



系统编程用户指南

集线器固件版本： 1.12



安装



维护



目录

- Vive 系统是什么?**4
 - 组件4
 - 安装/接线4
- Lutron Vive 应用**5
- 初始配置**6
 - 连接主机（通过浏览器）6
 - 设置 Wi-Fi 连接（通过浏览器）6
- 创建主机密码**.....8
- 调试**9
 - 创建区域9
 - 添加设备10
 - 添加 Pico 遥控并分配设备10
 - 添加传感器并分配设备14
 - 将设备直接添加到主机15
- 查找未在发现列表中显示的设备**17
 - 距离太远的设备17
 - 不支持的设备17
 - 未设置主机的设备17
- 设备故障排除**.....18
- 设备重命名**18
- 编程**19
 - 占空/空置传感器设置19
 - 状态19
 - 占空设置/编程19
 - 占空/空置行为19
 - 被占用时/在无人时的亮度20
 - 灵敏度20
 - 超时20
 - 所有占空传感器协同运行21
- 调整亮度**22
 - 调光上限/下限修正22
- 最低亮度**23
- 采光**24
 - 最佳方式24
 - Radio Powr Savr 日光传感器25
 - 多阵列采光25
- 时钟计划**27
 - 创建时钟计划27
 - 修改和测试时钟计划31
- 警报**32

接下页...

目录 (续)

切负荷.....	33
OpenADR	35
云备份.....	38
BACnet.....	39
设置.....	39
API 集成.....	42
集成说明.....	42
控制和监视.....	43
配置主机	44
固件更新.....	44
以太网设置	45
Wi-Fi 设置	46
时间和日期/位置.....	47
访问有线网络上的其他主机	47
主机支持文件	48
重置密码及设置.....	49
安全日志	50
安全证书	51
Vive Vue.....	52
Lutron 联系号码.....	53

Vive 系统是什么？

Lutron Vive 系统是一个面向新旧商业建筑的简单可扩展的无线照明控制解决方案。Vive 系统的众多优势包括：

- 建筑设计所需的灵活性
- 无线技术简化安装，减少服务呼叫
- 最大化生产效率和建筑性能
- 可靠性高，确保系统从一开始就能持续正常工作
- 实时的节能监控

组件

Lutron Vive 应用



注：在中国大陆不可用

Vive 无线主机



顶装



PowPak 控制器
(需配接线盒)

Radio Powr Savr
占空/空置传感器



Radio Powr Savr
日光传感器



Pico 遥控



引线式负载控制器



安装/接线

有关如何安装 Vive 设备的指示，请参阅产品随附的安装说明。本指南以所有设备已正确安装并接线为前提。

Lutron Vive 应用

Lutron Vive 应用可以在 iOS® 和 Android™ 设备上下载。此应用与 Vive 主机软件 1.6 及以上版本兼容。旧的主机软件版本必须升级后才能使用 Vive 应用。

注：在中国大陆不可用

1. 从 App Store 或 Google Play™ 商店下载此应用。



2. 启动此应用，按照说明创建一个 myLutron 账户。如果您已经有一个 myLutron 账户，在此应用中输入账户凭据。
3. 验证电子邮箱，然后登录账户。
4. 在此应用中创建一个项目，然后向项目添加 Vive 主机。此应用提供所有项目和项目中所有主机的统一视图。安装商可使用此应用激活延保和向客户“移交”项目。

当项目移交给客户时，会给此客户发送一封包含项目详情的邮件。这样，客户就能够访问此项目、查看主机并查看与此项目有关的其他详情。

初始配置

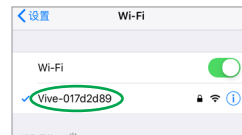
Vive 软件用于 Vive 无线主机（下文简称“主机”）的编程。可以通过 Lutron Vive 应用或网页浏览器访问主机（建议使用 Google Chrome™ 浏览器或 Safari 应用程序）。

如果使用 Vive 应用，请按照此应用上的说明创建一个项目，并向此项目添加主机。一个项目可以邀请多位用户，这些用户可以使用不同的设备访问项目并进行协作。

注：主机的编程可通过将一个智能设备（例如手机、平板电脑或笔记本电脑）连接至主机的内置 Wi-Fi® 芯片来完成。对于连接至外部 Wi-Fi 网络还是新建 Wi-Fi 网络，没有特别要求。

连接主机（通过浏览器）

1. 在智能设备上启用 Wi-Fi 连接。
2. 导航至可用网络列表。处于主机范围内时，您应当可以看到类似于“Vive-017d20b9”的网络名称。网络名称中“Vive”后面的文字是主机的序列号。连接至此网络。



设置 Wi-Fi 连接（通过浏览器）

1. 打开一个网页浏览器，在地址栏中输入“vive.lutron.com”。浏览器会显示一张主机图片，并且此主机的天线将闪烁白光。如果主机不正确，返回 Wi-Fi 网络列表，选择其他网络。一旦找到正确主机后，按“是，设置此主机”。

注：如果要通过此应用设置主机，按照此应用中的说明建立一个项目并添加主机。



2. 按主机的当前名称，进行重命名（例如 Vive_floorOne）。这将成此主机的 Wi-Fi 网络名称。一个好的描述性的名称可在以后方便您和其他人识别此主机。



3. 按“下一步”。



接下页...

初始配置 (续)

4. 输入 Wi-Fi 网络的安全密码，按“完成”。

保证账户安全需要使用强密码。

密码必须：

- 为中等强度或更高。
- 含有至少 8 个字符。
- 不包含以下字符： ‘ ’ 、 “ ”

按照以下指南创建一个安全密码。

- 增加密码长度。
- 同时使用大写和小写字母。
- 添加数字或特殊字符。

注：按“显示”或“隐藏”查看或隐藏正在输入的密码。



5. 在一个安全的地方记下此密码。

6. 此主机将应用这些设置，并断开与智能设备的连接。返回智能设备的 Wi-Fi 设置屏幕，使用 Wi-Fi 名称和刚才创建的密码连接到此主机网络。



7. 返回网页浏览器，按“Vive”。您将会看到一个关于 Vive 软件的简短教程。看完这些屏幕后，按“开始”。



8. 您将被引导至 Vive 软件的主控制面板。您可以按照本指南 **调试** 章节的步骤开始创建系统。



创建主机密码

可选：Lutron 建议为主机创建一个额外的密码。这可提高安全，在通过有线网络访问此应用程序时需要输入此密码。

1. 在 Vive 软件的主控制面板中，按“”，然后按“更改主机登录密码”。



2. 为此主机输入一个安全密码，按“保存”。

保证账户安全需要使用强密码。

密码必须：

- a. 为中等强度或更高。
- b. 含有至少 8 个字符。
- c. 不包含以下字符： ‘ ’ 、 “ ”

按照以下指南创建一个安全密码。

- 增加密码长度。
- 同时使用大写和小写字母。
- 添加数字或特殊字符。

注：按“显示”或“隐藏”查看或隐藏正在输入的密码。



3. 在一个安全的地方记下此密码。

调试

Vive 系统使用无线信号强度测量来尽可能快速有效地向某个区域添加灯具。要利用此技术，在执行以下步骤时，请确保您身处需要进行编程的房间。

创建区域

区域是建筑中的一个房间或空间（例如会议室、办公室或走廊）。

1. 在 Vive 软件的主控制面板中，按“房间/区域”。



2. 选择“添加一个房间/区域”，为区域命名。



接下页...

