

La norma

Noticias de ATSC

Noticias del volumen cinco, cuarta de ATSC, de noviembre de 2004

La FCC hace obligatorio el PSIP

Protocolo de información de programa y sistema

“Concluimos que la adopción del A/65B (PSIP) del ATSC para nuestras normas de transmisión de radiodifusión servirá al interés público y, según señalaron los comentaristas, durante el desarrollo del PSIP, ATSC consideró atentamente los elementos del mismo que deben ser obligatorios y aquellos que deben ser opcionales”. Informe y orden de la FCC.

La Comisión de Comunicaciones Federales (FCC) de los Estados Unidos incorporó el Protocolo completo de información de programa y sistema del ATSC para radiodifusión y cable (A/65B) a sus normas, sin hacer ningún cambio o excepción, por lo que se exige a todas las estaciones cumplir con la norma PSIP en un plazo de 120 días luego de la publicación del informe y orden en el Registro Federal.

El PSIP ofrece beneficios tanto para los espectadores como los radiodifusores; en el caso de los primeros, el PSIP permite que los receptores que cuenten con el equipo adecuado puedan crear una red de canales e información de programas en pantalla para todos los servicios de TV digital. Además, el espectador puede navegar sin problemas de NTSC a HDTV a SDTV; y en el caso de los radiodifusores, PSIP mantiene la identificación de marca local por medio del “número de canal principal”. Según lo determinó la FCC, el PSIP proporciona un método que permite a los receptores de TV digital identificar una estación de TV digital y determinar la forma de sintonizarla, objetivo que se logra al identificar tanto el canal de TV digital como el canal NTSC asociado y permitir a los receptores de TV digital asociar los dos canales, lo que hace más fácil para los espectadores sintonizar la estación de TV digital, incluso sin conocer el número del canal. Además de identificar el número del canal, el PSIP le indica al receptor si la

transmisión corresponde a canales de programas múltiples y, en caso de serlo, la forma de encontrarlos, e identifica también si los programas están subtítulos y transmite la información disponible del v-chip.

Los requisitos obligatorios de la FCC incluyen:

- Tabla de Guía Maestra – que debe tener vínculos válidos a otras tablas
- Tabla de tiempo del sistema – que debe contener el tiempo con un segundo de precisión al enviarse (cada segundo)
- Tabla de Canal Virtual – que debe contener al menos el número del canal NTSC para cada entrada de canal ‘importante’ y, según espera la FCC, debe contener también la TSID precisa, el tipo de servicio, el modo de modulación, la ID de fuente y el descriptor de ubicación del servicio
- Al menos las primeras cuatro Tablas de Información de Eventos (EIT), que deben contener el Descriptor de Servicio de Subtítulo (cuando están presentes los subtítulos de TV digital) y el Descriptor de Asesoría de Contenido (cuando los radiodifusores eligen proporcionar tales asesorías). La FCC indicó además que espera tener los títulos de programas correctos para informar a los consumidores sobre cuáles son los programas que se piensa transmitir.

patrocinadores



La norma

Noticias de ATSC

Noticias del volumen cinco, cuarta de ATSC, de noviembre de 2004



La medida que acaba de tomar la FCC ha sido esperada durante casi un año, ya que prácticamente nadie se opuso cuando ésta anunció su intención de exigir a los radiodifusores cumplir con los aspectos obligatorios de A/65B. La FCC se dio cuenta que las disposiciones incluidas en la norma fueron establecidas por acuerdos que se realizaron entre las industrias afectadas y no vio razón para desviarse de tales acuerdos”.

Mark Eyer, Sony y Presidente de ATSC Grupo de trabajo T3-S8 ■

Que hablen los metadatos...El PMCP fortalece el PSIP

El Protocolo de Programación de Transmisión de Metadatos (PMCP) llama la atención de la TV digital mientras la FCC hace obligatorio el protocolo de información de programa y sistema (PSIP) del ATSC para radiodifusión y cable, al ser ascendido a la norma A/76 del Comité de sistemas de televisión avanzados el 10 de noviembre: no podía llegar en mejor momento.

