

Quantum 2ST & 2ST Duo



Codec de audio IP para rack 19" / Estéreo sencillo o doble

Quantum 2 ST y Quantum 2 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.

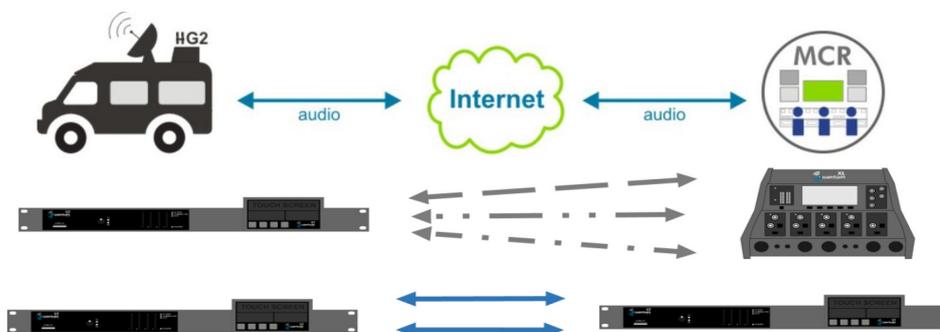
Aplicaciones

Los equipos Quantum 2 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 Quantum 2 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 Quantum 2 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 de 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 & 24 bits)
 - Enhanced apt-X
 - OPUS
 - G722
 - G711
 - MPEG Layer 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: 2.4kg

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Vista trasera de Quantum2 ST y Quantum2 ST DUO.



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



Distribuido por:

ESPAÑA Y LATINOAMÉRICA - Tel.: (+34) 91 694 37 11 comercial@aspa.net www.aspa.net | **COLOMBIA Y ECUADOR** - Tel.: (+571) 635 87 08 comercial@aspaandina.com www.aspaandina.com | **MÉXICO** - Tel.: (+52 55) 57 05 50 09 comercial@avmexico.mx www.avmexico.mx