调试 (续)

添加设备

添加 Pico 遥控并分配设备

1. 选择“Pico”作为要添加的设备类型。

注：您可以选择任何设备。甚至可以选择“此房间中没有这些设备”，从此处没有显示的设备开始。以下步骤以使用 Pico 遥控为例。



2. 按住 Pico 遥控底部的按钮 10 秒，直到屏幕提示“正在添加设备”。

注：按此按钮之前，不需要选择正确的 Pico 遥控型号。

因为，按此按钮时，软件会自动识别您使用的型号。

软件中的图片只作引导，可能不能精确描述您使用的型号。



3. 按“查找灯/设备”图示上的“继续”。此图示将在添加第一个设备时显示。

软件会寻找附近的灯/设备。然后根据无线信号的强度，按顺序显示设备列表。距离 Pico 遥控最近的设备显示在列表的最上面。序列号是该设备的默认名称。名称可稍后更改。

注：已通过按钮配对方式添加到 Pico 遥控器的任何灯/设备在列表中显示为“未添加到主机”，需要通过主机重新添加。

如果灯/设备受控于任何其他控制设备（例如占空传感器），那么也需要通过主机重新分配至其他控制设备。

注：“继续搜索...”按钮可用于寻找距离 Pico 遥控较远的更多灯/设备。设备不在列表中时按此按钮。

注：在非常大的房间（例如开放办公室）里，您可能需要四处走动，多按几次“开始新的搜索”才能找到所有设备。



接下页...

调试 (续)

添加设备 (续)

添加 Pico 遥控并分配设备 (续)

- 按“闪烁”，可通过闪烁来识别设备。如果是所需的设备，按“+”。每添加一个设备到此区域，需重复此步骤一次。

注：按“闪烁”时，CCO 控制器不会反复开关。相反，CCO 控制器正面的 LED 指示灯会快速闪烁。



- 按“添加标签”标记设备、灯或控制器，方便以后参考。添加控制设备时，将会显示这些标签，而无需再次闪烁以进行识别。

标签可以是任意形式，可以任意方式使用。它们可用于标注新的区域。例如，标注“销售区”、“前排”和“会议室”的标签。



- Pico 遥控可控制多个区域中的设备。要添加其他区域的设备，按“显示其他房间/区域的灯/设备...”。选择所需区域，按“+”。

注：Pico 无线控制器必须位于距离所控全部设备 9 m（穿墙）或 18 m（不穿墙）以内的位置。



- 在相应的“功率 (W)”字段中，为每个添加的设备输入负荷总功率。这是通过Vive 软件或 BACnet 获取最准确的能耗报告的必要前提。

注：报告的节能数据只是瞬时数据。如果需要历史能耗报告，应配置一个带 BACnet 的高级主机配合 BMS 工作。BMS 经 BMS 工程师配置后可存储历史数据。



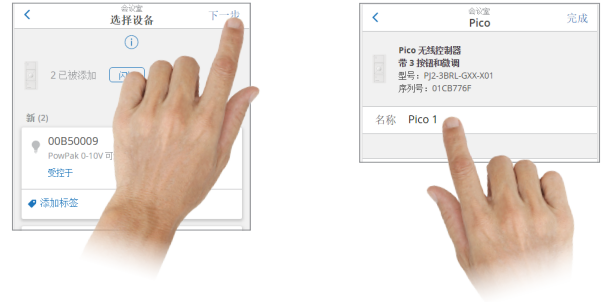
接下页...

调试 (续)

添加设备 (续)

添加 Pico 遥控并分配设备 (续)

8. 按“下一步”，给 Pico 遥控重命名。



9. 如果使用的是 3BRL Pico 遥控，按“自定义按钮编程”将自定义按钮设为所需亮度。您可以将所有负荷设为相同亮度或不同亮度。
“预览”按钮可用于实时查看设置效果，而不作任何更改。

注：在 2B、2BRL、3B 和 3BRL Pico 遥控器上，顶部和底部的按钮可分别将所有分配的负荷改为 100% 和 0%。在 4B Pico 遥控器上，底部按钮可将所有分配的负荷改为 0%。3B 和 3BRL 的中间按钮与 4B 顶部三个按钮可自由设置所需预设亮度。

注：PowPak CCO 控制器 (RMKS-CCO1-24-B) 可以像其他继电器设备一样编程 (开/关)。



接下页...

调试 (续)

添加设备 (续)

添加 Pico 遥控并分配设备 (续)

10. 要设置 Pico 遥控的渐变时间，按“渐变”。此时间指定了分配给 Pico 遥控的可调光的初始亮度变为目标亮度的渐变时长。



11. 如果 Pico 无线控制器控制位于多个房间的灯/设备或控制多个灯/设备超过其正常控制范围，可以延展其无线范围。这可以确保远距离的灯/设备响应 Pico 无线控制器的控制。

注：此功能可以将 Pico 无线控制器的无线范围延展至其被分配的主机的全部范围。它不可用于控制超出主机范围的灯/设备。

注：如果 Pico 无线控制器属于建议类别，主机将自动延展它的范围；但是，您也可以选择禁用范围延展功能。

注：最多可延展 15 个 Pico 无线控制器的范围。



12. 在新的房间里，如果您向 Pico 控制器或无线日光传感器添加了多个带传感器的灯具，那么您可以选择让所有占空传感器协同运行。协同运行时，如果任一传感器侦测到占空，那么与所有这些传感器关联的所有灯都会亮起。

可随时在“设备及设置” > “占空” 屏幕中更改此选项。



接下页...

调试 (续)

添加设备 (续)

添加传感器并分配设备

1. 在“添加设备”屏幕中，选择所需传感器类型。



2. 在已经有一个无线占空传感器的房间中，如果您再添加一个无线传感器，那么您可以选择让所有占空传感器协同运行。协同运行时，如果任一传感器侦测到占空，那么与所有这些传感器关联的所有灯都会亮起。

可随时在“设备及设置” > “占空” 屏幕中更改此选项。



3. 列表出现后，按“闪烁”识别灯/设备，按“+”添加它。

任何已编程到 Pico 遥控的灯/设备都可以这样标记。这样可以快速识别设备是否属于此区域。

注：对于无线 日光传感器，灯可以添加到不同的阵列。不同阵列的灯可以设置不同的目标照度。

注：按“闪烁”时，出于安全原因，PowPak 插座控制器和 PowPak CCO 控制器不会闪烁它们的继电器输出。相反，这些控制器正面的 LED 指示灯会快速闪烁。

注：如果区域中有多个设备，先对设备重命名再添加其他传感器会更加简单。这样，将灯具分配给传感器时，识别灯具也更简单。



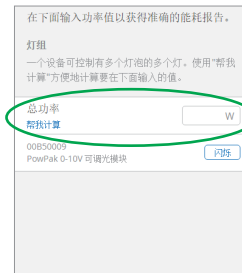
接下页...

