

Contato: Harold Bergin
WHD Public Relations
P.O. Box 3035,
London SW1P 3BH
United Kingdom

Tel: +44 (0)20 7799 3100
E-mail: news@whdpr.com

TECNOLOGIAS DVB PRONTAS PARA IMPRESSIONAR NA FUTURECOM DO BRASIL

Destacando padrões abertos mundiais para implementação de serviços interativos

Genebra – 25 de outubro de 2004 – Aumentando seu compromisso com os setores de radiodifusão e telecomunicações do Brasil e da América Latina, o DVB Project participa da Futurecom 2004 em Florianópolis, no Brasil (de 25 a 28 de outubro) com várias atividades elaboradas para demonstrar as vantagens econômicas e tecnológicas de seus padrões abertos e de sucesso mundial para serviços de radiodifusão digital. Além de representantes do DVB Project, executivos de alto escalão e especialistas em DVB das empresas associadas ao DVB Project apresentarão palestras e tecnologias chave.

Peter MacAvock, diretor executivo do DVB Project Office, comentou: “Estamos muito satisfeitos com a oportunidade de apresentar a família DVB de padrões abertos e destacar as avançadas capacidades técnicas e importantes benefícios econômicos proporcionados pelo mercado mundial de DVB. Na medida em que os setores de radiodifusão e telecomunicações continuam crescendo juntos, o DVB tem um compromisso firme com essa evolução, com um portfólio de padrões cada vez maior, feito para atender esses desafios. Um exemplo disso é o DVB-H, que traz serviços de difusão para dispositivos de mão, incluindo telefones móveis. Os visitantes da Futurecom 2004 poderão não apenas ouvir falar sobre essa nova e excitante tecnologia nas conferências. Eles também poderão ver o DVB-H em ação”.

Os visitantes terão a chance de ver um dispositivo de mídia Nokia 7700 sendo usado para demonstrar o DVB-H, uma nova e excitante especificação que combina o excelente desempenho móvel do DVB-T com tecnologia datacasting por IP, estendendo a gama de serviços DVB-T para o mercado de dispositivos de mão móveis. Essa demonstração poderá ser vista no pavilhão ETSI (A33). Na programação da conferência, Raimundo Duarte da Nokia vai apresentar DVB – Um Padrão para Mobilidade e Convergência (TV digital e mobilidade).

Abrindo a exposição e conferência principal, o DVB participa de um workshop pré-conferência sobre o padrão DVB-RCS (Return Channel Satellite) de satélite interativo, patrocinado pelo ETSI segundo a programação do @LIS, que ocorre em

DVB Technologies Set To Dazzle At Brazil's Futurecom

25 de outubro na sala de conferências IV, pavilhão leste. O DVB-RCS está se tornando rapidamente o padrão mundial em comunicações via satélite, e esse importante workshop vai reunir palestrantes do setor de difusão e satélite.

Na América Latina, o sistema DVB-RCS cria possibilidades para muitas aplicações. O custo de implantação é o mesmo, seja qual for a distância, e as redes de satélite oferecem uma qualidade de serviço uniforme por um preço uniforme em toda a área de cobertura.

Dr. Alberto Morello, presidente do Módulo Técnico DVB-S2 estará presente durante o evento para explicar como a introdução do DVB-S2 vai reduzir o custo da transmissão de informações do link direto.

A nova especificação DVB-S2 é a mais avançada tecnologia de distribuição via satélite existente, e já está pronta para se tornar o padrão internacional amplamente adotado por operadoras de satélite e prestadores de serviço do mundo todo. Elaborado para tirar proveito do sucesso de seu antecessor, o DVB-S, este novo padrão oferece mais flexibilidade e melhor desempenho em comparação aos satélites existentes. As principais operadoras de difusão via satélite já estão migrando sua infra-estrutura de satélite do sistema atual de transmissão, baseado no padrão DVB-S, para o padrão DVB-S2, mais eficiente em largura de banda, para oferecer mais canais e serviços HDTV.

História

O DVB Project

O Projeto Digital Video Broadcasting (DVB) 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

DVB-H (dispositivo de mão)

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 liga durante o intervalo em que o feixe de dados de um serviço selecionado está no ar. Nesse curto período, recebe-se uma alta taxa de dados, que pode ser armazenada em um buffer. Esse buffer pode armazenar os aplicativos copiados por meio de download ou executar "streams" em tempo real. O quanto de energia que se pode economizar depende da quantidade de tempo 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%.

DVB-RCS (Return Channel for Satellite)

DVB Technologies Set To Dazzle At Brazil's Futurecom

A especificação para fornecimento do canal de interação para redes interativas via satélite GEO com terminais de canal de retorno fixo via satélite (RCST). Essa especificação facilita o uso de RCSTs em instalação individual ou coletiva (e.g. SMATV) em um ambiente doméstico. Ela também suporta a conexão desses terminais com redes de dados in-house. Esse padrão pode ser aplicado a todas as bandas de frequência alocadas para serviços de satélite GEO.

As soluções oferecidas para canais de interação de redes interativas via satélite fazem parte de um conjunto amplo de alternativas de implementação de serviços interativos por meio de sistemas DVB.

A revisão concluída em 2002 fornece os meios necessários para se estender a aplicabilidade do padrão aos sistemas de satélites regenerativos. Essa revisão também permite a redução dos custos terminais sem um impacto muito grande no desempenho.

DVB-S2

O DVB-S2 tira proveito dos avanços recentes em modulação e codificação de canais que proporcionam um aumento de 30% da capacidade mais comparação com o DVB-S nas mesmas condições de transmissão, e uma recepção mais robusta na mesma eficiência de espectro. O DVB-S2 é tão flexível que é capaz de operar com quaisquer características de transponder de satélite, com uma ampla variedade de eficiências de espectro (largura de banda de 0,5 to 4,5 bit/s por unidade) e requisitos "carrier-to-noise" (de -2 dB a 16 dB).

Quando é usado em aplicações interativas ponto-a-ponto como "IP unicasting", o ganho do DVB-S2 em comparação com o DVB-S é ainda maior. A funcionalidade de Modulação e Codificação Variável (VCM) permite que várias modulações e níveis de proteção contra erros sejam usados e alterados quadro a quadro. Isso pode ser combinado com o uso de um canal de retorno para se obter Modulação de Codificação Adaptativa (ACM) de ciclo fechado (closed-loop), permitindo assim a otimização de parâmetros de transmissão para cada usuário individual, dependendo das condições atuais. O ACM permite o reaproveitamento da faixa de 4 a 8 dB de energia que normalmente são desperdiçados em links de satélite convencionais, podendo assim dobrar ou até triplicar a capacidade média de transmissão via satélite e reduzir bastante o custo do serviço.

DVB é marca comercial registrada do DVB Project.