

QUANTUM ST & QUANTUM ST DUO

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

INFORMACIÓN GENERAL

Quantum ST y Quantum 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, y con LTE (opcional junto al módulo de comunicaciones HG2). También existe como opción el módulo RDSI.

La gestión y monitorización se puede realizar mediante navegadores HTML5, LEDs frontales, API, SNMP, un panel táctil opcional o el software ProdysControlPlus.

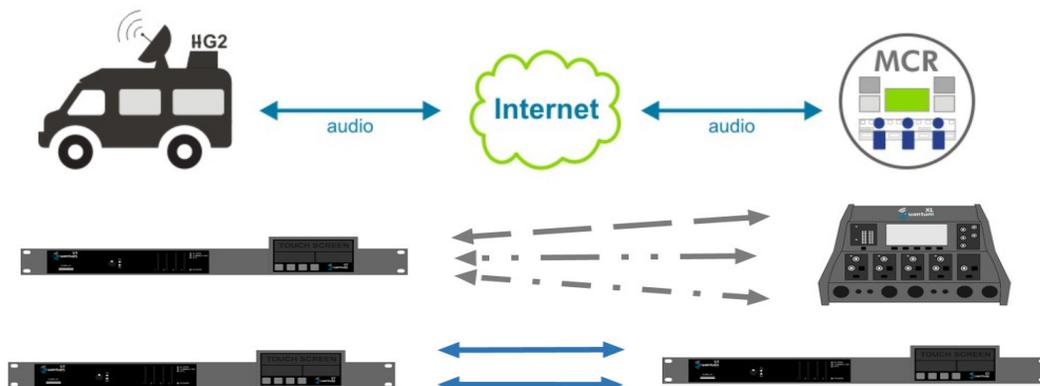
APLICACIONES

Los equipos Quantum ST (1 estéreo) o Quantum 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.

Quantum ST DUO LTE con su antena HG2 permite disponer a las unidades móviles de dos enlaces mono/estéreo bidireccionales sobre múltiples puntos de acceso LTE.

Tanto en redes de distribución como de contribución, Quantum 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. RDSI es también una opción.



ESPECIFICACIONES

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES AUDIO

- ENTRADAS/ SALIDAS DE AUDIO**
- 2 AES/EBU DB9 estéreo (QST DUO)
 - 2 analógicas línea DB15 estéreo (QST DUO)
 - 1 AES/EBU XLR estéreo (QST)
 - 1 analógica línea estéreo XLR (QST)
 - 1 o 2 DANTE/Ravenna/AES67 redundante RJ45 estéreo (opcional)
 - 1 USB Audio estéreo
 - Salida jack de auriculares
 - 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)
- 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
- 7 GPI y 7 GPO

ESPECIFICACIONES DE COMUNICACIONES

- STREAMING**
- Dos canales independientes mono (QST) o estéreo (QST DUO)
 - Protocolo BRAVE Diversity o Bonding
 - SIP EBU NACIP 3326 & 3368 y RTP
 - SIP Diversity 2x2 con dos interfaces IP (opcional)
 - BRAVE Diversity 2x2 con dos interfaces IP (opcional)
 - 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) con cable de 5 metros (opcional)

SOPORTE RDSI

- RDSI ST y U (opcional)

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

- DIMENSIONES Y PESO**
- Alto x Ancho x Fondo: 1U x 19" x 230mm
 - Peso: 3kg