调试 (续)

添加设备 (续)

添加传感器并分配设备 (续)

- 在相应的“功率 (W)”字段中，为每个设备输入负载的总功率。这是获取准确能耗数据所必需的。



- 按“下一步”，给传感器重命名。按“完成”。



将设备直接添加到主机

- 在区域控制面板中，按“设备及设置”，然后按“添加设备”。



- 按“此房间中没有这些设备”，然后选择所需设备。



接下页...

调试 (续)

添加设备 (续)

将设备直接添加到主机 (续)

3. 按住所示按钮 10 秒。屏幕将显示按哪个按钮。



4. 给设备重命名，在相应的“功率 (W)”字段中，为每个设备输入每个负荷的总功率。这是获取准确能耗数据所必需的。



5. 按“完成”。



接下页...

查找未在发现列表中显示的设备

距离太远的设备

有时，设备在“查找灯/设备”步骤中找不到。如果找不到要通过 Pico 遥控或传感器添加至某个区域的设备，请按照以下步骤操作。

1. 在“选择设备”屏幕中，按“开始新的搜索”。
2. 移动 Pico 遥控或传感器靠近要添加的设备。

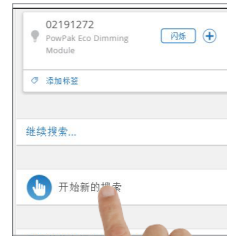
注：设备可能连接一个区域中的多个负荷。移动 Pico 遥控或传感器靠近设备，而不是靠近负荷。

注：Pico 无线控制器必须位于距离所控全部设备 9 m（穿墙）或 18 m（不穿墙）以内的位置。

3. 按住 Pico 遥控或传感器上的所示按钮 10 秒。系统将执行无线信号测量，该设备应当被列名。

如果仍然找不到，检查以下事项：

- 验证设备是否通电。
- 确保设备正确接线。
- 有时，大的金属物体可能会削弱设备的信号强度，使它看起来很远。移动到房间的另一边，这可能会让设备看起来近一点。



或

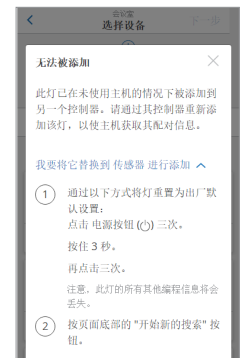


不支持的设备

如果主机软件不支持某个具体设备，在您尝试添加此设备时，会显示一条错误消息“不支持的设备”。按照**固件更新**章节的步骤更新主机软件。主机软件更新完成后，向主机添加此设备。

未设置主机的设备

如果灯/设备被手动分配（按钮配对方式）至其他设备（例如 Pico 遥控、传感器），灯/传感器将在发现列表中显示，但是无法被添加，除非恢复出厂设置。恢复出厂设置，请按照屏幕或安装说明（设备随附）中的步骤操作。



设备重命名

1. 按“房间/区域”，选择此设备所在的区域，按“设备及设置”。



2. 对于灯光控制器，展开“灯”，选择所需设备。对于 PowPak 插座控制器和 CCO 控制器，在“设备及设置”屏幕选择此设备。



3. 给此设备重命名，按“名称”字段以外的地方保存更改。保存完成后会显示一个“已保存”确认提示。



设备故障排除

如果灯/设备未按预期工作，请尝试设备详情屏幕给出的故障排除步骤。

按照以下步骤导航至设备详情屏幕：

1. 按“房间/区域”，选择此设备所在的区域，按“设备及设置”。
2. 展开“灯”，选择所需设备。
3. 按“故障排除”打开包含故障排除说明的屏幕。
4. 按照说明操作。

编程

占空/空置传感器设置

- 导航到待调整传感器所在的区域控制面板。按“设备及设置”，然后按“占空”。

此菜单中有多个可更改的设置。请参见以下了解这些设置的详情。



状态

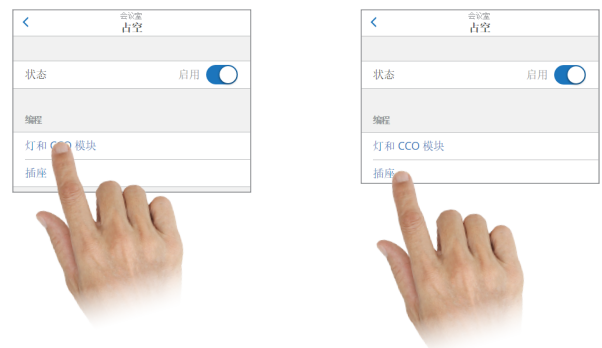
使用此滑块可启用或禁用此区域的占空/空置传感器。



占空设置/编程

- 按“灯和 CCO 模块”调节灯和 CCO 模块的占空/空置行为、被占用时/在无人时的输出亮度和其他设置。

注：如果此区域有受控于某个占空/空置传感器的相应设备，才会显示此设备类型的占空设置。



占空/空置行为

根据需要，设置此区域的“占空/空置”或“仅空置”行为。区域中的所有灯/设备可采用相同的设置，也可以采取独立不同的设置。

- 占空/空置 = 自动开启, 自动关闭
- 仅空置 = 手动开启, 自动关闭

注：在 VIVE 系统中启用/禁用占空只有两种方法：通过此屏幕或通过 BACnet 协议。



接下页...

编程 (续)

占空/空置传感器设置 (续)

占空设置/编程 (续)

被占用时/在无人时的亮度

根据需要，调节此区域调光型灯光的被占用时和在无人时的输出亮度。可以将此区域中的所有调光型灯光设置为相同亮度，也可以设置为独立不同的亮度。

注：开关灯将始终设置为：被占用时“开启”，无人时“关闭”。CCO 将始终设置为：被占用时“闭合”，无人时“断开”。



灵敏度

Radio Powr Savr 传感器的灵敏度必须在传感器上实地设置。软件屏幕上会显示如何操作的说明。

注：如果传感器侦测不到人体动作（例如人在房间但是灯熄灭），应该提高灵敏度。如果传感器侦测到的人体动作太多（例如灯光在超时结束后没有熄灭），应降低灵敏度。

超时

Radio Powr Savr 传感器的超时设置必须在传感器上实地更改。软件屏幕上会显示如何操作的说明

接下页...

