

Audio codec IP portátil + Unidad de comentarista + Video Decoder

Audio codec portátil Quantum XL

Quantum XL es una potente unidad de comentarista que incluye todos los recursos técnicos necesarios para una contribución de audio exitosa.

Quantum XL puede funcionar como una unidad de comentarista estándar, enviando sus entradas de audio a infraestructuras como unidades móviles o IBCs utilizando protocolos de audio-sobre-IP como **Dante, Ravenna** o **AES67**.

Quantum XL es también un codec estéreo doble con mezclador de audio capaz de transmitir dos programas directamente a estudio usando redes IP (hasta 4 canales mono).

Quantum XL incluye como opción un **decoder de video H.264** sobre IP, para poder recibir imágenes de video desde el estudio. También puede disponer de un **encoder de video H.264** para com-cams.

Quantum XL hereda la tecnología IP de primera clase utilizada en en la familia de codecs de video Ikusnet: Jitter buffer automático, régimen binario adaptativo, **bonding de hasta 7 enlaces IP** (Ethernet, 3G/4G, Wifi) para asegurar el streaming de audio y obtener la mejor calidad de audio posible.

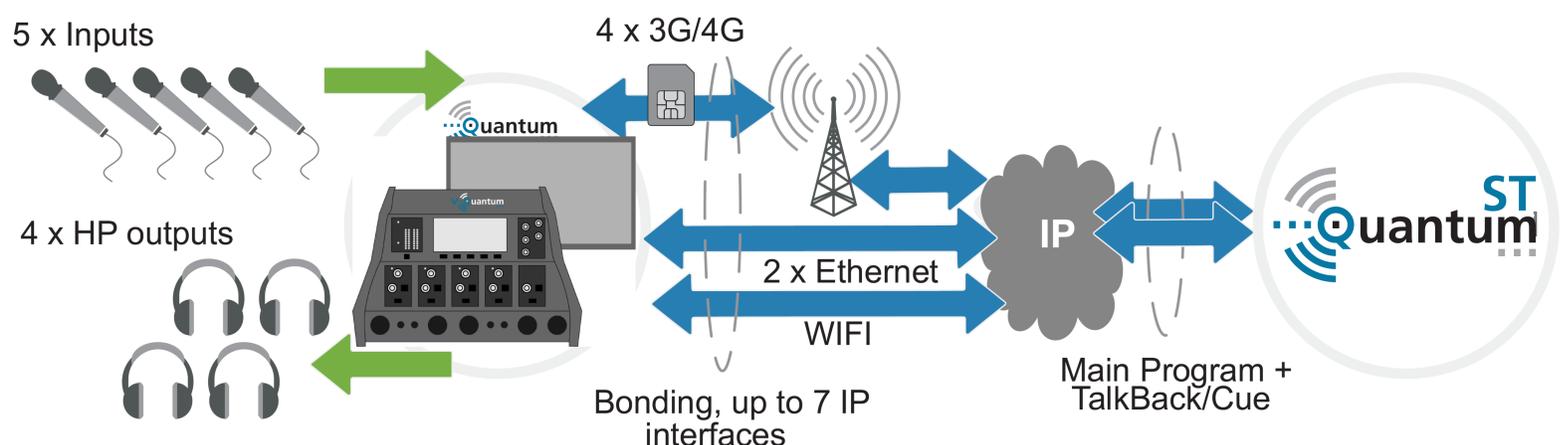
Un **Módulo de comunicaciones inalámbricas** esta disponible con hasta 4 enlaces de datos 3G/4G para la realización de bonding. Este módulo es externo para conseguir una mejor recepción.

