

Q-SYS Server Core X50r

网络 I/O 处理器

主要特点

- 4096 × 4096 网络音频通道 (Q-LAN / AES67)
- 256×AEC 通道 @ 200 ms
- 包括 8 × 8 路基于软件的 Dante 通道 (最多可以购买512 × 512条通道的许可)
- 双冗余、可热插拔电源
- 最多可支持 96 个 VoIP 软电话实例
- 256×256媒体 / WAN通道
- 16 个多音轨播放通道 (利用可选可堆叠功能许可最多可支持 256 通道)
- 4个多轨道录音通道
- 4个10Gbps SFP+ 端口 (预装2个 10Gbps 光纤端口 / 2 个1Gbps 铜缆 RJ45 端口 ; 可现场更换)
- 板载 960GB 媒体驱动器
- 2RU 外形规格



Server Core X50r 是当前市场上最强大的音视频及控制处理器，提供强大的DSP处理能力和网络音频处理能力，可满足最严苛、最复杂的大型音视频部署需求。

新型Q-SYS处理器

Q-SYS X Class Server Core 将Q-SYS全栈音视频平台与行业验证的 IT 服务器硬件结合在一起，能满足从企业和高校到酒店、娱乐及其他领域的应用对灵活性和可扩展性的要求。这些Core处理器均支持联网，非常适合运行集中式、任务关键型音视频服务，这些服务可以与基于边缘的网络I/O 和/或分布式处理相结合。

适合任意应用

Q-SYS Server Core X50r 的DSP处理能力是 Server Core X10的 5倍 (由戴尔服务器硬件驱动)，支持 4096 x 4096 网络I/O (包括最多 512 x 512 条Dante网络音频) 和冗余热插拔电源等高级功能，能够满足现代音视频应用的需求。

一个软件平台

所有Q-SYS Core处理器均由Q-SYS全栈音视频平台驱动。该平台提供了一个完全集成的音视频及控制解决方案，提供更简单的集成和基于软件的可扩展性。所有Q-SYS Core处理器均基于同一套软件基础架构，该架构具有独特灵活性，可管理各类处理拓扑结构，涵盖从建筑级或场馆级音视频服务到独立协作空间的各类应用场景。

Q-SYS功能

网络 I/O 通道总数	@ 10 Gbps - 4096 × 4096 @ 1 Gbps - 512 × 512
网络 I/O 流总数	@ 10 Gbps - 1024 × 1024 @ 1 Gbps - 256 × 256
Dante网络 I/O	8 × 8 (标配) (基于软件的Dante功能许可最多支持512 × 512)
WAN / 媒体通道容量	256 × 256
VoIP软件电话	96
AEC 通道 (200 ms尾长)	256
音频录制/回放	4通道录音/16通道播放, [使用可选多轨道播放许可(SLMTP-32)可以堆叠到之前的8倍, 最多可以扩展到256个通道]
媒体驱动器容量	960 GB (至少900GB可用于用户媒体, 或至少时长1800小时的未压缩48 kHz、24bit、单声道WAV格式音频文件)

硬件

平台	Dell PowerEdge R570
功率	2个通用输入, 1100 W 电源模块
LAN	4个10Gbps SFP+ 端口 (预装2个10Gbps光纤端口/ 2个1Gbps铜RJ45端口; 支持现场更换)
USB	2个USB-A
iDRAC	1个专用 iDRAC v10 以太网端口 (背面) 1个 iDRAC Direct (USB-C) 端口 (正面)
通风	强制散热 - 正面进气, 背面排气

控制按钮和指示灯

正面	电源按钮 / LED 系统 ID 按钮
----	------------------------

包装和配件

产品尺寸 (长×宽×高)	32.09 x 19.0 x 3.42英寸 (815 x 482.0 x 86.8mm), 包括机架挂耳和把手
产品重量	40.0 磅 (18.1 kg)
装运箱尺寸 (长 x 宽 x 高)	39.5 x 26.0 x 12.5英寸 (1003 x 660 x 318mm)
运输重量	54.3 磅 (24.6 kg)
包含配件	轨道套件 环境和合规信息手册 2条当地专用电源线 (用于双电源) 快速入门指南

其他参数

线路电压	100-240 VAC, ~50/60 Hz
电流消耗	~12 A @100-120 VAC, ~6.1 A @200-240 VAC
工作温度范围	5°至+45°C
储存温度	-40°到+70°C)
BTU / 小时	4100 BTU/Hr
湿度	8%到90%
法规认证	FCC 47 CFR Part 15 Subpart B、Canada ICES-003、EN 55032、EN 55035、EU RoHS指令2011/65/EU、WEEE指令2012/19/EU、REACH、中国RoHS GB/T26572、RCM、IEC/EN/UL 62368-1

