

# IMS-4

用 户 手 册



# 目 录

简介-----	1	播放器-----	8
背板-----	2	音乐库-----	9
前面板-----	2	回放-----	10
LED 颜色矩阵-----	3	重新加载图稿-----	10
将音源连接到 IMS-4-----	3	自定义安装-----	10
连接到 IMS-4 -----	4	帮助-----	10
浏览 BluOS 应用程序-----	4	在线支持-----	10
iOS 和安卓应用程序-----	4	发送支持请求-----	10
Windows 和 Mac 应用程序-----	5	升级检查-播放器-----	11
基本应用-----	6	升级检查-控制器-----	11
安卓和 iOS 应用程序-----	6	快捷方式-----	11
Windows 和 Mac 应用程序-----	6	添加播放器-----	11
高级应用-----	7	诊断-----	11
设置-----	7	关于-----	11
闹钟-----	7	出厂复位-----	11
睡眠计时器-----	8	规格-----	12
门铃-----	8		

## 介绍

IMS-4 的低调设计使得它可以很容易地融入到任何定制的安装项目中。而且，它纤细的外形保证了它只占用 1U 的机架空间。

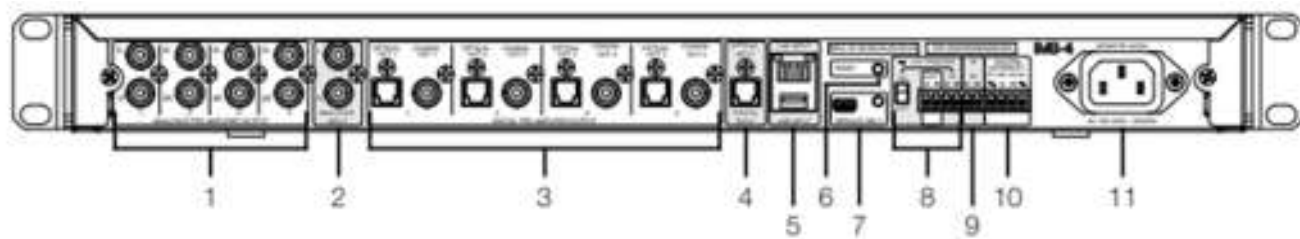
BluOS 允许 IMS-4 在家庭网络中在 4 个区域以高达 24 位/192 千赫兹的质量播放无损音乐。通过应用程序或支持集成控制系统，多个 IMS-4 可以组合起来提供多达 64 个区域，每个区域能够完美同步地一起播放。它还可以同时播放不同的流音乐到不同的区域。

IMS-4 可以使用 BluOS 技术访问数百万张大师质量认证（MQA）录音，使音乐能够完全按照艺术家的意境在家中的任何地方听到。

为了给音乐提供更大的能量，IMS-4 应该与我们的 IA150-8C 等安装式放大器一起搭配。IMS-4 可以与 Crestron、Control4 及 RTI 集成，并与其他支持 BluOS 的设备兼容。

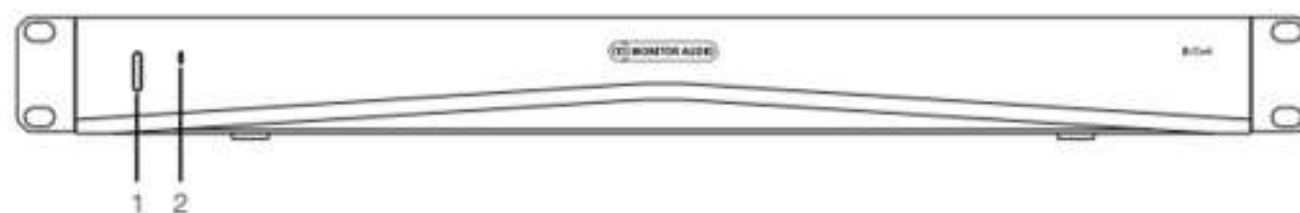
模拟和数字输入允许添加电缆盒或其他非网络源，并使它们在每个区域都可用。IMS-4 甚至包括一个系统中断，让用户听到门铃和火灾警报。

