir, imagen y sonido son transmitidos por una sola portadora [4]
- 7/045 estando la onda portadora modulada en frecuencia [6]

- 7/06 . Sistemas para la transmisión simultánea de una única señal de televisión, es decir, la imagen y el sonido son transmitidos por más de una portadora [4]
- 7/08 . Sistemas para la transmisión simultánea o secuencial de más de una señal de televisión, p. ej. señales de información adicional, señales que ocupan total o parcialmente la misma banda de frecuencia [4,6]
- 7/081 . . señales de información adicional que están transmitidas por una sub-portadora [6]
- 7/083 . . con inserción de la señal en el intervalo de supresión vertical y horizontal [6]
- 7/084 . . con inserción de la señal en el intervalo de supresión horizontal [6]
- 7/085 . . . siendo la señal insertada digital [6]
- 7/087 . . con inserción de la señal en el intervalo de supresión vertical [4]
- 7/088 . . . siendo la señal insertada digital [6]
- 7/10 . Adaptaciones para la transmisión por cable eléctrico (H04N 7/12 tiene prioridad) [4]
- 7/12 . Sistemas en los cuales la señal de televisión es transmitida vía uno o varios canales paralelos, siendo el ancho de banda de cada canal inferior al ancho de banda de la señal de televisión (H04N 7/24 tiene prioridad; sistemas de televisión de alta definición H04N 7/015) [4]
- 7/14 . Sistemas de doble vía (H04N 7/173 tiene prioridad) [4]
- 7/15 . . Sistemas para conferencias (disposiciones para conferencias por comunicación telefónica H04M 3/56) [5]
- 7/16 . Sistemas de secreto analógicos; Sistemas de pago previo analógico [1,2011.01]
- 7/167 . . Sistemas que producen la señal de televisión ininteligible y después inteligible [4,2011.01]
- 7/169 . . . Sistemas que funcionan en el dominio del tiempo de la señal de televisión [6,2011.01]
- 7/171 . . . Sistemas que funcionan en el dominio de la amplitud de la señal de televisión [6,2011.01]
- 7/173 . . de dos vías, p.ej. enviando el abonado un señal de selección del programa [4,2011.01]
- 7/18 . Sistemas de televisión en circuito cerrado, es decir, sistemas en los cuales la señal no es difundida
- 7/20 . Adaptaciones para la transmisión por una banda de frecuencias del dominio de los GHz, p. ej. por satélite [4]
- 7/22 . Adaptaciones para la transmisión óptica [4]
- 7/24 . Sistemas para la transmisión de señales de televisión que utilizan la modulación por impulsos codificados (H04N 21/00 tiene prioridad) [6,2011.01]
- 7/26 . . que utilizan la reducción del ancho de banda (reducción de la información por conversión de código en general H03M 7/30) [6]
- 7/28 . . . que utilizan un código vectorial [6]
- 7/30 . . . que implican una codificación por transformación (H04N 7/50 tiene prioridad; computadores digitales para la realización de operaciones matemáticas complejas, p. ej. transformaciones de espacio, G06F 17/14) [6]
- 7/32 . . . que implican la codificación predictiva (H04N 7/48, H04N 7/50 tienen prioridad) [6]
- 7/34 que utilizan la predicción espacial [6]
- 7/36 que utilizan la predicción temporal [6]
- 7/38 que implica una modulación delta [6]
- 7/40 adaptativa [6]
- 7/42 que implica una modulación diferencial [6]
- 7/44 adaptativa [6]
- 7/46 que utilizan el sub-muestreo en el codificador y la restitución de la muestra mediante la interpolación en el codificador o en el decodificador [6]
- 7/48 . . . que implican una codificación por impulsos codificados y una codificación por predicción [6]
- 7/50 . . . que implican una codificación por transformación y por predicción [6]
- 7/52 . . Sistema para la transmisión de un impulso codificado modulado con otras señales moduladas por impulsos codificados, p.ej. una señal de audio o una señal de sincronización mediante la combinación de un flujo de video con otros datos de contenido o adicionales (multiplexado de flujos multiplexados, inserción de bits de relleno en un flujo multiplexado, para obtener una tasa de bits constante, ensamblado de flujo elemental en paquetes en el lado del servidor H04N 21/236; Desensamblado de un flujo multiplexado, multiplexación de flujo multiplexado, extracción o procesamiento de Servicios de Información, desensamblado de un flujo elemental en paquetes H04N 21/434) [6,2011.01]
- 7/54 . . . siendo las señales sincronas [6]
- 7/56 sistemas de sincronización a este efecto [6]
- 7/64 . . Sistemas para la detección o la corrección de errores de transmisión (codificación, decodificación o conversión de código para la detección o la corrección de errores en general H03M 13/00) [6]
- 7/66 . . . que utilizan códigos redundantes [6]
- 7/68 . . . que utilizan el enmascaramiento de errores [6]
- 9/00 Detalles de los sistemas de televisión en color [4]**
- 9/04 . Generadores de señales de imagen [4]
- 9/07 . . con un solo dispositivo analizador [2,4]
- 9/077 . . . en el cual las señales de color están caracterizadas por su fase [4]
- 9/083 . . . en el cual las señales de color están caracterizadas por su frecuencia [4]
- 9/09 . . con varios dispositivos analizadores [4]
- 9/093 . . . Sistemas para evitar o corregir el error de registro de las señales de vídeo [4]
- 9/097 . . . Dispositivos ópticos asociados a los mismos, p. ej. para separar los haces, para corregir el color [4]
- 9/10 . . que utiliza únicamente medios de exploración óptico-mecánicos (H04N 9/11 tiene prioridad) [2,4]
- 9/11 . . Análisis de películas cinematográficas en color, p. ej. para el telecine [2,4]
- 9/12 . Reproductores de imágenes (H04N 9/11 tiene prioridad) [2,4]
- 9/14 . . que utiliza únicamente medios de exploración óptico-mecánicos [2,4]
- 9/16 . . que utiliza tubos de rayos catódicos (H04N 9/11 tiene prioridad) [2,4]
- 9/18 . . . utilizando haces de electrones separados para las señales de color primario (H04N 9/27 tiene prioridad) [2,4]
- 9/20 con varios haces por tubo [4]
- 9/22 . . . empleando el mismo haz para más de una información de color primario (H04N 9/27 tiene prioridad) [2,4]
- 9/24 empleando medios integrados o exteriores al tubo para producir la señal indicadora de la posición instantánea del haz [4]

