

在 CalMAN Studio 下使用 CS-200 对 i1Display Pro 做校正矩阵

软件需求

操作系统：Windows7 或更高版本

软件：CalMAN Studio

硬件需求

运行 Windows7 或更高版本的 PC

USB-A 转 USB-B 线缆

柯尼卡美能达 CS-200

i1Display Pro

AM210 监视器

HDMI (或 DP) 转 DVI-D 转接线或双头 DVI-D 连接线 (根据电脑接口确定)

工作环境：

暗室，减少环境光对数据采集的影响

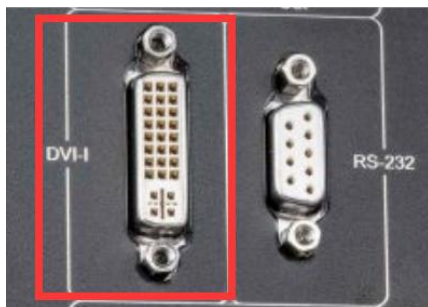
准备工作：

监视器开机预热半小时以上 (LCD 面板 LED 背光机型，如 AM210)

CS-200 开机开机预热 15 分钟左右

连接设备：

使用视频连接线连接监视器的 DVI 端口



监视器信号通道选择 DVI。



并将屏幕显示设置成扩展模式（PC 端为主要显示，监视器为次要显示）

多显示器设置



打开主菜单找到“自动色彩校准”菜单中的“LUT Bypass”，选中 3D LUT 并确定



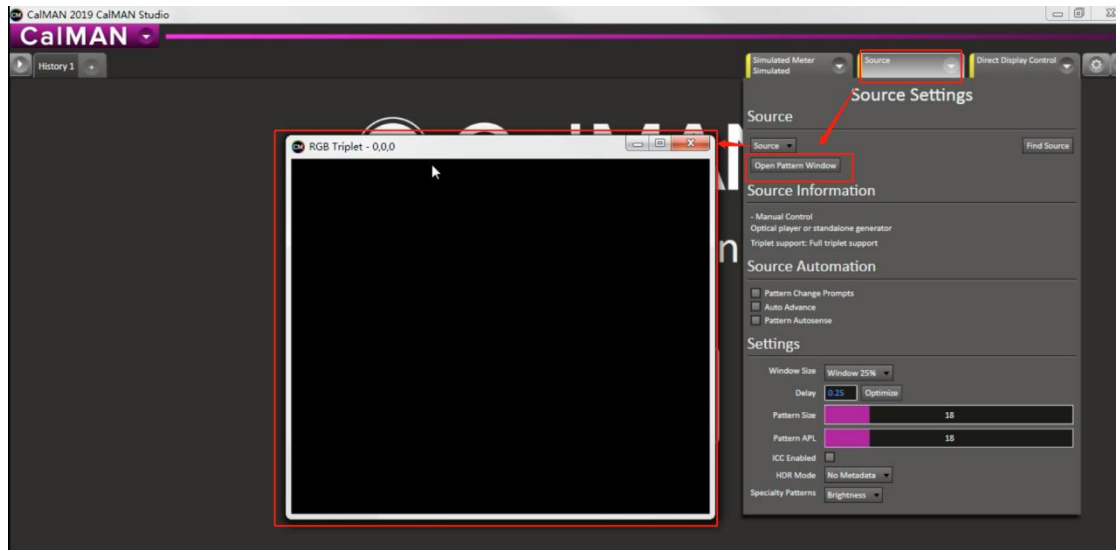
开始流程：

将 CS-200, i1Display Pro 全部连接至电脑

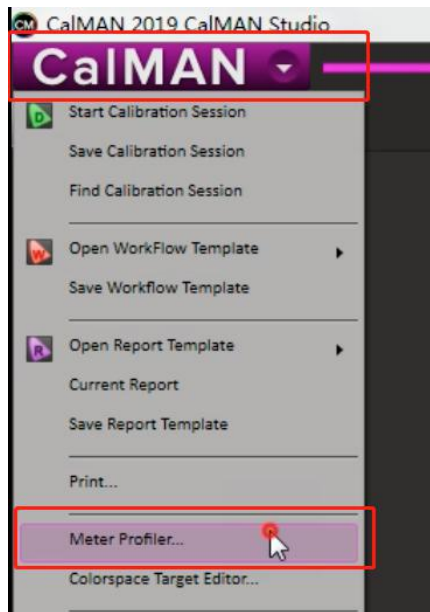
打开 CalMAN Studio

展开 Source 选项卡，点击 Open Pattern Window 打开测试序列窗口

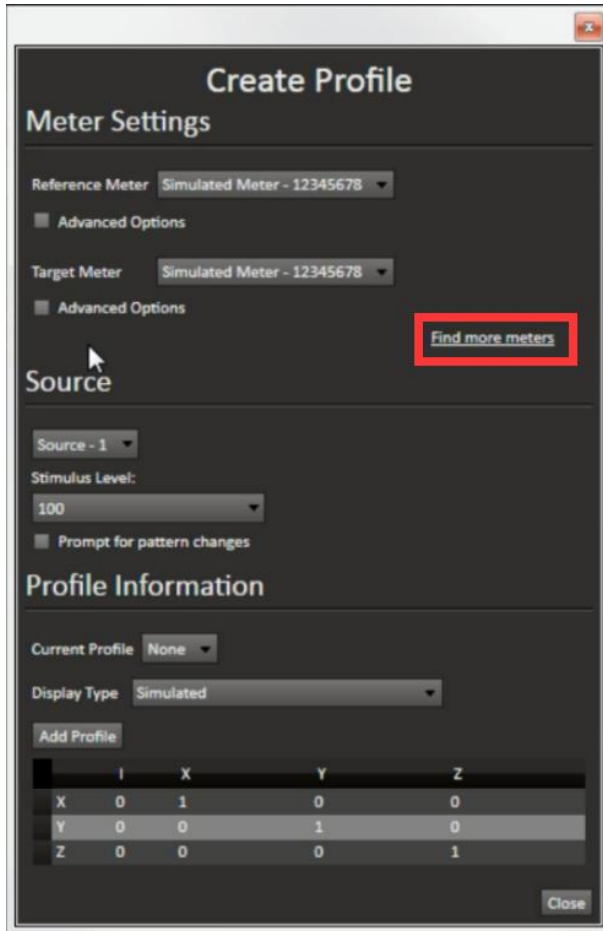
并将其拖动至作为副屏的监视器中心位置



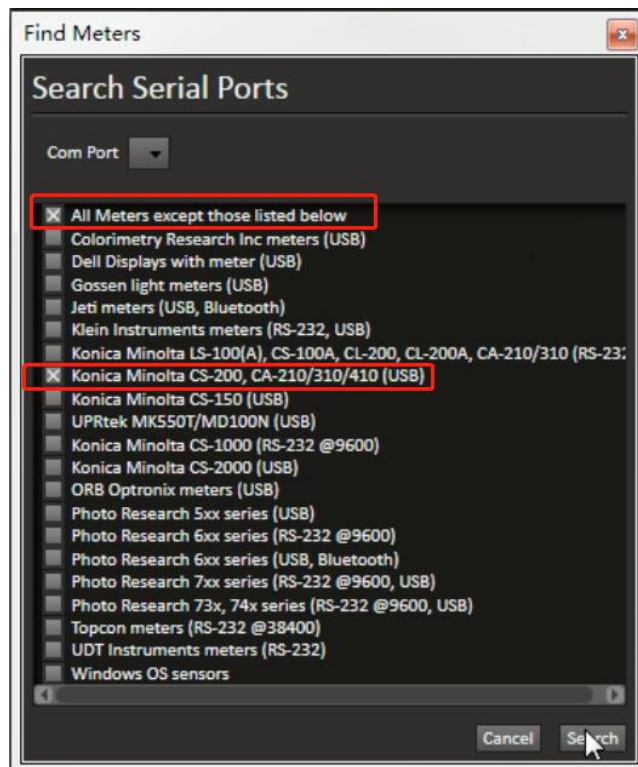
打开 CalMAN 主菜单，选择 Meter Profiler，打开 Create Profile 工作窗口