编程 (续)

占空/空置传感器设置 (续)

所有占空传感器协同运行

如果您希望房间中的所有占空受控灯/设备在任何占空传感器侦测到变化时同时打开或关闭，启用此设置。之后添加的占空传感器也会自动控制这些灯/设备。

按“所有占空传感器一起工作”，然后按“所有传感器协同运行”启用此设置。



在大房间或怪状不规则的房间中，例如长走廊和开放办公室，灯/设备可能不在占空传感器的无线范围内。可以延展无线范围，使房间中的所有占空传感器可以控制此房间中的任何灯/设备，无论这些传感器和设备之间的距离有多远。每个 Vive 主机最多可延展 14 个房间的占空传感器的无线范围。按“无线覆盖范围”屏幕中的“是”启用此设置并选择房间类型。

注：此功能需要 Vive 主机软件 01.09 或以上的版本。



调整亮度

调光上限/下限修正

1. 按“房间/区域”，选择所需区域。



2. 按“设备及设置”，然后按“调整亮度”。



3. 按相应按钮，设置所需亮度。

a. 调光上限修正

使用“最高亮度”可调节设备的调光上限。此设备将不会高于此亮度。所有设备可使用相同设置，也可以使用独立不同的设置。



b. 调光下限修正

按“调光下限修正”可调节设备的调光下限。此设备将不会低于此亮度。所有设备可使用相同设置，也可以使用独立不同的设置。

注：调光下限与最低亮度不同。调光下限是负荷将变暗但尚未关闭的最低亮度。最低亮度是负荷在收到关闭指令时将变为的亮度。



最低亮度

此设置仅在您希望负荷在“关闭”时变为特定亮度而非真正关闭的情况下使用。这主要用于外出通道（例如走廊和门厅）。

1. 按“房间/区域”，选择所需区域，按“设备及设置”。



2. 展开“灯”，选择所需设备。



3. 按“此灯不应关闭”，选择负荷不得低于的最低亮度。按“保存”。

注：最低亮度与调光下限不同。最低亮度是负荷在收到关闭指令时将变为的亮度。调光下限是负荷将变暗但尚未关闭的最低亮度。



采光

当有自然光时，日光采集减少了人工照明的使用，以降低能量消耗。这适用于所有操作，包括所有 Pico 按钮的手动控制。在 Vive 软件中，日光传感器只能添加至系统并设置为控制特定负荷。日光校准通过按钮操作手动完成（Radio Powr Savr 日光传感器）。以下涵盖了日光传感器校准的详情。



最佳方式

1. 首先校准空间以获得最佳效果。
 - 请在空间接收到足够间接阳光照射时进行校准。当阳光直射或阳光不足时，请勿校准。
 - 在所有家具或设备移入空间并完成所有喷漆操作后执行校准。
 - 如果客户对照明有特定要求，则可能需要使用照度计进行测量，以调整光照水平来满足客户要求。达到所需的照度后，在工作面高度（通常在完工地板以上73 cm处）和正在调整的那排灯具正下方用照度计测量照度。
2. 若校准后的亮度仍不符合预期，请点击“目标照度”以微调空间中的光照度。



接下页...

采光（续）

Radio Powr Savr 日光传感器

Radio Powr Savr 日光传感器必须手动校准。参阅 Radio Powr Savr 日光传感器安装说明的这些章节：校准、日光传感器测试和系统调整。

注：不需要按 PowPak 设备上的按钮，因为它们会自动进入校准模式。

不用按住传感器上的“校准”按钮，可以用绿色激光器（可在五金或办公用品店买到）照射传感器两次就将其置于校准模式。这与关联使用的程序相同。

警告！伤眼和/或致盲危险；避免眼睛直接接触激光照射。

- 对于靠近反射面的 Lutron 产品，不建议使用激光笔。
- 请勿将激光笔以直接方式或通过镜面或其他发光面反射的方式瞄准或照射任何人、宠物、车辆或飞机。请勿透过双筒望远镜、放大镜或其他光学设备看激光。
- 请勿让儿童使用激光笔。
- **阅读并遵守激光笔制造商的安全使用说明。**一旦受伤，立即就医。

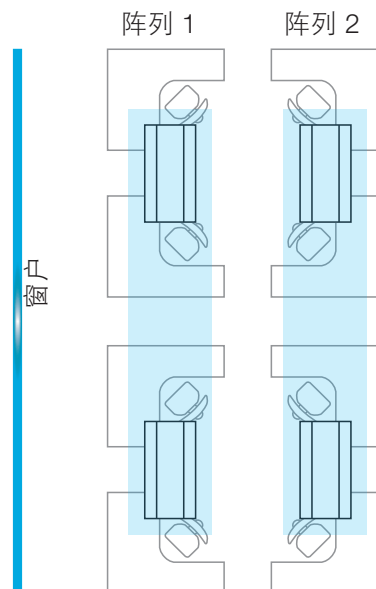


多阵列采光

右边是一个使用 Radio Powr Savr 日光传感器的多阵列采光示例。要完成类似设置，按照以下步骤操作。

1. 在 Vive 软件中，将所有灯具分配到日光传感器。
2. 手动调节所有阵列的设备以达到所需英尺烛光 (fc) 亮度。

注：找到 PowPak 设备所在位置并手动调节至所需英尺烛光亮度可能有点难度。为此，您可以为每个参与采光的 PowPak 设备分配一个 2BRL Pico 遥控，以便远程调整亮度。采光校准完成后，可以将此 2BRL Pico 遥控从 Vive 系统数据库中移除。



接下页...

采光 (续)

多阵列采光 (续)

- 要调整采光设置，导航到日光传感器所在的区域控制面板。按“设备及设置”，然后按“日光采集”。



- 按要校准的日光传感器，阅读“开始”注意事项。按“下一步”，按照说明执行校准。

注意：有关校准传感器的提示，请参阅本节开头处的“最佳实践”。



- 若校准后的亮度仍不符合预期，请点击“目标照度”以调整房间的目标亮度。这些是实时更改，您可以查看这些更改并进行微调，直到您的空间达到所需级别。如果调整期间空间内的日光处于较高水平，则可能无法看到明显的灯光亮度变化。可以调节并保存所有灯或某个传感器所连接的灯的目标照度。

注：此选项只在无线日光传感器被添加到此房间时显示。



- 使用此滑块可启用或禁用此区域的日光采集。



- 按“允许日光采集关闭可调光型灯”可以允许或阻止可调光型灯在采集日光照明时关闭。如果选择“是”，当房间有充足日照时，灯会关闭。如果选择“否”，日光采集将不会关闭可调光型灯，但仍会调暗灯的亮度至低端下限。此设置不会影响此房间中添加的开关和 CCO。

注：低端下限可在“亮度调整”中设置。

注：更改日光设置后被关闭的可调光型灯只在空间日照不足时起作用。更改设置可能不会即时生效。



时钟计划

主机有一个内置时钟, 可按当日时间或天文时间设置计划事件。

注: 创建并编程所有单个区域后再创建时钟计划。

创建时钟计划

1. 打开 Vive 软件的主控制面板中的“时钟计划”菜单。



2. 按“+”添加事件。可以创建多个独立的时钟计划事件, 每个事件均可单独编程。



3. 给事件命名, 名称应描述编程目的 (例如早上全打开)。



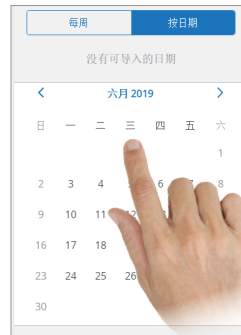
接下页...

时钟计划（续）

创建时钟计划（续）

注：可以创建在每周选择的固定日期运行的“每周”事件，或者只在选择的日期运行的“按日期”事件。

4. 如果需要在创建每周事件后调整日期，选择开始日期、结束日期和假日/例外日期，按“下一步”。可选择一周当中的任意日期。



5. 单击“月”或“年”可快速跳转至未来日期。

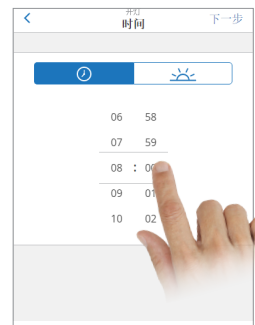
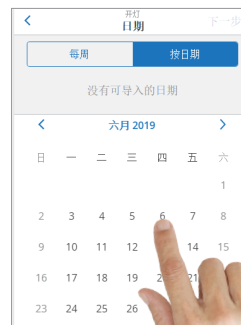


6. 事件不会在选择的假日/例外日期运行。

注：在选择“假日/例外”屏幕中，可从其他事件导入例外日期。日历中的灰色日期表示事件不会在这些日期运行。



7. 如果要创建“按日期”事件，则选择想要运行事件的日期，按“下一步”。选择想要事件开始的时间。



接下页...

时钟计划 (续)

创建时钟计划 (续)

8. 单击“月”或“年”可快速跳转至未来日期。



9. 选择此事件应包含的房间/区域。



10. 选择此事件所需包含的执行动作。



11. 指明灯光、插座和 CCO 模块在此事件发生时应该达到的状态。

注：还可选择更改此事件的渐变时间。此时间指定了在此事件中可调光型灯从初始亮度变为目标亮度的渐变时长。



12. 为此事件设置占空设置和亮度，按“保存”。

注：一旦事件触发，就会修改各个区域的占空设置。



接下页...

时钟计划（续）

创建时钟计划（续）

13. 要按区域将设备设置为不同级别，请点击“按房间/区域设置”。



14. 要按某个区域中的设备设置不同级别，请点击该区域中的“按灯光设置”。



15. 如有需要，按“测试事件”测试此事件。按“完成”保存时钟计划。

注：“测试事件”将测试亮度渐变情况。测试事件中不会显示对占空设置的更改。

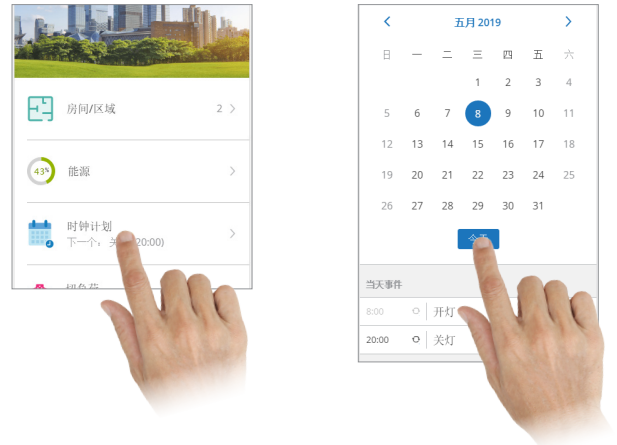


时钟计划（续）

修改和测试时钟计划

1. 创建时钟计划后，导航到“计划事件”屏幕。您将在日历视图中看到计划事件列表。可以选择其他日期来查看该日期的计划事件。按所需事件可修改或查看详情。

注：计划在多日或多个日期执行的事件会显示一个重复图标。按重复事件时，软件会询问打开“本次事件”还是“整个系列”。“本次事件”将打开特定日期的事件详情，“整个系列”将打开整个系列的详情，包括开始日期、结束日期和例外。修改一个事件只会修改此次事件。



2. 可以执行以下任一操作：

- a. 移动“状态”滑块，启用或禁用整个事件系列。这可以在所有编程日期启用或禁用事件，不只是某一天。

注：如果不希望事件在某一天运行，删除当天事件。



- b. 在此屏幕中修改名称、天、日期、时间、假日/例外和按此时钟计划影响的房间与执行动作。

注：如果是“每周”事件，点击“编辑”日期修改每周日期、开始日期、结束日期和例外。如果是“按日期”事件，按“编辑”设置日期。



- c. 按“测试事件”测试编程的时钟计划。这将激活时钟计划，这样可以看到空间在事件发生时的变化。



警报

警报显示可能阻碍设备正常运行的运行间问题。

查看警报

打开 Vive 软件主仪表板的警报菜单。

修复警报

如果在解决警报问题时需要帮助，请点击每个章节提供的链接获取分步指导。

警报类型

- 需要更换电池：设备电量较低或电池已耗尽电量。
- 缺少设备：集线器无法与设备通信。
- 未收到编程：集线器已尝试向设备发送编程，但发送失败。请重试，或执行故障排除步骤后重试。



切负荷

切负荷是一个根据外部信号（通常来自供电公司）减少总体照明负荷的功能。

注：将所有设备添加到系统后再配置切负荷设置。如果在配置切负荷后再向区域添加设备，则需要使用切负荷设置此设备。

1. 打开 Vive 软件的主控制面板中的“切负荷”。



2. 按“设置”修改切负荷事件的设置。

注：切负荷可从“设置”屏幕手动激活，可以通过主机背后的干接点输入或通过 BACnet 自动激活。

注：切负荷只有一个配置。修改后的设置将在切负荷每次激活时应用。



接下页...

切负荷 (续)

3. 切负荷配置的两个可以修改的选项:

a. 默认情况下, 所有区域将参与切负荷事件。按“按房间/区域设置”选择哪些具体区域参与此事件。



b. 对于参与此切负荷事件的每个区域, 可设置调光型负荷输出降低百分比。而且, 还可设置开关负荷是关闭, 还是不受切负荷影响。

注: 切负荷关闭开关负荷后, 用户可手动打开开关负荷, 解除切负荷。手动操作后, 此开关负荷将不会对切负荷有反应, 除非切负荷被停用后再次启用。



4. 按“保存”, 再按“启用切负荷”。

注: 切负荷启用后, 所有调光型负荷的最高亮度将有一个比例上限。无论调光型负荷目前是什么亮度, 在切负荷启用时都会下降。例如, 如果调光型负荷的亮度是 50%, 启用配置为 20% 的切负荷时, 调光型负荷将下降到 40%。切负荷启用后, 用户最高可将调光型负荷调到 80% 的亮度。



OpenADR

OpenADR 是一个节能规范合规功能，您可以选择在高峰时段自动触发供电公司的切负荷事件。

要配置 OpenADR，请注意每个主机需要的先决条件：

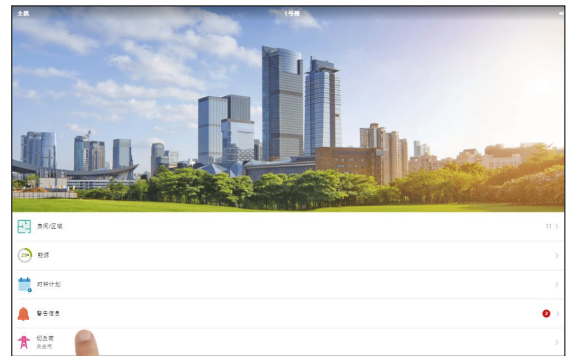
1. 确保每个主机有一个互联网连接，且以太网电缆已插入主机。
2. 确保供电公司已获得 OpenADR 2.0b 认证。
3. 联系供电公司获取以下信息：
 - a. OpenADR 2.0b 端点 URL
 - b. 如何为主机获取 OpenADR 安全证书