- 9/26 empleando medios electro-ópticos para la selección del color, p. ej. rejilla de líneas, medios de desviación en o cerca del cañón o en las proximidades de la pantalla fluorescente [4]
- 9/27 con un haz de electrones con profundidad de penetración variable en la capa luminiscente, p. ej. penetrones [2,4]
- 9/28 Disposiciones de convergencia o de enfoque [4]
- 9/285 que utiliza lentes cuadripolares [4]
- 9/29 utilizando la desmagnetización o la compensación de los campos magnéticos externos [2,4]
- 9/30 utilizando dispositivos de representación en color de estado sólido [4]
- 9/31 Dispositivos de proyección para la presentación de imágenes en color [2,4]
- 9/43 Conversión de señales de imagen monocroma en señales de imagen en color para visualizar una imagen en color [4]
- 9/44 Sincronización de colores [4]
- 9/45 Generación o recuperación de las subportadoras de color [4]
- 9/455 Generación de señales de sincronización cromática; Inserción o separación de las señales de sincronización cromática en las señales de imagen en color (H04N 9/45 tiene prioridad) [4]
- 9/465 Sincronización de la conmutación PAL [4]
- 9/47 para señales secuenciales [2,4]
- 9/475 para sincronizar mutuamente diferentes generadores de sincronización [4]
- 9/64 Circuitos para el tratamiento de las señales de color (H04N 9/77 tiene prioridad) [4]
- 9/65 para moduladores síncronos [4]
- 9/66 para demoduladores síncronos [4]
- 9/67 para combinación matricial [4]
- 9/68 para controlar la amplitud de las señales de color, p. ej. circuitos para el control automático de la saturación de color (H04N 9/71, H04N 9/73 tienen prioridad) [4]
- 9/69 Circuitos para modificar las señales de color por corrección gamma [4]
- 9/70 para supresión de color [4]
- 9/71 combinados con el control de ganancias de color [4]
- 9/72 para la reinserción de la componente de corriente continua y de las variaciones lentas de las señales de color [4]
- 9/73 Circuitos para el equilibrio de los colores, p. ej. circuitos para equilibrar el blanco, control de la temperatura de color [4]
- 9/74 para obtener efectos especiales (H04N 9/65 Hasta H04N 9/73 tienen prioridad) [4]
- 9/75 Conmutación controlada por la saturación de color [4]
- 9/76 para la mezcla de señales de color (H04N 9/75 tiene prioridad) [4]
- 9/77 Circuitos para el procesamiento de una respecto a la otra de las señales de luminancia y crominancia, p. ej. ajuste de la fase de la señal de luminancia respecto a la señal de color, corrección diferencial de la ganancia o de la fase (circuitos para combinación matricial H04N 9/67) [4]
- 9/78 para separar la señal de luminancia o la de crominancia de la señal de televisión en color, p. ej. utilizando un filtro de característica en peine [4]
- 9/79 Tratamiento de las señales de televisión en color en combinación con el registro [4]
- 9/793 para controlar el nivel de la señal de crominancia, p. ej. por los circuitos para el control automático de la ganancia de la señal de color [6]
- 9/797 para registrar la señal en varios canales, siendo el ancho de banda de cada canal menor que el ancho de banda de la señal (H04N 9/804, H04N 9/81, H04N 9/82 tienen prioridad) [6]
- 9/80 Transformación de la señal de televisión para registrarla, p. ej. modulación, cambio de frecuencia; Transformación inversa para la reproducción [4]
- 9/802 que implican un procesamiento de la señal sonora (H04N 9/806, H04N 9/835 tiene prioridad) [6]
- 9/804 que implican una modulación por impulsos codificados para los componentes de la señal de imagen en color [6]
- 9/806 con un procesamiento de la señal sonora [6]
- 9/808 que implican una modulación por impulsos codificados de la señal de video compuesta en color [6]
- 9/81 siendo registradas las componentes individuales de las señales de imagen en color solamente de forma secuencial [4]
- 9/815 estando registradas la señal de luminancia y las componentes secuenciales de las señales de color en canales de registro separados [6]
- 9/82 siendo registradas las componentes individuales de las señales de imagen solamente de forma simultánea [4]
- 9/825 estando registradas las señales de luminancia y de crominancia en canales de registro separados [6]
- 9/83 ocupando la señal de crominancia registrada una banda de frecuencia situada por debajo de la banda de frecuencia ocupada por la señal de luminancia [4]
- 9/835 que implican un procesamiento de la señal sonora [6]
- 9/84 la señal registrada presenta una característica que es diferente en pistas adyacentes, p. ej. fase o frecuencia diferente [4]
- 9/85 la señal de luminancia registrada ocupa una banda de frecuencia totalmente superpuesta a la banda de frecuencia ocupada por la señal de crominancia, p. ej. entrelazado de frecuencias [4]
- 9/86 siendo registradas las componentes individuales de las señales de imagen en color secuencial y simultáneamente, p. ej. correspondiente al sistema SECAM [4]
- 9/87 Regeneración de las señales de televisión en color (H04N 9/80 tiene prioridad) [4]
- 9/873 para restablecer la secuencia de las componentes de color de la señal reproducida [6]
- 9/877 mediante la unión de bloque de elementos de imagen en una memoria intermedia [6]
- 9/88 Compensación de las caídas de señal [4]
- 9/882 siendo la señal una señal de televisión en color compuesta [6]
- 9/885 que utilizan una memoria digital intermedia [6]
- 9/888 para las señales registradas mediante modulación por impulsos codificados [6]