## 背板



1. 4 x L & R 模拟输出  
连接到放大器上的模拟输入
2. L & R 模拟输入  
这是模拟源的输入
3. 4 x 光学和同轴数字输出  
连接到放大器的光学或同轴输入端
4. 数字输入  
连接到光源的光学数字输出
5. LAN 和 USB 输入  
从路由器或交换机连接以太网电缆，  
将 IMS-4 连接到本地网络。  
USB 输入可用于将 USB 驱动器与本地存储的  
音乐文件连接，以便播放到选定的房间。
6. 重置  
这是出厂复位按钮。有关执行出厂重置的详细  
信息，请参阅第 12 页。
7. 仅限服务  
此迷你 USB 插座和按钮仅供维修使用，只能由  
合格人员使用
8. 12 伏触发器  
连接另一个 12 伏触发器的输出，远程打开和关  
闭 IMS-4。需要启用切换开关，触发器才能工作。  
当有 12 伏触发器输入时，输出才会工作。
9. 红外输入  
将适当的红外接收器连接到 IMS-4，以便能够向  
其传授基本指令。有关更多信息，请参阅第 9 页。
10. 系统中断  
连接到交流或直流系统以触发门铃响，或在连接  
到火警时使系统静音。有关更多信息，请参阅第  
8 页。
11. 电源输入插座  
使用提供的标准 3 针（接地）IEC 电源线与电源  
连接。

## 前面板



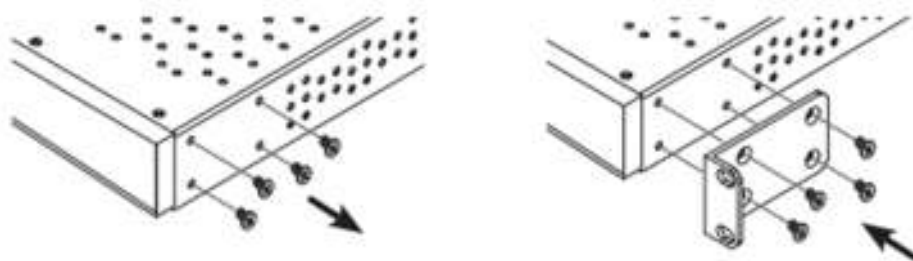
1. 电源按钮  
用于切换 IMS-4 的电源。一次按下将唤醒设备  
并保持 5 秒将进入待机状态-LED 将在 5 秒后  
立即熄灭。
2. 状态 LED  
显示 IMS-4 的状态。有关详细信息，  
请参阅下表。

## LED 颜色矩阵

LED 闪烁代码	描述
纯红	启动中
纯淡蓝色	索引中
纯蓝色	已连接到网络-可与 Bluesound 应用程序一起使用
闪烁的绿色	没有互联网网关
红色和绿色交替闪烁	升级模式
闪烁的红色	恢复出厂设置中

## 安装在机架中

要将 IMS-4 安装到标准 19 吋设备机架中，首先需要安装机架支架。这是通过拆下每侧的 4 个螺钉，然后将支架放在已露出的孔上，并使用相同的螺钉连接支架来完成的。



## 将音源连接到 IMS-4

在将 IMS-4 连接到主电源和网络之前，您可以连接您的音源。您可以连接单个数字光学音源、单个立体声 RCA 模拟音源和 USB 音源。这些都可以在一个应用程序中配置。

## 将 IMS-4 接通电源

IMS-4 配有 IEC 主电缆。将电源线连接至墙壁插座，另一端连接至 IMS-4。当连接到电源时，您可以按前面的按钮打开 IMS-4。



注意：在所有系统连接完成之前，不要打开墙上插座的电源。

要关闭 IMS-4，按住电源按钮 5 秒钟或直到 LED 熄灭。

## 连接到网络

如果 IMS-4 通电且未通过以太网电缆连接到网络，则前部的 LED 将闪烁绿色。要将其连接到网络，请执行以下简单步骤：

1. 将以太网电缆从路由器/交换机插入 IMS-4
2. 打开 IMS-4（如果尚未打开）。LED 将从亮红色到暗红色到纯蓝色。  
如果它不是蓝色的并且呈绿色脉冲，那么它就没有连接到网络。  
检查两端的连接，并检查路由器/交换机是否已通电。或者参见故障排除指南。

