

OMNIA VOLT® (FM 版本)



感谢您购买OMNIA VOLT。

这款Omnia处理器非常易于安装和配置。这本快速入门指南将向您介绍安装新的Omnia VOLT的基本步骤, 为您带来更干净、更清晰、更响亮和更稳定的FM音频。在开始安装之前, 请确保您已经准备好一切所需的物品。

所需的设备、线缆和附件:

为了确保您成功安装, 您还需要几项物品。请查看下面的列表, 确保您已经准备好一切所需的物品。

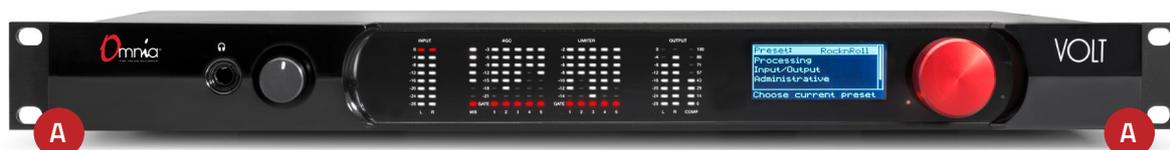
包含物品:

- Omnia VOLT音频处理器
- 交流电源线
- RJ45转AES转换线 (Studio Hub标准)
- 4个机架螺丝

所需物品:

- 1RU机架空间用于设备安装
- 十字螺丝刀
- 如果使用线路电平模拟音频源, 需要标准XLR连接线
- 如果设置远程控制, 或Livewire连接, 需要以太网电缆

机架安装



1. 使用随设备附送的4个螺丝将VOLT安装到设备机架中。如果仅使用两个螺丝进行安装，则必须将其安装在机架耳的底孔(A)中。最好的做法是在设备的上方和下方留出空间，以进行适当的通风和冷却。

音频连接

1. 确定适合您使用环境的输入和输出。

音频输入——模拟和数字输入源可以同时连接，但只有在输入菜单中选择的输入源可用。



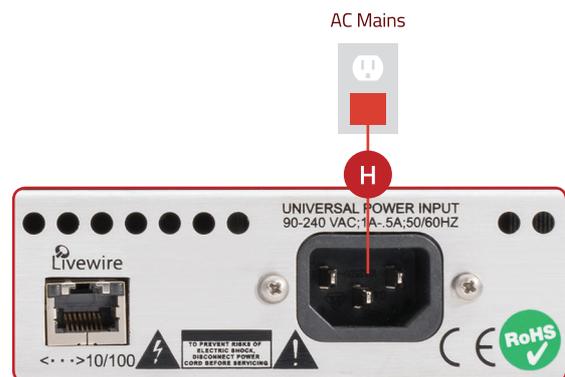
- 对于线路电平平衡模拟音频，将XLR音频电缆连接到ANALOG LEFT IN和RIGHT IN插孔(B)。
- 对于AES数字音频，将带有两个卡侬母头的“Studio Hub”转换线连接到RJ-45 AES IN/SYNC插孔(C)。
- 对于现有的Axia或Livewire系统，使用以太网线连接Livewire插孔(D)到Livewire网络。

音频输出——所有输出端口都可同时使用。



- 对于线路电平平衡模拟音频，将XLR音频电缆连接到ANALOG LEFT OUT和RIGHT OUT插孔(E)。
- 对于数字音频，将带有卡侬头头的“Studio Hub”转换线连接到RJ-45 AES OUT插孔(F)。
- 对于现有的Axia或Livewire系统，音频输入输出(D)仅需要单个Livewire以太网连接。
- 如果使用内置的FM立体声发生器，请将任一复合MPX BNC输出(G)连接到您的FM激励器或复合STL链路输入。

1. 使用随附交流电源线将Omnia VOLT连接到交流电源(H)。确保电源正确接地。设备没有电源开关。
2. 供电后，LCD (J)旁边的红色电源指示灯(I)将亮起。LCD将黑屏约25秒钟，然后随着启动程序的进行显示“Omnia VOLT”。几秒钟后，将显示主菜单。



继续进行音频配置

您的Omnia VOLT的初始设置已经完成，可以进行配置。
继续查看“音频配置”指南。

输入配置

Omnia VOLT可以直接通过前面板进行设备配置和声音优化。同时,所有前面板功能以及更多其他功能也可以通过联网计算机、平板电脑或智能手机的密码保护登录进行访问。有关如何通过网络设备配置的指导说明,请参阅Omnia VOLT手册中的“远程控制”章节。



