

Contato: Harold Bergin                      Tel.: +44 (0)20 7799 3100  
          WHD Public Relations            E-mail: harold@whdpr.com  
          P.O. Box 3035  
          London SW1P 3BH  
          United Kingdom

## A TV MÓVEL EXPLODE NA IBC

### **Demonstrações ao vivo de DVB-H e ofertas de produtos em mais de 35 locais na IBC.**

**Amsterdã – 9 de setembro de 2005** – Com o aumento de interesse no padrão DVB para TV móvel, a IBC 2005 assiste à maior exposição até o momento de produtos e serviços DVB que estão abrindo o caminho para a introdução das melhores oportunidades para difusão nos últimos anos. O programa oficial da conferência IBC também oferece um dia todo dedicado a aplicações móveis no sábado, 10 de setembro, e os organizadores da exposição incluíram uma “Zona Móvel” e uma apresentação para desenvolvedores de aplicativos, fornecedores de conteúdo e empresas de tecnologia.

Mais de 30 empresas, representando a cadeia de fornecimento DVB-H estão expondo na IBC, o que demonstra seu compromisso enorme com a difusão para o mercado mundial de dispositivos de mão, que os analistas prevêem será de US\$ 600 bilhões por ano. (*Ver lista anexa.*)

Entre os destaques das demonstrações: a Nozema Services, operadora holandesa, transmite sinais DVB-H ao vivo para toda a área de exposição da IBC, com cinco programas, inclusive o BBC World, soluções de plataforma completa da Nagravision e Thales, soluções de segurança de conteúdo da Irdeto, NDS e Viaccess, transmissores da Elti e Harris Corporation e também os fabricantes de dispositivos móveis Nokia, Samsung e Siemens.

Peter MacAvock, Diretor Executivo do DVB Project Office, comentou sobre o impacto do padrão DVB-H: “O DVB-H capturou a imaginação de todo o setor. Anunciantes, desenvolvedores de conteúdo, empresas de difusão e operadores de rede celular já perceberam o impacto que esta tecnologia nova e impressionante terá no futuro da difusão. Não surpreende ver a quantidade de expositores de produtos e serviços DVB-H na IBC deste ano.”

O DVB-H define-se como um sistema em que as informações são transmitidas como datagramas IP.

A tecnologia “time slicing” (tempo fracionado) é empregada para reduzir o consumo de energia em pequenos terminais de mão. Os datagramas IP são transmitidos como feixes de dados em pequenos intervalos. A interface de usuário do receptor só

## **A TV MÓVEL EXPLODE NA IBC**

liga durante o intervalo em que o feixe de dados de um serviço selecionado está no ar. Nesse curto período, recebe-se uma taxa de dados alta, que pode ser armazenada em um buffer. Esse buffer pode armazenar os aplicativos copiados por meio de download ou executar “streams” em tempo real. A quantidade de energia que se pode economizar depende da quantidade de tempo em que se permanece ligado e desligado. Se houver cerca de dez ou mais serviços em um “stream” DVB-H, a proporção de economia de energia da interface do usuário pode ser de cerca de 90%.

### **Histórico**

#### **O DVB Project**

O Digital Video Broadcasting (DVB) Project é um consórcio organizado pelo próprio setor, com mais de 250 empresas difusoras, fabricantes, operadoras de rede, desenvolvedores de software, entidades reguladoras e outras instituições em mais de 35 países, comprometido com a elaboração de padrões mundiais para a geração de televisão digital e serviços de dados. Os padrões do DVB cobrem todos os aspectos de televisão digital, da transmissão ao interfaceamento, interatividade e acesso condicional para dados, áudio e vídeo digital. Este consórcio surgiu em 1993 para estabelecer unidade na marcha em direção à padronização mundial, interoperabilidade e preparação para o futuro.

Hoje em dia, existem vários serviços de difusão usando os padrões DVB. Existem centenas de fabricantes oferecendo equipamento compatível com DVB, que já está sendo usado no mundo todo. O DVB domina o mundo da difusão digital. Vários outros serviços também estão no ar com DVB-T, DVB-S e DVB-C, incluindo dados em sistemas móveis e Internet de banda larga transmitida pelo ar. Podem-se obter mais informações sobre o DVB em: [www.dvb.org](http://www.dvb.org)

**DVB é marca comercial registrada do DVB Project.**

## **O que eles estão dizendo sobre o DVB-H**

“A possibilidade de assistir a conteúdo semelhante a TV num telefone celular é o próximo passo lógico na evolução de serviços móveis de streaming multimídia. A tecnologia incorporada DVB-H num ambiente extremo a extremo de padrão aberto é um dos direcionadores chave para estabelecer um modelo de negócios promissor.”

