

快速指南 主动式标记评估套件



安全建议：

请勿直视主动式标记的LED 灯 - 有红外辐射。

套件包括：

- 1个主动式标记站 (AMS1)
- 4个主动式平面标记 (AFM1)
- 1个外部IR同步信号接收器 (ESR1)
- 1个电池充电器

主动式标记组可进行个别应用，特别是对灵活性具有较高要求的情况。

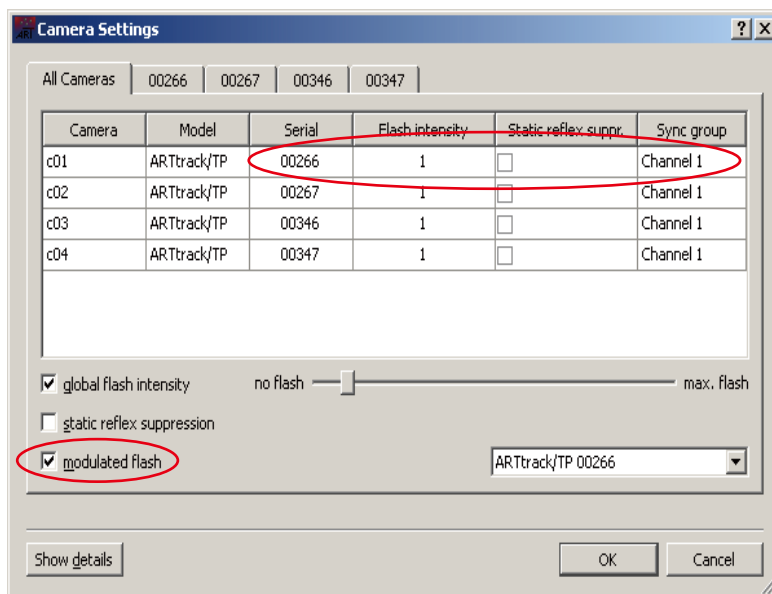
为使用主动式标记，跟踪系统内必须作出一些相应的设置。

软件

激活调制闪光灯

激活调制闪光灯以在位于syncgroup #1 中的一个相机上使用主动式标记，其必须配置为发出调制闪光灯。

步骤为在“设置”项下选择 → “相机”。您可以在左下角的“常规”选项卡上找到“调制闪光”选项。选择复选框并选择syncgroup #1中的一个相机。



注意事项：

如果您使用ARTTRACK系统，相机应当通过BNC连接至ARTTRACK控制器背面的“OUT1”端口。

而对于TRACKPACK系统，您可以通过软件（即“通道1”对应于同步组syncgroup #1）在“相机设置”对话框中定义相机的同步组。

相关链接

🔗 A.R.T.ARTtrack3 动作捕捉摄像头

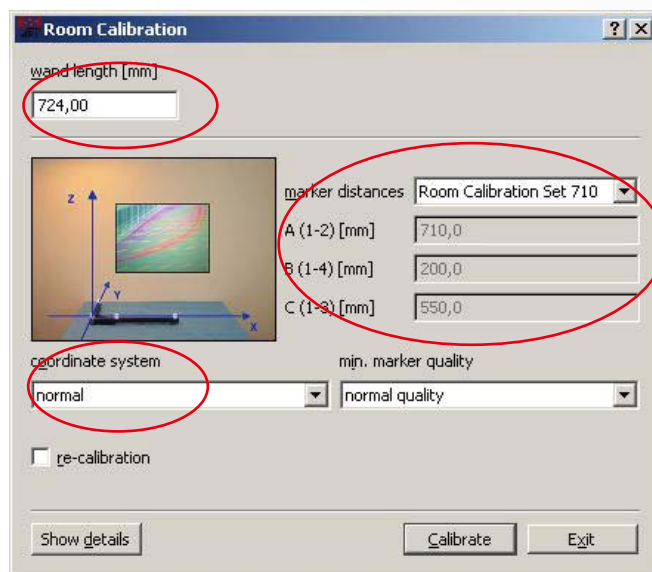
执行室内校准

对于室内校准，室内校准设置的校准角插入红外相机的视域内。校准角度的位置定义房间坐标。至少有两个红外摄像机要看到校准角度的所有标记。因此，选择“校准”→“房间”，在后台启动DTrack2的二自由度监视器。由此您可以检查校准角度的所有标记落在相机视域内。

