



Orban Optimod PC-1101e



Tarjeta PCIe Tarjeta de procesamiento de audio de Microsoft Windows® para transmisores / transmisores de red profesionales.

EN PROFUNDIDAD

El Optimod-PC funciona muy bien tanto para transmisión en vivo como para programación bajo demanda. Sus tres chips DSP Freescale DSP56367 integrados brindan un sonido fuerte y consistente al realizar mejoras estéreo, control automático de ganancia (AGC), ecualización, control de ganancia multibanda, control de nivel de pico y control de volumen subjetivo. Optimod-PC cuenta con entradas y salidas digitales AES / EBU profesionales, además de entradas y salidas analógicas balanceadas que pueden operar a niveles de referencia profesionales de + 4dBu mientras resisten la captación de zumbidos y ruidos.

El controlador de audio de Optimod-PC le permite aparecer como dos dispositivos de sonido estándar en el sistema operativo de la computadora. Con un Optimod-PC, los presentadores de red pueden reemplazar el contenido seleccionado (como los comerciales en un programa creado originalmente para la transmisión de radio) e inyectar codificación de marca de agua para las calificaciones. Este enfoque mantiene la misma ruta de procesamiento de audio tanto en el programa como en el audio insertado, brindando un sonido pulido y consistente al tiempo que elimina la queja número uno del oyente: comerciales ruidosos. **Los controladores ahora están disponibles para las versiones de 32 y 64 bits de Windows Vista, 7, 8 y 10**

El procesamiento de audio Optimod-PC funciona con todos los medios y canales de transmisión digital. Adapta su señal de audio para ayudarlo a competir en transmisión por red de audio, HD Radio (canales digitales primarios y de multidifusión), DAB, DRM y otros servicios de radio digital dedicados, FMExtra y otras subportadoras digitales, masterización, producción de audio y muchos otros.



Sin el procesamiento Optimod-PC, el audio puede sonar aburrido, delgado o inconsistente en cualquier combinación. El procesamiento multibanda de Optimod-PC nivela y vuelve a igualar automáticamente su entrada a los estándares del "mercado principal" que espera la audiencia masiva. También ayuda a superar el ruido de fondo en entornos de escucha móviles.

Los algoritmos de procesamiento Optimod controlan simultáneamente la ganancia y los picos de audio, artística, musical y naturalmente, para dar la ilusión de que el procesamiento no se está llevando a cabo. Los algoritmos de Optimod se adaptan de forma inteligente al material del programa de entrada. Una vez que Optimod-PC esté sintonizado para la textura de sonido requerida para el formato de transmisión o netcast (que se facilita con los muchos ajustes preestablecidos específicos del formato), proporcionará una consistencia excelente independientemente del nivel o textura del material del programa original. Su ecualización y control automático de ganancia logran un sonido consistente, mientras que el control de pico preciso maximiza el volumen. Se refuerzan los graves en auge; suben los bajos débiles y delgados; los máximos siempre están presentes y son consistentes en nivel.

La transmisión por red de nivel profesional requiere un procesamiento de audio similar al de la transmisión de FM (aunque existen algunas diferencias importantes en la limitación de picos debido a las diferentes características del canal de FM preenfatisado y el canal de transmisión por red codificado perceptualmente). Sus oyentes merecen obtener la mejor calidad y consistencia que pueda brindarles. La combinación de Orban Optimod-PC con Orban Opticodec-PC Streaming Encoder ofrecerá resultados sonoros asombrosos para transmisiones de Internet que pueden ser al menos tan buenos o mejores que la HD o la radio satelital.

La tecnología PreCode de Orban manipula varios aspectos del audio para minimizar los artefactos causados por los códecs de baja tasa de bits, lo que garantiza un volumen y una textura consistentes de una fuente a la siguiente. PreCode incluye algoritmos especiales de detección de banda de audio que son conscientes de la energía y el espectro. Esto puede mejorar el rendimiento del códec en algunos códecs al reducir los artefactos de códec inducidos por el procesamiento de audio, incluso con material de programa que ha sido preprocesado por otro procesamiento que no sea Optimod. Hay varios ajustes preestablecidos de fábrica ajustados específicamente para códecs de bajo rendimiento y baja tasa de bits.

Optimod-PC también es un excelente procesador de masterización, que ofrece compresión multibanda de curva suave con controles de curva y relación disponibles por separado para cada banda. A esto le sigue un limitador de anticipación de IM baja que normalmente puede lograr 12 dB de reducción de ganancia antes de producir artefactos objetables (este limitador es excepcionalmente alto y limpio).

La mezcla digital es de vital importancia para un presentador de red que necesita controlar el contenido comercial y la inserción. A diferencia de la mayoría de las tarjetas de sonido, Optimod-PC le permite mezclar una fuente analógica, dos fuentes digitales y dos fuentes Wave. Por ejemplo, puede ejecutar un sistema de reproducción en su computadora mientras usa las tres entradas de hardware para una alimentación de micrófono en vivo, una inserción comercial y una inserción de red. O puede ejecutar el software comercial de reproducción de inserciones en la misma computadora que el sistema de reproducción principal, utilizando la segunda entrada Wave de Optimod-PC para enrutar por separado las salidas de los dos



sistemas de reproducción a la tarjeta. En la mayoría de los casos, no se necesita un mezclador externo, lo que convierte a Optimod-PC en una solución de sistema más económica que una tarjeta de sonido de bajo precio combinada con un montón de hardware externo. Esto también es perfecto para la producción de podcasts.

Optimod-PC viene con más de 20 preajustes de excelente sonido que facilitan la creación de una textura sónica que sea la adecuada para su público objetivo. Si desea personalizar un preset, puede comenzar con un sencillo control MENOS-MÁS y, si eso no es suficiente, ajustar más de 50 parámetros para perfeccionar su sonido. La interfaz profunda de Optimod-PC nunca lo detendrá a medida que aumente su experiencia en el procesamiento, sin embargo, su diseño cuidadosamente elaborado lo aísla de los detalles si necesita un excelente sonido en este momento