



Familia de audio codecs IP con 2 canales estéreo

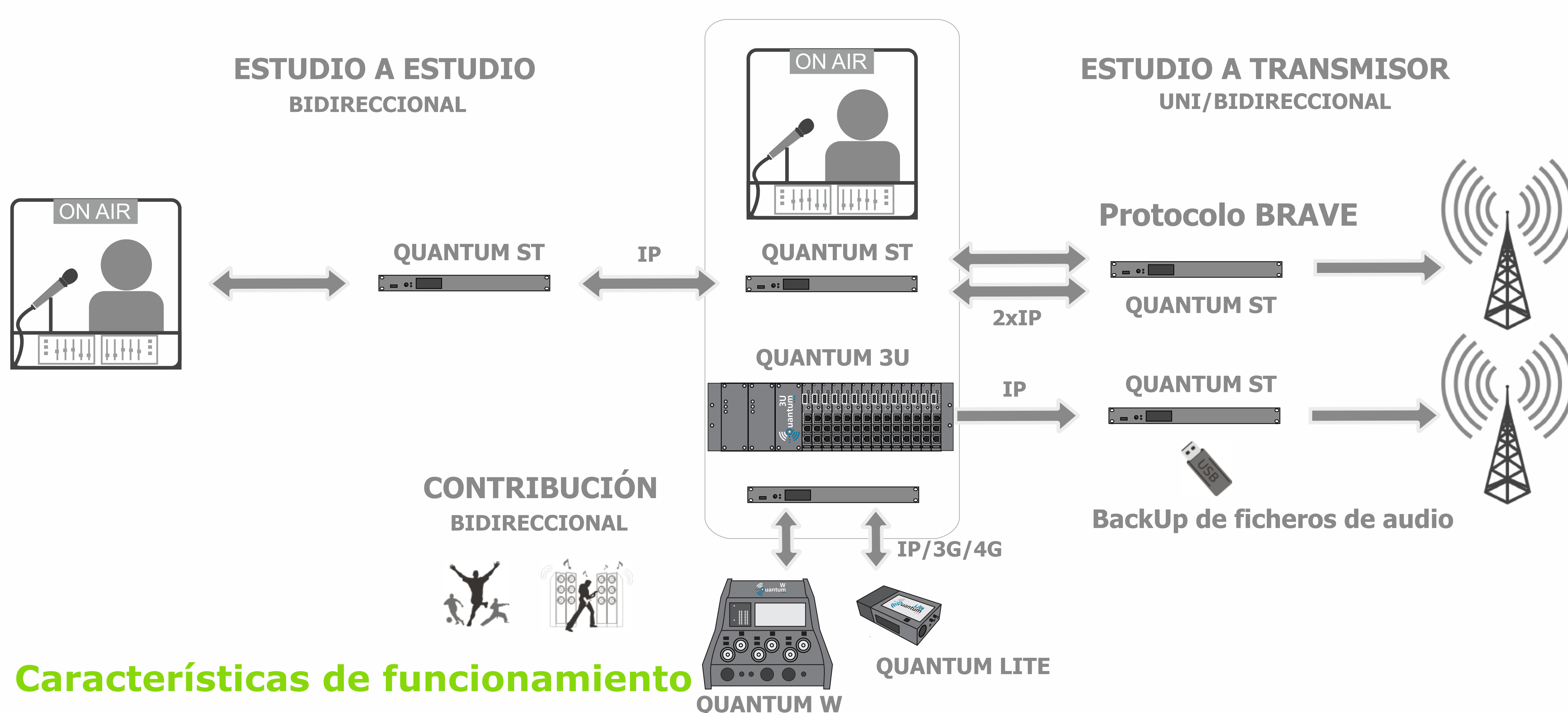
Quantum ST es un potente codec de audio IP de 1U de rack de última generación que hereda la tecnología IP puntera de la familia de codecs de video **Ikusnet** y de la familia de codecs de audio **ProntoNet** de Prodys

Quantum ST es un codec de audio con una amplia gama de algoritmos de compresión: PCM, G711, G722, MPEG Layer II, apt-X, OPUS y opcionalmente MPEG AAC LC/LD/HE & ELD.