Según señala Graham Jones de la NAB y presidente del T3/S1, el grupo de especialistas en PSIP del ATSC, “debido a que el PSIP y otros metadatos de TV digital tienen su origen o se procesan en diversos sistemas y equipos independientes, hasta ahora han existido ciertas dificultades al comunicar los metadatos al generador PSIP, por lo que la implementación del PMCP ayudará a asegurar que la información del PSIP transmitida sea completa y correcta, con un mínimo de intervención manual del radiodifusor



El PMCP, que se basa principalmente en el Lenguaje Extensible para el Análisis de Documentos (XML), permite a los radiodifusores y fabricantes interconectar con mayor facilidad los sistemas que procesan el PSIP y otros metadatos de TV digital tales como tráfico, gestión de programas, servicio de listados, automatización, codificador MPEG y el generador PSIP. Al tener como objetivo principal el PSIP, un elemento esencial del sistema de TV digital del ATSC, el PMCP es también extensible a otros tipos de metadatos y puede transmitir información privada dentro de la actual estructura de datos.

patrocinadores



La norma

Noticias de ATSC

Noticias del volumen cinco, cuarta de ATSC, de noviembre de 2004



“El esquema XML puede ser leído tanto por personas como por máquinas, y debido a ello la implementación del PMCP se vuelve un proceso más simplificado al especificar de modo exacto cuáles son los elementos que se permiten en los mensajes, sus relaciones, los atributos individuales y los tipos de datos”, afirma Peter Storer, Peter Storer Associates y miembro del ATSC.

Peter Storer, Peter Storer Associates, aparecesentado frente a una pantalla que muestra una prueba de las comunicaciones de metadatos de PMCP durante la Conferencia 2004 de la Asociación Nacional de Radiodifusores (NAB)

Otro gran beneficio del PMCP es que hace referencia y es complementario a las normas existentes del ATSC, soporta la norma ISO V-ISAN para la identificación del contenido de los programas y transporta toda la información necesaria en una estructura de mensajes para:

- ◆ Flujo de Transporte
- ◆ Canales Virtuales
- ◆ Eventos PSIP
- ◆ Programas
- ◆ Tabla de Tiempo del Sistema
- ◆ Tabla de Cambio de Canal Dirigido
- ◆ Tabla de Clasificaciones Regionales
- ◆ Información Privada

“Una de las cosas que quedó bastante clara fue la cantidad de condiciones variables que involucra la definición del PMCP. En el pasado los programadores simplemente le decían al departamento de tráfico cuales programas pondrían al aire en el futuro y dicha información se filtraba a los servicios de prensa y medios y luego a los controles maestros de la estación; en otras palabras, había mucho traspaso de información de mano en mano. Supimos de inmediato que, si se pretendía implementar el PMCP, la dinámica del flujo de trabajo de las estaciones tendría que cambiar en forma drástica”, afirmó Ray Maker de KIRO-TV en Seattle. “Después de incontables conferencias telefónicas y reuniones en persona fue posible desarrollar una norma que tratara todos los aspectos de la industria, incluidos el software, el hardware, la automatización, el tráfico, la gestión de programas y los radiod

patrocinadores



La norma

Noticias de ATSC

Noticias del volumen cinco, cuarta de ATSC, de noviembre de 2004



Joel Wilhite, Harmonic y Ray Maker, KIRO-TV, operan la pantalla Harmonic que muestra la comunicación de metadatos entre el equipo Harmonic y un generador PSIP Triveni.

Se puede encontrar mayor información sobre el “Protocolo de Programación de Transmisión de Metadatos” PMCP A/76, y el Protocolo de Información de Programa y Sistema para radiodifusión y cable (A/65B) en el sitio Web de ATSC:

www.atsc.org/standards.html. Para mayor información sobre los reglamentos y las directrices de la FCC visite el sitio Web: www.fcc.gov.

