

Contacto: Harold Bergin  
WHD Public Relations  
P.O. Box 3035  
Londres SW1P 3BH  
Reino Unido

Tel: +44 (0)20 7799 3100  
Correo electrónico: harold@whdpr.com

## LA TV MÓVIL SE DESMADRA EN LA IBC

### **Demostraciones de DVB-H en directo y presentaciones de productos en más de 35 ubicaciones de la IBC.**

**Ámsterdam, 9 de septiembre 2005** – Con la explosión del interés por el estándar DVB-H para TV móvil, esta IBC presencia la mayor exhibición hasta la fecha de productos y servicios de DVB-H que abren la puerta a la nueva oportunidad más interesante del sector desde hace años. Además, el programa oficial de conferencias de la IBC dedica a las aplicaciones móviles toda la jornada del sábado, día 10; y los organizadores de la exposición han incluido una ‘Zona Móvil’ como escaparate para creadores de aplicaciones, proveedores de contenidos y empresas de tecnología.

Más de 30 firmas de la cadena de suministro del DVB-H exponen en la IBC, demostrando así la enormidad de su apuesta por la transmisión a un mercado mundial, el de la telefonía móvil, que en opinión de los analistas llegará a facturar 600.000 millones de dólares anuales. (*Véase la lista adjunta.*)

Algunas de las demostraciones más destacadas son la transmisión en directo por Nozema Services —un explotador de redes de los Países Bajos— de señales de DVB-H a toda la zona de la IBC con cinco programas, entre ellos el Mundial de la BBC; soluciones de plataforma completas, aportadas por Nagravision y Thales; soluciones de Irdeto, NDS y Viaccess para la seguridad de los contenidos; transmisores de Elti y Harris Corporation; así como los fabricantes de dispositivos móviles Nokia, Samsung y Siemens.

“El DVB-H ha sabido entusiasmar a todo el sector”, declaró Peter MacAvock, director ejecutivo de la Oficina del Proyecto DVB, refiriéndose al impacto logrado por este estándar. “Desde anunciantes y creadores de contenidos, hasta cadenas difusoras y explotadores de redes de telefonía móvil, todos han captado rápidamente las consecuencias de esta novedosa e interesante tecnología para el futuro de las comunicaciones. A nadie puede sorprender la gran cantidad de empresas que presentan productos y servicios DVB-H en la IBC de este año.”

El sistema DVB-H transmite la información por medio de datogramas de IP. Para reducir el consumo eléctrico de los pequeños terminales manuales se recurre a la tecnología de los intervalos de tiempo. Los datogramas de IP se transmiten como ráfagas de datos en pequeños segmentos de tiempo. El extremo delantero del

## **La TV móvil se desmadra en la IBC**

receptor se activa sólo durante el intervalo en que la ráfaga de datos de un servicio seleccionado se encuentra en el aire. En ese breve período se recibe una gran cantidad de datos que pasan a una memoria intermedia. La memoria intermedia puede guardar las aplicaciones descargadas o reproducir corrientes en directo. Las economías de consumo eléctrico dependen de la relación entre el tiempo de activación y el de desactivación. Si una corriente de DVB-H contiene al menos diez servicios transmitidos en ráfagas, la economía de consumo eléctrico para el extremo delantero puede alcanzar un 90% del de un receptor de DVB-T convencional.

### **Antecedentes**

#### **El proyecto DVB**

El Proyecto DVB (siglas inglesas de “Difusión de señales visuales digitales”) es un consorcio dirigido por el sector, constituido por más de 250 entidades (cadenas de radio y TV, fabricantes, explotadores de redes, creadores de programas informáticos, organismos reguladores, etc.) de una treintena larga de países, y comprometido a diseñar estándares mundiales para la transmisión de TV digital y servicios de datos. Los estándares DVB abarcan todos los aspectos de la TV digital, desde la transmisión hasta la utilización de interfaces, el acceso condicional y la interactividad para datos, señales sonoras y señales visuales digitales. Este consorcio se constituyó en 1993 para unificar la marcha hacia la normalización mundial, la interoperabilidad y la futura comprobación.

Son muchos los organismos de radio y TV que ya trabajan con estándares DVB. Se cuentan por centenares los fabricantes de equipos adaptados al proyecto DVB y utilizados en todo el planeta. DVB domina el mundo de la radio y TV digitales. Entre la infinidad de servicios que ya funcionan con DVB-T, DVB-S y DVB-C figuran los datos en movimiento y la transmisión inalámbrica de Internet de banda muy ancha. En el sitio [www.dvb.org](http://www.dvb.org) se facilitan más detalles sobre el proyecto DVB.

**DVB es una marca comercial registrada del Proyecto DVB.**

**Las versiones de este comunicado en portugués brasileño, español americano y chino pueden solicitarse a esta oficina o descargarse del sitio Web de DVB.**

## **Lo que se dice de DVB-H**

"La capacidad para recibir contenidos similares a la TV en un teléfono móvil es el siguiente paso lógico en la evolución de los servicios multimedios móviles de transmisión por corrientes. La tecnología DVB-H incrustada, en un entorno completo de estándar abierto, es uno de los impulsores básicos para el establecimiento de un modelo empresarial prometedor."

**Harry Strasser, vicepresidente primero de Innovación y Soluciones Completas, Siemens Communications**

"Las redes móviles combinadas con el DVB-H pueden crear una oportunidad para nuevos mercados masivos móviles, mediante la aportación de una rica selección de servicios de medios interactivos de pago. Nuestras pruebas del año pasado en Berlín nos han convertido en pioneros de esta tecnología."

**Dr. Bernd Wiemann, director-gerente de Vodafone Pilotentwicklung (Alemania)**

"Los estándares abiertos y sin protección de patentes, como el DVB-H, ofrecen la mejor oportunidad para que los proveedores de contenidos y las cadenas de emisoras trabajen en zonas diversas y obtengan los máximos ingresos del mercado de la TV digital."

**Marc Cetto, director-gerente de Conectividad Móvil, Texas Instruments**

"DVB-H es una tecnología pionera que hará posible la generalización de la TV móvil en todo el planeta. Como firma proveedora de televisores portátiles móviles y de sistemas de servidores, Nokia está realizando pruebas piloto en varios países."

**Richard Sharp, vicepresidente de Medios Ricos, Nokia Multimedia**

"Microsoft considera que el estándar DVB-H propuesto es un portador idóneo de señal visual transmitida por corrientes y de contenidos de multimedios, utilizando la última generación de codificadores-descodificadores de gran eficacia."

**Kevin Unangst, director de Medios Digitales de Windows, Microsoft**

"A juicio de Samsung, la tecnología DVB-H será un excelente complemento de las telecomunicaciones móviles de tercera generación. Puede abrir las puertas a una nueva familia de productos y servicios que los usuarios finales apreciarán realmente, y elevará el nivel de la utilización inalámbrica."

**Muzibul Khan, vicepresidente de Gestión de Productos e Ingeniería, Samsung Telecommunications**

"En opinión de Philips, el DVB-H es imprescindible para que la TV móvil sea una realidad con la solución recientemente anunciada por nuestra firma, que aporta toda la funcionalidad de un receptor completo de TV digital en una superficie del tamaño de la uña del pulgar."

**Rutton Ruttonsha, vicepresidente y director-gerente, Soluciones de Entretenimiento Personal, Philips Semiconductors**

"La selección del DVB-H por Crown Castle Mobile Media ha demostrado ser un factor clave para el éxito de nuestra oferta de servicios de medios ricos a dispositivos móviles. El DVB-H es un estándar abierto, que fomenta la innovación y cuenta con un amplio apoyo en nuestro sector."