## 连接到 IMS-4

在尝试连接 IMS-4 之前，您必须首先下载适用于您的平台（Windows、Mac、Android、iOS）的 BluOS 指南应用程序。

1. 安装后，打开 IMS-4（如果尚未打开）并首次运行该应用程序。首先在网络中搜索 IMS-4。
2. 建议首先使用移动应用程序，因为它会要求您设置每个房间。每个房间都被视为一个单独的播放器。  
在第一个房间中，它将检查更新（并在可用时安装更新）并在网络上进行配置。  
其他三个房间的连接会快得多。  
如果愿意，也可以在此步骤中重命名房间。  
默认情况下，它们将被命名为单元的型号，然后是 MAC 地址的最后 4 位数字，  
然后最后一位取决于房间的编号，例如 IMS-4-xxxx-2。

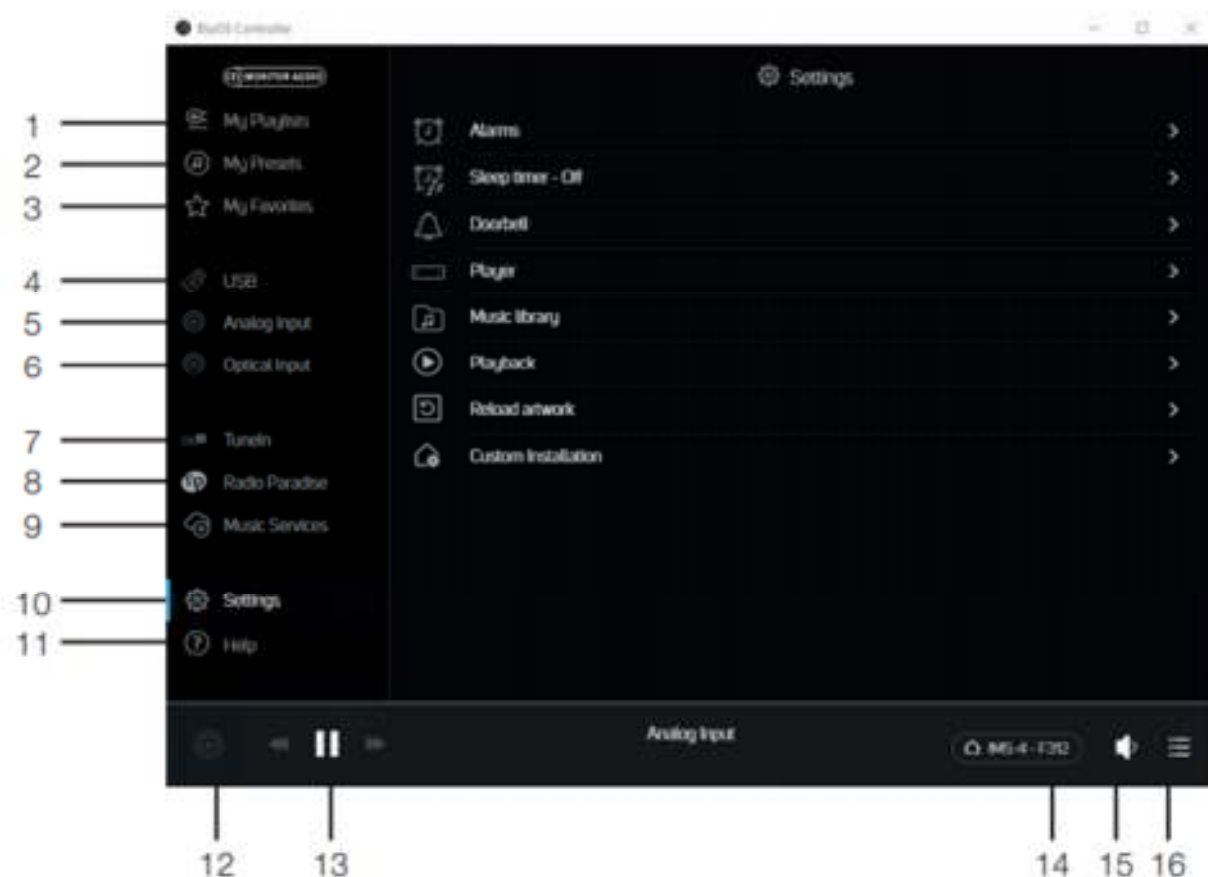
## 浏览 BluOS 应用程序

### iOS 和安卓应用程序



1. 菜单  
打开“音源和设置”菜单。  
参见第 5 页第 1-11 项。
2. 音量  
调整选定房间的音量。
3. 房间选择  
显示当前网络上可用房间的列表。

# Windows 和 Mac 应用程序



1. 我的播放列表  
选择自定义播放列表。
2. 我的预设  
选择可以输入或存储个人预设的网络电台。
3. 我的喜好  
从您的“标星”的收藏夹中选择。
4. USB 输入  