Si su compañía está interesada en un taller sobre PSIP/PMCP para aprender de los expertos la forma de implementar y mantener esta norma de obligatoriedad federal, póngase en contacto con Lisa Hester en el correo electrónico lhester@atsc.org o el número de teléfono 202.872.9160. ■

Seminario sobre PSIP del ATSC en el Retiro Tecnológico 2005

El ATSC tiene el agrado de volver a colaborar con Hollywood Post Alliance en la realización de un seminario sobre PSIP en el Retiro Tecnológico 2005, que se lleva a cabo entre el 25 y el 28 de enero, en el Rancho Las Palmas Marriott en Palm Springs, California.

Al igual que en el pasado, el Retiro Tecnológico se centra en la nueva, apasionante, informativa y vanguardista tecnología que presenta un grupo de mentes tecnológicas importantes de todo el país y el mundo. Uno de los puntos clave del retiro de este año será una presentación detallada del PSIP por parte de Mark Eyer, presidente del grupo de trabajo T3/ S-8 que desarrolló en primera instancia, y mantiene en la actualidad el A/65B. Para mayor información sobre este evento, envíe un correo electrónico a ekramer@hpaonline.com. ■

patrocinadores



La norma

Noticias de ATSC

Noticias del volumen cinco, cuarta de ATSC, de noviembre de 2004

Seminario sobre la ACAP en Washington, D.C.
7 de diciembre de 2004 • Radisson Barcelo Hotel

하이라이트

이봉주,
- 아시안게임 3연패

'96 애틀랜타올림픽 은메달리스트 이봉주는 오전 9시 시작된 남자마라톤에서 30KM 지점부터는 퍼트에 나서 일본의 마나미 아키라를 누르고 우승

90년 김원탁, 94년 황영조에 이어 아시안게임 남자마라톤에서 3회 연속 정상에 올랐다.

*** 남자 마라톤 결과**

- 금 : 한국 / 이봉주 (2시간 12분 31초)
- 은 : 일본 / 마나미 (2시간 13분 25초)
- 동 : 한국 / 김정원 (2시간 16분 30초)

14th Asian Games
BUSAN 2002

대회 +10 일째

KBS
databroadcasting

Today 주요일정 국가순위정보 부산아시안게임 아시안게임 뉴스

미라톤 - 이봉주 (금)
야구 - 대만에 대승
공기소총 - 단체전 (금)

Captura de pantalla cortesía de Samsung, miembro del ATSC.

Las presentaciones y demostraciones de los expertos de la industria, incluido Craig Smithpeters quien ha liderado el desarrollo de la ACAP por más de tres años, incluyen

1. Bienvenida e introducción, Craig Smithpeters, Cox Communications
2. La relación entre ACAP, OCAP y MHP, Jon Piesing, Phillips
3. Visión general del canal de transporte e interacción, Azita Manson, Power TV
4. Plataformas ACAP de la próxima generación, Rajesh Khandelwal, Panasonic
5. Desarrollo de aplicaciones ACAP e infraestructuras satelitales, John Card, Dish Network
6. Prueba de conformidad de la radiodifusión de datos, Jin-Young Yang, TTA
7. Estado de implementación de la ACAP en Corea, Gun Bang, ETRI
8. Visión general del entorno teórico de la ACAP, Glenn Adams, XFSI
9. ACAP Carousels/Coral ACAP para el despliegue de servicios iTV, Jean Marcher, Thales
10. Presentación y demostración por anunciar, Eric Lee, Aircode
11. Presentación y demostración por anunciar, Darren Forster, Softel – EE.UU.

patrocinadores



La norma

Noticias de ATSC

Noticias del volumen cinco, cuarta de ATSC, de noviembre de 2004

Conozca ACAP de los expertos...