**Michael Schueppert, presidente, Crown Castle Mobile Media**

"Las tecnologías de transmisiones móviles, como DVB-H, serán decisivas para dar entidad al concepto que tiene Motorola de la movilidad completa. Motorola ha contribuido a impulsar diversos aspectos del DVB-H y seguirá apoyando su evolución mediante la venta de dispositivos móviles convergentes."

**Jim O'Connor, vicepresidente del Acelerador de Etapa Inicial, Motorola**

"Pensamos que el DVB-H es un complemento básico para la tecnología de las telecomunicaciones móviles de tercera generación. Sus características multiunívocas, sumadas a las propiedades biunívocas de la tecnología celular, dan lugar a una combinación muy potente."

**Mike Short, vicepresidente de Investigación y Desarrollo, O2 Group Technology**

Empresa	Stand	Detalles de la demostración
Arqiva	1.259	Arqiva efectúa demostraciones de su prueba de TV móvil, que transmite 16 canales de TV en directo en la zona de Oxford (Reino Unido) utilizando DVB-H.
Cardinal Systems	3.430, M112	Cardinal realizará demostraciones de sus productos y una transmisión en directo de corrientes de DVB-H y DVB-MHP a diferentes receptores.
DigiTAG	10.410	En el stand de DigiTAG se presentan en directo servicios de DVB-H: en un receptor Nokia 7710, contenido visual procedente de importantes difusores internacionales y transmitido por Nozema Services.
Elti	5.320	El transmisor Elti SKY se dedica en exclusiva a una demostración de DVB-H que incluye un programa completo y ha sido organizado por DiGiTienne, KPN, Nokia, Nozema y Elti. Conozca la recepción DVB-H en el stand de Elti.
ENENSYS Technologies	3.320	Encapsulación de tiempo real de IP con tecnología de intervalos de tiempo y procesamiento de FEC, modulación de DVB-H y transmisión de RF de dos corrientes en modo jerárquico. Recepción en dispositivos móviles y fijos.
Envivio, Inc.	1.351	Envivio hará demostraciones de su extremo delantero MPEG-4 H.264 de señal visual y sonora, optimizado para servicios de transmisión móvil DVB-H y 3GPP.
Fraunhofer HHI, Heinrich-Hertz-Institute	8.221	Servidor H.264 de transmisión de varios programas por corrientes para DVB-H con asignación dinámica de velocidades de transferencia de bits a través de un múltiplex estadístico.
Fraunhofer IMK, Institut Medienkommunikation	1.481	Solución de reproducción lpmux: DVB-H para encapsulación de IP y multiplexación de corrientes de transporte.
Frontier Silicon	6.006	Un receptor DVB-H que presenta la tecnología modular y de silicio PHY/MAC, de Frontier Silicon.
Harmonic Inc.	1.361, M310	Un codificador multiservicios / multicodificador-descodificador presenta la codificación simultánea de servicios móviles de señal visual, utilizando un perfil de línea de base H.264 de baja resolución que se transmite a dispositivos manuales, junto con servicios MPEG-2 y MPEG-4 AVC de alta resolución.
Harris Corporation	8.291	Demostración de DVB-H completa y en directo, que representa una típica programación televisiva en directo. Incluye el adaptador Synchrony SFN y el transmisor Atlas DTV 660.
INSTINCT - EU IST Project	6.005, 10.412, M252	INSTINCT se ha comprometido a asistir a DVB en la realización de servicios móviles convergentes de provisión comercial, para lo cual presenta posibles escenarios y soluciones completas.
Irdeto	1.469	Productos de seguridad con contenido comprobado para TV móvil DVB-H, así como DRM para vídeos, música, juegos y tonalidades de llamada.

