



CASE STUDY

Televisió de Catalunya confía en KAIROS para su canal de noticias de 24 horas 3/24

Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals - 3Cat moderniza su canal de noticias 3/24 con la integración de la tecnología IP y el sistema Kairos de Panasonic Connect.

Client: Televisió de Catalunya

Product(s) supplied: IT/IP-centric video platform (KAIROS)

El equipo de ingeniería de Televisió de Catalunya, ha culminado un ambicioso proyecto de modernización de su canal de noticias 3/24 con Kairos de Panasonic como core de la instalación. Este proyecto ha marcado una transición significativa a la tecnología IP, mejorando la operatividad y la explotación del canal, además de adaptarse a las nuevas normativas de alta definición (HD). La integración ha sido realizada por Unitecnic, empresa del Grup Mediapro, tras un riguroso proceso de adjudicación pública.

El proyecto nació de la necesidad de abordar dos desafíos fundamentales. La obsolescencia de algunos de los equipos del canal 3/24, que operaba las 24 horas del día, los 365 días del año durante más de 17 años. Y la necesidad de actualizarse a HD según las normativas estatales. El conjunto de estándares SMPTE ST 2110 representan el presente y futuro de la industria y uno de los principales desafíos ha sido integrar esta tecnología en un entorno mayormente basado en SDI.

"El reto más grande fue la evolución del producto, buscábamos una relación de colaboración tecnológica que permitiera el desarrollo conjunto. Panasonic ha respondido rápidamente a las necesidades de Televisió de Catalunya, mejorando la productividad de las herramientas."

Lluís F. Grau

Jefe de la Oficina de Proyectos

Televisió de Catalunya

Funcionamiento del canal 3/24 y transición a IP

El canal 3/24 trabaja con segmentos de media hora, alternando entre emisiones en directo y grabadas, operando con un equipo reducido. Uno de los principales desafíos radica en la operatividad del sistema, dado que los realizadores son los responsables de operar el Kairos, aunque no todos vienen de la parte técnica. Para abordar este desafío, se diseñó una interfaz intuitiva y un panel de control simplificado, permitiendo a los realizadores concentrarse en la producción sin preocupaciones técnicas.

La versatilidad y el potencial creativo de Kairos se hacen evidentes en situaciones que requieren mayor complejidad, como en eventos electorales, donde se deben manejar múltiples conexiones simultáneas, decorados virtuales, grafismos y otros elementos. En tales casos, el equipo puede escalar su capacidad, incorporando un panel adicional para operar el Kairos, y que asiste al realizador en la composición y gestión de las múltiples ventanas y conexiones. Esto permite al canal 3/24 funcionar como el informativo principal de TV3 sin interrumpir la emisión del canal principal.



"Necesitábamos trabajar en un régimen de producción de 24h de noticias sin interrupción y decidimos instalar 2 servidores Kairos para implementar un sistema de back up completo en SDI, y en el cual el salto entre el sistema IP (del servidor principal) y el de SDI (el de back up) fuera transparente. Esta configuración no solo asegura la redundancia del transporte de la señal de vídeo y audio en IP según el estándar SMPTE 2022-7, sino también a nivel de hardware, garantizando la continuidad de la emisión ante cualquier imprevisto. "

Marc Sanclimens

Ingeniero especialista

Televisió de Catalunya



Diseño, integración y formación con Unitecnic

La implementación del sistema Kairos ha transformado la operativa del canal 3/24, facilitando una producción más intuitiva y eficiente. La integración, llevada a cabo por Unitecnic, que cuenta con una amplia experiencia en proyectos con el estándar 2110, no estaba exenta de desafíos de interoperabilidad entre equipos y fabricantes dado que los equipos no habían sido previamente probados en los flujos específicos de producción del canal 3/24.

"Kairos, al ser un mezclador nativo 2110, aportará al canal una gran flexibilidad y permitirá a CCMA estar preparada para el futuro, permitiendo trabajar en 1080i, 1080p, UHD sin tener que cambiar nada más que la configuración. Y permitirá trabajar con sistemas de producción distribuidos, haciendo la producción remota más fácil, y ocupando menos espacio en racks, consumiendo menos, con lo que se reduce la huella ecológica."

Xavier Verd

CTO

Unitecnic

Unitecnic pudo abordar con éxito diversos retos, como la modificación y estudio de la red de distribución PTP preexistente para adaptar los parámetros de la tecnología 2110-30. Además, propusieron integrar las funcionalidades de todos los dispositivos utilizando protocolos como NMOS, Ember+, TSL, RestAPI y SNMP, entre otros. Asimismo, diseñaron nuevas salas de control con puestos de operación polivalentes, aprovechando las capacidades de un Broadcast Controller.

Xavier también destaca *"el valor del equipo de trabajo que se creó entre el equipo de ingeniería de CCMA, Panasonic y Unitecnic, para trabajar conjuntamente y ejecutar el proyecto de la forma más eficiente, resolviendo todos los retos y logrando que todo funcionara de la forma deseada y en un ambiente de trabajo fantástico"*.



Operativa con Kairos

Enric Bernal, realizador de 3/24, subrayó la versatilidad y el poder de trabajar sin límites con la cantidad de fuentes y ventanas necesarias en cada momento, lo que les permite una operación adaptable a los constantes desafíos del canal.

"El panel principal de Kairos nos aporta versatilidad y operatividad para situaciones complejas, pero para las operaciones más simples hemos optado por utilizar un panel de Skaarhoj. Este panel más reducido replica el diseño del bus de programa/previo del panel principal, con los mismos botones, colores y funciones, simplificando significativamente la operación, mejorando la eficiencia de producción y evitando el riesgo de errores durante la operación."

Enric Bernal

Realizador

3/24

Al ser un mezclador basado en software, la aplicación táctil *Touch Control Panel* de Kairos es otro de los elementos destacados que aporta versatilidad al sistema, asegurando eficiencia y seguridad en caso de necesitar operar a distancia. Gracias a su multiviewer integrado, facilita la fácil visualización continua de todas las fuentes para una selección y operación fluidas.

Enric también destacó la robustez del Kairos, mencionando que *"La prueba de fuego para Kairos ha sido trabajar con nosotros, ya que 3/24 es un canal que emite las 24 horas, y hasta ahora, nuestra experiencia ha sido fantástica debido a su robustez y consistencia, proporcionándonos la tranquilidad y confianza necesarias para evolucionar en nuestro proyecto."*



Avances tecnológicos para el futuro

La colaboración con TV3 ha resultado en una relación sólida y de confianza mutua. La respuesta rápida, la innovación del producto y la disposición para influir en el desarrollo tecnológico han sido elementos clave de esta asociación. Marc Sanclimens, explica, *"el objetivo es que ambos servidores Kairos funcionen totalmente en IP, eliminando la necesidad de respaldo SDI y proporcionando una experiencia uniforme para los realizadores, sin importar el equipo que utilicen."*

Con esta modernización, TV3 no solo asegura una emisión continua y de alta calidad para su canal 3/24, sino que también se prepara para futuros avances tecnológicos, manteniendo su compromiso con la innovación y la excelencia en la producción de noticias.