- **Mejores resultados deportivos, información y estadísticas**
- **Guías turísticas interactivas**
- **Noticias, informes del tiempo y de tránsito personalizados**
- **Datos de encuestas en tiempo real en línea**
- **Innovadores servicios de información**
- **Datos del mercado de acciones, incluido el desempeño de las carteras de inversiones personales en tiempo real**

El Comité de Sistemas de Televisión Avanzados (ATSC) realiza un seminario de un día de duración sobre la implementación de la "Plataforma de Aplicación Común Avanzada" (ACAP) el 7 de diciembre en el Radisson Barcelo Hotel en Washington, DC. La televisión ingresa en un área totalmente nueva con la introducción de la ACAP, y todos aquellos que son parte de la industria y que planifican o implementan tecnologías digitales tienen algo que aprender de este seminario.

El seminario incluirá numerosas presentaciones que describen la forma en que la ACAP podrá entregar a los consumidores servicios interactivos avanzados, y ofrecen al mismo tiempo a los creadores de contenidos, los radiodifusores, los proveedores de servicio de cable, los operadores de satélites y los fabricantes de artículos electrónicos para el consumidor los detalles técnicos necesarios para desarrollar servicios y productos interoperables. El programa incluye además demostraciones que se centran en las estrategias de implementación en el mundo real.

Aún es tiempo de registrarse en este seminario detallado sobre las especificaciones del ATSC para la televisión interactiva, cuyo valor es de \$400 para los miembros y \$475 para quienes no lo son. Para mayor información sobre la ACAP, las presentaciones del seminario y el registro en línea, visite la página www.atsc.org. Puede registrarse también en el correo electrónico seminars@atsc.org o comunicarse con Lisa Hester en el teléfono 202-872-9160, anexo 5. Para información detallada sobre el hotel, las indicaciones para llegar al lugar, las tarifas especiales y las reservaciones, visite el sitio Web del hotel: www.radisson.com/washingtondc. ■



Craig Smithpeters, Cox Communications, líder en desarrollo de tecnología ACAP.

patrocinadores



La norma

Noticias de ATSC

Noticias del volumen cinco, cuarta de ATSC, de noviembre de 2004

Perfil: Ralph Justus, CEA



El grupo de tecnología sobre distribución (T3) del ATSC, en su reunión del 16 de noviembre, expresó su gratitud a Ralph Justus por su largo compromiso como presidente del T3. El Sr. Justus se convirtió en presidente en ejercicio de T3 a fines de 1998 y fue elegido presidente el 23 de febrero de 1999. Contribuyó en forma positiva en cuanto a orientar diversas normas nuevas de TV digital y revisiones de las normas existentes por medio del proceso del ATSC. La reunión del 16 de noviembre, que se celebró en las oficinas generales del Servicio de Radiodifusión Pública en Alexandria, VA, fue su última reunión como presidente, después de ejercer el número máximo de períodos que permiten los estatutos de ATSC.

“El desempeño de Ralph como presidente del T3 ha sido extraordinario” afirmó Mark Richer, presidente del ATSC. “Los miembros del ATSC que asisten a las reuniones del T3 valoran su capacidad para guiar el grupo en temas complejos de manera eficiente”.

El Sr. Justus aportó al T3 una vida de experiencia y, como ingeniero supervisor en electrónica de la rama televisiva de la Comisión de Comunicaciones Federales (FCC) e ingeniero de personal en sus ramas AM y FM, se encontraba a la vanguardia de la tecnología cuando ésta comenzó a evolucionar a fines de los setenta y principios de los ochenta. En 1983, dejó la FCC para convertirse en director de asuntos de ingeniería, normativos e internacionales para la Asociación Nacional de Radiodifusores (NAB) donde trabajó en temas relacionados con tecnologías de radiodifusión para radio y televisión, sistemas auxiliares y satelitales, gestión de espectros, procesos judiciales en agencias federales tales como la Comisión de Comunicaciones Federales, la Agencia de Protección del Medio Ambiente, la Administración Federal de Aviación y el Departamento de Estado y participación en la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

