

## D100 DSP 服务器

高性能、企业级、大规模集中式处理，用于管理和控制大量通道和网络设备。

### 概览

Symetrix D100 DSP 服务器基于 HP 企业级服务器平台打造，专为大型系统设计，适用于校园、交通枢纽、博物馆、商务中心、体育场馆及演艺场所等场景。

标准基础型号D100提供256×256个Dante通道、64个声学回声消除（AEC）通道、32个媒体播放通道、8个媒体录音通道，以及在单个统一系统中实现的高端音频处理功能。为了经济高效地扩展系统性能，可提供按需软件升级，以增加通道数量和媒体管理容量。

### 关键特性

- 256 × 256 Dante I/O 通道, 可选择增加128 × 128 Dante I/O 通道
- 64 通道声学回声消除(AEC), 可选择增加32个AEC通道
- 32个媒体播放通道, 可选择增加32个或96个媒体播放通道
- 8个媒体录音通道
- 通过Symetrix SymVue Windows界面、T系列触摸屏、控制服务器、W系列遥控器、ARC-WEB界面以及TCP/UDP标准协议，提供丰富的控制选项。
- Lua 脚本支持标准
- 通过智能模块进行第三方控制

有关D100 DSP服务器音频/视频/控制功能在不同环境中的应用详情，请参阅D100产品简介。



### 系统参数

#### 标准功能

特性	详细
操作系统	基于Linux的专用系统
音频引擎	以48kHz采样率实现的升级高性能表现
Dante	256 × 256 I/O 通道
AEC	采用最新算法，实现64通道声学回声消除，尾长时间为256 ms
媒体播放通道	32
媒体录制通道	8
DSP 管理	Composer Windows 应用程序管理音频、控制和安全的的所有方面
第三方控制	扩展型智能模块，用于控制各种类型的设备

编程	支持Lua脚本
嵌入式网络服务器	提供远程量表、诊断以及可配置的基于浏览器的ARC-WEB控制
控制选项	Windows系统的SymVue, T系列触摸屏, 控制服务器, W系列遥控设备, ARC-WEB, 以及TCP/UDP
远程监控	Symetrix AV-Ops中心
IT设备管理	HPE ILO (集成Lights Out)
安全	安全启动。仅从签名驱动器启动。防止恶意软件被植入驱动器硬件锁定。防止将驱动器移动到未经授权的服务器硬件安全TPM模块。在每个D100专用的安全硬件中存储密钥

### 软件选项

按需要软件升级	详细
Dante 128x128 通道	将Dante通道通过AV-Ops中心从256x256升级到384x384
AEC 32 通道	将AEC通道通过AV-Ops中心从64升级到96
播放 32 通道	将播放通道通过AV-Ops中心从32升级到64
播放 96 通道	将播放通道通过AV-Ops中心从32升级到128



### 系统硬件

参数	详细
平台	HPE ProLiant DL20 Gen11
处理器	多核服务器级别CPU
系统存储驱动器	500 GB SSD
媒体存储驱动器	500 GB SSD 用于录音和播放
Dante网络	2x RJ45 1 Gbit/Sec
控制网络	1x RJ45 1 Gbit/Sec
管理	1x RJ45 ILO 端口支持SNMP
额外参数	<a href="https://www.hpe.com/psnow/doc/a50007009enw">https://www.hpe.com/psnow/doc/a50007009enw</a>

### 电源

参数	详细
电源	双冗余热插拔电源
额定线路电压	100至120 VAC; 200至240 VAC
额定功率	500 W

## 机械

参数	详细
外形尺寸	可机架安装, 1 RU
机架导轨安装套件	包括HPE Easy Install Rail 12
尺寸	1.70 x 17.11 x 15.05 in (4.32 x 43.46 x 38.22 cm) [不带机架导轨]
运输重量	26.46 lb (12 kg)

## 运行环境

参数	详细
标准运行温度	10 至 35°C (50 至 95°F) 在海平面高度, 每上升 305 米 (1,000 英尺) 海拔高度, 温度降低 1.0°C (1.8°F), 最高至 3,050 米 (10,000 英尺), 且无直接持续日照。最大温度变化速率为 20°C/小时 (36°F/小时)。最高温度限制及温度变化速率可能受安装的选项类型和数量影响。若运行温度超过 30°C (86°F), 系统在标准运行支持模式下的性能可能降低。
标准运行相对湿度	8% 至 90% - 相对湿度 (Rh), 28°C 最大湿球温度, 无凝结。
非运行时温度范围	-30°C 至 60°C (-22°F 至 140°F) 最大变化速率为 20°C/hr (36°F/hr)。
非运行时相对湿度	5 至 95% 相对湿度 (Rh), 38.7°C (101.7°F) 最大湿球温度, 无凝结。

部件编号 80-0231