- 9/89 . . . Compensación del error de la base de tiempos [4]
- 9/893 que utilizan una memoria analógica, p. ej. un registro de desplazamiento-CCD, cuyo retardo es controlado mediante un oscilador controlado en tensión [6]
- 9/896 que utilizan una memoria digital con los generadores de reloj de escritura y de lectura independientes [6]
- 9/898 . . . que utilizan la multiplicación de frecuencia de la señal de color reproducida con otra señal auxiliar reproducida, p. ej. una portadora de señal piloto [6]

- 11/00** **Sistemas de televisión en color** (detalles H04N 9/00; estereoscópica H04N 15/00) [4]
- 11/02 . con reducción del ancho de banda (H04N 11/04 tiene prioridad) [4]
- 11/04 . que utilizan la modulación por impulsos codificados [4]
- 11/06 . Sistemas de transmisión caracterizados por la forma en que son combinadas las componentes individuales de la señal de imagen en color [4]
- 11/08 . . que utilizan solamente señales secuenciales (sistemas de sucesión de puntos H04N 11/12) [4]
- 11/10 . . . en los cuales las señales de color son insertadas en el intervalo de supresión de la señal de luminancia [4]
- 11/12 . . que utilizan solamente señales simultáneas [4]
- 11/14 . . . en los cuales una primera señal modulada en fase y en amplitud transporta la información de color y una segunda señal transporta la información de luminancia, p. ej. sistema N.T.S.C. [4]
- 11/16 alternando en fase la señal de crominancia, p. ej. sistema PAL [4]
- 11/18 . . que utilizan señales simultáneas y secuenciales, p. ej. sistema SECAM [4]
- 11/20 . . Conversión del modo de combinación de las componentes individuales de la señal de imagen en color, p. ej. conversión de las normas de televisión en color [4]
- 11/22 . . . en los que las señales simultáneas son convertidas en señales secuenciales o viceversa [4]
- 11/24 . Sistemas de televisión de alta definición [6]

13/00 **Sistemas de televisión estereoscópica; Sus detalles** (adaptados especialmente para televisión en color H04N 15/00) [4]

- 13/02 . Generadores de señales de imagen [4]
- 13/04 . Reproductores de imágenes [4]

15/00 **Sistemas de televisión estereoscópica en color; Sus detalles** [4]

17/00 **Diagnóstico, prueba o medida, o sus detalles, para los sistemas de televisión** [4]

