

# El revolucionario codec de audio IP portátil para reporteros

## El revolucionario codec de audio IP portátil para reporteros

**Quantum Lite** es el equipo portátil más pequeño de Prodys, diseñado para profesionales y sin parangón en el mercado de broadcast. Este dispositivo permite **contribuciones en exteriores extremadamente fiables** sobre redes inalámbricas debido al uso simultáneo de **dos conexiones a redes UMTS /LTE**.

**Quantum Lite** podría combinar hasta **4 conexiones IP: 2x UMTS/LTE, 1x Ethernet** y **1x Wi-Fi** para trabajar en cualquier situación.

Este dispositivo facilita también las tareas off-line gracias a la **grabación, edición y transferencia de ficheros**



### Características de funcionamiento

- ✓ **BRAVE**: Protocolo de streaming altamente fiable para contribución y distribución.
- ✓ Hereda la **tecnología IP** de las familias de codecs de audio y video de Prodys: Buffer de Jitter automático, **bonding IP, Analizador en tiempo real, FEC, NAT traversal...**
- ✓ Codificación de audio de **bajo retardo** con **Opus** y **Aptx**. (G722 y MPEG LayerII opcionales).
- ✓ **Bonding de hasta 4 enlaces IP** para asegurar la transmisión y obtener la mejor calidad de audio.
- ✓ **Doble modem UMTS /LTE**. (Doble registro SIM). **Bonding o Diversity**
- ✓ **SIP y SIP Diversity** según el N/ACIP EBU Tech 3326 y 3368 (Opcional)
- ✓ **Interfaz Wi-Fi compatible 802.11 b/g/n**. Disponible para bonding con Ethernet y/o 3G/4G.
- ✓ **3 controles de audio escamotables** para control de micro, realimentación local y señal de retorno
- ✓ **Interfaz de usuario amigable** mediante **panel táctil**. Manejo intuitivo.
- ✓ **Grabación, reproducción, edición y transferencia de ficheros.**
- ✓ **Batería de gran autonomía.**



## QLST, el codec para estudio de Quantum Lite

**QLST** es el equipo de estudio ideal para acompañar al Quantum Lite portátil. Es un equipo de media unidad de rack que permite la reconstrucción y decodificación de la señal de audio transmitida por Quantum Lite.

Igualmente, cualquier miembro de la familia Quantum puede conectar tanto con el portátil Quantum Lite como con el equipo de estudio QLST.



### Características de funcionamiento

- ✓ Compatible con todas las características funcionales del **protocolo BRAVE** de la familia Quantum: **Bonding, Diversity, Recuperación activa de paquetes, FEC...**
- ✓ Codificación de audio en **bajo retardo** con **Opus** y **Aptx**
- ✓ Conectores XLR. Audio **Analógico o Digital** disponible.
- ✓ **Interfaz de usuario amigable** a través de **página web**. Panel táctil opcional.



QLST. Vista trasera

### Características Técnicas de Quantum Lite y QLST

#### Características generales

- ✓ Protocolo BRAVE con Bonding o Diversity
- ✓ FEC y Recuperación Activa de Paquetes
- ✓ Buffer de jitter automático
- ✓ Codificación de audio de bajo retardo con Opus y Aptx
- ✓ Herramientas de monitorización de red y estadísticas en tiempo real
- ✓ SIP y SIP Diversity según N/ACIP EBU TECH 3326 y 3368 (opcional)

#### Características Quantum Lite

- ✓ 2 modems UMTS / LTE integrados con slots micro SIM
- ✓ 1 entrada de micro/línea XLR con phantom  
1 salida minijack para auriculares.
- ✓ 1 entrada y 1 salida de nivel línea estéreo con conectores minijack.
- ✓ 1 puerto USB audio estéreo de entrada/salida.
- ✓ 1 interfaz Fast Ethernet
- ✓ Almacenamiento via tarjeta SD o dispositivo de memoria USB
- ✓ Batería Li-pol (autonomía 4h)
- ✓ Panel táctil de control con modo de bajo consumo

#### Características QLST

- ✓ 2 interfaces Fast Ethernet para separar los tráficos de datos y control.
- ✓ Ensamblado de tráficos Bonding
- ✓ Interfaces de audio analógicos o digitales con conectores XLR
- ✓ 2 USB para memorias externas (recepción de transferencia de ficheros)
- ✓ LEDs indicadores de estado: alarmas, sistema y encendido.
- ✓ Panel de control táctil opcional
- ✓ Adaptador AC/DC incluido

### Dimensiones

	Ancho	Alto	Fondo	Peso
Quantum Lite	177 mm	43 mm	93 mm	580 g
QLST	210 mm	42 mm	173 mm	500 g

El revolucionario codec de audio IP portátil para reporteros