



Quantum 3U y One

Multicodecs audio IP modulares con AES67

Prodys

Quantum 3U

Hasta 14 st/28 mono codecs audio IP en un chasis 3U.

Quantum One

Hasta 4 st/8 mono codecs audio IP en un chasis 1U.

Los multicodecs Quantum ofrecen la posibilidad de extender el número de señales de audio proporcionadas por un codec Quantum individual, heredando todas sus características claves tales como el amplio surtido de modos de compresión de audio, su estabilidad, flexibilidad y sencillez de uso.

Cada módulo Quantum tiene dos puertos Ethernet permitiendo agregación de ancho de banda (**Bonding**) y transmisión redundante (**Diversity**). Un tercer puerto Ethernet se emplea para realizar el control remoto individual de cada módulo mediante el servidor web embebido o la aplicación de gestión centralizada ProdisControlPlus.

Módulos Dante/AES67 o Ravenna/AES67 opcionales están disponibles para proporcionar un interfaz de audio digital no comprimido en un único cable Ethernet, reemplazando las entradas y salidas de audio individuales.



Quantum One



Quantum 3U

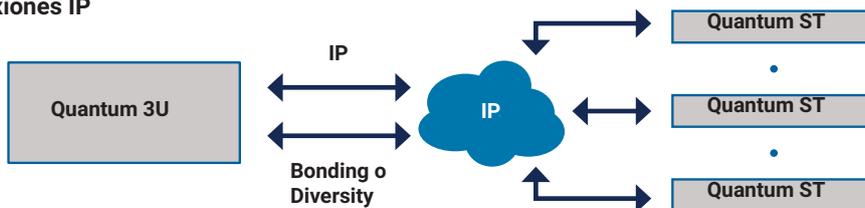
Características de funcionamiento

- **BRAVE:** Protocolo de streaming altamente fiable para contribución y distribución.
- **Sistema configurable y escalable:** hasta 14 módulos IP (4 para el Quantum One). Las tarjetas pueden cambiarse en caliente.
- **Bonding y Diversity** permite el stream de audio de calidad sobre enlaces de bajo coste.
- Cada módulo puede controlarse remotamente mediante página web o con ProdisControlPlus.
- **Detección automática** del modo de codificación usado por el equipo remoto.
- Funcionamiento independiente del codificador y decodificador
- Puerto LAN adicional de gestión para separar los flujos de datos de audio y control.
- Servicios de llamadas: Auto-llamada, llamada 1-click y logs.
- 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.
- Módulos Dante/AES67 o Ravenna/AES67 opcionales para proporcionar un interfaz de audio digital no comprimido en un único cable Ethernet.
- Una entrada/salida de propósito general configurable por el usuario (GPIO): la entrada se puede usar para controlar el audio de entrada o resetear alarmas, y las salidas para monitorizar
- **Alarma:** gestión de alarmas en tiempo real mediante traps SNMP, GPO y e-mails
- Fuente de alimentación AC o DC con opción de fuente redundante AC o DC
- Compatible con la familia ProntoNet mediante protocolos SIP y V4 (opcional).

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

14 Conexiones IP



Características de Audio

- Audio estéreo analógico y digital en un único equipo
- **Audio analógico:**
 - Convertidores A/D y D/A de 24 bits.
 - Conector tipo D de 15 vías electrónicamente balanceado.
- **Audio digital:**
 - AES/EBU. Hasta 24 bits. Adaptación de tasa automática.
 - Conector tipo D de 9 vías
 - Entrada de reloj externa.
- **Algoritmos de compresión de audio:**
 - OPUS
 - MPEG 1,2 Layer II
 - Enhanced y Standard apt-X™
 - G722 y G711 A/μ Law
 - MPEG AAC LC, LD, HE y ELD
 - 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.
- **IP:**
 - Puertos Ethernet 10/100/1000BaseTx , 2 conectores RJ45 por módulo.
 - Conectividad TCP/UDP/IP total.
 - IP Multicast, Unicast y 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 Correctio) y recuperación activa de paquetes IP.
 - 2 interfaces Ethernet para Bonding o Diversity con el protocolo BRAVE de Prodys.
 - SIP Diversity según N/ACIP EBU Tech 3368
 - Jitter de buffer automático para evitar caidas de audio. Compensa hasta 20 segundos de jitter en la conexión IP.
- 1 x switch Ethernet para concentrar todo el tráfico de gestión en un único puerto.
- **Datos auxiliares en el puerto RS232** desde 300 a 115200 bps
- **GPIO:** una entrada/salida por módulo. Configurable por el usuario. Cierres de contacto remoto.
- **Actualización local o remota (TCP/IP)** de una o varias unidades a la vez usando ProdysFlashPlus
- Las actualizaciones de firmware son de descarga gratuita.



Trasera del Quantum 3U

	Ancho	Alto	Fondo	Chasis
Quantum 3U	483 mm	133,4 mm	363 mm	3U
Quantum One	483 mm	43,4 mm	363 mm	1U

Distribuido por: