

HD: Una nueva forma de videoconferencia

RPS Electrónica ha optado por el fabricante LifeSize, dedicado exclusivamente a la producción de videoconferencias con calidad HD.

LifeSize ofrece múltiples ventajas frente a otros fabricantes de videoconferencia del mercado a precios realmente competitivos. Sus productos son muy escalables a las necesidades del usuario y son totalmente compatibles con otras marcas. Proviene de una ingeniería previa con desarrollos propios de LifeSize como un sistema de cancelación de ruido para mejorar el audio, algoritmos matemáticos de audio espacial o compresión de vídeo.

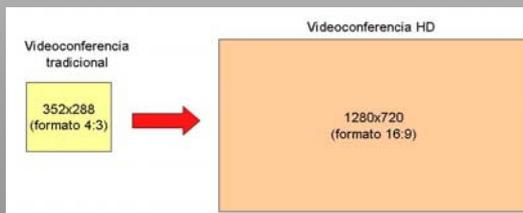


LifeSize Team

Los fabricantes de videoconferencia del mercado están desviando todos sus nuevos productos hacia la tecnología HD (*High Definition*) dado que son múltiples las ventajas que ofrece frente a la calidad SD convencional:

- Mayor resolución: Con HD se consigue una **resolución de 1280x720 pixels** frente a los 352x288 anteriores.
- Estándar de calidad superior: El **estándar H.264** permite que las comunicaciones de vídeo soporten los niveles de calidad HD, lo cual da garantía de que los equipos soportan esa calidad si cumplen el estándar.
- Mayor **realismo**: Propiedad derivada directamente de la resolución ya que permite mayores dimensiones en la pantalla de presentación de la videoconferencia, dando al usuario una imagen de la persona del punto remoto a tamaño real, algo casi imposible con los equipos anteriores.
- Mejor calidad de audio: **Audio multicanal** para obtener una percepción espacial del sonido remoto.

Todas estas ventajas se podrán mantener siempre y cuando el **ancho de banda** de la comunicación se mantenga, siendo necesario al menos 1 Mbps para una transmisión de calidad.



RPS Electrónica, en colaboración con la División Comercial de El Corte Inglés, ha realizado el diseño, integración y configuración de los audiovisuales de la Sala de Plenario de la **Sede de la Secretaría General Iberoamericana en Madrid**.

La Sala dispone de una solución integral formada por:

- Sistema de videoproyección con pantallas eléctricas enfrentadas para tener visión desde todos los puntos de la sala.
- Sistema de conferencias y traducción simultánea con 25 puestos y 2 cabinas de traducción del fabricante DIS.
- Sistema de videoconferencia Sony ampliado con un total de 4 cámaras. Capacidad de realizar videoconferencias IP o RDSI multipunto, con hasta 4 puntos en presencia continua simultáneos.
- Sistema de control centralizado con software a medida implantado en un panel táctil Crestron inalámbrico.

Lo más significativo de esta instalación, es el desarrollo de software que ha realizado RPS para poder obtener el seguimiento automático de las cámaras por voz, lo que permite que las grabaciones de las sesiones y las videoconferencias se lleven a cabo de manera completamente automática, sin necesidad de depender de un técnico especializado. La conmutación y posicionamiento de las cámaras se realiza en función del micrófono del sistema digital de conferencias que esté activo en cada momento.

Secretaría General Iberoamericana

