

.EDGE

CONVERSIÓN SDI/IP Y ENRUTAMIENTO



Lawo .edge se ha diseñado enfocado a la sencillez, flexibilidad y eficiencia económica. Ante la necesidad de un mayor número de entradas y salidas SDI, .edge es una solución perfecta y de tamaño compacto. Su software incorporado permite que se utilice en sustitución de los matrices SDI tradicionales, siendo el equipamiento perfecto para renovar los que puedan quedarse obsoletos.

Posee un cofre de 2RU con 4 blades que permite albergar hasta 192 conectores HD-BNC para conexiones SDI y MADi, que pueden agruparse en matrices de hasta 1152x1152 puntos de cruce. Para facilitar la sustitución de matrices SDI, si cuenta con todas las licencias software la capacidad máxima que se puede obtener son matrices de 288x288, 576x576 y 1152x1152, contando siempre con conmutadores de red y una licencia HOME. Se pueden apilar hasta 12 cofres consiguiendo 24RU.

También incorpora alimentación redundante y ventilación con control de temperatura. Gracias a su funcionamiento silencioso, puede utilizarse incluso en lugares sensibles al ruido, como salas de control, cabinas de audio, platós y unidades móviles.

Proporciona un procesamiento de alta densidad basado en la última generación de FPGA de alto rendimiento. Cada una de las tarjetas está equipada con cuatro puertos SFP28 de 25Gbps y dos QSFP28 de 100 Gbps, cada uno con un indicador del estado de conexión.

El dispositivo es compatible con el conjunto de estándares SMPTE ST2110 (-10, -20, -21, -30, -31, -40) con redundancia SMPTE ST 2022-7, que garantiza el trabajo redundante de audio, vídeo, o flujos de datos auxiliares tanto en operaciones de red local como de redes de área extendida.

Todas las operaciones básicas de audio y vídeo vienen incorporadas, mientras que las funciones avanzadas pueden añadirse cuando se requieran, incluso por tiempo limitado. Lawo .edge es una de las únicas soluciones que cuenta con entradas y salidas IP simétricas de alta capacidad, que permiten proporcionar el número de emisores y receptores esperados en cualquier instalación profesional.

La licencia básica admite 8 entradas/8 salidas, 4 entradas/12 salidas, o 12 entradas/4 salidas. La opción 1 ampliable por licencia admite las configuraciones con 16 entradas/16 salidas, 8 entradas/24 salidas, y 24 entradas/8 salidas. La segunda opción admite las configuraciones con 24 entradas/24 salidas, 16 entradas/32 salidas, y 32 entradas/16 salidas.



Como primicia en el sector, ofrece soporte integral para escenarios UHD con capacidades de vídeo, audio y metadatos. Se incorpora la exclusiva función UHD Link Rotate que permite reorganizar automáticamente los flujos 3G-SDI cuyos cables se conectaron en el orden incorrecto.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de enrutamiento virtualizado IP-nativo para señales de entrada y salida en SDI, altamente modular y basado en blades de procesamiento de alta capacidad.
- Soporta señales SD, HD y UHD en todas las entradas y salidas.
- Ligero, ocupa poco espacio y consume poca energía.
- Tamaño compacto (hasta 192 conectores SDI en 2RU con 4 blades, configurable con matrices 288x288, 576x576 y hasta 1152x1152).
- Conversión IP de alta densidad para equipos SDI.
- Funciones básicas de audio y vídeo definidas por software, flexibles y extensibles mediante licencias.
- División en módulos para una sustitución sencilla de las matrices SDI.
- Utiliza HOME como plataforma de gestión de infraestructuras, y Ember+ y REST API como protocolo de control de comunicación.
- Diseñado para un funcionamiento tanto centralizado como descentralizado, distribuido, remoto y en la nube.
- Totalmente basado en estándares abiertos del sector: ST2110, ST2022-7, RAVENNA y AES67.