

QUANTUM ONE

Multicodec de audio modular sobre IP. Hasta 8 canales estéreo.

INFORMACIÓN GENERAL

Quantum ONE 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 8 canales estéreo con AES67 /Ravenna o AES67/Dante (opcional) o AES/EBU (opcional). También dispone de interfaces de audio analógicos.



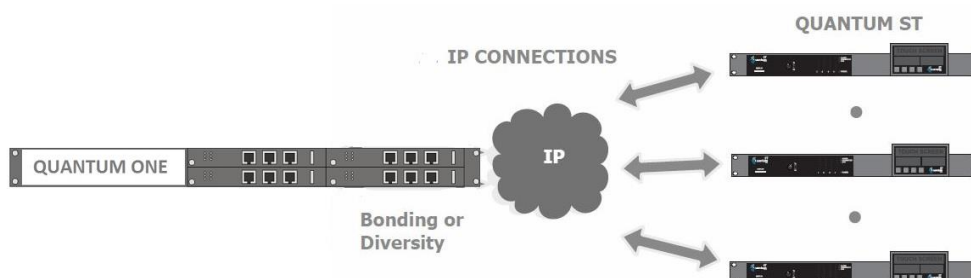
La construcción modular asegura una disponibilidad de servicio muy alta con procesadores independientes, fuentes de alimentación secundarias y accesos a la red de streaming redundantes.

APLICACIONES

Gracias a su concepto de alta densidad, estos equipos ocupan un espacio de rack de sólo 1U, 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 ONE 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 .. 8 estéreo AES67 /Ravenna RJ45 (opcional)
- 1 .. 8 estéreo DANTE RJ45 (opcional)
- 1 .. 8 estéreo AES/EBU DB9 (opcional)
- 1 .. 4 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 : 1U x 19" x 363mm
- Peso : 4kg (100% módulos)

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 4 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