<b>MAINDATA</b>	M221	Encapsulador DVB-H IP, modulador DVB-H, codificador H.264/AAC, descodificador / reproductor H.264/AAC para WinCE PDA, plataforma DVB-H completa para TV móvil. Servidor 3GPP para transmisión de corrientes de señal visual móvil.
<b>MAYAH Communications</b>	1.541	IO [io] 8001 de MAYAH para codificar y transmitir corrientes de señales sonoras y visuales; encapsulador y modulador R&S; recepción y conversión a WLAN; descodificación en PDA con soporte lógico FhG (AVC/AAC-HE)
<b>Nagravision - Kudelski Group</b>	1.420	Plataforma DVB-H completa, desde la emisión hasta los receptores, con gestión de contenidos, ESG, CA/DRM y diferenciación de los modelos empresariales de pago que generan ingresos.
<b>NDS</b>	1.171, M210	Soluciones DVB-H y DRM móviles. Vea las posibilidades de DVB-H en la situación móvil definitiva: en un automóvil.
<b>Nokia</b>	4.259	Una demostración de TV móvil en directo, para comprobar el aspecto que presenta el contenido similar al televisivo cuando se transmite eficazmente a grandes audiencias móviles con IP Datacast, a través de DVB-H.
<b>Nozema Services</b>		Desde la torre próxima a la RAI transmitimos señales de DVB-H procedentes de la prueba efectuada por nosotros en La Haya. Son cinco programas televisivos en directo, entre ellos el Mundial de la BBC.
<b>Pace Micro Technology plc</b>	1.221	Pace efectuará demostraciones de su receptor PVR2GO con DVB-H integral, que permitirá la recepción en movimiento de TV en directo.
<b>ProTelevision Technologies</b>	4.240, 1.481	ProTelevision, fabricante de moduladores DVB-T/H, realiza demostraciones de una transmisión de DVB-H en directo. La señal llega a varios teléfonos y receptores diferentes.
<b>Rohde &amp; Schwarz</b>	8.250	La movilización del vídeo: soluciones completas para I+D, fabricación de terminales móviles y transmisores terrestres: DVB-H y DVB-T.
<b>Samsung Electronics</b>	4.343, M322	Demostraciones de recepción en directo de emisiones de DVB-H, con nuestro conjunto de circuitos integrados para desmodulación de banda básica y sintonización de RF.
<b>SIDSA</b>	1.481	SIDSA hará demostraciones de su plataforma de diseño de referencia para desmodulador con una emisión en directo de DVB-H, utilizando su propio encapsulador de IP
<b>Siemens</b>	9.240	Televisión móvil, de la innovación a la solución completa normalizada abierta: Siemens presenta demostraciones de DVB-H en directo.
<b>Silicon &amp; Software Systems</b>		En colaboración con algunos de sus clientes, S3 efectuará demostraciones del onHandTV, su conjunto de soporte lógico para DVB-H.
<b>TeamCast</b>	1.481	TEAMCAST presentará su ModulCast en funcionamiento y la flexibilidad de RF que brindan las transmisiones en directo de DVB-H en VHF, UHF y Banda L.
<b>Tektronix, Inc.</b>	9.429	El analizador de cumplimiento de corrientes de transporte, serie MTS400, con mediciones de DVB-H en tiempo real y diferido, incluye el análisis de tablas INT y MPE.
<b>Thales Broadcast &amp; Multimedia</b>	8.171, M131	Codificación de H.264, encapsulación de DVB-H, modulación y transmisión, más gestión de servicios de TV móvil.
<b>UDcast</b>	1.493	UDcast realiza demostraciones de su encapsulador de DVB-H IP(IPE-10) y del IPE-Manager, un sistema central de administración de redes DVB-H.

<b>UBIT</b>	M251	Con el entorno MS2 no hace falta ser ingeniero para diseñar sitios móviles capaces de transmitir señal visual y otros servicios interactivos: una potente plataforma de transmisión de servicios para DVB-H.
<b>Viaccess</b>	1.151	Solución de seguridad incrustada total, que gestiona derechos y controla el acceso condicional a programas DVB-H mediante distorsión protegida del estrato de los contenidos (basado en IsmaCryp).

---