



# 杜比®集成媒体服务器IMS3000



## 当前稳健的平台，未来正确的投资

IMS3000 以一个久经验证的平台为基础，集杜比一流的技术和支持于一身，为您带来极具成本效益且可靠的性能。

IMS3000 为您提供一系列强大的功能、灵活的存储选择和基于同一个框架下独有可扩展性设计能满足未来的应用需求。

新的 IMS3000 禁用了音频处理功能，让用户可以将产品与诸如杜比CP950、杜比CP950A 等外部音频处理器结合使用，或通过功能激活许可来激活产品的内置音频处理器。

轻松配置主音频处理器\*（5.1 和 7.1），或解锁完整的杜比全景声®（Dolby Atmos®）\* 沉浸式音频，为您的观众带来难以忘怀的听觉盛宴。

我们还为影院 LED 显示屏的应用提供专门型号的 IMS3000（IMS3-L-NB），详情请参见价格表。

IMS3000 依然是当今和下一代服务器开发领域的首选平台。

## 杜比集成媒体服务器IMS3000 的特性

- 较低的拥有成本（免维护、低功耗、简化系统设计）
- 回放 INTEROP 和 SMPTE 格式的 DCP，速度最高达 500 Mbps
- 基于网络的操作界面，可在各处通过影院网络轻松访问
- 通过蓝牙从移动设备上访问。在 Google Play 和 Apple Store 上获取“影院服务器控制”APP（需单独购买可插入 IMS3000 的 USB 蓝牙适配器）
- 单板设计
- 可热插拔硬盘
- 扫描网络获取节目用于上载
- 拖拉式排期操作
- 拖拉式节目播放列表操作
- 完全集成的音频处理器，可选购杜比全景声回放许可证
- 支持辅助产品，包括杜比Fidelio、杜比CaptiView 或者其它 SMPTE 430-10 输出的设备
- 杜比和 RealD® 消鬼影（用户可选择）
- 通过 eSATA、USB 3.0 或以太网（高达 500 Mbps）导入影片
- 用于偏振 3D 系统的 RealD（R）消鬼影
- 6 个 GPO
- 线性时间码（LTC）输出
- 现场活动流媒体支持
- 高达 4K 的内部缩放和去隔行信号处理
- JPEG 2000、MPEG-2、H.264 解码
- 4K 60 fps（特定的 NEC 放映机和 LED 显示屏）
- 符合 DCI 标准
- 通过 USB 接口直接播放影片
- HDMI 2.0 4K 60 fps，支持 HDCP 2.2
- HDMI Rec.2020 输入至 P3 色域空间转换
- HDMI 信号 4K 缩放至 2K 处理
- 杜比 P'Ngest（边传输边播放）
- 边播放边上载节目
- 在 IMS3000 关闭的情况下下载节目\*\*

\* 需要购买许可

\*\* 本功能仅适用于将 NAS 作为主存储的选项（NAS-Q1）

\*\*\* 有关支持的 NAS 设备和型号的列表，请联系客户支持。



## 杜比集成媒体服务器IMS3000

### I/Os

- 3 个千兆以太网接口 (1000Base-T/RJ-45)
- 1 个 3 Gbps 的 eSATA 接口
- 1 个 USB 2.0 接口
- 2 个 USB 3.0 接口
- 2 个 3G SDI 接口
- 1 个 HDMI® 2.0 接口 (最高 4K 60 fps)
- 8 个 AES-3 音频对 (2 个 RJ-45 接口)
- 2 个 AES-3 辅助输出
- 2 个 AES-3 辅助输入
- 1 个杜比全景声输出接口 (仅限 AES67 协议)
- 4 个 GPI (1 个 RJ-45 接口)
- 6 个 GPO (1 个 RJ-45 接口)
- LTC 输出
- 3 块可热插拔硬盘 (2.5")
- 迷你 DP 接口输出 (无操作界面)
- 杜比远程音量控制器端口 (选配 CAT868)

### DCP 回放

- 2K 高达 120 fps
- 4K 高达 30 fps (特定的 NEC 放映机上达 60 fps)
- 比特率高达 500 Mbps
- 适合所有格式的 12 位 4:4:4 XYZ'
- 支持 SMPTE 和 INTEROP 格式
- 内置字幕引擎, 或者使用放映机 CineCanvas 的字幕渲染功能
- 符合 DCI 标准
- 支持 JPEG2000, MPEG2 和 H.264 回放

### MPEG-2/H.264

- 720p 60、1080i 60 和 1080p 60
- 比特率高达 50 Mbps
- 4:2:0 8 位色彩

### 视频处理特性 (需要激活)

- 色彩转换——支持 YCbCr601、YCbCr709、REC 709、XYZ'、YCxCz
- 去隔行信号处理
- 高达 4K 的分辨率缩放

\*\* 可联系支持部门获取可用的蓝牙适配器列表

\*\*\* 可联系支持部门获取支持的 NAS 设备和型号

本文档的英文版本是唯一具有法律约束力的版本。  
翻译版本仅为便于使用而提供, 不具有法律约束力。

规格可能随时更改, 恕不另行通知。

本文件适用型号为 CID1002



杜比实验室  
DOLBY.COM

杜比、Dolby、杜比全景声、Dolby Atmos 和双 D 标志是杜比实验室的注册商标。DLP 为德州仪器的注册商标。HDMI 为 HDMI Licensing, LLC 在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

© 2022 杜比实验室版权所有。保留所有权利。

### 音频处理特性 (需要授权)

- 杜比 7.1 和 5.1 环绕声回放
- 在基本配置设备上将杜比全景声渲染为杜比 7.1 环绕声
- 高达 64 路扬声器的杜比全景声渲染 (需完整版杜比全景声许可证)
- 杜比数字+
- 杜比数字 (AC-3)
- TrueHD 音频——HDMI 输入支持消费类杜比全景声格式
- 16, 20 和 24 位下的 44.1 kHz、48 kHz、96 kHz 支持
- AES67
- 备选内容环绕声处理
- 高采样率, 多速率均衡器
- 内置分频, 最高可支持 4 分频扬声器

### 控制

- 基于网络的用户界面
- 支持通过平板设备 (安卓和 iOS) 进行蓝牙控制\*\*
- 迷你 DP 接口输出 (仅用于故障控制台)
- 第三方 TMS 和 NOC 系统
- 可提供 API 接口协议

### 安全性

- 符合 DCI 标准的取证水印
- FIPS 140-2 (3 级安全认证)

### 功耗

- <70 W

### 存储器

- 内置型——3 个 2.5" 1 TB 硬盘 (RAID 5 配置) 约 1.8 TB 用户储存空间
- 内置型——3 个 2.5" 2 TB 固态硬盘 (RAID 5 配置) 约 3.6 TB 用户储存空间
- IMS3000 + 主 NAS 存储器 - 4个3.5" 4 TB硬盘 (RAID 5 配置) 约 10.5 TB 用户储存空间  
IMS3000 无内置硬盘, NAS 可在 IMS3000 关闭的状态下进行上载节目
- IMS + 外置 NAS 存储器—— (本选项包含了 IMS 内置存储部分和一个外置 NAS 存储器, 但不支持对 NAS 进行离线上载节目)\*\*\*