

## Q-SYS Core 610

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Q-SYS OS combinado con un servidor Dell en hardware servidor para empresas
- 256 × 256 canales de sonido en red (Q-LAN/AES67); hasta 384 × 384 con licencia opcional de características
- 64 procesadores AEC (hasta 96 con licencia opcional de características)
- 8 × 8 canales de audio Dante (hasta 256 × 256 con licencia opcional de características)
- Admite 14 micrófonos de red Q-SYS NM-T1 (hasta 21 con licencia de característica opcional)
- Hasta 64 instancias de softphone VoIP
- 64 × 64 en streaming de medios/WAN
- 16 canales de reproducción multipista (hasta 128 con licencia opcional de características)
- 4 canales de grabación multipista
- La licencia de escalado de Q-SYS Core 610 proporciona más potencia de procesamiento, más E/S de audio en red, capacidad de streaming de medios/WAN, AEC y capacidad para aceptar micrófonos Q-SYS (próximamente disponible en la versión 9.7 del Software Q-SYS Designer)
- Latencia del sistema fija (3.167 ms) en las entradas y salidas de audio analógico
- Dos puertos Gigabit Ethernet para audio en red redundante
- Dos (2) puertos Gigabit Ethernet auxiliares e independientes para la segregación de servicios en red, como VoIP, SNMP, LLDP, LDAP y streaming de medios WAN
- Disco de medios de 480 GB integrado
- Monitoreo iDRAC para la integración en sistemas de monitoreo de TI
- Formato 1 UR



### Q-SYS Core 610

Procesador estandarizado y comercial de E/S de red

Q-SYS Core 610 representa la nueva generación de procesamiento de Q-SYS. La combinación de Q-SYS OS con un servidor empresarial Dell estandarizado y comercial proporciona una solución flexible y escalable de audio, video y control para gran variedad de aplicaciones de gran escala. Es un procesador de AV&C completamente en red, por lo que permite centralizar el procesamiento de múltiples espacios o zonas, al tiempo que distribuye las E/S de red donde sea más práctico.

#### Q-SYS + DELL

Con el fin de ofrecer una solución de audio, video y control flexible y escalable, Q-SYS ha trabajado junto a Dell para implementar Q-SYS OS, un sistema operativo basado en software y con total funcionalidad, en un servidor Dell de eficiencia probada en el sector. Al igual que el resto de productos de procesamiento de la gama Q-SYS, el Core 610 ofrece un DSP de audio configurable, un motor de control con todas las características y conmutación de video en red en un solo procesador, lo cual simplifica considerablemente el diseño y la instalación del sistema.

#### SOLUCIÓN DE AV&C EN RED

El Core 610 es un procesador de AV&C completamente en red que ofrece la flexibilidad necesaria para centralizar la ubicación del procesador y usarlo en múltiples salas, para luego situar las E/S necesarias (de productos Q-SYS nativos o dispositivos de terceros) más cerca de los nodos finales, lo que da como resultado un sistema con una topología más simplificada. Además, la utilización de la red hace que las labores de instalación sean más sencillas y económicas en salas similares del edificio o del campus.

#### PAQUETES DE CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS A NIVEL DE SOFTWARE

El escalado y las licencias de características de Q-SYS permiten ajustar las capacidades del sistema a una aplicación específica a través de actualizaciones sencillas de firmware.

La licencia de escalado de Q-SYS Core 610 aumenta la potencia general del procesador, incrementando su número de canales de red, canales de streaming de medios/WAN, canales AEC y la cantidad de micrófonos de la Serie NM de Q-SYS. Y todo ello sin necesidad de hardware adicional.

La licencia de características de Q-SYS Scripting Engine ofrece herramientas para la integración sencilla de dispositivos de terceros, mientras que la licencia de característica Q-SYS UCI Deployment permite instalar interfaces gráficas de usuario fiables sin necesidad de programaciones complejas.

#### DISEÑO EXCLUSIVO PARA Q-SYS

Q-SYS Core 610 es parte de Q-SYS, una plataforma de audio, video y control administrable en la nube y creada para ofrecer soluciones de AV flexibles y escalables con la vista puesta en el futuro.

## Q-SYS Core 610

### Hardware

|                      |  |
|----------------------|--|
| Plataforma           | Dell PowerEdge R250  |
| Alimentación         | 1 entrada universal, módulo PSU de 450 W   |
| LAN                  | 4 puertos de 1000 Mbps (2 Q-SYS multimedia y 2 Q-SYS aux)                                      |
| iDRAC                | 1 iDRAC v9 de 1000 Mbps, con licencia básica   |
| RS232                | 1 puerto DB-9 RS-232 (panel trasero), conforme con 16550                                       |
| Ventilación          | Enfriamiento por aire: entrada frontal y salida trasera  |
| Disipación térmica   | 1871 BTU/hora (máximo)   |
| Para más información | Consulte la <a href="#">hoja de especificaciones</a> y la <a href="#">guía técnica</a> de Dell |

### Controles e indicadores

|                 |  |
|-----------------|--|
| Parte delantera | Botón de alimentación<br>Botón e indicador ID (parpadea cuando se habilita desde el software Q-SYS Designer)<br>Pantalla LCD con botones de navegación (muestra el nombre del host del Core de Q-SYS o la dirección IP del Core) |
| Parte trasera   | Botón e indicador ID (parpadea cuando está habilitado desde el software Q-SYS Designer)  |

### Capacidades Q-SYS

|   | Características de base   | con licencia de escalado opcional Q-SYS Core 610 |
|---|---|--|
| Potencia de procesamiento DSP (comparada con Q-SYS Core Nano) | ×16   | ×24  |
| E/S de audio en red (Q-LAN/AES67)                             | 256 × 256   | 384 × 384  |
| Canales AEC (con 200 ms de longitud de cola)                  | 64  | 96   |
| Canales de streaming de medios/WAN                            | 64 × 64   | 96 × 96  |
| Capacidad de Q-SYS NM-T1                                      | 14  | 21   |
| E/S en red de Dante   | 8 × 8 incluidas (hasta 256 × 256 con la licencia de características de Dante basado en software; la utilización de Dante resta de la capacidad Q-LAN) |  |
| Softphones de VoIP  | 64  |  |
| Grabación/reproducción de audio                               | 4 canales de grabación/16 canales de reproducción, ampliables hasta 128 canales de reproducción con una licencia opcional                             |  |
| Disco de medios   | 480 GB (440 GB disponibles aproximadamente para el usuario)   |  |

### Empaquetado y accesorios

|  |  |
|--|--|
| Dimensiones del producto (L × An × Al) | 598.4 × 482.1 × 42.9 mm (23.56 × 18.98 × 1.69 pulg.)   |
| Peso del producto (neto)               | 12.48 kg (27.51 lb)  |
| Dimensiones con embalaje (L × An × Al) | 922.3 × 593.9 × 241.3 mm (36.31 × 23.38 × 9.5 pulgadas)  |
| Peso con embalaje                      | 35 lb (15.88 kg)   |
| Accesorios incluidos                   | Kit de rieles estáticos para racks de agujero cuadrado, bisel Dell OEM conforme con la norma EIA-310-E<br>Folleto de declaraciones normativas<br>1 cable de alimentación AC<br>Guía de inicio rápido Q-SYS |