点击 Find more meters



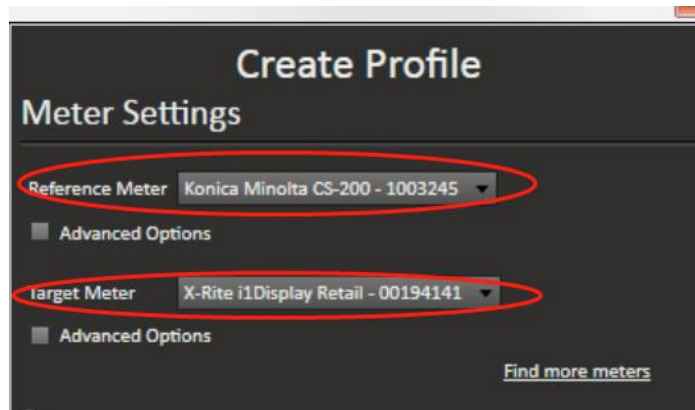
在弹出的对话框中选中如图所示的两项



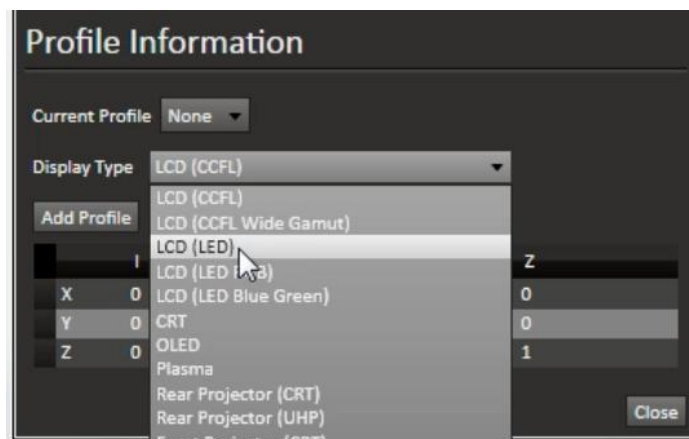
将 Reference Meter 设置成 Konica Minolta CS-200

Target Meter 设置成 X-Rite i1Display Retail

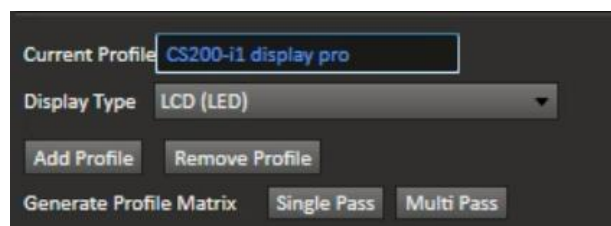
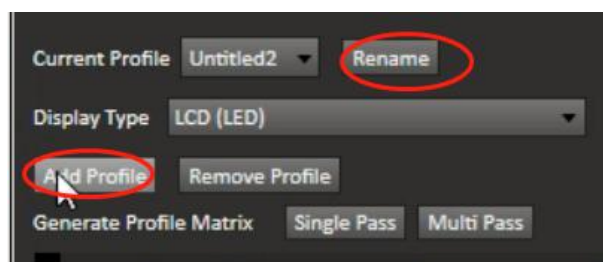
同时用户可以根据需求分别展开 Advanced Option 对仪器进行更多的配置（这里不做叙述）



Display Type 这里选择与流程中使用的监视器面板相同技术的类型



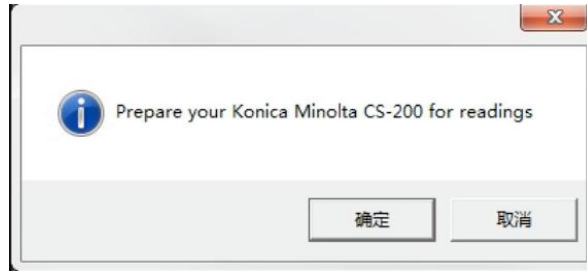
点击 Add Profile 增加一个配置文件，同时可以点击 Rename 对新增的配置文件进行重命名，方便后续调取



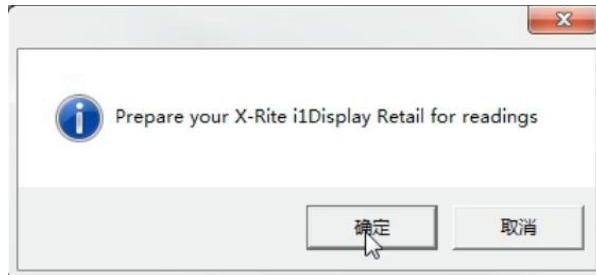
完成后点击 Multi Pass 连续读取测试序列（W/R/G/B）

此时软件会提示“Prepare your Konica Minolta CS-200 for readings”