Hay dos modelos diferentes:

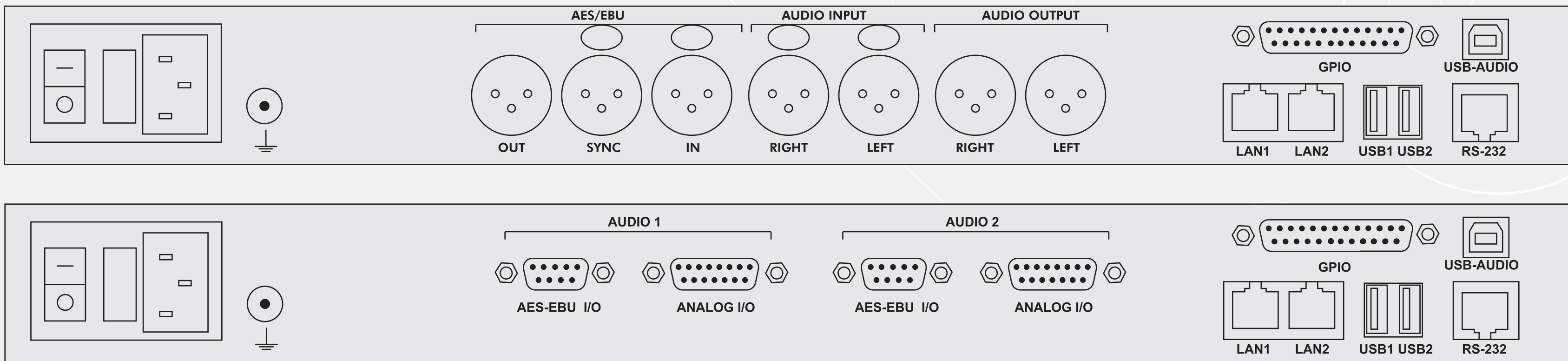
- ✓ **Single Stereo:** con un canal estéreo y conectores XLR para entradas/salidas analógicas y digitales.
- ✓ **Dual Stereo:** con dos canales estéreo independientes y conectores subD.

Quantum ST soporta el protocolo IP (TCP y UDP). Esto permite la configuración y el monitorizado remoto y transporte de datos/audio sobre enlaces de comunicaciones IP (LAN, WAN, 3G/4G, BGAN, 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 opcional 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.
- ✓ **Alarmas :** gestionadas en tiempo real mediante **SNMP traps, GPO** y **e-mails**.
- ✓ Alimentación AC con opción de **fuentes de alimentación redundante AC o DC.**