供电公司也可提供如下可选信息：

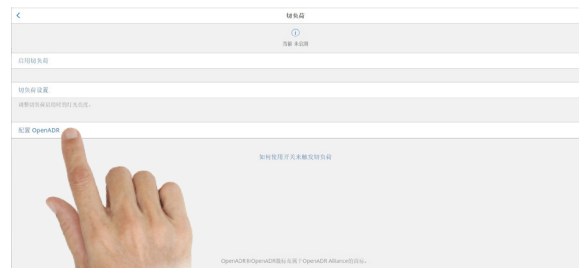
- c. 虚拟上层节点 (VTN) ID
- d. 虚拟下层节点 (VEN) ID
- e. Market Context 市场环境
- f. VEN 名称
- g. 注册 ID

满足先决条件后，按照以下步骤配置每个主机的 OpenADR：

1. 使用台式电脑打开 VIVE 软件的主控制面板中的“切负荷”。

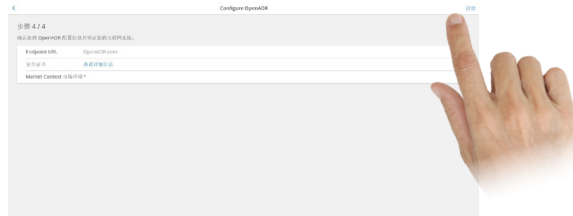


2. 选择“配置 OpenADR”启动设置。



OpenADR (续)

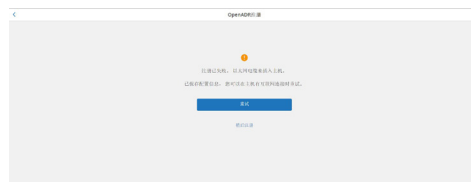
6. 确认供电公司提供的所有信息都输入正确，然后点击“注册”。



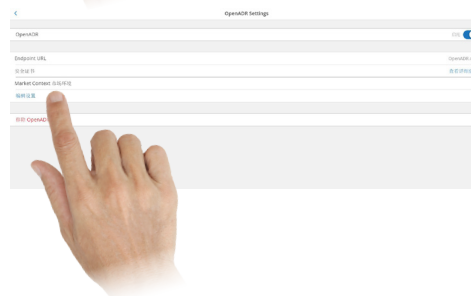
a. 如果注册成功，您将收到一条包含主机 VEN ID 的确认消息。供电公司可能需要您提供此信息。



b. 如果注册失败，会显示一条说明注册失败原因的错误消息。



要更改 OpenADR 设置，返回 Vive 软件的“切负荷”菜单，选择“开放式自动响应需求通信规范 (OpenADR) 设置”，然后选择“编辑设置”。



云备份

仅在香港，英国和法国才能在 Lutron Vive 应用上使用云端备份功能。如果用户在创建 Vive 项目时启用了云存储，主机的编程就会自动备份并存储在云端。需要更换主机时，这有助于还原系统。

按照以下步骤查看云端备份：

1. 在 Vive 软件的主控制面板中，按 “”，然后按 “云端备份”。

注：要还原 Vive 主机的备份，请联系 Lutron 客户帮助。



BACnet

BACnet 用于集成建筑管理系统 (BMS)。如需 BACnet 可提供的控制点列表和在 Vive 系统中实施此标准有关的详情，请参阅协议实施一致性声明 (PICS)。PICS 可在 www.lutron.com/vive 中找到，还可通过 BACnet ID 报告在主机中找到。仅高级主机才有 BACnet (HMS-2 型号)。只能通过有线以太网集成。

注：主机使用 BACnet/IP 协议通信。还有其他形式的 BACnet 通信（例如 BACnet MSTP），但是主机不会与这些协议直接通信。可使用第三方设备转换协议。

注：修改任何 BACnet 设置前，与 BMS 集成商协调，确保应用了允许集成至 BMS BACnet 网络的设置。

设置

1. 在 Vive 软件的主仪表盘板中，点击 ，然后点击“BACnet”。



2. 根据需要，启用或禁用 BACnet。BACnet 默认为禁用状态。

注：主机是 BACnet 虚拟路由器，因为它在此主机连接的物理网络和 Vive 系统所有区域的虚拟网络之间传递命令。Vive 系统中的每个区域均为一个虚拟 BACnet 设备。



接下页...

BACnet (续)

设置 (续)

3. “网络编号” 字段

这是虚拟网络编号，必要时可修改。主机将自动获取其连接的物理网络的网络编号。物理网络编号和虚拟网络编号必须不同。

注：同一网络可能有多个 BACnet 主机。默认情况下，这些主机都会将自己的虚拟网络编号设为“1”，这会造成网络冲突。将每个主机的虚拟网络编号设为不同编号。允许范围是 1–65534。



4. “设备编号” 字段

这是 BMS 将用来与主机通信的 BACnet ID。通过主机创建的所有区域都将有一个根据“设备编号”按顺序生成的 ID。允许范围是 0–4194302。

注：每个设备在 BACnet 网络上都必须有一个唯一编号 ID。一个主机可能有几百个唯一 ID（例如区域）。务必协调好主机和同一网络中可能有的任何第三方 BACnet 设备之间的 ID。与 BMS 集成商协调非常重要。建议对网络上的每个主机以“设备编号”为基础减去 1000，除非集成商提供了具体 ID。这将确保没有重复 ID。



5. 按“编辑 BACnet ID 识别码”更改区域 ID。使用“设备编号” ID 作为基地址。允许范围是 0–4194302。



接下页...

BACnet (续)

设置 (续)

6. 按“高级选项”修改其他 BACnet 设置。



a. “端口”字段

这用于网络的入站和出站 UDP 通信。默认为 47808，必要时可更改。



b. “BBMD IP 地址”字段

这是 BACnet 广播管理设备 (BBMD) 的 IP 地址。有几个作为广播消息发送的 BACnet 命令，IT 网络上的设备通常会阻止这些命令。BBMD 用于将广播流量从一个 BACnet 网络路由至另一个网络。在此字段中输入 BBMD 的 IP 地址，主机能够以 BBMD 作为外部设备注册。



c. “BBMD TTL 存活时间 (秒)”字段

这指定了 BBMD 路由的命令在网络上保存多少时间才会被删除。



7. 按“BACnet ID 报告”生成一份包含 Vive 系统所有 BACnet 设备的 BACnet ID。这将生成两个 PDF 文档：

- a. 具体 BACnet ID 及其分配的区域/房间的列表。
 - b. PICS 报表，包含可共享的信息类型和可发送至这些区域的命令。
- 这些文档应发给 BMS 集成商。

