

SISTEMA MECA



ESCALABLE EN GRUPOS DE 8 MICROS

AUDIO ANALÓGICO XLR

INTERFAZ USB AUDIO MULTIPLEXADO

DETECCIÓN DE AUDIO POR CANAL

DETECTOR DE PRESENCIA DE VÍDEO

CONFIGURACIÓN Y CONTROL VÍA USB

La unidad básica de supervisión **NDV UBS 110**, es el integrador de los diferentes equipos A/V de una sala con **tecnología analógica** y prestaciones avanzadas.

Una sola unidad puede gestionar hasta diez canales simultáneos (hasta 8 micrófonos + 2 entradas de línea) con capacidad de crecimiento en cascada, y que pueden ser ajustados individualmente y mezclados posteriormente para proporcionar una única salida para el sistema de grabación, o bien **ser multiplexadas como canales independientes a través del interfaz USB** audio. El equipo realiza una **constante comprobación de cada micrófono**. En el momento en que se detecta un fallo, se activa una señal de alarma que se reporta al sistema. El equipo informa de forma análoga de la posición del conmutador ON/OFF de cada micrófono.

De una manera constante, se realiza un control del nivel de audio por canal. Cuando se supera un umbral prefijado, se indica al sistema de grabación, proporcionando información de presencia de audio en cualquiera de los canales.

El equipo es compatible con consolas especiales mediante el propio conector XLR de cada entrada de micrófono. Opcionalmente permite control de activación individual y control de activación general desde presidente.

También incorpora el módulo **Detector de Ausencia de Vídeo**. Se comprueba continuamente la calidad de la señal y cuando se detecta algún fallo, se notifica de manera inmediata.

Especificaciones Técnicas UBS-110

Entradas de micrófono:

- Entradas: 8, balanceadas (ampliables)
- Micrófonos: Dinámico o condensador
- Sensibilidad: -30 dBu
- Nivel máximo: +22 dBu
- Impedancia: >3 k Ω
- Alimentación PHANTOM: 48 Vdc
- Conectores: XLR-F
- Notificaciones al sistema: Avería de cápsula, Estado del interruptor ON/OFF, Detección de toma de palabra

Entradas de línea:

- Número de entradas: 2
- Conectores: XLR
- Nivel nominal: +14 dBu (nivel de línea)
- Impedancia: >1 k Ω
- Control de ganancia: En configuración (0 a 24 dB)
- Asignación a videoconferencia: En configuración
- Notificaciones al sistema: Detección de toma de palabra

Salidas de audio:

- Salidas: 2 (mezcla general y videoconferencia)
- Nivel nominal: +14 dBu (nivel de línea)
- Impedancia: 150/300 Ω (no bal./bal.)
- Conector: XLR
- Salida multicanal USB: 8 + 2 canales (44.1 kHz/16 bits). Opcional

Entradas de vídeo:

- Entradas: 1
- Sensibilidad: 1 Vpp
- Impedancia: Hi (Loop-Through)
- Conector: BNC

Salidas de vídeo:

- Salidas en Loop-Through: 1
- Nivel e impedancia: Según fuente
- Conector: BNC

Detección del estado del micrófono/vídeo y presencia de audio:

- Micrófonos admitidos: Dinámico (600 Ohms. \pm 20%), Condensador (48 Vdc)
- Detección de fallo de micrófono: Medida DC de forma continua
- Detección del estado del interruptor del micrófono: Medida DC de forma continua y Análisis de la presencia
- Detección de vídeo: Análisis de sincronismos
- Presencia de audio: Detección de umbral con remanencia

Canal de audio:

- Respuesta en frecuencia: 20 Hz – 20 kHz (+/- 0.5 dB)
- THD: <0.01 % (-30 dBu @ 1 kHz)
- Control de ganancia: $-\infty$ a +3 dB (sobre nivel nominal)

Conexión de datos:

- Interfaz: Puerto serie virtual sobre USB 2.0
- Protocolo: UBSP v3.0
- Funciones de reporte: fallo/reconexión de micrófono, micrófono encendido/apagado, presencia de audio desde el micrófono, fallo/reconexión de señal de vídeo, configuración de los umbrales de detección y remanencia para la presencia de audio, Anulación individual de los canales de audio

Conexión multicanal USB:

- Interfaz USB: USB Audio Class 2.0 & 1.0
- Número de canales independientes: 8 + 2
- Calidad: 16 bit@44.1 kHz
- Drivers: WDM (MME, DirectSound, WASAPI), ASIO 2.2
- OS: Windows 7, 8, 8.1, 10 (32 & 64bit)

Fuente de alimentación multitensión externa o interna:

- Fuente interna: 85 a 254 VAC, 10 W
47 a 63 Hz, Cos Φ <0.98
- Fuente externa: 12 VDC, 2 A (pin interior +). Fuente rec.: MW GST25A12-P1J
- Rizado máximo: 200 mVpp

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso

