

Texas Instruments amplia sua liderança em DSP para os videofones de última geração

Nova plataforma de desenvolvimento da TI e da Wintech melhora a qualidade, e a integração dos novos videofones, além de diminuir os custos do sistema

DALLAS (15 de fevereiro de 2005) – Criando as condições necessárias para que os fabricantes de equipamentos disponibilizem com mais rapidez, videofones para o consumidor final, a Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE: TXN) e a Wintech Digital Systems Technology Corp. (Wintech) (OTCBB: WDSP) lançam hoje a Plataforma de Desenvolvimento de Videofone (VDP), uma completa estrutura para o design de sistemas de videofones ponto-a-ponto, baseados em IP. A VDP possibilita aos desenvolvedores, a implementação de sistemas de videofone de alta qualidade e em tempo real, através do processador de mídia digital da TI, diminuindo substancialmente o custo do sistema e reduzindo o tempo de desenvolvimento. Para mais informações sobre a VDP, acesse www.ti.com/vdppr.

Algumas das barreiras mais comuns para a aceitação dos videofones por parte dos usuários sempre foram a má qualidade de vídeo e o alto custo por unidade. Entretanto, a introdução de novos codificadores/decodificadores (codecs) de vídeo, que requerem metade da largura de banda para transferência de vídeo, a crescente penetração da conectividade de banda larga via IP, e a disponibilidade de um único chip para a codificação e a decodificação das informações, derrubaram essas barreiras. Por outro lado, o crescimento da demanda de mercado por videofones IP, com qualidade superior de áudio e vídeo, impulsiona o surgimento de novos e aperfeiçoados sistemas.

Para incrementar ainda mais a implementação dos videofones, muitas operadoras de grande porte anunciaram que pretendem oferecer videofones IP e seus serviços, para pequenas e médias empresas, e também para o consumidor final que já possui conexão de banda larga. A Wainhouse Research estima que o mercado de videoconferência pessoal deve chegar a US\$180 milhões em 2008, ou seja, um crescimento de 53% em relação à em 2003, quando alcançou US\$ 21 milhões.

“Os videofones já são aguardados há mais de 40 anos, mas havia uma limitação quanto à qualidade do vídeo”, diz Richard Westerfer, COO e vice-presidente sênior de engenharia da WorldGate Communications, Inc. “Com todas as capacidades reunidas em único chip - o processador de mídia digital baseado em DSP da TI - , fomos aptos a alcançar, rapidamente, o patamar de qualidade de vídeo que a WorldGate necessitava para atender às exigências dos usuários acostumados à alta qualidade de vídeo via Internet. O processador de mídia digital também nos possibilitará um upgrade suave para o desenvolvimento de futuros produtos.”

Uma Plataforma de Desenvolvimento Sem Paralelos

A VDP, da TI e da Wintech, é uma plataforma de desenvolvimento integrada de hardware/ software que reduz tanto a complexidade do desenvolvimento quanto a “lista de materiais” para o sistema, incluindo tudo o que os desenvolvedores precisam para, imediatamente, começar a desenvolver sistemas de videofones ponto-a-ponto. Todas os softwares de aplicações de sistema rodam no processador de mídia digital TMS320DM643, de 600 MHz, baseado em DSP, da TI, incluindo compressão de áudio/video, sobreposição de redes, e protocolos de controle.

“A VDP oferece as ferramentas necessárias, aos desenvolvedores, para a criação de dispositivos de vídeo baseados em IP, viáveis e prontos para o mercado”, afirma David Dong, presidente da Wintech. “Ao invés de gastar meses integrando diferentes algoritmos de softwares, os desenvolvedores iniciam o processo de criação já com a alta qualidade de vídeo, e a sincronização entre áudio e vídeo asseguradas, permitindo que concentrem-se na busca de características de diferenciação dos produtos”.

Da perspectiva do hardware, a VDP modular oferece um ambiente completo de desenvolvimento para a criação de videofones para o usuário final. Os desenvolvedores podem conectar-se através de redes ‘vivas’ e/ou pela Internet para testar as condições reais de operação, e a VDP é facilmente configurável para diferentes aplicações de telefonia em vídeo. A plataforma de hardware inclui memória externa e uma variedade de periféricos, além de interfaces de áudio/vídeo, conectividade de rede, e interfaces de comunicação.

A chave para a flexibilidade da VDP é a base programável do processador de mídia digital DM643, que permite que os OEMs customizem o completo design, desde a codificação/decodificação, até a interface do usuário, além da criação de diferentes famílias de produtos e de linhas de preço baseadas na mesma plataforma. A VDP incorpora os padrões já utilizados pela indústria; assim, os produtos desenvolvidos com a VDP trazem garantida a interoperabilidade com outros videofones e com a infra-estrutura IP já existente. Além disso, a VDP utiliza tecnologias analógicas complementares da TI, incluindo o decodificador de vídeo TVP5150 e o codec de áudio AIC23, permitindo a mais alta qualidade possível de vídeo e áudio. A VDP inclui todos os softwares necessários para avaliar, desenvolver e testar terminais de telefonia em vídeo, incluindo codecs de vídeo e voz, estruturas integradas de referência, ferramentas diversas de comunicação e protocolos de rede.

#

Sobre a Wintech

A Wintech Digital Systems Technology Corp. é uma provedora de soluções embutidas de comunicação em vídeo e de ferramentas de desenvolvimento de DSP. A Wintech já desenvolveu plataformas de DSP, *target boards*, emuladores, e softwares de aplicações para DSP. A Wintech também já desenvolveu soluções de vídeo-

comunicação baseados em DM64X. Para mais informações, acesse www.wintechdigital.com.

#

Sobre a Texas Instruments

A Texas Instruments Incorporated fornece inovadores processadores de sinal digital (DSPs) e tecnologias em componentes analógicos para atender as exigências de processamento de sinal de seus clientes. Além de Semicondutores, as outras áreas de negócios da empresa incluem Sensores & Controles, e Soluções Educacionais & de Produtividade. Sediada em Dallas, Texas, a TI possui operações de fabricação, design e vendas em mais de 25 países.

A Texas Instruments é negociada na New York Exchange sob o símbolo TXN. Para mais informações, acesse www.ti.com

Marcas Registradas

Todas as marcas registradas são propriedade de seus respectivos donos.

Para mais informações:

Fabiana Jacomini/Daniela Penna
Smart Comunicação Inteligente
(11) 3062-5439
fabiana@smartci.com.br
daniela@smartci.com.br