En febrero de 1991, la Asociación de Fabricantes de Productos Electrónicos para el Consumidor (CEA) le ofreció el cargo de director de ingeniería, y durante los siguientes ocho años el Sr. Justus trabajó en el diseño y desempeño de los sistemas de radio y televisión, la televisión de alta definición, los sistemas digitales de radio, las antenas de TV, las tecnologías de audio, las actividades normativas ante la FCC y la compatibilidad entre los productos electrónicos para el consumidor y la televisión por cable. En 1999, la CEA lo nombró vicepresidente del Departamento de Tecnología y Normas, y en la actualidad, dirige las actividades de desarrollo de políticas y normas nacionales e internacionales sobre tecnología de la asociación, junto con gestionar y supervisar una amplia gama de programas tecnológicos, iniciativas reguladoras del gobierno y temas de investigación relacionados con la industria de los productos electrónicos para el consumidor.

patrocinadores



El Sr. Justus es Licenciado en Ingeniería Eléctrica del Instituto de Tecnología de Georgia en Atlanta, Georgia, y miembro de: la Sociedad de Ingenieros de Películas Cinematográfica y Televisión, la Sociedad de Productos Electrónicos para el Consumidor del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (actual presidente), la Sociedad de Compatibilidad Electromagnética, la Sociedad de Tecnologías de Radiodifusión (ex presidente), la Sociedad de Ingeniería en Sonido; el Comité Nacional de la ITU – Sector Radiocomunicaciones de los Estados Unidos y el Comité Nacional de la Comisión Electrotécnica Internacional de los Estados Unidos.

El Sr. Justus, su esposa Patricia Donnelly y su hijo Charles residen en Bethesda, Maryland. Sus actividades de esparcimiento incluyen el golf, la navegación, el buceo con snorkel, la lectura y tocar la batería. ■

DigiKnow? Buenos compañeros

Phil Livingston, Panasonic y presidente de la junta directiva del ATSC, ha sido elegido como mejor compañero 2004 en la SMPTE. Otros miembros notables del ATSC que han sido elegidos como mejor compañero son: Michael Dolan, Television Broadcast Technology (TBT); Preston Davis, ABC Television Network; Wendy Aylsworth, Warner Brothers; Charles Dages, Warner Brothers; James Edwards, Tektronix, Inc.; Susan Gwynn-Handley, Eastman Kodak; Robert Plummer, DirecTV Inc. y David Wiswell, Panasonic. ■

Vagón de bienvenida

ATSC desea dar la bienvenida al equipo a sus más recientes miembros, Sunext Design y Quantum Data Inc. Esperamos con entusiasmo su contribución a las normas de TV digital que se desarrollan en este momento en ATSC, y sabemos que su participación tendrá un efecto incalculable sobre el futuro de la televisión digital. ■

Necesitamos tu apoyo...¡convértete en patrocinador! La Norma Edición 2005

- ◆ Circulan más de 3.000 publicaciones en toda la industria que llegan a:
- ◆ Estaciones de televisión
- ◆ Ingenieros en televisión
- ◆ La FCC
- ◆ Miembros selectos del Congreso/personal del Congreso
- ◆ Prensa/medios convencionales y técnicos
- ◆ Radiodifusores internacionales y gobiernos
- ◆ Se distribuye ampliamente en eventos, seminarios y conferencias internacionales
- ◆ Logotipo de la compañía en el sitio Web del ATSC (página del boletín informativo) para el año

Esta campaña de marketing tiene un valor de sólo \$2000 para la Edición 2005 (4 publicaciones). Transmite esta oportunidad a su departamento de marketing. Para mayor información sobre la forma en que su compañía puede volverse patrocinador, póngase en contacto con Lisa Hester en el correo electrónico: lhester@atsc.org. ■



El Comité de Sistemas de Televisión Avanzados (ATSC) es una organización internacional y sin fines de lucro que formula normas voluntarias para la televisión digital. ATSC tiene organizaciones miembros que representan a las industrias de transmisión, equipos de transmisión, cine, electrónica para el consumidor, computación, cable, satélite y semiconductores. llame,

202 872-9160
fax: 202 872-9161
o visite: www.atsc.org