**Harry Strasser, Senior Vice President Innovation & End-to-end Solutions, Siemens Communications**

“As redes de telefonia móveis combinadas com o DVB-H podem criar a oportunidade para novos mercados de massa de telefonia móvel oferecendo uma seleção rica de serviços pagos de mídia interativa. No ano passado, nossos fofos testes em Berlim tornaram-nos pioneiros desta tecnologia.”

**Dr. Bernd Wiemann, Managing Director, Vodafone Pilotentwicklung Germany**

“Padrões abertos, não proprietários como o DVB-H são a melhor oportunidade para as emissoras e provedores de conteúdo usarem em várias áreas e obter mais receita do mercado DTV.”

**Marc Cetto, General Manager Mobile Connectivity, Texas Instruments**

“O DVB-H é uma tecnologia inovadora que facilitará a adoção ampla de TV móvel em todo o mundo. Como provedor de TV de mão móveis e sistemas de servidores, a Nokia está participando de pilotos em vários países.”

**Richard Sharp, VP Rich Media, Nokia Multimedia**

“A Microsoft acredita que o padrão DVB-H proposto é o portador ideal para conteúdo de stream de vídeo e multimídia usando a última geração de codecs de alta eficácia.”

**Kevin Unangst, Director Windows Digital Media, Microsoft**

“A Samsung acredita que a tecnologia DVB-H será um complemento excelente para as empresas de telefonia móvel 3G.” A tecnologia abrirá as portas para uma nova família de produtos e serviços que os usuários finais irão realmente apreciar e levar o uso de dispositivos sem fio para um novo patamar.”

**Muzibul Khan, VP Product Management and Engineering, Samsung Telecommunications**

“Para a Philips, o DVB-H é fundamental para tornar realidade a TV no Celular, usando nossa solução recém-anunciada que oferece toda a funcionalidade de um receptor de TV digital numa área minúscula.”

**Rutton Ruttonsha, VP & General Manager, Personal Entertainment Solutions, Philips Semiconductors**

“O fato da Crown Castle Mobile Media selecionar o DVB-H provou ser um fator importantíssimo em levar serviços de mídia rica para dispositivos móveis. Como padrão aberto, o DVB-H incentiva a inovação e amplo apoio do setor.”

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

“As tecnologias para transmissão móvel como o DVB-H desempenharão um papel importante em tornar realidade a idéia de Seamless Mobility da Motorola. A Motorola ajudou a promover vários aspectos do DVB-H e continuará a apoiar sua evolução através da comercialização de dispositivos digitais convergidos.”

**Jim O'Connor, VP Early Stage Accelerator, Motorola**

“Acreditamos que o DVB-H é um componente importante para a terceira geração da tecnologia de telecomunicações móveis. As características de difusão do DVB-H junto com as características de contato pessoa a pessoa da tecnologia celular criaram uma

combinação muito forte.

**Mike Short, VP Research & Development, O2 Group Technology**

Empresa	Estande	Descrição da Demonstração
Arqiva	1.259	A Arqiva demonstrará seu teste de TV móvel multicanal , com 16 canais de TV ao vivo, na região de Oxford (Reino Unido) usando DVB-H.
Cardinal Systems	3.430, M112	A Cardinal demonstrará seus produtos e uma transmissão ao vivo de streams DVB-H e DVB-MHP para receptores diferentes.
DigiTAG	10.410	Os serviços DVB-H são apresentados ao vivo no estande da DigiTAG: visualize o conteúdo de um dos principais provedores internacionais de conteúdo, transmitido por Nozema Services num receptor Nokia 7710.
Elti	5.320	O Transmissor SKY Elti é dedicado a uma demonstração DVB-H em todo o show, promovida pela DiGiTienne, KPN, Nokia, Nozema e Elti. Presencie a recepção de DVB-H no estande da Elti.
ENENSYS Technologies	3.320	O encapsulamento de IP em tempo real, com fracionamento de tempo e processamento EFC, modulação DVB-H e transmissão RF de 2 streams em modo hierárquico. Recebido em receptores móveis e fixos.
Envivio, Inc.	1.351	A Envivio demonstrará seu headend de vídeo e áudio H.264 MPEG-4 otimizado para DVB-H e serviços de transmissão móvel 3GPP.
Fraunhofer HHI, Heinrich-Hertz-Institute	8.221	Servidor de Streammer H.264 multiprograma para DVB-H com alocação de taxa de bits dinâmico através de multiplex estatístico.
Fraunhofer IMK, Institut Medienkommunikation	1.481	IPmux - solução playout de DVB-H para encapsulamento de IP e multiplexação de stream de transporte.
Frontier Silicon	6.006	Um receptor de DVB-H apresentando tecnologia de silício e módulo PHY/MAC da Frontier.
Harmonic Inc.	1.361, M310	Um codificador multi-serviço/multi-codec exibe a codificação simultânea de serviços de vídeo móveis usando perfil de linha de base H.264 de baixa resolução transmitido para dispositivos de mão, junto com serviços AVC MPG-2 e MPEG-4 de alta resolução.
Harris Corporation	8.291	Demonstração de DVB-H ao vivo, extremo a extremo, representando a transmissão ao vivo de programação típica de televisão; apresentando o Adaptador Synchrony SFN e transmissor Atlas DTV 660.
INSTINCT - EU IST Project	6.005, 10.412, M252	O compromisso da INSTINCT é auxiliar o DVB em concretizar o fornecimento comercial de serviços móveis convergentes, para qual ele apresenta cenários possíveis e soluções extremo a extremo.
Irdeto	1.469	Produtos comprovados de segurança de conteúdo para TV móvel DVB-H, bem como DRM para vídeo, música, jogos e toques de telefone.
MAINDATA	M221	Encapsulador de IP DVB-H, Modulador DVB-H, Codificador H.264/AAC, Decodificador/Tocador H.264/AAC para PDAs com WinCE, plataforma DVB-H completa para TV móvel. Servidor 3GPP para Streaming de Vídeo Móvel.
MAYAH Communications	1.541	O IO [io] 8001 da MAYA para codificação e streaming de áudio/vídeo; Encapsulador e Modulador R&S; Recepção e Conversão para WLAN,