选择所选房间的 USB 输入。
5. 模拟输入  
选择所选房间的模拟输入  
- 选择后将不会在其他房间中显示。
6. 光学输入  
选择所选房间的数字光学输入  
- 选择后将不会在其他房间中显示。
7. 调音  
为选定的房间选择 TuneIn 广播。
8. 广播天堂  
为选定的房间选择广播天堂。
9. 音乐服务  
显示所有其他可用音乐服务的列表。
10. 设置  
显示 IMS-4 可用的所有设置选项。
11. 帮助  
提供对联机支持、固件升级和其他帮助文章的访问。
12. 正在播放  
单击此按钮将显示当前选定的房间及其播放的内容。还有一个缩略图显示正在播放的图稿。
13. 房间控制  
控制选定房间中当前播放曲目的快捷方式。
14. 房间选择  
在可用房间列表中选择要控制的房间。
15. 音量控制  
控制选定房间的音量级别。  
当音量固定时，这是不可调的。
16. 播放队列  
显示当前播放队列中的曲目。  
这可以固定在旁边以获得永久视图。

# **基本应用**

## **安卓和 iOS 应用程序**

设置播放器/房间后（请参阅"连接到 IMS-4"），按照以下步骤操作，基本使用 IMS-4，并在您的房间播放音乐。

1. 单击"房间选择"按钮（第 4 页的项目 3），选择要控制的房间。
2. 从左到右轻扫屏幕以显示当前选择的输入。
3. 按菜单按钮（第 4 页的项目 1）以选择该房间所需的音源。