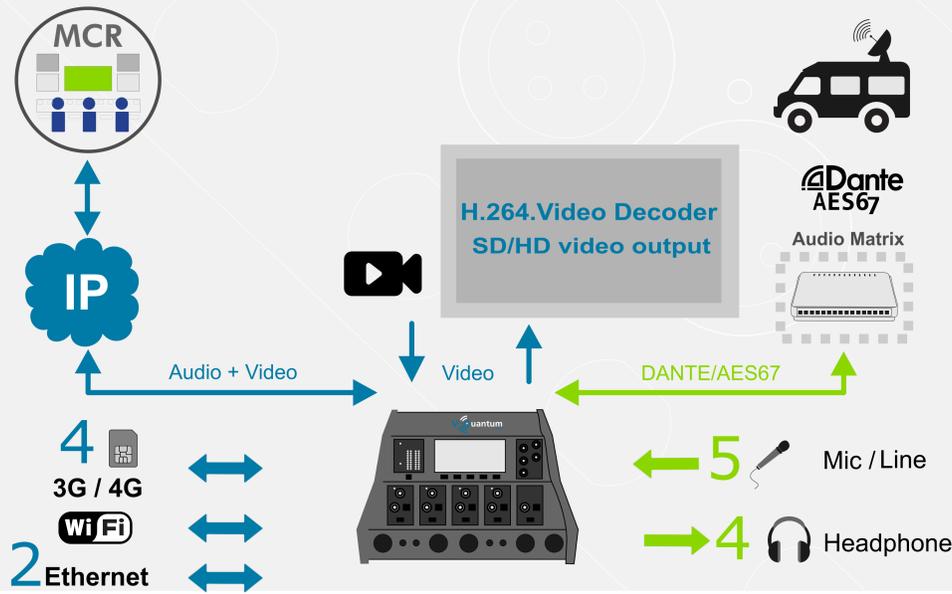


Quantum XL

Características de funcionamiento

- ✓ **BRAVE:** Protocolo de streaming altamente fiable para contribución y distribución.
- ✓ **Interfaz de usuario amigable con panel táctil**, control web o aplicación **ProdysControlPlus**.
- ✓ **Bonding de hasta 7 enlaces IP** (1xWi-Fi, 2xEthernet, 4x3G/4G) para streaming de audio seguro.
- ✓ **2 x interfaces Ethernet** para separar streaming y control o tener 2 enlaces bonding o diversity.
- ✓ **2 x enlaces 3G/4G internos o 4 x externos** con posibilidad de **bonding o diversity**.
- ✓ **El más amplio surtido de algoritmos de compresión de audio:** OPUS, G711/G722, MPEG 1/2 Layer II, MPEG4 AAC LC/HE/ELD, Standard y Enhanced apt-X, Linear PCM 16/24bits.
- ✓ **Alarmas:** gestión de alarmas en tiempo real mediante **traps SNMP** y **GPO**.
- ✓ **Portabilidad:** batería de larga duración.
- ✓ **Usabilidad:** Control de acceso configurable por el usuario, Presets potentes y flexibles, Perfiles...
- ✓ Soporte **Dante/Ravenna/AES67** cuando el equipo funciona en modo mesa de comentarista.
- ✓ **Decoder video H264** para la recepción de streams de video IP (protocolos MPEG-TS y BRAVE).
- ✓ **Encode video H264** para la transmisión via IP de cámaras de comentarista.
- ✓ **Compatible con la familia ProntoNet** con **protocolos SIP y V4** (opcional)..





Características de audio

- ✓ **Mezclador de canal integrado** tanto para entradas como para salidas.
- ✓ Todas las líneas de micro disponen de **alimentación phantom** de 48V.
- ✓ Conectores XLR en entradas (5x Micro/Línea + 1x AES/EBU) y 2x salidas Aux.
- ✓ 4 x conectores jack de 6,35 mm para salida de auriculares.
- ✓ Control local o remoto de niveles y señales (matriz E/S).
- ✓ 1 x interfaz de entrada/salida USB estéreo audio.
- ✓ **Dante/AES67** o **Ravenna/AES67** opcional. Conectores RJ45 y SFP.
- ✓ **Algoritmos de compresión de audio:** OPUS; G711 A/μ Law; G722; MPEG 1,2 Layer II; MPEG AAC LC, LD, HE y ELD (opcional); Enhanced apt-X™; PCM (16,20 y 24 bits)

Características de video (opcional)

- ✓ **Decoder y encoder de video H.264.**
- ✓ Conector de salida DVI
- ✓ Protocolos de transmisión **MPEG-TS** y **BRAVE**.



Características de comunicaciones en modo codec: IP, Wi-Fi y 3G/4G

- ✓ **Funcionamiento dual estéreo sobre IP:** Líneas de Programa y Talkback.
- ✓ **IP**
 - 2 puertos Ethernet para bonding o para separar control y stream.
 - Puertos Ethernet 10/100/1000BaseTx, conectores RJ45.
 - Conectividad **TCP/UDP/IP** total.
 - Transmisión/reception streaming audio **IP Unicast, Multicast and Multi-Unicast**
 - **Compatibilidad IP:** SIP/SDP/RTP/STUN según el **N/ACIP EBU Tech 3326 & 3368**.
 - **SIP Diversity** con dos interfaces IP.
 - **FEC**(Forward Error Correction) y **Active Packet Recovery** para recuperar paquetes perdidos
 - Disponible para **Bonding o Diversity** con Wi-Fi y/o 3G/4G.
 - **Buffer de Jitter automático** para evitar interrupciones de audio.
- ✓ **Wi-Fi** (opcional)
 - Interfaz **Wi-Fi** compatible 802.11 b/g/n.
 - Disponible para **bonding o diversity** con Ethernet y/o 3G/4G.
- ✓ **3G/4G** (opcional)
 - Streaming sobre redes 3G/4G con **2 opciones:**
 - **2 modems internos.**
 - **Módulo de comunicaciones externo** con hasta 4 tarjetas SIM 3G/4G.
- ✓ **RDSI** (opcional)



Módulo de comunicaciones externo

Dimensiones

Quantum XL	Ancho	Alto	Fondo	Peso
	270 mm	85 mm	235 mm	2.3 Kg

Portable IP Audio Codec +
Commentary Unit + Video Decoder