1. 通过前面板进行输入配置简单直观。旋转红色旋钮(K)滚动调节显示在液晶显示屏(J)上的选项,增加/减少数字选项等。按下旋钮(K)进行导航选择或输入设置。
2. 参照前面板液晶显示屏,旋转红色旋钮直至“Input/Output (输入/输出)”高亮显示。按下旋钮进行选择。
3. 旋转旋钮直至“Input (输入)”高亮显示。按下旋钮进行选择。
4. 旋转旋钮直至“Input Src (输入源)”高亮显示。按下旋钮进行选择。
5. 旋转旋钮以选择适当的输入源。按下旋钮进行选择。
6. 输入常用标准电平的节目素材(在控制台表头上通常为0 VU)。调整VOLT至合适的输入电平控制,使其在输入LED表头上的峰值显示大约位于-16至-12 dB范围。按下旋钮来确认设置。
7. 旋转旋钮直至“Exit (退出)”高亮显示。按下旋钮返回到“Input/Output (输入/输出)”菜单画面。



输出配置

1. 通过前面板进行输出配置简单直观。旋转红色旋钮 (K) 滚动调节显示在液晶显示屏 (J) 上的选项, 增加/减少数字选项等。按下旋钮 (K) 进行导航选择或输入设置。
2. 如果您使用L/R音频输出到监听、发射机或STL链路, 请先进入“Input/Output (输入/输出)”菜单, 之后旋转旋钮, 直到“Output (输出)”高亮显示。按下旋钮进入。
3. 旋转旋钮以高亮显示正在使用的输出端口所对应的电平控制。按下旋钮进行选择。
4. 旋转旋钮可根据下级设备 (如: 激励器的调制度) 来调节输出电平, 按下旋钮确认设置。
5. 退出并返回到“Output (输出)”菜单屏幕。
6. 旋转旋钮以高亮显示“FM Options (FM选项)”。按下旋钮进入。
7. 旋转旋钮以高亮显示“FM Pre-emph (FM预加重)”。按下旋钮进入。旋转旋钮以高亮显示您所在国家或地区的预加重设置 (中国标准为50us)。仅当需要BS-412功率限制时, 将其在“Options选项”菜单打开。

注: 如果您使用无压缩的数字STL链路来发送播出信号到发射站, 或者直接使用音频输出送至激励器, 请关闭该输出的“去加重”。这意味着在本步骤开始时选择的VOLT“FM预加重”将保持为STL信号的一部分。VOLT应该是提供预加重或限幅的唯一设备。这意味着您应该禁用激励器中额外的预加重或限幅功能。

8. 重复上述步骤2到4来设置其他输出。
9. 退出并返回到“Input/Output (输入/输出)”菜单屏幕。

10. 如果使用复合MPX输出,请旋转旋钮,直到“Stereo Generator (立体声发生器)”高亮显示。按下旋钮进入。
11. 旋转旋钮以高亮显示Comp #1或Comp #2,按下旋钮进入。参照调制度表头,旋转旋钮确保激励器或发射机达到100%调制度。按下旋钮确认设置。同样调整“Pilot Lvl (导频电平)”在8%-10%之间。按下旋钮确认设置,然后退出并返回“主菜单”。
12. 从主菜单中,旋转旋钮以高亮显示“Processing (处理)”,按下旋钮进入。
13. 旋转旋钮以高亮显示“Preset (预设)”。按下旋钮进入。输入正常的节目素材,然后旋转旋钮以选择一个初始预设。按下旋钮进行选择并返回到处理菜单。稍后您可以更改预设或微调其设置。
14. 如果您想要通过前面板来调整出厂预设,从“Processing (处理)”菜单,旋转旋钮以高亮显示“QuickTweak (快速调节)”。按下旋钮进入。
15. 旋转旋钮以高亮显示“Clip Drive (限幅驱动器)”,然后按下旋钮进入。旋转旋钮以设置驱动电平,找到响度和失真度之间的最佳平衡。按下旋钮确认,然后退出并返回到“Processing (处理)”菜单。您可以随时使用前面板或基于浏览器的用户界面来优化这些调整参数。
16. 如果您对预设进行了更改,请从“Processing (处理)”菜单中,旋转旋钮以高亮显示“Save Preset (保存预设)”。按下进行选择。名称高亮显示后,按下旋钮并为刚刚创建的预设输入名称。完成后,旋转至“Save (保存)”并按下,返回到“Processing (处理)”菜单。当您执行进一步优化时,这个新创建的预设可以作为基准。
17. 请您阅读完整的用户手册!Omnia VOLT有很多功能,我们的用户手册易于阅读,能够指导您借助Omnia处理器为您的广播电台提供最好的声音。希望您抽出时间进行测试、学习并享受成果!

您的设置已经完成!

您现在可以开始体验Omnia VOLT为您带来的前所未有的声音体验。

安装帮助

欲了解有关Omnia VOLT的更多详细信息,或者下载完整用户手册,请访问<http://www.TelosAlliance.com/Volt>。

如果您有更多问题,请拨打010-85175306,或致电Telos Alliance 24/7支持小组+1 (216) 622-0247,或发送电子邮件至support@telosalliance.com。我们乐于听取您的意见并在需要的时候为您提供帮助。