要在多个房间中选择相同的输入，必须单击相应房间旁边的 + 图标，对它们进行分组。

4. 可通过单击"音乐服务"图标来显示可用服务的列表来添加音乐服务。

默认情况下，将列出 TuneIn 广播和广播天堂。

## **Windows 和 Mac 应用程序**

1. 单击"房间选择"按钮，选择要控制的房间。
2. 通过单击左侧导航中所需的音源来选择输入。

要在多个房间中选择相同的输入，必须单击相应房间旁边的 + 图标，对它们进行分组。

3. 可通过单击"音乐服务"图标来显示可用服务的列表来添加音乐服务。

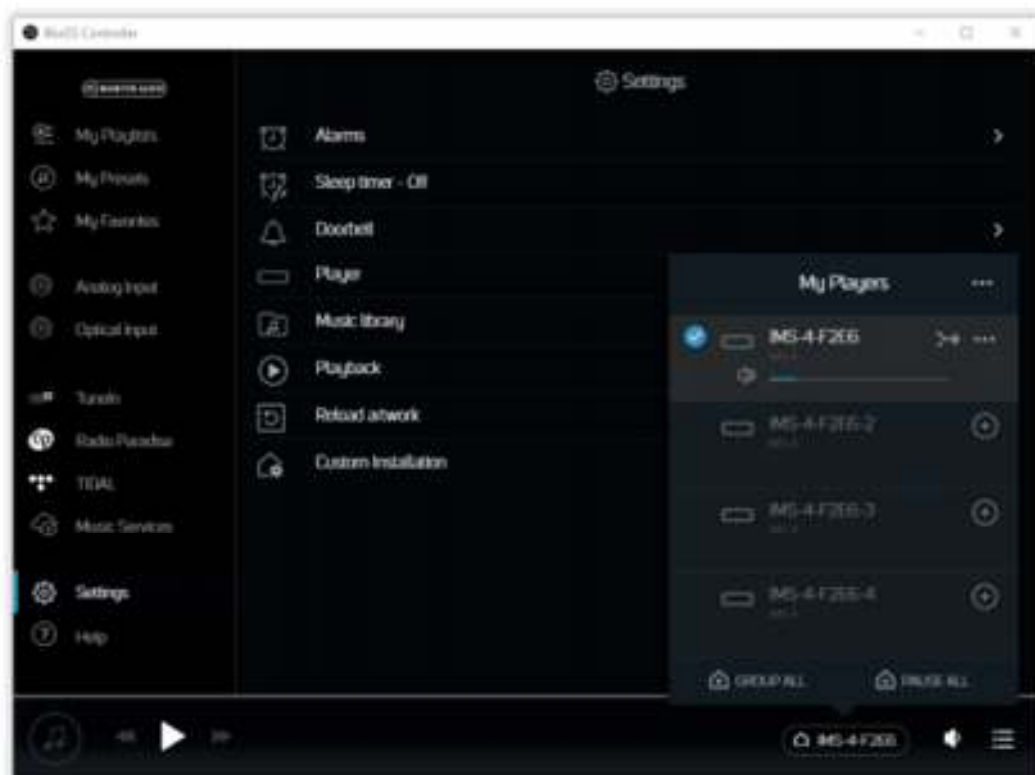
默认情况下，将列出 TuneIn 广播和广播天堂。

## 高级应用

本节将指导您完成应用程序的高级应用。屏幕截图取自桌面应用，不过移动应用的菜单中也提供了相同的选项。

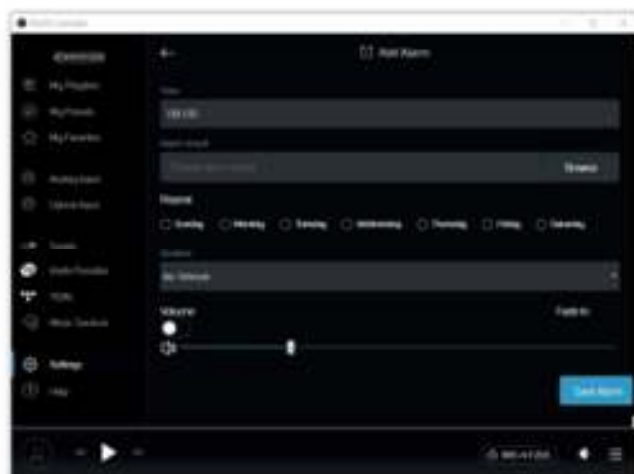
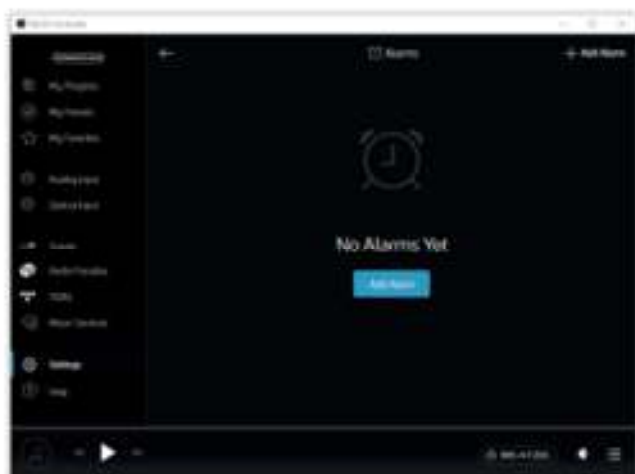
## 设置