Quantum ST Single Stereo

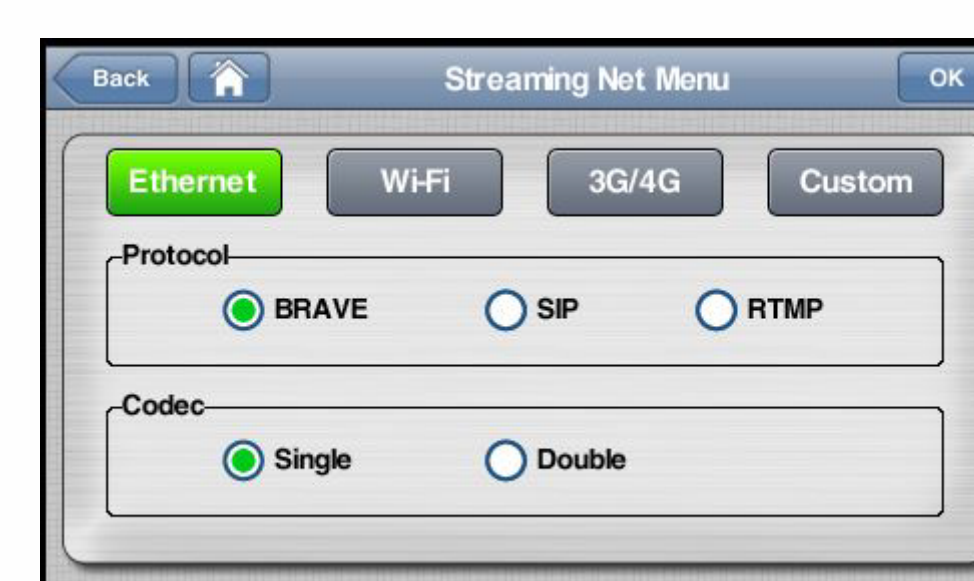
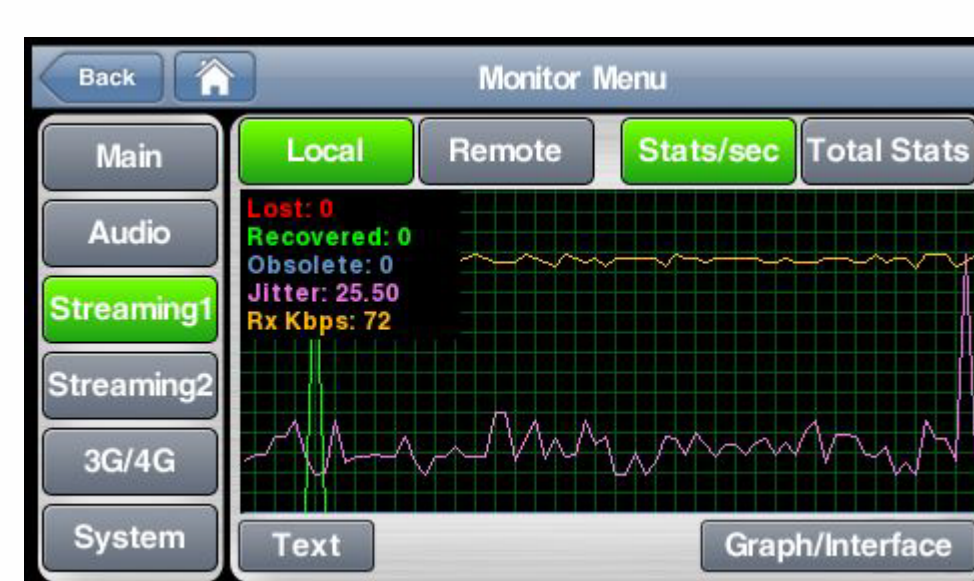
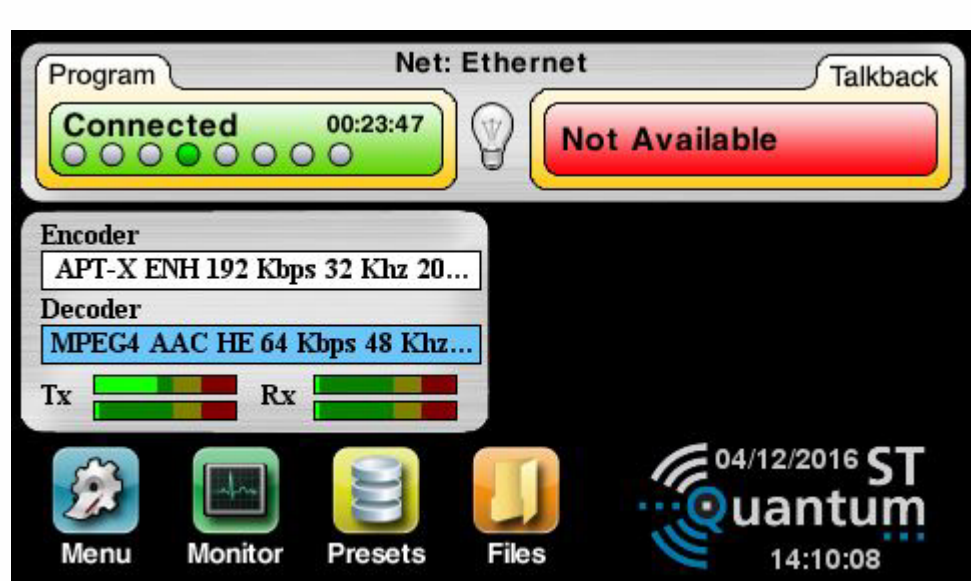
Quantum ST Dual Stereo

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, G711 Leyes A/μ
 - MPEG 1,2 Capa II
 - Enhanced y Standard apt-X™
 - MPEG AAC LC, LD, HE & ELD (*) Opcional
 - PCM (16, 20 & 24 bits)
- ✓ **Dante/AES67 o Ravenna/AES67** (Opcional)

Características de comunicaciones:

- ✓ **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 remotos.
- ✓ 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.



Audio Codec sobre IP
de última generación

Ancho	Alto	Fondo	Chasis
19"	43.4 mm	295 mm	1U