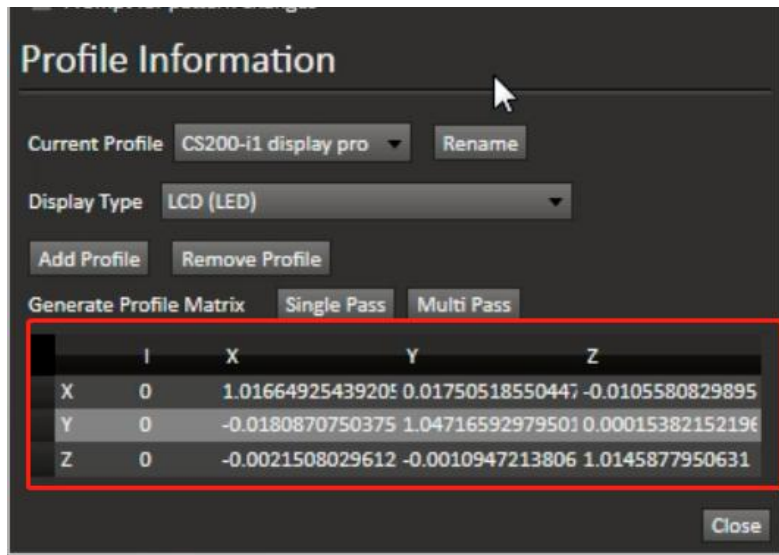
将 CS-200 的镜头对准监视器屏幕中心位置，调整好焦距并点击确定



完成后会弹出以下提示，同样的将 i1Display Pro 对准屏幕中心位置点击确定等待采样完成

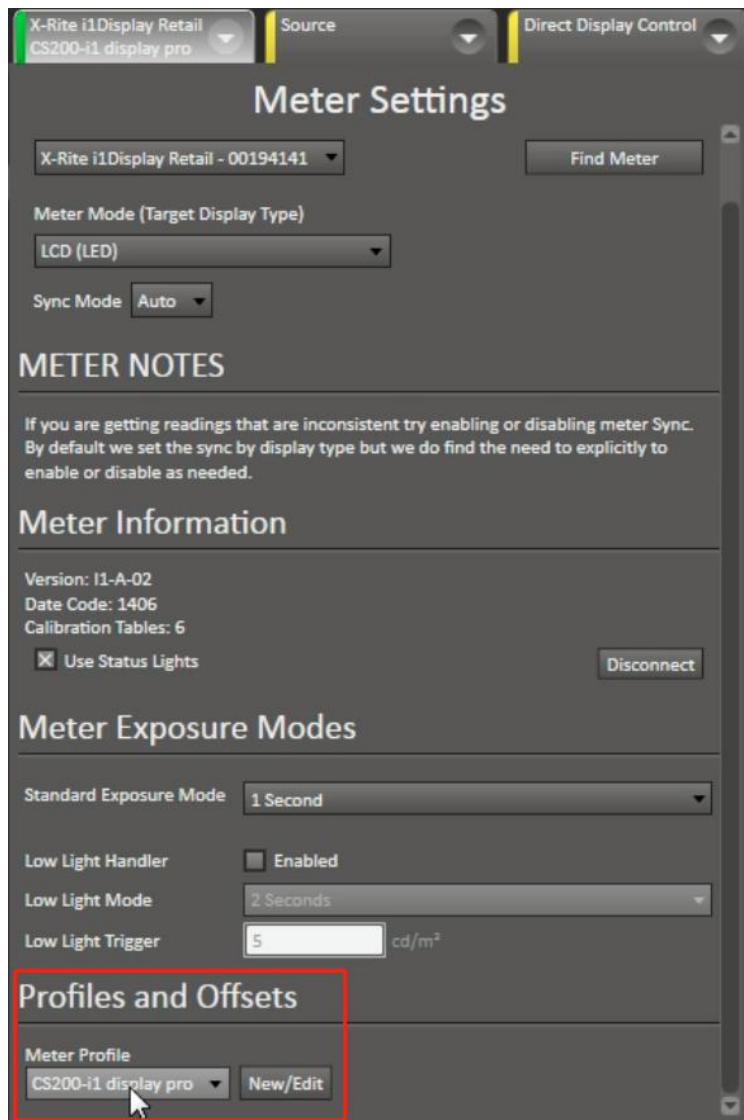


完成后软件会自动生成 offset 数据



点击 close 关闭工作窗口

后续通过展开 Meter 选项卡在 Profiles and Offsets 这里调用对应的 offset 数据即可



验证阶段：使用 i1Display Pro 加载 offset 测量数据对比使用 CS-200 测量的数据，无大的偏差即可。

注意：仪器的校正矩阵（offset）是跟仪器的 SN 相关联的，不可通用！