



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

H.222.0

Enmienda 5
(05/99)

SERIE H: SISTEMAS AUDIOVISUALES Y
MULTIMEDIOS

Infraestructura de los servicios audiovisuales –
Multiplexación y sincronización en transmisión

Tecnología de la información – Codificación
genérica de imágenes en movimiento e información
de audio asociada: Sistemas

Enmienda 5

Recomendación UIT-T H.222.0 – Enmienda 5

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE H
SISTEMAS AUDIOVISUALES Y MULTIMEDIOS

Características de los canales de transmisión para usos distintos de los telefónicos	H.10–H.19
Utilización de circuitos de tipo telefónico para telegrafía armónica	H.20–H.29
Utilización de circuitos o cables telefónicos para transmisiones telegráficas de diversos tipos o transmisiones simultáneas	H.30–H.39
Utilización de circuitos de tipo telefónico para telegrafía facsímil	H.40–H.49
Características de las señales de datos	H.50–H.99
CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS VIDEOTELEFÓNICOS	H.100–H.199
INFRAESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS AUDIOVISUALES	
Generalidades	H.200–H.219
Multiplexación y sincronización en transmisión	H.220–H.229
Aspectos de los sistemas	H.230–H.239
Procedimientos de comunicación	H.240–H.259
Codificación de imágenes vídeo en movimiento	H.260–H.279
Aspectos relacionados con los sistemas	H.280–H.299
Sistemas y equipos terminales para los servicios audiovisuales	H.300–H.399
Servicios suplementarios para multimedios	H.450–H.499

Para más información, véase la Lista de Recomendaciones del UIT-T.

NORMA INTERNACIONAL 13818-1

RECOMENDACIÓN UIT-T H.222.0

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – CODIFICACIÓN GENÉRICA
DE IMÁGENES EN MOVIMIENTO E INFORMACIÓN DE AUDIO
ASOCIADA: SISTEMAS**

ENMIENDA 5

Resumen

Esta enmienda define un conjunto de extensiones sintácticas y semántica, destinadas a contemplar la codificación audio de alta calidad recientemente normalizada de ISO/CEI 13818-7 (*ACC, advanced audio coding*).

Orígenes

La enmienda 5 de la Recomendación UIT-T H.222.0 se aprobó el 27 de mayo de 1999. Su texto se publica también, en forma idéntica, como Norma Internacional ISO/CEI 13818-1, enmienda 5.

PREFACIO

La UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones. El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT) es un órgano permanente de la UIT. Este órgano estudia los aspectos técnicos, de explotación y tarifarios y publica Recomendaciones sobre los mismos, con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial.

La Conferencia Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (CMNT), que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiar las Comisiones de Estudio del UIT-T, que a su vez producen Recomendaciones sobre dichos temas.

La aprobación de Recomendaciones por los Miembros del UIT-T es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución N.º 1 de la CMNT.

En ciertos sectores de la tecnología de la información que corresponden a la esfera de competencia del UIT-T, se preparan las normas necesarias en colaboración con la ISO y la CEI.

NOTA

En esta Recomendación, la expresión "Administración" se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

En la fecha de aprobación de la presente Recomendación, la UIT ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta Recomendación. Sin embargo, debe señalarse a los usuarios que puede que esta información no se encuentre totalmente actualizada al respecto, por lo que se les insta encarecidamente a consultar la base de datos sobre patentes de la TSB.

© UIT 1999

Es propiedad. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o utilizarse, de ninguna forma o por ningún medio, sea éste electrónico o mecánico, de fotocopia o de microfilm, sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

ÍNDICE

	<i>Página</i>
1) Subcláusula 2.4.3.7.....	1
2) Subcláusula 2.4.4.9.....	2

NORMA INTERNACIONAL

RECOMENDACIÓN UIT-T

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – CODIFICACIÓN GENÉRICA
DE IMÁGENES EN MOVIMIENTO E INFORMACIÓN DE AUDIO
ASOCIADA: SISTEMAS**

ENMIENDA 5

1) Subcláusula 2.4.3.7

Sustitúyase el cuadro 2-18 por el siguiente:

Cuadro 2-18 – Asignaciones de identificador de tren (Stream_id)

stream_id	Nota	Codificación de tren
1011 1100	1	program_stream_map
1011 1101	2	private_stream_1
1011 1110		padding_stream
1011 1111	3	private_stream_2
110x xxxx		ISO/IEC 13818-3 or ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-7 audio stream number x xxxx
1110 xxxx		ITU-T Rec. H.262 ISO/IEC 13818-2 or ISO/IEC 11172-2 video stream number xxxx
1111 0000	3	ECM_stream
1111 0001	3	EMM_stream
1111 0010	5	ITU-T Rec. H.222.0 ISO/IEC 13818-1 Annex B or ISO/IEC 13818-6_DSMCC_stream
1111 0011	2	ISO/IEC_13522_stream
1111 0100	6	ITU-T Rec. H.222.1 type A
1111 0101	6	ITU-T Rec. H.222.1 type B
1111 0110	6	ITU-T Rec. H.222.1 type C
1111 0111	6	ITU-T Rec. H.222.1 type D
1111 1000	6	ITU-T Rec. H.222.1 type E
1111 1001	7	ancillary_stream
1111 1010 ... 1111 1110		Reserved data stream
1111 1111	4	program_stream_directory

El símbolo x significa que está permitido el valor "0" o el valor "1", y que ambos dan por resultado el mismo tipo de tren. El número de tren viene dado por los valores tomados por las x.

NOTA 1 – Los paquetes PES de tipo program_stream_map tienen una sintaxis única, que se especifica en 2.5.4.1.

NOTA 2 – Los paquetes PES de tipo private_stream_1 e ISO/CEI_13522_stream siguen la misma sintaxis de paquete PES que los correspondientes a trenes de vídeo de la Rec. UIT-T H.262 | ISO/CEI 13818-2 y de audio de la Norma ISO/CEI 13818-3.

NOTA 3 – Los paquetes PES de tipo private_stream_2, ECM_stream y EMM_stream son similares a los de tipo private_stream_1, excepto que no se especifica sintaxis después del campo de longitud de paquete PES.

NOTA 4 – Los paquetes PES de tipo program_stream_directory tienen una sintaxis única, especificada en 2.5.5.

NOTA 5 – Los paquetes PES de tipo DSM-CC_stream tienen una sintaxis única, especificada en la Norma ISO/CEI 13818-6.

NOTA 6 – Este identificador de tren está asociado con el tipo de tren 0x09 del cuadro 2-29.

NOTA 7 – Este identificador de tren sólo se utiliza en paquetes PES que llevan datos de un tren de programa o de un tren de sistema de ISO/CEI 11172-1, en un tren de transporte (véase 2.4.3.7).

2) **Subcláusula 2.4.4.9**

Sustitúyase el cuadro 2-29 por el siguiente:

Cuadro 2-29 – Asignaciones de tipos de tren

Valor	Descripción
0x00	UIT-T ISO/CEI reservado
0x01	ISO/CEI 11172-2 vídeo
0x02	Rec. UIT-T H.262 ISO/CEI 13818-2 vídeo o ISO/CEI 11172-2, tren de vídeo de parámetros constreñidos
0x03	ISO/CEI 11172-3 audio
0x04	ISO/CEI 13818-3 audio
0x05	Rec. UIT-T 222.0 ISO/CEI 13818-1 secciones privadas
0x06	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 paquetes PES con datos privados
0x07	ISO/CEI 13522 MHEG
0x08	Anexo A – DSM-CC
0x09	Rec. UIT-T H.222.1
0x0A	ISO/CEI 13818-6 tipo A
0x0B	ISO/CEI 13818-6 tipo B
0x0C	ISO/CEI 13818-6 tipo C
0x0D	ISO/CEI 13818-6 tipo D
0x0E	ISO/CEI 13818-1 auxiliar
0x0F	ISO/CEI 13818-7 audio con sintaxis de transporte ADTS
0x0F - 0x7F	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 reservado
0x80 - 0xFF	Usuario privado

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión: definiciones, símbolos, clasificación
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedios
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión y de otras señales multimedios
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	RGT y mantenimiento de redes: sistemas de transmisión, circuitos telefónicos, telegrafía, facsímil y circuitos arrendados internacionales
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Y	Infraestructura mundial de la información
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación