QUANTUM2 AV & QUANTUM2 Lite AV

Audio y Video códecs IP de Estudio. Doble estéreo y codificación/decodificación de vídeo.

INFORMACIÓN GENERAL

Quantum2 AV y Quantum2 Lite AV son códecs IP de audio estéreo, en formato de 1U para Q2 AV, y ½ unidad de rack para Q2 Lite AV, con funcionalidad de **envío y recepción de vídeo** para estudio/MCR o unidad móvil.

Estos equipos permiten dos conexiones de audio bidireccional estéreo y una conexión bidireccional de vídeo simultáneas. Las conexiones de audio se pueden establecer con protocolos BRAVE, SIP o RTP. Los protocolos de streaming de video soportados son BRAVE, SRT, RTMP/RTMPS y MPEG-TS. La codificación de video puede ser HEVC y H.264.

Disponen de doble puerto Ethernet en ambos equipos, pero Q2 Lite AV también dispone de conexión LTE/5G (opcional, junto con el módulo de comunicaciones HG2). La gestión se realiza con browsers HTML5, LEDs del panel frontal, API, SNMP, display táctil (opcional) y a través de nuestra herramienta ProdysControlPlus (opcional).

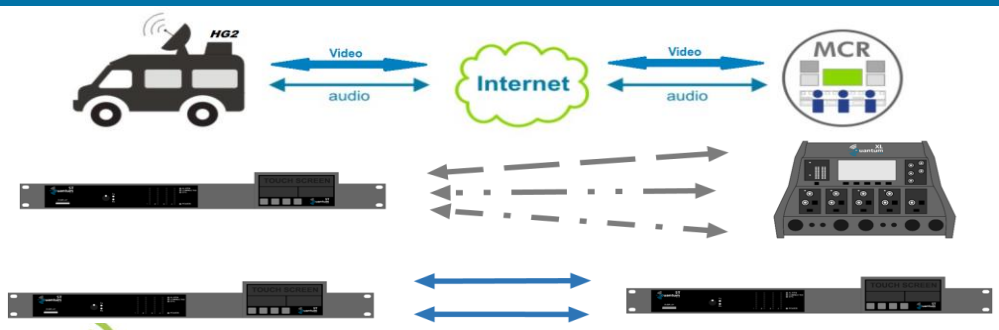
APLICACIONES

Quantum2 AV y Quantum2 Lite AV son las nuevas soluciones “todo en uno” de Prodys (audio y vídeo códecs) para aplicaciones de estudio / MCR, así como para Unidades Móviles.

El equipo Quantum2 Lite AV mediante el módulo de comunicaciones externo HG2, permite dotar de conectividad LTE/5G a las unidades móviles, proporcionando dos enlaces de audio estéreo bidireccionales y un enlace de vídeo bidireccional, sobre múltiples puntos de acceso LTE/5G. Además, para este equipo Quantum2 Lite AV existe la posibilidad de seleccionar entre audio Dante o Ravenna/AES67.

Tanto en redes de distribución como de contribución, Q2 AV y Q2 Lite AV proporcionan enlaces de audio seguros y altamente fiables usando streams redundantes. También son posibles las comunicaciones punto a multipunto, bien 1:10 (con protocolo multi-unicast) o sin límite con protocolo multicast.

La compatibilidad con otras marcas se logra con protocolos estándar como SIP EBU, SIP Diversity y RTP para los enlaces de audio y con protocolos como SRT y MPEG-TS para las conexiones de vídeo.



phone: +34 91 6896880
fax: +34 91 6943777
email: sales@prodys.net
web: www.prodys.net

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES AUDIO

ENTRADAS / SALIDAS AUDIO
- 2 st AES/EBU XLR (Q2 AV)
- 2 st AES67/Dante/Ravenna RJ45 (Q2 Lite AV)
- 1 st USB Audio
- Reproducción de ficheros (opcional)
- Convertidores AD/DA de 96 KHz/24 bits

ALGORITMOS DE COMPRESIÓN
- PCM (16, 20 & 24 bits)
- Enhanced apt-X
- OPUS
- G722
- G711
- MPEG Capa 2
- MPEG AAC LC, LD, HE y ELD (opcional).

ESPECIFICACIONES VIDEO

ENTRADAS VIDEO
- 1 entrada SDI segúnSMPTE 292M (HD-SDI) y 424M (3G-SDI).
- 1 HDMI input

SALIDAS VIDEO
- 1 salida SDI y 1 salida HDMI, ambas simultáneas

ALGORITMOS DE COMPRESION
- Codificación y/o decodificación AVC (H.264) y HEVC (H.265)
- Codificación y decodificación simultánea en BRAVE y SRT

PROTOCOLOS DE STREAMING
- SRT, BRAVE, RTMP/RTMPS o MPEG-TS.
- Funcionalidad Streaming Forwarding.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

DIMENSIONES Y PESO
- Q2 AV: Alto x Ancho x Fondo: 1U x 19” x 180 mm; Peso 2.4 kg
- Q2 Lite AV: Alto x Ancho x Fondo: ½ unidad de rack x x x 19” x 212mm; Peso 1 kg

ESPECIFICACIONES DE COMUNICACIONES

STREAMING
- Dos canales independientes estéreo
- Protocolo BRAVE Diversity o Bonding
- SIP EBU NACIP 3326 & 3368 y RTP
- SIP Diversity 2x2 con dos interfaces IP
- BRAVE Diversity 2x2 con dos interfaces IP
- Perfiles y Adaptación del buffer automático de jitter
- Funcionamiento independiente TX y RX, full duplex
- FEC (Forward Error Correction) y Recuperación Activa de Paquetes perdidos
- Funcionamiento Punto a Multipunto.(Multi-Unicast)
- Funcionamiento Multicast.
- Datos auxiliares serie

ETHERNET
- Ethernet 10/100/1000 BaseTx (2 conectores RJ45)
- VLAN (opcional)

Redundancia
- Interfaces de streaming dobles /Diversity
- Fuente de alimentación redundante (opcional Q2 AV)
- Interfaz redundante AoIP RJ45 (Q2 Lite AV)

SOPORTE LTE (Solo Q2 Lite AV)
- Módulo HG2 (4x LTE/5G)
- Cable extensor apantallado 5m para techo (para HG2)

ESPECIFICACIONES DE GESTIÓN

CONTROL
- Control local por navegador web
- Panel táctil (opcional)
- ProdysControlPlus (opcional)
- Puerto Ethernet independiente para control
- Acceso de usuario configurable
- Grabación de parámetros de configuración en PC o dispositivo USB
- Interfaz de control API /SDK
- Monitorización SNMP /TRAPS
- Grabación de datos de streaming para análisis
- WEBMONITOR: escucha de audio remota

Vista trasera del equipo Quantum2 AV.

Vista trasera del equipo Quantum2 Lite AV:

Prodys

phone: +34 91 6896880
fax: +34 91 6943777

email: sales@prodys.net
web: www.prodys.net