

QUANTUM2 ST & QUANTUM2 ST DUO

Codec de Audio IP para rack de 19". Estéreo sencillo o doble

INFORMACIÓN GENERAL

Quantum2 ST y Quantum2 ST DUO son codecs IP estéreo de 1U de rack de 19" para estudios o unidades móviles. Permiten un rango muy amplio de entradas y salidas de audio: AES/EBU, analógica, USB audio, Dante o Ravenna/AES67 (opcional).



Para conexiones en redes WAN es posible trabajar con doble conexión Ethernet, así como con LTE/5G (opcional junto al módulo de comunicaciones HG2).

La gestión y monitorización de estos equipos se puede realizar mediante navegadores HTML5, LEDs frontales, API, SNMP, un panel táctil opcional o el software ProdisControlPlus. También es posible escuchar el audio de la unidad a distancia gracias a la licencia WEBMONITOR.

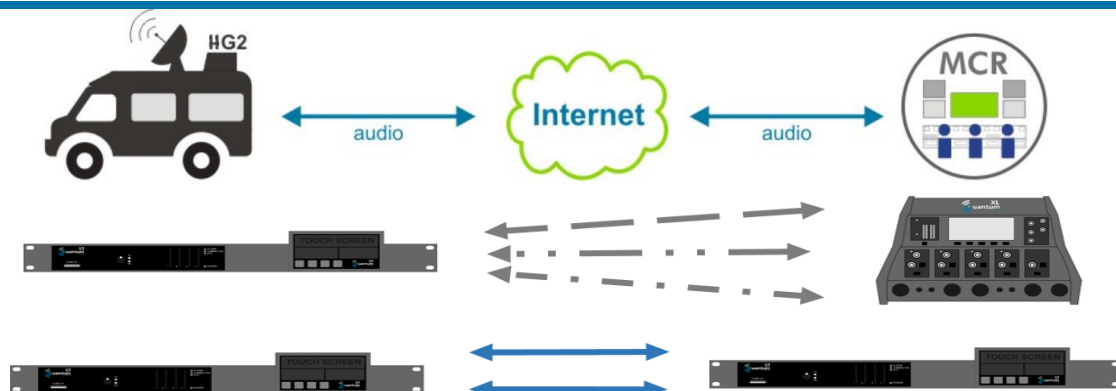
APLICACIONES

Los equipos Quantum2 ST (1 estéreo) o Quantum2 ST DUO (2 estéreos) son habituales en los Controles Centrales y se usan en múltiples cometidos. A menudo se emplean como equipos receptores de emisiones procedentes de equipos de exteriores.

Los equipos Quantum2 ST LTE, en unión con el módulo de comunicaciones externo HG2, pueden dotar de conectividad LTE/5G a las unidades móviles, proporcionando enlaces mono o estéreo bidireccionales sobre múltiples puntos de acceso LTE/5G.

Para el equipo Quantum2 ST DUO existe la posibilidad de añadir audio Dante o Ravenna/AES67 (opcional). Tanto en redes de distribución como de contribución, Quantum2 ST o ST DUO 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.



ESPECIFICACIONES

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES AUDIO

ENTRADAS/ SALIDAS DE AUDIO

- 1 AES/EBU XLR estéreo (Q2ST y Q2ST DUO)
- 1 analógica línea estéreo XLR (Q2ST y Q2ST DUO)
- 1 o 2 DANTE/Ravenna/AES67 redundante RJ45 estéreo (opcional)
- 2 AES/EBU DB9 estéreo (Opcional para Q2ST DUO AoIP)
- 2 analógicas línea DB15 estéreo (Opcional para Q2ST DUO AoIP)
- 1 USB Audio estéreo
- Reproducción de ficheros (opcional)
- Convertidores AD/DA de 96 KHz/24 bits

ALGORITMOS DE COMPRESIÓN

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

CONTROL

- Control local por navegador web
- Panel táctil (opcional)
- ProdisControlPlus (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
- 7 GPI y 7 GPO
- WEBMONITOR: escucha de audio remota

ESPECIFICACIONES DE COMUNICACIONES

STREAMING

- Dos canales independientes mono (Q2ST) o estéreo (Q2ST DUO)
- 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)
- Interfaz redundante AoIP RJ45 (opcional)

SOPORTE LTE

- Módulo HG2 (4 accesos LTE/5G) con cable de 5 metros (opcional)

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

DIMENSIONES Y PESO

- Alto x Ancho x Fondo: 1U x 19" x 180 mm
- Peso: 2.4 kg

Vista trasera de Quantum2 ST y Quantum2 ST DUO.



Vista trasera de Quantum2 ST DUO AoIP. Las entradas/salidas analógica y digital son opcionales.

