WORLD YIZ PPT-E 快速安装指南

第一步 检查安装部件

- PPT主机(带有电源线,鼠标和键盘)
- PPT-E追踪摄像头(数量取决于购买时的要求)
- **PPT**校准工具
- **PPT**无线标记(markers)
- 摄像头安装架(每个摄像头都配有一个)
- 可选的RS-232串口数据线9针
- 对应PPT主机的CAT5e 网线
- CAT5e网线(每个摄像头都配有一个)
- 电源对千兆网转换盒

第二步 准备摄像头追踪的空间和架置摄像头

• PPT摄像头追踪从无线标记发出的红外光源。为了 避免非标记发出的红外光源,我们所需的追踪空间 要使用冷光源作为照明(例如荧光灯或是氙灯)。

提示:关于干扰标记被追踪的光源,请参见PPT完全 指南中的第29页。

• 将摄像头尽量安装在适当的高度以避免其他东西阻 挡摄像头追踪放置在头部的标记。

提示:关于优化追踪空间的范围和准确率请参见第8 页。

第三步 连接电缆并开始追踪

- 1. 将每个摄像头的后面都插上网线,将这些连接摄 像头的网线的另一端插到电源以太网转换盒上。
- 2. 再将另外的一根网线插到转换盒上,然后另一端 连到PPT主机。确定将网线的另一端连到PPT主 机的"摄像头网络"的网口。

提示: 如果转换盒已连接电源, 并且摄像头已连接 到转换盒上,那么这时候摄像头就已经连接有电源 并且启动了。

- 3. 启动PPT主机。
- 4. 给每一个追踪摄像头配置IP地址。找到开始->所 有程序->WorldViz->PPT Studio ->DHCP Server。点 击DHCPserver。这时会有一个文件夹打开,找到 文件夹中的Run-DHCP-Server.bat文件,双击。



第四步 激活摄像头并调整摄像头参数

- 1. 打开PPT Studio。找到 Cameras控制面板,右键点击每个摄像 头选择Active。
- 2. 点击2D view标签,关闭talk模式。
- 确定周围没有干扰光源。正常情况下每个摄像头捕捉到的图 3. 像应该是全黑的。如果你看到有光源可以用'Remove Area' 的功能来把干扰光源去掉,或用'Add Area'添加追踪区域。

提示:关于阻止干扰光源,请参考34页的内容。

- 4. 在Cameras面板中打开光源直方图。
- 5. 调整gain这个参数,将其调到最左端值为0。
- 6. 调整Low threshold的值直到那条蓝色的竖线正好在 黄线的右侧。
- 调整High threshold的值直到它的值差不多是low 7 threshold的1.5到2倍(例如, Low=15; High=25)。
- 8. 对于每一个摄像头都需要做同样的步骤来设置参数.

第五步 标准校准

- 1. 关闭所有PPT标记(Markers)。
- 2. 打开校准工具,把它放在你自己想要定 义的虚拟空间中的坐标系的原点。将校 准工具的x, z轴朝向你想要定义的x和z轴 方向。PPT的北方即是z轴的正方向.
- 3. 用Cameras面板来查看所有摄像头捕捉到 的光源。
- 在主面板中点击Calibrate标签来进入校准 的设置。
- 点击Rig Size按键选择你所用的校准工具 5. 的大小。 Rig Size

点击Calibrate按键来开始校准过程。 6

🐌 3D 🔝 2D 🚫 Calibrate

7. 每个摄像头都有一个对应的绿色对号。 如果是红色的标记则说明该摄像头出现 了问题。请参考完全手册中常见问题, 查找为什么摄像头出现问题而不能执行 校准过程或者是校准分数在95%一下。

📀 Camera 1	0000
📀 Camera 2	

提示:如果在追踪范围内校准工具所放的位 置不是所有摄像头都能看到,那么请选择 Chained 校准方法。关于此校准方法请具体参 考40页的内容。



MOUNT CAMERAS

Permanent Wall Mount

R

Portable Tripod Mount

第六步 数据传输

1. 所有的数据传输方法都需要使用"Talk" 标签来打开和关闭。当要将数据传送到应 用程序的时候Talk一定要打开。当在 3Dview的时候Talk功能是自动打开的。若 想关闭的话就在2Dview中关闭Talk功能。

Cameras

12.5% - 🛝



2. 在Configuration面板中Output Plugins下, 选择VRPN7。



3. 选择你所用到的光源标记的数量(PPT Eyes算作2个)。

- 1/2 🛃	Markers:	3	¢ ,
Marker Visibility		Ψ×	🐌 3D
1 3			180

提示:关于数据传输的其他方法请参见44 页的内容。

第七步 PPT Wand和PPT Eyes的配置

Ψ×

 \odot

2

Clear Calibration

Copy settings to all

Active

- 确定Wand的电池已经充满(当wand和充电器相连时充电器上的LED灯会一直亮). 1.
- 2. 将wand下端的开关向下拨,使用单个LED灯的模式。

提示:关于双灯模式请参考90页的内容。

- 3. 将PPT的接收器连到PPT主机上。确保信号接收器暴露在整个追踪区域的范围内。
- 将Wand放在一个稳定非金属的表面上。 4.
- 在控制面板中的Post-Process选项中添加"Marker ID"。 5.
- 点击Marker ID,在弹出来的视窗里检查并不要勾选"Automatically search inventory"。 6. 然后在Physical ID中选择勾选3,在Virtual ID中选择3。
- 7. 在Post-Proces 选项中添加"PPTWand"。
- 8. 点击PPTWand,在弹出来的视窗中点击"Add"键并输入0为接口值用来自动探测Wand 设备

提示:如果你想要输入一个指定的接口值,请参见95页关于如何查找wand的接口。

- **10.** 打开PPT Eyes设备(将Eyes) 后面的开关向上拨)
- 11. 将PPT Eyes放在追踪区域内 确保两个LED灯都可以被摄 像头看到。
- **12.** 点击Marker ID插件。在弹 出来的窗口中的physical ID 中勾选1和2,在对应的 Virtual ID中选择1和2。
- 13. 在Post-Process选项中添加 "PPT Eves" 。



- 将标记Marker的位置数据和Intersense InterialCube的方向数据结合起来的配置
- 1. 打开标记光源,将它放置在追踪范围内。
- 2. 在Configure面板中的Post-Process中添加"MarkerID"。
- 3. 点击MarkerID。
- 在弹出来的窗口中勾选 "Automatically search inventory"。 4.
- 5. 在Post-Process选项中添加 "PPT Wand"。
- 点击PPT Wand,在弹出来的窗口中点击 "Add" 按键,然后在接口值中选择0以用来自动 6. 探测wand。
- 7. 将Intersense InertialCube连接到渲染主机上。

第八步 连接和应用Vizard

提示:参考Vizard文档,可查找将PPT数据传输到Vizard的相关教程和代码。

如有技术问题请联系: support@worldviz.com