

QUANTUM 3U

Multicodec de audio modular sobre IP. Hasta 28 canales estéreo.

INFORMACIÓN GENERAL

Quantum 3U es un equipo modular de códecs IP que combina un número variable de códecs estéreo o mono y diferentes interfaces de entrada/salida de audio. La capacidad máxima es de 28 canales estéreo con AES67 /Ravenna o AES67/Dante (opcional) o AES/EBU (opcional). También dispone de interfaces de audio analógicos.



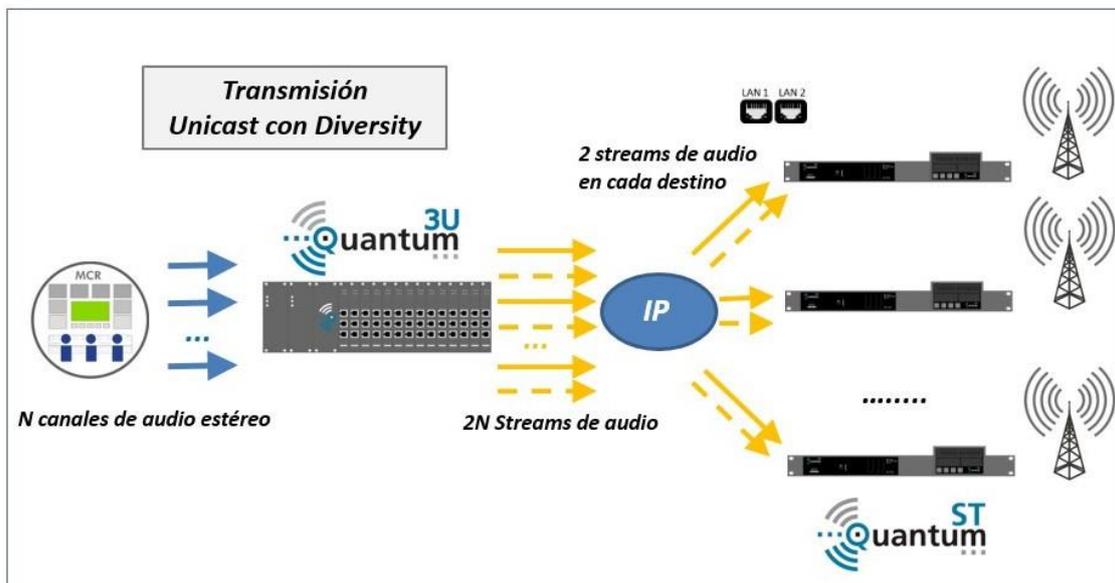
La construcción modular asegura una disponibilidad de servicio muy alta con procesadores independientes, fuentes de alimentación secundarias y accesos a la red de streaming redundantes.

APLICACIONES

Gracias a su concepto de alta densidad, estos equipos ocupan un espacio de rack de sólo 3U, pero permiten una flexibilidad total para ajustar cada códec a su tarea específica con una fiabilidad superior a la de los dispositivos de software de servidor.

Quantum 3U se utiliza a menudo para la comunicación de backhaul entre locales o como hub central vinculado a una red equipada con otros códecs Quantum o SIP más pequeños.

Los protocolos Diversity con varios interfaces de red permiten la transmisión multitrayectoria para la recepción de contribuciones en exteriores. Es posible la distribución de audio punto a multipunto.



ESPECIFICACIONES

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES

ENTRADAS/ SALIDAS DE AUDIO

- 1 .. 28 estéreo AES67 /Ravenna RJ45 (opcional)
- 1 .. 28 estéreo DANTE RJ45 (opcional)
- 1 .. 28 estéreo AES/EBU DB9 (opcional)
- 1 .. 14 estéreo analógico DB15 (opcional)

ALGORITMOS DE COMPRESIÓN

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

CONTROL

- Control local mediante navegador web
- Control remoto via ProdysControlPlus
- Control de acceso de usuario configurable
- Interfaz de control SDK
- Monitorización SNMP /TRAPS
- Grabación de estadísticas de streaming
- GPI & GPO

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

DIMENSIONES Y PESO

- Alto x Ancho x Fondo: 3U x 19" x 363mm
- Peso: 11,5kg (100% módulos) – 8kg (50%)

ESPECIFICACIONES

STREAMING

- Protocolo BRAVE Diversity o Bonding
- SIP EBU NACIP 3326 & 3368
- SIP Diversity 2x2 con dos interfaces IP (opcional)
- BRAVE Diversity 2x2 con dos interfaces IP (opcional)
- RTP
- MPEG-TS (hasta 14 programas)
- 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 (conectores RJ45)
- VLAN (opcional)

REDUNDANCIA

- Fuente de alimentación redundante AC/DC
- N módulos codec independientes
- Nx2 puertos Ethernet para streaming o control
- Interfaces AoIP RJ45 redundantes
- 1 puerto Ethernet independiente para control