- 17/02 . para las señales de televisión en color [4]
- 17/04 . para los receptores [4]
- 17/06 . para los registradores [4]

21/00 **Distribución selectiva de contenido, p. ej. televisión interactiva, VBD [Video Bajo Demanda]** (difusión (broadcast) H04H; disposiciones, aparatos, circuitos o sistemas para el control de comunicaciones caracterizado por un protocolo H04L 29/06; transmisión bidireccional en tiempo real de datos de vídeo en movimiento H04N 7/14) [2011.01]

(1)

Este grupo cubre :

- procesos interactivos de distribución de vídeo, sistemas o elementos de los mismos, caracterizado por configuraciones de sistema punto a multipunto, y utilizados principalmente para distribución unidireccional de datos de vídeo de movimiento o entrega que resultan de la interacción entre los operadores de los sistemas, p. ej., acceso o proveedores de servicios, o usuarios p. ej., los usuarios suscriptores, y los elementos del sistema. [2011.01]
- tales sistemas incluyen sistema de comunicación dedicados, como sistema de distribución de televisión, que principalmente distribuyen o entregan datos de vídeo de movimiento en la forma indicada, lo que puede, además, proporcionar un marco para nuevas comunicaciones o servicios de datos diversos bien sea en de manera unidireccional o bidireccional. Sin embargo, el vídeo ocupará la mayor parte del ancho de banda del enlace descendente en el proceso de distribución. [2011.01]
- generalmente, los operadores del sistema hacen de interfaz con los elementos del lado del transmisor o la interfaz de usuario con elementos del lado del receptor para facilitar, a través de la interacción con dichos elementos, el control dinámico del procesamiento de datos o el flujo de datos en varios puntos del sistema. Esta interacción es típicamente ocasional o intermitente por naturaleza. [2011.01]
- procesos, sistemas o sus elementos especialmente adaptados a la generación, distribución y tratamiento de los datos, que puede ser asociados con contenido de vídeo, p. ej., metadatos, calificaciones, o en relación con el usuario o su entorno y que han sido reunidos activa o pasivamente. Estos datos son utilizados ya sea para facilitar la interacción o la alteración o el objetivo del contenido. [2011.01]

(2)

2.En este grupo principal, en cada nivel jerárquico, salvo indicación en contra, se clasifica en el primer lugar apropiado. [2011.01]

- 21/20 . Servidores especialmente adaptados para la distribución de contenido, p. ej. servidores de VBD; Operaciones del mismo [2011.01]
- 21/21 . . Componentes de servidores o arquitectura de servidores [2011.01]
- 21/214 . . . Plataforma de servidores especializadas, p. ej. servidor localizado en un avión, hotel u hospital [2011.01]
- 21/218 . . . Fuente de contenido de audio o vídeo, p. ej. matriz de disco local [2011.01]
- 21/2183 Memoria caché [2011.01]
- 21/2187 “Live feed” [2011.01]
- 21/222 . . . Servidores secundarios, p. ej. servidor proxy o cabecera de televisión por cable [2011.01]
- 21/2225 Servidores locales de VBD [2011.01]
- 21/226 . . . Componentes internos del servidor [2011.01]
- 21/23 . Procesamiento de los datos de contenido o adicionales; Operaciones elementales del servidor.; Servidor intermedio [2011.01]
- 21/231 . . . Operación de almacenamiento de contenido, p. ej., almacenamiento de películas en caché para el almacenamiento a corto plazo, duplicación de los datos en varios servidores o priorización para la eliminación [2011.01]
- 21/2312 Colocación de datos en matrices de discos [2011.01]

