

# Quantum ST

## Audiocodificador IP de última generación con 2 canales estéreo

**Prodys**

Quantum ST es un potente codec de audio IP de 1U de rack de última generación que hereda la tecnología IP puntera de la familia de codecs de video Ikusnet y de la familia de codecs de audio ProntoNet de Prodys. Dispone de una amplia variedad de algoritmos de compresión: PCM, G711, G722, MPEG Layer II, apt-X, OPUS y opcionalmente MPEG AAC LC/LD/HE & ELD.



Hay 2 modelos diferentes:

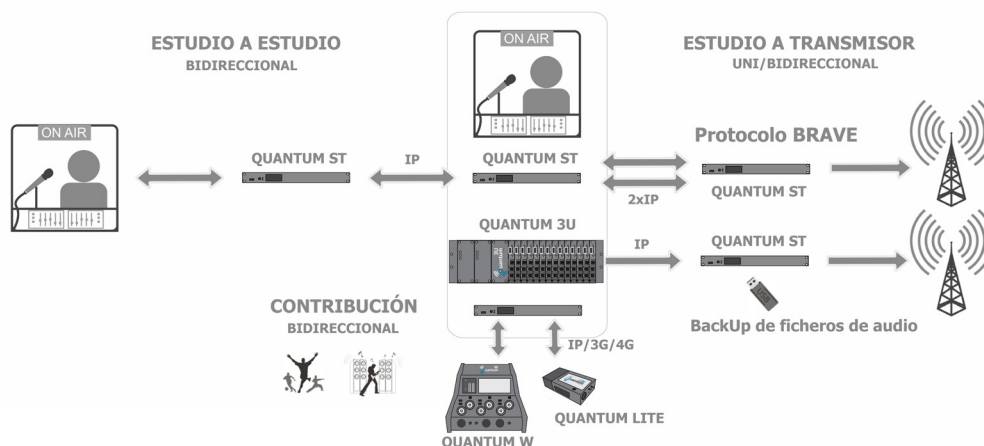
**Single Stereo:** con un canal estéreo y conectores XLR para la entradas/salidas analógicas y digitales.

**Dual Stereo:** con dos canales estéreo independientes y conectores subD.

Quantum ST soporta totalmente el protocolo IP (TCP y UDP). Esto permite la configuración y monitoreo remoto y transporte de audio/datos sobre enlaces de comunicación IP (LAN, WAN, 3G/4D, Internet...)

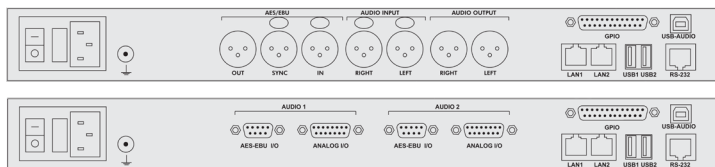
### Características de funcionamiento

- **BRAVE:** Protocolo de streaming altamente fiable para contribución y distribución.
- **SIP y SIP Diversity:** Interoperabilidad según el N/ACIP EBU 3326 y 3368
- **Compatible con la familia ProntoNet,** con protocolo V4 (opcional).
- **2 x interfaces Ethernet,** para separar streaming y control o para proporcionar 2 enlaces bonding o redundantes.
- **Interfaz de usuario amigable** con navegador web, ProdysControlPlus, interfaz SDK o panel táctil opcional
- **Dante/AES67 o Ravenna/AES67:** Interfaz de audio digital no comprimido.
- **Control de acceso de usuarios** para definir restricciones de acceso para distintos tipos de usuario.
- **Presets de configuración** para definir configuraciones con todos o algunos parámetros específicos.
- **Alarma:** gestionadas en tiempo real mediante SNMP traps, GPO y e-mails
- **Fuente de alimentación AC** con opción de fuente redundante AC o DC



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



Quantum ST Single Stereo

Quantum ST Dual Stereo

## Características de Audio

- Audio estéreo analógico y digital en un único equipo
- **Audio analógico:**
  - Convertidores A/D y D/A de 24 bits
  - Conectores XLR (Single Stereo) o sub-D (Dual Stereo)
- **Audio digital:**
  - AES/EBU. Hasta 24 bits. Adaptación de tasa automática.
  - Entrada de reloj externa.
  - Conectores XLR (Single Stereo) o sub-D (Dual Stereo)
- **Algoritmos de compresión de audio:**
  - OPUS
  - G722 y G711 Leyes A/μ
  - MPEG 1,2 Capa II
  - Enhanced y Standard apt-X™
  - MPEG AAC LC, LD, HE y ELD (Opcional)
  - PCM (16,20 y 24 bits)
- **Dante/AES67 o Ravenna/AES67 (Opcional)**

## Características de comunicaciones IP

- **Funcionamiento dual sobre IP :** Líneas de Programa y Talkback, mono o estéreo
- **IP:**
  - Puertos Ethernet 10/100/1000BaseTx , conectores RJ45.
  - 2 puertos Ethernet para bonding, diversity o dividir control y stream de audio.
  - Conectividad TCP/UDP/IP completa.
  - **IP Multicast, Unicast & Multi-Unicast** en transmisión/recepción del stream de audio.
  - **Compatibilidad IP:** ProntoNet v4 (opción) y protocolo SIP (N/ACIP EBU Tech3326 & 3368)
  - **Prodys NAT Traversal Streaming Protocol** permite atravesar el firewall de los routers.
  - **FEC (Forward Error Correction) y recuperación activa de paquetes IP.**
  - **Buffer de jitter automático** para evitar caídas de audio. Compensa hasta 20 segundos.
- **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 mediante módulo de comunicaciones externo.
- **RDSI (opcional):** Terminal adaptador RDSI con interfaces S/T y U.
- **Datos auxiliares** en el puerto RS232 desde 300 a 115200 bps
- **GPIO:** 7 entradas/salidas. Configurables por el usuario. Cierres de contacto remoto.
- **Recepción y reenvío automático de ficheros** a un servidor FTP.
- **BackUp audio por fichero:** permite cambiar la salida de audio por una playlist en memoria USB.
- **Actualización local o remota (TCP/IP)** de una o varias unidades a la vez usando ProdysFlashPlus
- Las actualizaciones de firmware son de descarga gratuita.

Ancho

Alto

Fondo

Chasis

Quantum ST

19"

43,4 mm

295 mm

1U

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