检查您是否将对正确的房间进行更改。在这里的所有示例中，我们将查看第 1 房间。



## 闹钟

选择"闹钟"选项以设置和配置闹钟。点击"添加闹钟"，您可以在此处相应地设置闹钟。





# 睡眠计时器

通过单击"睡眠计时器"选项，  
可以选择一段时间，此房间将继续播放 15 分钟增量时间段。



# 门铃

IMS-4 具有门铃中断系统。这是安装需要火灾报警使系统静音的商业应用的理想选择。此外，它可用于带门铃输出装置的智能门铃。有关此功能，请参阅门铃制造商的接线配置。  
在这里，可以设置不同的提示音，以及每个房间的音量控制。



# 播放器

在这里，您可以自定义产品的一些通用设置，  
并重命名当前选定的房间。

## 自定义音源

这使您能够重命名音源、更改图标、启用 AV 模式、  
调整 Lip-sync 以及隐藏音源。

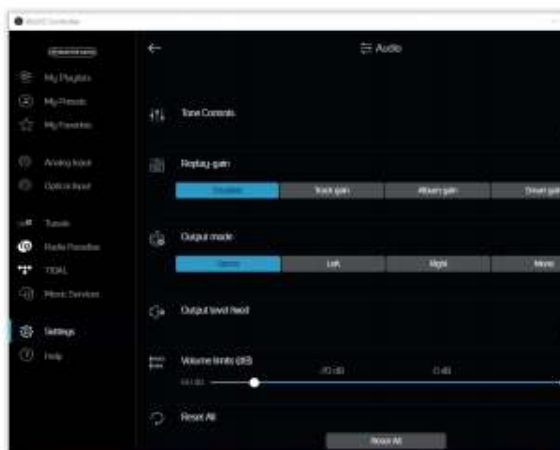
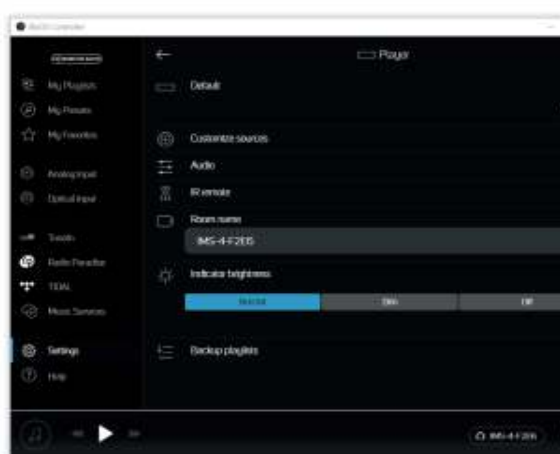
## 音频

这允许为每个选定房间定制声音：

- 色调控制提供低音和高音的增益/衰减 +/-6 dB。
- 重播增益，修复问题时，不同的录音在不同的级别。

您可以使用数字文件中嵌入的"重放增益"设置来均衡音量  
设置。Replay-Gain 模式适用于音频文件中的音量调整元数  
据标记，以选择适当的音量级别。

如果现在它们是"歌曲增益"或"专辑增益"，  
这些音量调整取决于歌曲专辑或个人收听者的设置。  
歌曲增益是针对单个歌曲，而专辑增益是整个专辑。  
智能增益会自动为每个文件选择最佳音量级别，  
从而在所有文件下（无论录制内容如何）以大致相同的  
音量级别播放。它将使用歌曲增益或专辑增益的组合  
来保留所有音频文件的原始质量。



- 输出模式，将输出设置为单声道、立体声、左或右声道。
- 音量输出固定，这是在使用 IMS-4 与已具有音量控制的音源时修复了音量输出至最理想状态。
- 音量限制，允许您限制所选房间的最大输出。当输出级别固定时，将禁用此选项。