配置两个标记的预校准杆被称为“校准棒”。用于在测量体积内创建一个虚拟“点云”以计算IR相机的高精度相对位置。此外，校准棒的长度可调整系统比例。

室内校准对话框允许输入校准角度的标记距离、校准棒长度和标记的质量，还可以输入偏移值与校准类型。

使用“expert”选项可以手动设置校准角度的标记距离。



硬件

主动式标记组包括主动式标记站、外部IR接收器和单一主动式标记。主动式标记站 (=AMS1) 由可充电电池供电，必须使用随附的充电器。

取决于应用类型，提供两种同步AMS1的选择：

- 1) 户外 → 建议使用外部IR接收器，具有更加的遮光性能
- 2) 室内 → 可以使用内置IR接收器

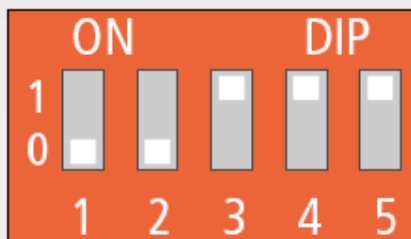
可使用DIP开关配置AMS1，步骤如下：

- 位置1：启用/禁用内置IR接收器
- 位置2：启用/禁用所有同步组的闪光灯
- 位置3-5：闪光持续时间/强度，位置2禁用时此设置才为有效



相关链接

✎ A.R.T.ARTtrack3 动作捕捉摄像头



Intensity	pos 3	pos 4	pos 5
1 lowest	0	0	0
⋮			
4 medium	1	1	0
⋮			
8 highest	1	1	1



状态指示灯有三种状态：

- 持久绿色：接收同步信号
- 持久红色：同步信号无效
- 闪烁红色：没有同步信号

此外，启动时还进行电池组检查：

- 持久绿色（约1秒）：电池组准备就绪
- 快速闪烁红色（约1秒）：电池组为空

执行室内校准

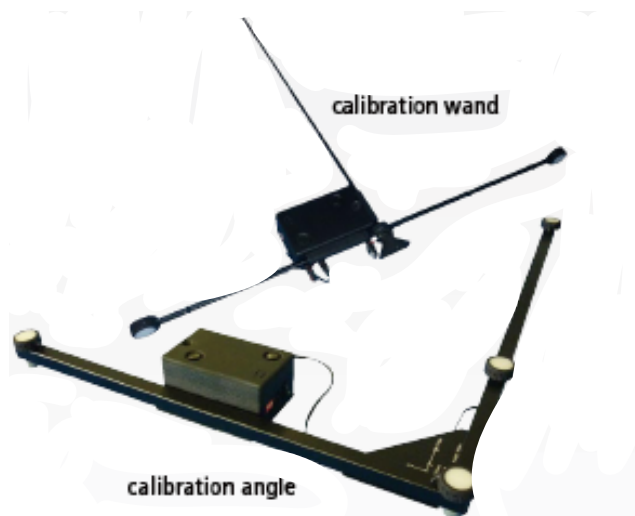
校准棒与校准角度由AMS1单位驱动，如同主动式标记。

房间位置角度用来定义适当的空间坐标

确保多台相机可看到完整的角度

校准棒在跟踪区域的中心部分移动，确保移动覆盖至少三分之二的范围。

确保相机可以看到校准棒的两个标记



相关链接

✎ A.R.T.ARTtrack3 动作捕捉摄像头



虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站: <http://www.souvr.com>

SouVR国际站: <http://en.souvr.com>

电话: 010-82772136 / 62986566

传真: 010-62975695

手机: 013910803448 / 13811981522/13811546370/
13720091697/13811548270/13720096040

邮箱: sale@souvr.com

地址: 中国.北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811室 (100085)

欢迎
点击

3D/VR产品展示季: <http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全: <http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国