- 21/2315 que utiliza entrelazado **[2011.01]**
- 21/2318 mediante la creación de bandas **[2011.01]**
- 21/232 Operación de recuperación de contenido dentro de un servidor, p. ej. lectura de un flujo de video desde matrices de disco **[2011.01]**
- 21/233 • Procesamiento de flujos elementales de audio **[2011.01]**
- 21/234 Procesamiento de flujos elementales de video, p. ej. unión de flujos de vídeo o manipulación de los gráficos de escena MPEG-4 (procesos de codificación de vídeo o transcodificación en si H04N 7/26) **[2011.01]**
- 21/2343 que implica operaciones de cambio de formato de la señal de video para su distribución o el cumplimiento con las peticiones del usuario final o requisitos del dispositivo del usuario final **[2011.01]**
- 21/2347 que implica encriptación de flujo de vídeo (dispositivos para comunicaciones secretas o seguras H04L 9/00;; sistemas de secretos analógicos H04N 7/16) **[2011.01]**
- 21/235 Procesamiento de datos adicionales, p. ej. Transposición de datos adicionales o tratamiento de descriptores de contenido **[2011.01]**
- 21/236 Ensamblado de una corriente multiplexada, p. ej. Flujo de transporte, mediante la combinación de un flujo de video con otros datos de contenido o adicionales, p. ej. insertando una URL [Localizador Uniforme de Recursos] en un flujo de vídeo, multiplexando datos de software en el flujo de vídeo; Multiplexado de flujos multiplexados; Inserción de bits de relleno en un flujo multiplexado, p. ej. para obtener una tasa de bits constante; Ensamblado de un flujo elemental en paquetes **[2011.01]**
- 21/2362 Generación o procesamiento de SI [Servicios de Información] **[2011.01]**
- 21/2365 que multiplexa varios flujos de vídeo **[2011.01]**
- 21/2368 que multiplexa flujos de vídeo o audio **[2011.01]**
- 21/237 Comunicación con servidor de datos adicionales **[2011.01]**
- 21/238 Interfaz con el camino del flujo de bajada de la red de transmisión, p.ej. que adapta la tasa de transmisión del flujo de video al ancho de banda de la red; Tratamiento de flujos multiplexados **[2011.01]**
- 21/2381 Adaptación de los flujos multiplexados a una red específica, p. ej. una red IP [Protocolo de Internet] **[2011.01]**
- 21/2383 Codificación del canal del flujo de bits digitales, p. ej. modulación **[2011.01]**
- 21/2385 Asignación de canal (H04N 21/266 tiene prioridad); Asignación de ancho de banda (H04N 21/24 tiene prioridad) **[2011.01]**
- 21/2387 Tratamiento del flujo en respuesta a una solicitud de reproducción del usuario final, p. ej. para “trick-play” **[2011.01]**
- 21/2389 Tratamiento de flujos multiplexados, p. ej. encriptado de flujos multiplexados **[2011.01]**
- 21/239 Interfaz con el camino del flujo de subida de la red de transmisión, p. ej. priorizaciones de peticiones de cliente **[2011.01]**
- 21/24 Seguimiento de los procesos o recursos p. ej. seguimiento de la carga del servidor, peticiones de ancho de banda disponible se subida o bajada **[2011.01]**
- 21/241 Procesos del SO [Sistema Operativo], p. ej. establecimiento del servidor (disposiciones para el control por programa G06F 9/00) **[2011.01]**
- 21/242 Sincronización de proceso, p. ej. procesamiento del PCR [Referencias del Reloj del Programa] **[2011.01]**
- 21/25 Operaciones de gestión realizadas por el servidor para facilitar la distribución de contenido o administrar datos relacionados con los usuarios finales o el dispositivo del cliente p. ej. autenticación de usuarios finales o dispositivos del cliente o aprendizaje de las preferencias del usuario para recomendar películas **[2011.01]**
- 21/254 Gestión en servidores de datos adicionales, p.ej. servidor de compras o servidor de gestión de derechos **[2011.01]**
- 21/2543 Facturación **[2011.01]**
- 21/2547 Facturación a terceros, p. ej. facturación del anunciante **[2011.01]**
- 21/258 Gestión de datos de usuarios finales o clientes, p. ej. gestión de las capacidades del cliente, la preferencias del usuario o datos demográficos o procesamiento de las preferencias de varios usuarios finales para obtener datos de colaboración **[2011.01]**
- 21/262 Programación de la distribución de contenidos o datos adicionales, p. ej. envío de los datos adicionales fuera de las horas pico, actualización de módulos de software, cálculo de la frecuencia de transmisión del carrusel, retraso de la transmisión del flujo de vídeo o generación de listas de reproducción **[2011.01]**
- 21/266 Gestión del canal o del contenido, p. ej. generación y gestión de claves y mensajes de derecho en un sistema de acceso condicional o la fusión de un canal de VBD de difusión única con un canal de multidifusión **[2011.01]**
- 21/2662 Control de la complejidad del flujo de vídeo, p. ej. por la ampliación de la resolución o la tasa de bits del flujo de video basado en las capacidades del cliente **[2011.01]**
- 21/2665 Recopilación de contenidos de diferentes fuentes, p. ej. Internet y satélite **[2011.01]**
- 21/2668 Creación de un canal para un grupo dedicado de usuarios finales p. ej. por inserción de anuncios dirigidos en el flujo de vídeo basados en los perfiles de usuarios finales **[2011.01]**
- 21/27 Servidor basado en aplicaciones del usuario final **[2011.01]**
- 21/274 Almacenamiento de contenido específico o datos adicionales en respuesta a una petición del usuario final **[2011.01]**
- 21/2743 Alojamiento de video (video hosting) de datos cargados desde el cliente **[2011.01]**
- 21/2747 Almacenamiento remoto de programas de vídeo recibidos vía el camino del flujo de bajada, p. ej. desde el servidor **[2011.01]**
- 21/278 Base de datos de descriptores de contenido o directorio de servicios para el acceso de usuario final **[2011.01]**
- 21/40 Dispositivos de cliente específicamente adaptados para la recepción de, o interacción con, contenidos p. ej. decodificador (STB); Operaciones del mismo **[2011.01]**

- 21/41 . . . Estructura de cliente; Estructura de los periféricos del cliente **[2011.01]**
- 21/414 . . . Plataformas de clientes especializadas, p. ej. receptores incorporados en un coche o en una aplicación móvil **[2011.01]**
- 21/4143 PC [Ordenador Personal] **[2011.01]**
- 21/4147 PVR [Grabador de Vídeo Personal] (H04N 5/76 tiene prioridad) **[2011.01]**
- 21/418 . . . Tarjeta externa para ser utilizado en combinación con el dispositivo cliente, p. ej., para el acceso condicional **[2011.01]**
- 21/4185 para pago **[2011.01]**
- 21/422 . . . Periféricos solo de entrada, p. ej. GPS [Sistema de Posicionamiento Global] (disposiciones de entrada o combinación de disposiciones de entrada y salida para la interacción entre el usuario y el computador G06F 3/01) **[2011.01]**
- 21/4223 Cámaras (H04N 5/225 tiene prioridad) **[2011.01]**
- 21/4227 Entrada remota por un usuario situado en una localización remota del dispositivo cliente p. ej. en el trabajo **[2011.01]**
- 21/426 . . . Componentes internos del cliente (H04N 5/44 tiene prioridad) **[2011.01]**
- 21/43 . . . Procesamiento de contenido o datos adicionales, p. ej. demultiplexado de información adicional de un flujo de vídeo digital; Operaciones elementales de clientes, p.ej. seguimiento de la red doméstica o sincronización con el reloj del decodificador; Cliente intermedio **[2011.01]**
- 21/431 . . . Generación de interfaces visuales; Presentación de contenido o datos adicionales (circuitos receptores para visualizar información adicional H04N 5/445) **[2011.01]**
- 21/432 . . . Operación de recuperación de contenido desde un medio local de almacenamiento, p. ej. disco duro **[2011.01]**
- 21/433 . . . Operación de almacenamiento de contenido, p. ej. operación de almacenamiento en respuesta a una petición de pausa u operaciones de almacenamiento en caché **[2011.01]**
- 21/4335 Operaciones de limpieza, p. ej. priorización de contenido para el borrado debido a restricciones en el espacio de almacenamiento **[2011.01]**
- 21/434 . . . Desensamblado de un flujo multiplexado p. ej. desensamblado de un flujo de audio y vídeo o extracción de información adicional del flujo de vídeo; Multiplexación de flujo multiplexado; Extracción o procesado de SI; Desensamblado de un flujo elemental en paquetes **[2011.01]**
- 21/435 . . . Procesamiento de datos adicionales, p. ej. descriptado de información adicional o reconstrucción de software de módulos extraídos de un flujo de transporte **[2011.01]**
- 21/436 . . . Interfaz con red de distribución local, p. ej. comunicación con otro decodificador (STB) o dentro de la casa **[2011.01]**
- 21/4363 que adapta el flujo de vídeo a una red específica local, p. ej. una red IEEE 1394 o Bluetooth **[2011.01]**
- 21/4367 que establece una comunicación segura entre un cliente y una dispositivo periférico o tarjeta inteligente (disposiciones para comunicaciones seguras o secretas H04L 9/00; disposiciones de seguridad para proteger computadoras o sistemas de computadoras contra actividades no autorizadas G06F 21/00) **[2011.01]**
- 21/437 . . . Interfaz del camino dl flujo de subida de la red de transmisión, p. ej. para transmitir una petición de cliente a un servidor de VBD **[2011.01]**
- 21/438 . . . Interfaz del camino del flujo de bajada de una red de transmisión con origen en un servidor, p. ej. recuperación de paquetes de una red IP **[2011.01]**
- 21/4385 Procesamiento de flujo multiplexado, p. ej. descriptado de flujo multiplexado **[2011.01]**
- 21/439 . . . Procesamiento de flujos elementales de audio **[2011.01]**
- 21/44 . . . Procesamiento de flujos elementales de vídeo, p. ej. unión de un vídeo clip recuperado de un almacenamiento local con un flujo de vídeo entrante o presentación de escenas de acuerdo a gráficos de escena MPEG **[2011.01]**
- 21/4402 que implica operaciones de cambio de formato de la señal de vídeo de redistribución en los hogares, almacenamiento o visualización en tiempo real **[2011.01]**
- 21/4405 que implica descriptación de un flujo de vídeo (disposiciones para comunicaciones secretas o seguras H04L 9/00) **[2011.01]**
- 21/4408 que implica encriptación de flujo de vídeo, p. ej. encriptación de un flujo de vídeo descriptado para la redistribución en una red doméstica (disposiciones para comunicaciones secretas o seguras H04L 9/00) **[2011.01]**
- 21/441 . . . Adquisición de de la identificación de un usuario final **[2011.01]**
- 21/4415 que utiliza características biométrica del usuario, p.ej. por reconocimiento de voz o escaneado de huellas digitales **[2011.01]**
- 21/442 . . . Seguimiento de procesos o recursos, p. ej. detección de fallos de un dispositivo de grabación, seguimiento del ancho de banda del flujo de bajada, número de veces que una película ha sido vista o espacio de almacenamiento disponible de un disco duro interno **[2011.01]**
- 21/4425 Seguimiento de errores de procesamiento de cliente o fallos de hardware (seguimiento de procesamiento de datos digitales eléctricos G06F 11/00) **[2011.01]**
- 21/443 . . . Procesos del SO, p. ej. arranque de un decodificador (STB), implementación de una máquina virtual Java en un decodificador (STB) o gestión de energía en un decodificador (STB) (disposiciones para la carga o el inicio G06F 9/445) **[2011.01]**
- 21/45 . . . Gestión de operaciones realizadas por un cliente para facilitar la recepción o la interacción con el contenido o la administración de datos relacionados con el usuario final o el propio dispositivo cliente, p.ej. aprendizaje de las preferencias de usuario para recomendar películas o resolver conflictos de programación **[2011.01]**