注：Vive 系统中的每个区域均为一个虚拟 BACnet 设备。




API 集成

您可以通过API将集线器与其他应用程序（比如触控板或建筑物管理系统）相互集成。API 仅适用于高级集线器（HJS-2 型号）。集成过程只能通过有线以太网连接完成。

在本 API 支持的 RESTful 协议中，集线器中的每个对象都称为“资源”，可对其进行控制或监控。资源的示例包括房间、设备和区域。

集成说明

1. 在 Vive 软件的主仪表板中，点击 ，然后点击“API”。



2. 点击“添加集成”为此集线器上每个唯一的应用程序添加集成。

请注意为集成使用一次性密码。



3. 从集成应用程序中与该集线器配对。

按照提示输入一次性密码。

请注意，一次性密码只能使用一次，且只能在生成后 48 小时内使用。密码过期后将返回至集线器上的集成，随后生成一个新密码。



4. 配置集成应用程序。

要离线配置集成应用程序（未连接至集线器时），请点击“下载 API 资源报告”。



控制和监视

在 Vive 软件中，您可以控制和监视系统的多个方面。按照以下步骤操作。

- 按“房间/区域”，选择所需区域。在此控制面板中，您可以执行几项操作。



a. 能源

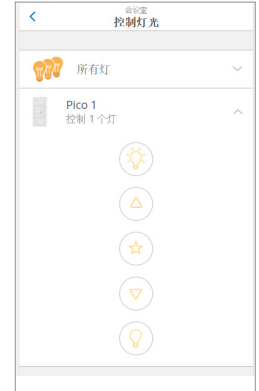
查看节能信息。在系统中输入每个设备的灯具功率将获得更加准确的信息。如果一些灯具没有输入功率信息，会显示一条警告消息。按能源屏幕上的“灯功率”，输入灯具的功率。

注：还可以在 Vive 软件的主控制面板中查看主机所有区域的节能信息。

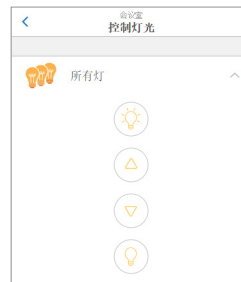


b. 控制灯光

- 模拟在已编程的 Pico 遥控上按按钮来手动控制特定的灯。

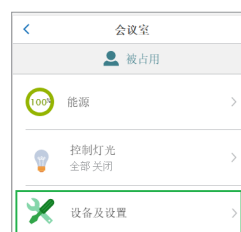


- 通过虚拟区域控制器来控制区域中的所有灯。



c. 设备及设置

调整设备及设置。您可以调整设备名称、添加/删除设备或添加/移除负荷分配。按所需设备，按照软件中的说明操作。



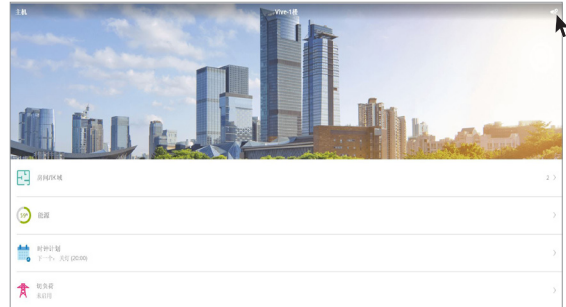
配置主机

固件更新

按照以下步骤完成固件更新。

1. 通过 Wi-Fi 网络或以太网连接主机。

注：第一次连接到笔记本电脑或台式机可能需要 1 分钟。要加快连接，可断开任何 VPN 后再继续。



2. 在 Vive 软件的主仪表板中，点击 ，然后点击“软件更新”



3. 在更新过程中，主机上的天线会交替闪烁蓝色和白色。此过程大约需要 10 分钟。更新完成后，主机将重启。



4. 再次导航到“主机详细信息”屏幕，验证主机软件是否为新版本。



接下页...


配置主机（续）

以太网设置

默认情况下，以太网使用 DHCP。所以，主机会期待网络上有一个 DHCP 服务器给它分配一个 IP 地址。通常，IT 部门会给网络上的设备分配 IP 地址。在此情况下，您必须为主机设置一个静态 IP 地址。按照以下步骤操作。

1. 使用一根以太网电缆连接主机和笔记本电脑或台式机。
2. 将电脑连接到主机的 Wi-Fi 网络。



3. 在 Vive 软件的主仪表盘，点击 ，然后点击“网络 and 连接”。



4. 点击“网络 and 连接”，然后点击“以太网”并根据需要修改以太网设置。输入 IT 部门提供给您的设置。如果没有提供设置，使用以下信息：

- a. IP 地址：192.168.4.1
- b. 子网掩码：255.255.255.0
- c. 网关：0.0.0.0
- d. DNS 服务器 1：8.8.8.8



接下页...

配置主机 (续)

以太网设置 (续)

5. 断开与 Wi-Fi 网络的连接，在笔记本电脑或台式机的网页浏览器中输入主机的 IP 地址（例如 http://192.168.4.1）。第一次这么做时，会警告您连接不安全/可靠。但这没有安全问题，因为主机使用自签名证书。按“转到网站”，输入主机密码。

注：如果主机密码连续输错 10 次，主机将锁定。要解锁主机，等待 1 小时或重启主机。

注：通过以太网连接主机时，在网页浏览器中输入主机的 IP 地址（vive.lutron.com 不起作用）。如果 IT 部门设置了 DNS 服务器，您可能能够输入更具体的名称，而不是 IP 地址。

注：如果要关闭 Wi-Fi 网络或隐藏 SSID 广播，转到 **Wi-Fi 设置** 章节。

6. 在 Vive 软件的主控制面板中，按“主机”访问其他主机。如果同一网络连接了多个主机，并且在所有主机上配置了以太网，在连接到有线网络时，您将能够在所有主机上访问 Vive 软件。



Wi-Fi 设置

主机的初始设置完成后，可能需要更改 Wi-Fi 名称或密码、隐藏 SSID 广播或禁用 Wi-Fi。按照以下步骤更改 Wi-Fi 设置。

1. 在 Vive 软件的主仪表盘，点击 ，然后点击“网络和连接”。



2. 按“Vive Wi-Fi”，修改相应的项目。

注：主机的默认 Wi-Fi IP 地址是 192.168.3.1

注：在主机上禁用 Wi-Fi 前，您必须设置一个主机密码，以便能够通过有线以太网访问主机。否则会要求您重置 Wi-Fi 设置。如果要重置 Wi-Fi 设置，请参见 **重置密码及设置** 章节。



接下页...

