

Audio Codec sobre IP para audio 5.1



Codec de Audio IP con 6 canales mono

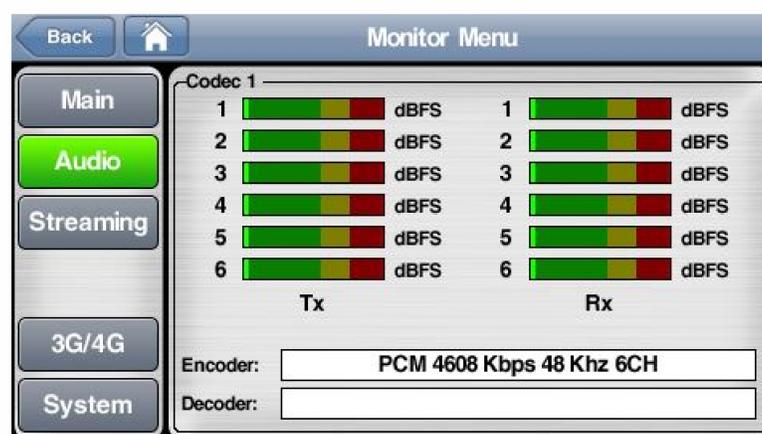
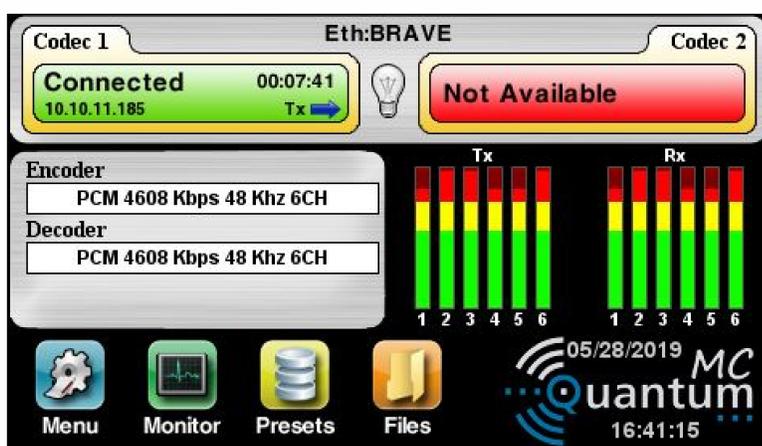
Quantum MC es un codec audio IP en una unidad de rack que amplía la familia de productos QUANTUM.

Quantum MC es un codec IP multi-canal que permite la transmisión de señales de audio 5.1 (es decir, 6 audios mono en fase) sincronizadas sobre Internet entre dos dispositivos.

Igualmente, este producto podría utilizarse como un eficiente canal bidireccional de bajo retardo para 6 voces /audios entre dos centros de producción.

Quantum MC 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...).

Este equipo puede controlarse desde un interfaz gráfico web, desde su display frontal (opcional), o desde la aplicación ProdysControlPlus.



Características de funcionamiento

- ✓ **BRAVE**: Protocolo de streaming altamente fiable para contribución y distribución.
- ✓ **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
- ✓ **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 MC. Panel trasero

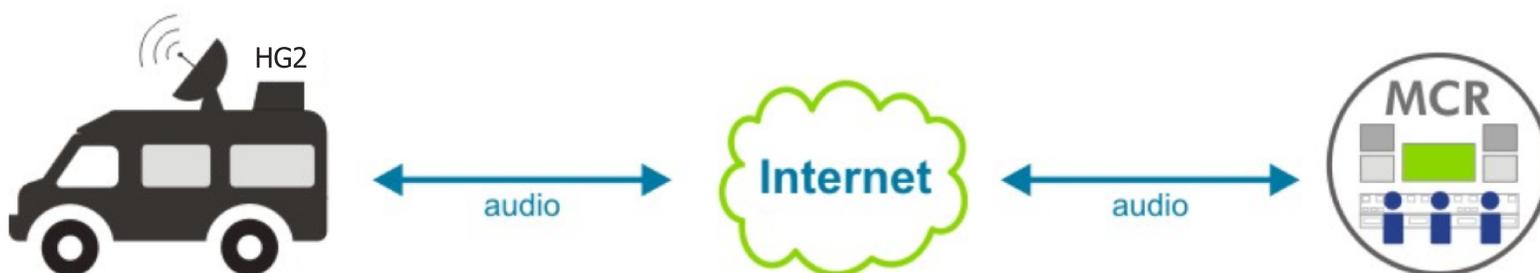
Características de Audio

- ✓ **Algoritmos de compresión de audio**
 - PCM (16, 20 & 24 bits) (mn, st, 6ch)
 - Enhanced apt-X™ (mn, st, 6ch)
 - G722, G711 Leyes A/μ (mn)
 - MPEG 1,2 Capa II (mn, st)
 - MPEG AAC LC, LD, HE & ELD (mn, st)
 - OPUS (mn, st)

- ✓ **Dante/AES67 o Ravenna/AES67**

Características de comunicaciones:

- ✓ **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** en transmisión/recepción del stream de audio.
 - 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.
- ✓ **3G/4G** (opcional): Streaming sobre redes 3G/4G mediante **módulo de comunicaciones externo**.
- ✓ **Datos auxiliares** en el puerto RS232 desde 300 a 115200 bps.
- ✓ **GPIO**: 7 entradas/salidas. Configurables por el usuario. Cierres de contacto remotos.
- ✓ **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 para audio 5.1

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