- 21/454 Filtrado de contenido, p. ej. bloqueo de anuncios **[2011.01]**
- 21/4545 Entrada a algoritmos de filtrado, p. ej. filtrado de una región de la imagen **[2011.01]**
- 21/458 Programación de contenidos para la creación de un flujo personalizada, p. ej., mediante la combinación de un anuncio almacenado localmente con una corriente de entrada; Actualización de operaciones, p. ej., para módulos del SO **[2011.01]**
- 21/462 Gestión de contenido o datos adicionales p. ej. creación de una guía electrónica de programación principal mediante los datos recibidos a través de Internet y de una cabecera o control de la complejidad de un flujo de vídeo mediante la escala de la resolución o la tasa de bits basado en las capacidades del cliente **[2011.01]**
- 21/4623 Procesamiento de mensajes de derecho, p.ej. ECM [Mensaje de Control de Derecho] o EMM [Mensaje de Gestión de Derecho] **[2011.01]**
- 21/4627 Gestión de derechos **[2011.01]**
- 21/466 Proceso de aprendizaje para gestión inteligente, p. ej. aprendizaje de las preferencias del usuario para recomendar películas **[2011.01]**
- 21/47 Aplicaciones de usuario final (técnicas de interacción para interfaces de usuario gráficas G06F 3/048; Circuitos receptores para mostrar información adicional H04N 5/445) **[2011.01]**
- 21/472 Interfaz de usuario final para petición de contenido, datos adicionales o servicios; Interfaz de usuario final para interacción con el contenido, p.ej. para reservar el contenido o establecimientos de recordatorios, para petición de notificación de eventos o manipulación de contenido mostrado **[2011.01]**
- 21/4722 para solicitar datos adicionales asociados con el contenido **[2011.01]**
- 21/4725 que utiliza las regiones interactivas de la imagen, p. ej. puntos calientes **[2011.01]**
- 21/4728 para seleccionar una ROI [Región De Interés], p.ej. para solicitar una versión de mayor resolución de una región seleccionada **[2011.01]**
- 21/475 Interfaz de usuario para entrada de datos de usuario, p.ej. PIN [Número Personal de Identificación] o datos de preferencias **[2011.01]**
- 21/478 Servicios suplementarios, p.ej. mostrar la identificación del llamante o aplicaciones para la compra **[2011.01]**
- 21/4782 Navegador web **[2011.01]**
- 21/4784 recepción de recompensas **[2011.01]**
- 21/4786 correo electrónico **[2011.01]**
- 21/4788 comunicación con otro usuario, p. ej. chatear **[2011.01]**
- 21/482 Interfaz de usuario final para selección de programa **[2011.01]**
- 21/485 Interfaz de usuario final para la configuración de cliente **[2011.01]**
- 21/488 Servicios de datos, p. ej. sobreimpresión de noticias (news ticker) **[2011.01]**
- 21/60 Estructura de red o procesos para la distribución de vídeo entre servidor y cliente o entre clientes remotos (redes de conmutación de datos H04L 12/00; redes de comunicaciones inalámbricas H04W); Señalización de control entre clientes, servidores y componentes de red; Transmisión de datos de gestión entre servidor y cliente; Detalles de comunicación entre servidor y cliente **[2011.01]**
- 21/61 Estructura física de la red; Procesamiento de señales (H04B tiene prioridad) **[2011.01]**
- 21/63 Señalización de control entre clientes, servidores y componentes de red; Procesos de red para distribución de vídeo entre servidor y clientes, p.ej. transmisión de capa básica y capas mejorada sobre diferentes caminos de transmisión, establecimiento de una comunicación entre iguales a través de internet entre decodificadores remoto; Protocolos de comunicación; Direccionamiento **[2011.01]**
- 21/633 Control de señales emitidas por el servidor dirigidas a los componentes de red o cliente **[2011.01]**
- 21/6332 dirigido al cliente **[2011.01]**
- 21/6334 para autorización, p.ej. por transmisión de clave (disposiciones para la comunicación secreta o segura H04L 9/00) **[2011.01]**
- 21/6336 dirigida al decodificador **[2011.01]**
- 21/6338 dirigida a la red **[2011.01]**
- 21/637 Control de señales emitidas por el cliente dirigidas al servidor o a los componentes de red **[2011.01]**
- 21/6371 dirigida a la red **[2011.01]**
- 21/6373 para control del ratio **[2011.01]**
- 21/6375 para solicitar retransmisión **[2011.01]**
- 21/6377 dirigida al servidor **[2011.01]**
- 21/6379 dirigida al codificador **[2011.01]**
- 21/64 Direccionamiento **[2011.01]**
- 21/6402 Asignación de direcciones para clientes **[2011.01]**
- 21/6405 Multidifusión **[2011.01]**
- 21/6408 Difusión a un usuario **[2011.01]**
- 21/643 Protocolos de comunicación **[2011.01]**
- 21/6433 DSM-CC [Almacenamiento de Media Digital – Comandos y Protocolo de Control] **[2011.01]**
- 21/6437 RTP [Protocolo de Transporte en Tiempo Real] **[2011.01]**
- 21/647 Señalización de control entre componentes de red y servidor o clientes; Procesos de red para distribución de vídeo, p. ej. control de la calidad del flujo de vídeo, descarte de paquetes, protección de contenido contra alteraciones no autorizadas dentro de la red, seguimiento de la carga de la red o realización de puentes entre dos redes diferentes, p. ej. entre IP e inalámbrica **[2011.01]**
- 21/65 Transmisión de datos de gestión entre cliente y servidor **[2011.01]**
- 21/654 Transmisión del servidor dirigida al cliente **[2011.01]**
- 21/6543 para forzar algunas operaciones de cliente, p. ej. grabación **[2011.01]**
- 21/6547 que comprende parámetros, p. ej. para la instalación del cliente **[2011.01]**
- 21/658 Transmisión del cliente dirigida al servidor **[2011.01]**
- 21/6583 Acuse de recibo **[2011.01]**