## 红外遥控器

在这里，您可以启用/禁用 BluOS 遥控器，并选择它传输的通道。

此外，IMS-4 还具有添加红外接收器的功能，以便从红外遥控器（电视、功率放大器、蓝光播放器等）中学习命令。此输入连接到红外中继器（Xantech 或类似）的输出或其他组件的 IR 输出，以便从远程位置控制 IMS-4。要通过 IR IN 将红外远程命令编程到 IMS-4 中，请转到 BluOS 应用程序的"设置"菜单，选择播放机，然后选择 IR 遥控器。只需从红外遥控菜单中选择所需的功能，将红外遥控器指向红外中继器，然后按该按钮即可执行该功能。成功后，程序化功能旁边将显示一个复选标记。

## 房间名称

在这里，您可以编辑房间的名称。

## 指示灯亮度

这将调整前 LED 的强度级别。

## 备份播放列表

在这里，您可以备份您最喜爱的播放列表。播放列表在极少数情况下可能会随着时间的推移而损坏。您的播放列表可以备份到 USB 驱动器或记忆棒，以防止随着时间的推移，永久丢失这些伟大的播放列表和配搭。

备份播放列表也意味着，如果执行出厂重置，它们可以立即恢复。

有关信息，此搜索 BluOS 支持页面，了解"备份播放列表"

<https://support.bluos.net/hc/en-us>



## 音乐图书馆

在这里，您可以配置和搜索本地网络上的音乐库，并存储在本地连接的 USB 设备上。有关其他帮助和信息，请访问 BluOS 音乐库帮助页面：<https://support.bluos.net/hc/en-us/sections/360000011607-My-Library>

您可能需要重新索引存储在 USB 上的音乐集合以进行故障排除，或者尚未对 USB 内容进行更改。这可以通过重新编制设备索引来解决。



# 回放

## 自动填充

启用"自动填充"将自动将歌曲添加到当前播放列表中。

只需浏览本地图书馆或喜爱的音乐服务，然后点击您想要听的歌曲。它会立即开始播放。然后，自动填充将通过添加所选歌曲后的所有曲目自动填充播放队列。自动填充的歌曲也将在应用程序中突出显示，以便轻松识别为建议的曲目。

要听另一首歌，只需轻点您所选择的歌曲，它将立即播放。它将放在"播放队列"的下一个，自动填充将添加新选择歌曲之后的所有曲目。只有以前播放的歌曲才会保留并停留在播放队列的顶部。

想要在不中断当前正在播放的内容或一次添加一首歌曲的情况下添加到播放队列中？BluOS 应用程序也可以做到这一点。按歌曲右侧的"更多"指示器，将显示上下文菜单。选择"立即播放"可立即开始"播放队列"中的当前歌曲，添加"下一步"以在当前歌曲之后播放，或添加"最后添加"以在播放队列底部添加该歌曲。所有自动填充歌曲都将从播放队列中删除。

通过选择"自动填充"页中的垃圾桶图标，还可以轻松从"播放"队列中删除自动填充歌曲。

就像你听到的一样？您可以将当前播放队列另存为播放列表，以便一遍又一遍地收听。要保存，请选择"保存图标"并输入播放列表的名称。无法保存尚未在播放队列中播放的自动填充歌曲。