<b>Nagravision - Kudelski Group</b>	1.420	Plataforma DVB-H completa, para transmissão para receptores, com Gerenciamento de Conteúdo, ESG, CA/DRM e diferenciação de receita geradora de modelos de pagamentos.
<b>NDS</b>	1.171, M210	Soluções DRM e DVB-H móveis em automóveis - ver DVB-H em a situação móvel definitiva.
<b>Nokia</b>	4.259	Uma demonstração de TV Móvel mostra como pode ser o conteúdo popular semelhante a TV quando transmitido de maneira eficaz para audiências de massa móveis com Datacast IP em DVB-H.
<b>Nozema Services</b>		Sinais DVB-H originando de nosso teste em Haia transmitidos da torre próxima à RAI. Há 5 programas de TV ao vivo, inclusive BBC World.
<b>Pace Micro Technology plc</b>	1.221	A Pace está demonstrando seu PVR2GO com receptor DVB-H integrado, que permitirá recepção de TV móvel em movimento.
<b>ProTelevision Technologies</b>	4.240, 1.481	Pro Television, fabricante de moduladores de DVB-T/H. apresentará uma transmissão DVB-H ao vivo. O sinal é recebido em telefones e receptores diferentes.
<b>Rohde &amp; Schwarz</b>	8.250	O vídeo é Móvel: soluções completas para P&D, fabricação de terminais móveis e transmissores terrestres: DVB-H e DVB-T.
<b>Samsung Electronics</b>	4.343, M322	Demonstração de recepção ao vivo de transmissão de DVB-H usando nosso sintonizador DVB-RHF e chipset demodulador de banda base.
<b>SIDSA</b>	1.481	A SIDSA fará uma demonstração de sua plataforma de design referência de modulador com transmissão DVB-H ao vivo usando um Encapsulador de IP SIDSA.
<b>Siemens</b>	9.240	TV móvel - de inovação a solução extremo a extremo de padrão aberto: a Siemens apresenta demonstração de DVB-H ao vivo.
<b>Silicon &amp; Software Systems</b>		A S3 fará demonstração de onHandTv, sua pilha de software DVB-H com vários clientes.
<b>TeamCast</b>	1.481	TEAMCAST mostrará seu ModulCast em operação e a flexibilidade RF de transmissões DVB-H ao vivo em VHF, UYHF e Banda-L.
<b>Tektronix, Inc.</b>	9.429	O Analisador de Adesão a Stream de Transport da Série MTS400 com medições de DVB-H em tempo real e tempo diferido contém uma análise tabela MPE e INT.
<b>Thales Broadcast &amp; Multimedia</b>	8.171, M131	Codificação H.264, encapsulamento DVB-H, modulação e transmissão e gerenciamento de serviços de TV móvel.
<b>UDcast</b>	1.493	UDcast fará uma demonstração de seu encapsulador de IP DVB-H (IPE-10) e IPE-Manager - um sistema central de administração de rede DVB-H.
<b>UBIT</b>	M251	O ambiente MS2 permite a não engenheiros projetar sites móveis para entrega de vídeo e outros serviços interativos - uma Plataforma de Entrega de Serviço poderosa para DVB-H.
<b>Viaccess</b>	1.151	Solução de segurança extremo a extremo incorporada, com implementação de Gerenciamento de Direitos e Acesso Condicional a programas DVB-H por meio de codificação de camada de conteúdo (com base em IsmaCryp).