H04N

- 21/6587 Parámetros de control, p.ej. comandos de “trick play” o selección del punto de vista [2011.01]
- 21/80 Generación o procesado de contenido o datos adicionales por el creador del contenido independientemente del proceso de distribución.; Contenido por si mismo [2011.01]
- 21/81 Monomedia, componentes del mismo [2011.01]
- 21/83 Generación o procesamiento de datos de protección o descriptivos asociados con el contenido; Estructuración de contenidos [2011.01]
- 21/835 Generación de datos de protección, p. ej. certificados [2011.01]
- 21/8352 que implica contenido o datos de identificación de fuente, p. ej. UMID [Identificador de Material Único] [2011.01]
- 21/8355 que implica datos de uso, p. ej. número de copias o visualizaciones permitidas [2011.01]
- 21/8358 que incluye marcas de agua [2011.01]
- 21/84 Generación o procesamiento de datos descriptivos, p. ej. descriptores de contenido [2011.01]
- 21/8405 representados por palabras claves [2011.01]
- 21/845 Estructura del contenido, p. ej. Descomposición del contenido en segmentos [2011.01]

- 21/85 Ensamblado de contenidos; Generación de aplicaciones multimedia [2011.01]
- 21/854 Contenido de creación [2011.01]
- 21/8541 que incluye ramas, p. ej. para diferentes finales de historia [2011.01]
- 21/8543 que utiliza lenguaje descriptivo, p. ej. MHEG [Grupo Experto de Codificación de Información Multimedia e Hipermedia] o XML [Lenguaje de Extensible de Marcado] [2011.01]
- 21/8545 para generar aplicaciones interactivas [2011.01]
- 21/8547 que implica marcas de tiempo para sincronizar el contenido [2011.01]
- 21/8549 Creación de resúmenes de vídeo, p. ej. tráiler de la película [2011.01]
- 21/858 que vincula los datos al contenido, p. ej. mediante la vinculación de una URL a un objeto de vídeo o mediante la creación de un punto caliente [2011.01]

Sistema de indexación asociado a los grupos H04N 1/00 Hasta H04N 17/00, relativo a las cámaras de vídeo para imágenes fijas. [6]

- 101/00 Cámaras de vídeo para imágenes fijas [6]