配置主机 (续)

时间和日期/位置

时间、日期和位置设置主要用于为天文时钟事件确定日出和日落时间。

如果您允许 Vive 软件访问您的位置信息，添加新主机时，此主机会自动选择位置和时间并保存。

如果您不允许访问位置信息，位置不会自动设置，您需要手动输入位置。

按照以下说明手动修改或输入位置。

1. 在 Vive 软件的主控制面板中，按 “”。



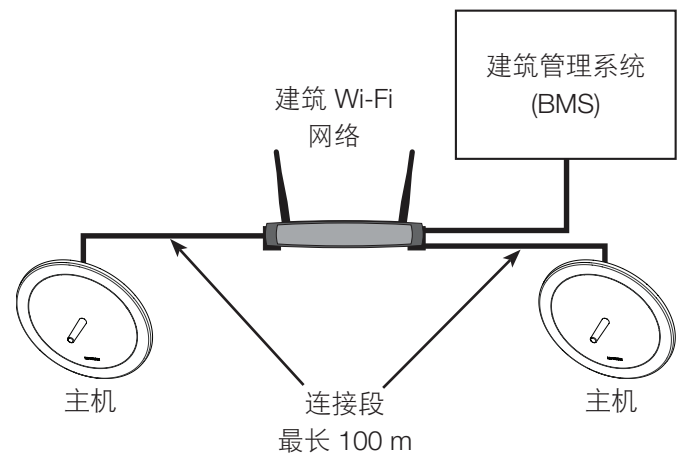
2. 按 “高级”，然后选择 “位置和时间” 查看或修改主机位置、日期和时间。



访问有线网络上的其他主机

您可通过建筑的 Wi-Fi/有线网络访问主机，也可使用笔记本电脑或台式机通过以太网直接连接网络。

1. 通过以太网将各主机连接到一起。这样可以方便地访问各个主机，而无需单独连接每个主机的 Wi-Fi 网络。最多可连接 64 个主机。
2. 将主机连接到以太网，然后设置以太网连接，从而配置每个主机的有线访问（参见**以太网设置**章节）。
3. 连接至建筑的 Wi-Fi 网络，使用 IT 部门设置的 IP 地址或名称导航到主机。



接下页...

配置主机（续）

主机支持文件

主机支持文件用于故障排除，包括有关被编程设备和主机设置的信息。

1. 在 Vive 软件的主控制面板中，按 “”。



2. 点击 “帮助”。



3. 按 “生成支持文件”。



a. 如果使用笔记本、台式机或 Android™ 设备，将文件保存到所需位置，并通过邮件发给 systemsupport@lutron.com

b. 如果使用 iPhone 移动设备，按 “” 通过邮件分享文件。选择所需邮件应用程序，发给 systemsupport@lutron.com



接下页...

配置主机（续）

重置密码及设置

如果丢失或遗忘 Wi-Fi 或主机密码，这两个密码都可以重置，不需要恢复主机的出厂设置。按照以下步骤清除主机密码并重置 Wi-Fi 设置。

1. 按住主机背部的按钮 30 秒直到主机上的天线开始快速闪烁。



2. 主机将进入访问恢复模式 30 分钟。Wi-Fi 名称将更改为“Vive Access Recovery xxxxxx”且密码保护将被移除。

3. 连接主机的 Wi-Fi 网络，按照说明重置主机的访问详细信息。




4. 使用新密码重新连接主机。

安全日志

您可以在系统中生成关键事件的安全日志。

注意：此日志当前仅提供英文版本。

1. 在 Vive 软件的主控制面板中，点击 ，然后点击“高级”。



2. 单击“生成安全日志”以生成日志并将其下载到您的设备。



安全证书

Vive 主机使用默认安全证书；但是，您可以在 Vive 主机上安装自己的自定义安全证书，以便在安全访问 (HTTPS) 时让浏览器识别主机。

注：请使用笔记本电脑或台式机安装证书。证书和私钥必须以 PEM 格式导入。安全证书秘钥应介于 RSA 2048 – RSA 4096。

按照以下步骤更新或安装新的安全证书：

1. 在 Vive 软件的主仪表板中，点击 ，然后点击“网络 and 连接”



2. 点击“安全证书”，按照说明安装证书。

注：按“什么是安全证书？”了解安全证书的更多详细信息。

3. 通过打开新的浏览器窗口，并使用以太网上的 HTTPS 连接重新连接主机来验证安装。

注：如果证书无效，您将无法连接主机。您可以按照以下说明恢复主机访问：

- a. 连接至主机的 Wi-Fi 并访问 Vive，绕过失败连接。
- b. 导航到主机设置 ，然后按“高级”。
- c. 点击“安全证书”，然后卸载无效证书，再安装新证书。

如果您无法访问主机的 Wi-Fi，请按照以下步骤操作：

- a. 按住主机背部的黑色按钮 30 秒直到主机上的天线开始快速闪烁。
- b. 主机将进入访问恢复模式，可以进行重新连接。主机密码将清除，Wi-Fi 名称将改为“Vive Access Recovery xxxxxxxx”。
- c. 连接到主机的 Wi-Fi 并按照说明设置新的 Wi-Fi 名称和密码。



Vive Vue

Vive Vue 是在欧洲提供的服务器应用程序（在中国不可用）。
它可以在经营场所本地安装，集中管理多个主机，
作为所有主机的控制面板。

提供：

1. 用于控制和导航的图形式平面图
2. 集中的能耗记录和历史报告
3. 空间利用和占空报告
4. 全建筑范围的时钟计划和切负荷控制

按照以下步骤查看 Vive Vue 详细信息：

1. 在 Vive 软件的主控制面板中，按 “”，然后按 “Vive Vue”。



2. 要将主机与 Vive Vue 服务器配对，请选择 “如何将该主机与 Vive Vue 配对” 链接。



3. 检查主机状态准备报告,确保主机已经配对。

4. 要设置 Vive Vue 服务器，请联系 Lutron 安排一名现场服务工程师。

主机与 Vive Vue 服务器配对后，您可以使用 Vive Vue 服务器控制面板管理主机的切负荷和事件。您还可以在控制面板上查看占空和能耗报告。如有需要，主机稍后也可以与 Vive Vue 服务器取消配对。



如需各种教程、视频、常见问题和论坛，请访问：

欧洲：www.lutron.com/vive-europe

中国：<http://www.lutron.com/vive-asia>

Lutron、Pico、PowPak、Vive、、Radio Powr Savr 和 Maestro 是 Lutron Electronics Co., Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。

Safari、iPhone 和 App Store 是 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区注册的商标。

所有其他产品名称、标识和品牌均为其各自所有者的财产。

Lutron 联系号码

全球总部

美国

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299

电话：+1.610.282.3800

传真：+1.610.282.1243

support@lutron.com

www.lutron.com/support

北美和南美

客户帮助

美国、加拿大、加勒比：

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

墨西哥：

1.888.235.2910

中/南美洲：

+1.610.282.6701

英国和欧洲：

Lutron EA Limited
125 Finsbury Pavement
4th floor, London EC2A 1NQ
英国

电话：+44.(0)20.7702.0657

传真：+44.(0)20.7480.6899

FREEPHONE (UK): 0800.282.107

技术支持：+44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

亚洲：

Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapore 169662

电话：+65.6220.4666

传真：+65.6220.4333

技术支持：800.120.4491

lutronsea@lutron.com

亚洲技术热线

中国北部：10.800.712.1536

中国南部：10.800.120.1536

香港：800.901.849

印度尼西亚：001.803.011.3994

日本：+81.3.5575.8411

澳门：0.800.401

台湾：00.801.137.737

泰国：001800120.665853

其他国家/地区：+65.6220.4666