

Medicina

Vídeo para intervenciones críticas

Haivision hace posible que, para telemedicina, los profesionales cuenten con el envío de vídeo de alta calidad, ya sea dentro del hospital, de un campus a otro, o desde cualquier parte del mundo.

Hoy en día, la transmisión de vídeo se usa en toda la industria médica. Lo podemos encontrar en las extraordinarias técnicas mínimamente invasivas al igual que en los instrumentos médicos minúsculos para dar asistencia en los procedimientos salvavidas. También encontramos vídeo en dispositivos ampliamente extendidos tales como endoscopios (micro-cámaras) y en otros aparatos de vídeo en movimiento.

El vídeo también es esencial en las salas de operación. Uno de los logros de Haivision ha sido el desarrollo de sistemas avanzados de transmisión de vídeo en exclusiva para la comunidad médica. Con ello, es posible que la señal de vídeo, sea un flujo de información que esté disponible para consultas de médicos, internos y técnicos independientemente de donde se encuentren.



Las **series hai500** de Haivision han sido probadas con éxito en los ambientes más rigurosos de la telemedicina, la telecirugía, donde los procedimientos quirúrgicos han sido llevados a largas distancias usando tecnología robótica. La latencia (retardo temporal en la imagen) es el factor más importante dentro de la telecirugía. Los codificadores de vídeo requieren cierto tiempo para comprimirlo, y minimizando este tiempo se facilita la efectividad del cirujano. Las **series hai500** de Haivision son líderes mundiales en codificación de MPEG-2 en lo que se refiere a calidad y presentación, logrando una baja y remarcable latencia de 80-90 milisegundos.

Las herramientas tradicionales de videoconferencia son perfectas para hacer vídeo llamadas, pero no son las más idóneas en medicina por la calidad de vídeo y la fiabilidad. Los profesionales de la medicina necesitan un nivel de calidad de vídeo muy alto junto con un alto grado de fiabilidad.

Para aplicaciones en directo, donde la baja latencia es importante pero no primordial, Haivision también cuenta con los codificadores y decodificadores compactos de las **series hai200**. Estos aparatos han sido integrados en muchos ambientes médicos, incluyendo transmisiones endoscópicas para prácticas, vídeo en directo almacenándolo para propósitos educativos, y fuentes de vídeo externas, incluyendo alimentación de vídeo en las salas de operación.

Se trata de productos fiables y eficientes en cuanto a costes, por encima de las tradicionales infraestructuras AV. De hecho, transportando el vídeo a través de IP puede ahorrar alrededor de un 50% en el coste de la infraestructura de vídeo comparado con los sistemas tipo fibra/coaxial.