

Vídeo IP para retransmisiones deportivas y ayuda al arbitraje.



Organización:
Federación Española de Luchas Olímpicas y Disciplinas Asociadas

Localización:
Madrid, España

Sector industrial:
Deporte

Aplicación:
Retransmisión de competiciones deportivas y soporte al arbitraje

Partner Axis:
Noa Sports

Misión

Pese a formar parte de los Juegos Olímpicos de la Antigüedad, los deportes de lucha no reciben la atención mediática que posiblemente merecen. Por este motivo la Federación Española de Lucha decidió considerar retransmitir las principales competiciones nacionales a través de Internet, para que tanto familiares como amigos de los participantes y todos los amantes de estas disciplinas deportivas pudieran presenciarlas tanto en directo como en diferido desde cualquier lugar.

Solución

A la hora de seleccionar un socio tecnológico para las retransmisiones a través de Internet contactaron con Noa Sports, compañía especializada en éste área y Partner de Axis Communications. Al realizar las primeras pruebas se dieron cuenta de que al cubrir con tres cámaras cada uno de los diferentes tapices en los que se celebran los combates conseguían más vistas e imágenes con mayor resolución que con el sistema de soporte arbitral basado en vídeo que se utiliza actualmente a nivel internacional.

Resultado

Gracias al uso de cámaras de vídeo IP de Axis Communications y al sistema de Noa Sports, los amantes de estas modalidades deportivas pueden ahora presenciar las competiciones de lucha organizadas por la Federación Española desde cualquier lugar con conexión a Internet. Además las imágenes de estas cámaras se utilizan también como herramienta para conseguir unos arbitrajes más precisos y por tanto más justos, al basar las decisiones en imágenes con mayor resolución y desde más ángulos de visión.

“Poder ver con precisión si un luchador ha pisado fuera, si usa una técnica ilegal o se ha agotado el tiempo de combate es fundamental para que los árbitros cuenten con los elementos de decisión precisos para evitar o reducir el número de posibles reclamaciones por parte de los entrenadores. Creemos que actualmente el sistema de ayuda al arbitraje de Noa Sports resulta más completo y sencillo de usar que el de la Federación Internacional de Luchas Asociadas.”

Francisco Javier Iglesias Serna, Director Técnico de la Federación Española de Lucha y Disciplinas Asociadas.

La Lucha es una de las actividades más antiguas que ha ido evolucionando hasta convertirse en un deporte espectacular. La Lucha Grecoromana ha estado presente como uno de los principales deportes desde los primeros Juegos Olímpicos de la era moderna celebrados en Atenas en 1896. Posteriormente, en las Olimpiadas de 1904 se incorporó la Lucha Libre masculina, aunque hubo que esperar hasta el año 2004 para que la Lucha Femenina participara en unos Juegos Olímpicos.

Los deportes de lucha han evolucionado bastante en las últimas décadas y, en la actualidad, existen ocho modalidades diferentes reguladas por la FILA (Federación Internacional de Luchas Asociadas), en las que se mantienen tanto las más clásicas basadas exclusivamente en derribos como otras que permiten golpes y finalizaciones, y que provienen de su fusión con la defensa personal y las artes marciales. Por estas diferencias cada modalidad tiene sus propias reglas.

A este mundo deportivo también han llegado las nuevas tecnologías y dada la complejidad de los arbitrajes desde finales de los años 80 se utilizan sistemas de vídeo para el soporte a las decisiones arbitrales. En la actualidad en caso de disconformidad con alguna decisión arbitral, el entrenador tiene derecho a elevar una protesta; si ésta es aceptada los árbitros consultan el vídeo y, si procede, cambian la decisión. Si no, se amonesta al luchador, y el entrenador ya no tiene posibilidad de protestar durante el resto del combate. El sistema de vídeo de soporte al arbitraje está compuesto por una cámara PTZ y un software de gestión de vídeo, pero es muy sofisticado y para sacarle el máximo partido es precisa formación específica y muchas horas de uso.

En España los deportes de lucha tienen un número de deportistas federados que supera los 7.000 y que van asociados a más de 80 clubes distribuidos por todo el territorio nacional. De cara a aumentar la repercusión de los diferentes campeonatos organizados por la Federación Española de Lucha decidieron comenzar a transmitirlos a través de Internet, y para ello contactaron con el Partner de Axis Noa Sports, una compañía de tecnología con equipos específicos y gran experiencia en las retransmisiones deportivas.

El sistema de retransmisiones propuesto incluye el hardware de NOA Sports y cubre con tres cámaras IP de alta definición (HDTV) cada uno de los tapices en los que se realizan combates, que en el caso de los Campeonatos Nacionales llegan a ser hasta ocho.

Los modelos habituales son tanto los domos fijos AXIS P3364-V, que proporcionan imágenes con excelente calidad en interiores debido a que incorporan las tecnologías WDR y Lightfinder, así como los domos PTZ AXIS P5534, que proporcionan tanto vistas generales como un alto nivel de detalle gracias a su potente zoom óptico de 18 aumentos.

Desde las primeras pruebas comprobaron que al cubrir con 3 cámaras con resolución HDTV cada tapiz de combate, las imágenes que se usaban para la retransmisión de los combates podrían ser de gran ayuda también para el soporte al arbitraje, ya que en ocasiones el ángulo de visión único que les ofrece el otro sistema no era suficiente para despejar todas las posibles dudas. El sistema de soporte a las decisiones arbitrales de Noa ha recibido una excelente acogida tanto por la calidad de las imágenes, como por su fiabilidad y por su facilidad de uso.