当前播放的曲目还剩不到 40 秒时，"自动填充"部分中的建议曲目将添加到"播放队列"中，作为"下一步播放"。

在"设置"菜单中，可以"播放"将"启用自动填充"设置为"关闭"。这是当前使用的智能手机或平板电脑独有的"用户应用首选项"设置。

## DSD 回放

启用此功能并将 IMS-4 指向本地计算机或 USB 连接的硬盘驱动器时，IMS-4 会将任何 DSD 文件转换为 FLAC，以允许播放这些文件。

# 重新加载图稿

选择此选项将重新加载连接的 USB 和网络设备上的所有唱片集图稿。

# 自定义安装

## 房间名称

这是另一个重命名房间的区域。除了这里，他们都列出，而不仅仅是一个，选定的房间。

# 帮助

## 在线支持

通过选择此选项，您可以直接前往 BluOS 在线常见问题解答。

# 发送支持请求

如果您有问题或需要一些帮助来诊断无法修复的故障。在这里，您可以填写支持请求表，以获得来自 BluOS 的一些帮助。

## 升级检查 - 播放器

这将检查 BluOS 服务器对 IMS-4 的任何更新。

## 升级检查 - 控制器

仅限桌面应用。这将检查 BluOS 服务器对 IMS-4 控制器应用的任何更新。

## 快捷方式

仅限桌面应用。列出可用的键盘快捷功能。



## 添加播放器

**仅限移动应用。**查找网络上的其他 IMS-4。使用此功能可扩展网络上的 IMS-4 当前数量，以控制更多房间。

## 诊断

最初，这将显示一些基本详细信息，包括 IP 地址、重新索引选项、其他连接的播放器和统计信息收集选项（单击“i”以获取有关所收集内容的信息和隐私声明）。还有一个“更多”按钮，用于获取更高级的信息，这些信息只能由合格的 BluOS 技术人员访问。



## 关于

这将显示应用版本、IMS-4 BluOS 版本和许可证。

## 出厂重置

要对设备进行出厂重置，您需要执行以下步骤：

1. 从 IMS-4 上卸下电源。
2. 在产品背面长按重置按钮（项目 6，第 2 页）。
3. 重新连接电源，保持按着重置按钮直到前面的 LED 开始闪烁红色时，您才释放按钮。
4. 然后，IMS-4 将经历重置和重新启动过程。

## 规格

IP 控制	BluOS™
频道数/房间	4 个房间
最大的输入电压 (RMS)	2.2 伏
信噪比	110 dBA
采样率	高达 24 位/192 千赫兹
支持的文件格式	MP3, AAC, WMA, WMA-L, OGG Vorbis, FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MQA, HRA
支持的云服务	Custom Channels, Sound Machine, QSIC, Spotify Connect, Tidal, Amazon, Qobuz, Napster, Deezer, LiveXLive, Idagio, nugs.net, KKBox, Bugs!, DMH
支持的操作系统	微软视窗 7 SP1 或更高版本, 苹果 Macintosh OSX 10.7.5 或更高版本
免费互联网广播	TuneIn Radio, iHeartRadio, Calm Radio, Radio Paradise, Radio.com
集成合作伙伴	Control4, RTI, Crestron, URC, roon
输入连接	模拟 - RCA 立体声 数字 SPDIF - 光学 (TOSLINK) USB - A 型 (FAT32 格式化)
输出连接	模拟 - 4 x RCA 立体声 数字 SPDIF - 4 x 光学 (TOSLINK) 4 x 同轴
IP 通信	RJ45, TCP/IP (1000 Base T)
用户界面	免费的 Android、iOS、Windows 应用程序可从适当的应用商店获取。
机架高度	1U
尺寸 (无脚) (高 x 宽 x 长)	43.1 x 438 x 236.1 毫米 (1 11/16 x 17 1/4 x 9 5/16 英寸)
高度 (无脚)	45.1 毫米 (1 13/16 英寸)
宽度, 包括机架安装支架	482 毫米 (19 英寸)
电源工作电压	100 – 240 伏 50/ 60 赫兹
待机功耗	<1 瓦
网络待机功耗	<6 瓦
重量	2.8 千克 (6 磅 3 盎司)

所有规格均需由猛牌及其合作伙伴更改, 恕不另行通知。



此 IMS-4 支持 AirPlay 2, 需要 iOS 11.4 或更高版本。





Monitor Audio Ltd.

24 Brook Road

Rayleigh, Essex

SS6 7XJ

England

Tel: +44 (0)1268 740580

Fax: +44 (0)1268 740589

Email: [info@monitoraudio.com](mailto:info@monitoraudio.com)

Web: [www.monitoraudio.com](http://www.monitoraudio.com)

**Designed & Engineered in the United Kingdom**  
**Made In China**

Version 1, 2020