

A Plataforma Modular de Videotransferência – MVTP-4K (Modular Video Transfer Platform), tecnologia desenvolvida pela RNIE tcheca, CESNET, foi utilizada para a demonstração do aplicativo de transmissões de vídeo de alta resolução para colaborar remotamente na oficina CineGrid 2011, realizada em San Diego, Estados Unidos. A primeira demonstração foi a transmissão em tempo real de uma gravação 4K (4096×2160) através de mais de 10 mil quilômetros. A tecnologia MVTP-4K permite a transmissão simultânea de até oito canais de vídeo de alta resolução (HD/2K) ligados com um som multicanal sobre Internet. Utilizando canais paralelos é possível transmitir até dois sinais 4K em cada direção ao mesmo tempo. O atraso produzido pelo processamento que acrescenta o aparelho transmissor e receptor ao atraso da rede, produzido pela velocidade da luz, depende do armazenamento no buffer necessário para compensar as flutuações ou interferências da red. Em uma rede de alta qualidade, este atraso pode ser menor que 1ms.

As transmissões de baixa latência permitem a colaboração remota na pós-produção de vídeos. Hoje a CESNET prepara protótipos de aparelho MVTP-4K para seu lançamento no mercado graças a uma cooperação com parceiros da indústria.

O conteúdo transmitido na CineGrid 2011 foi a Coppa di Sicilia, uma curta-metragem fornecida por UPP exclusivamente para o evento em San Diego.

**Leia a notícia original completa em: <http://www.ces.net/doc/press/2011/pr111229.html>
CESNET: <http://www.ces.net/about/>**