

Se sientan las bases para la comercialización de DVB-T2, para el que se han realizado pruebas en IBC 2009

DVB-T2 (ETSI EN 302 755), el estándar de nueva generación para transmisiones digitales terrestres (TDT) que ofrece mayores anchos de banda empleando el mismo espacio radioeléctrico que el estándar actual DVB-T, tiene ahora unas normas fijadas para su comercialización a terceros, de tal forma que su utilización pueda extenderse fácilmente gracias a una comercialización de la patente transparente y no discriminatoria.

La compañía Sisvel ha anunciado que se ha encargado de coordinar los encuentros entre los propietarios de la patente, analizada por expertos independientes, y los principales agentes del sector: los más importantes difusores, operadores de red, compañías fabricantes de dispositivos electrónicos y otras compañías de servicios. Entre ellos figuraban la BBC, DTVG (perteneciente a Directv), ETRI, France Telecom, TDF, LG Electronics, Nokia, la RAI, Samsung, SIDA, y Telecom Bretagne.

El objetivo pasa por establecer la comercialización de la patente de DVB-T2 en unas condiciones razonables y no discriminatorias, que aseguren que aquellos que quieran emplear el estándar de transmisión puedan hacerlo. En esta comercialización se han acordado algunas condiciones:

- El empleo de DVB-T2 no incluirá el abono de tasas periódicas.
- Royalty no superior a un euro por cada equipo preparado para recibir DVB-T2, ya sea receptor externo o cualquier otro tipo de dispositivo. En el futuro se concretarán los royalties exactos para todos los dispositivos que existan o puedan surgir.

Tal y como se afirma desde el grupo de trabajo de DVB-T2, estas normas en la comercialización pretenden dar seguridad y confianza a los países y empresas que estén considerando emplear DVB-T2 para nuevos servicios de TV digital. Se espera así que la extensión de DVB-T2 sea constante en beneficio de los agentes del sector y de los propios consumidores.

Pruebas realizadas sobre DVB-T2 en el IBC 2009

El grupo Teamcast ha anunciado pruebas sobre el estándar de transmisión DVB-T2 en el IBC 2009, que se celebra estos días en Ámsterdam. Teamcast proporciona una solución global, que abarca desde el comienzo del proceso de emisión hasta la demodulación final de las señales.

Durante la celebración del IBC 2009 los visitantes pueden ver cuatro canales retransmitidos en vivo en formato MPEG4 H.264. En las pruebas se demuestra además que el estándar permite la puesta en marcha de redes SFN (redes de frecuencia única) con un rendimiento optimizado. Las demostraciones técnicas cuentan con todo tipo de dispositivos que permiten realizar el proceso de emisión y recepción completos: generadores de señal, transmisores, moduladores/demoduladores, equipos de medición y receptores de un gran número de fabricantes. En ellas se está empleando el canal 43 (650 MHz) desde la torre de Alticom. Todas las empresas que colaborado en estas pruebas son Albis Technologies, Arqiva, DekTec, Enensys, Harris, Pace, Rohde & Schwarz, Tandberg, y TeamCast.

El estándar queda abierto a futuras mejoras tales como los modos de emisión MISO (*Multiple-Input-Single-Output*, múltiples entradas - salida única) y Multi PLP, manteniendo la compatibilidad de los equipos. Emplea la modulación OFDM (*orthogonal frequency division multiplexing*, multiplexación por división de frecuencias ortogonales), lo que permite emitir con robustez y capacidad de recuperación ante ciertos errores de transmisión. También hace uso del mismo control de paridad de baja densidad que fue implementado para DVB-C2 gracias a su alto rendimiento. Igualmente es capaz de manejar constelaciones rotadas de emisión.

Teamcast ha colaborado en el desarrollo de DVB-T2 y se ha caracterizado por la investigación realizada en las redes SFN con DVB-T hace unos años y con DVB-T2 en la actualidad. Estas redes permiten hacer un uso significativamente más eficiente del espectro radioeléctrico permitiendo emplear para una emisión digital la misma frecuencia en un área de gran magnitud, como puede ser el suelo de un país entero, haciendo uso de emisores, reemisores y repetidores sincronizados.

Desde Teamcast se cree que DVB-T2 es una tecnología realmente prometedora, que requiere pruebas de alto nivel para poder comprobar su fiabilidad y alta calidad de respuesta, obteniendo así los datos necesarios para establecer comparativas precisas entre DVB-T y DVB-T2. Eric Pinson, directivo de Teamcast, se muestra satisfecho de que DVB-T2 esté teniendo tan buena aceptación y suponga una de las principales alternativas para algunas pruebas que se están realizando en diferentes países de nuestro entorno.

Pace presenta uno de los primeros receptores DVB-T2 para Freeview HD

Pace desvelará en IBC 2009 sus primeros modelos para la recepción de señales DVB-T2 y de canales de alta definición. Estos receptores serán comercializados en Reino Unido, donde a través de Freeview, la TDT británica, se emitirán varios canales de alta definición a partir del próximo 2 de diciembre, tal y como ha venido informando Mundoplus.tv recientemente.

Desde pace se afirma que la puesta en marcha de estas señales DVB-T2 para servicios de alta definición cambiará la percepción de los usuarios que contemplarán nuevas posibilidades en cuanto a la prestación de servicios interactivos y de vídeo. De DVB-T2 se espera que sirva para la ampliación de la oferta de alta definición en buena parte del mundo gracias a su mayor capacidad de transmisión de datos.

Algunos de los modelos que presentará Pace llevan incorporado disco duro, de tal forma que los terminales podrán grabar contenidos para que los telespectadores puedan disfrutarlos cuando más les interese, permitiéndoles así crear su propia parrilla de programación y empleando para ello la más avanzada tecnología. Según Mathias Hautefort, presidente de Pace France, actualmente hay en Reino Unido más de 12 millones de hogares con televisores preparados para la alta definición, por lo que ya es el momento de proporcionar televisión de alta definición con las máximas garantías.

Otros fabricantes también han anunciado ya su futura comercialización de dispositivos preparados para DVB-T2 como CellMetric, Cisco Systems, Digital TV Labs, Humax, NXP Semiconductors, Panasonic, ProTelevision Technologies, Screen Service, SIDSA, Sony, STMicroelectronics y T-VIPS.

DVB-SH, también presente en IBC

DVB-SH, el estándar de transmisión por satélite a equipos móviles tales como PDAs, teléfonos móviles, y otros dispositivos, es capaz de transmitir servicios de vídeo, audio y datos. Este estándar tiene carácter híbrido al emplear el satélite para lograr una cobertura plena en grandes regiones con dificultades de comunicación donde las señales terrestres no llegan en buenas condiciones.

Alcatel-Lucent y Sagem Wireless son las dos empresas que están realizando algunas demostraciones sobre este estándar.

Mundoplus.tv – 13 de septiembre de 2009