

使用 Davinci Resolve 作为测试序列

配合 i1 Display Pro 和 CalMAN Studio 校正尊正 AM210 监视器

软件需求

操作系统: Window7 或更高版本 (64 位)

软件: CalMAN Studio (需购买)

Davinci Resolve (PC 或 Mac)

硬件需求

运行 Window7 或更高版本的 PC (64 位)

运行 Davinci Resolve 的 PC 或 Mac

BMD 上屏卡

i1 Display Pro

SDI 线

路由器

准备工作

将装有 ClAMAN Studio 和 Davinci Resolve 的电脑分别接入路由器

校正环境: 尽量暗的房间, 减少环境光对校正数据的影响。

监视器开机预热 1 小时以上 (LCD 面板机型)

预热足够的时间后按下监视器的“Menu”键打开主菜单, 找到“系统设置”菜单中的“载入用户设置”按下监视器的“Enter”键选择“出厂设置”



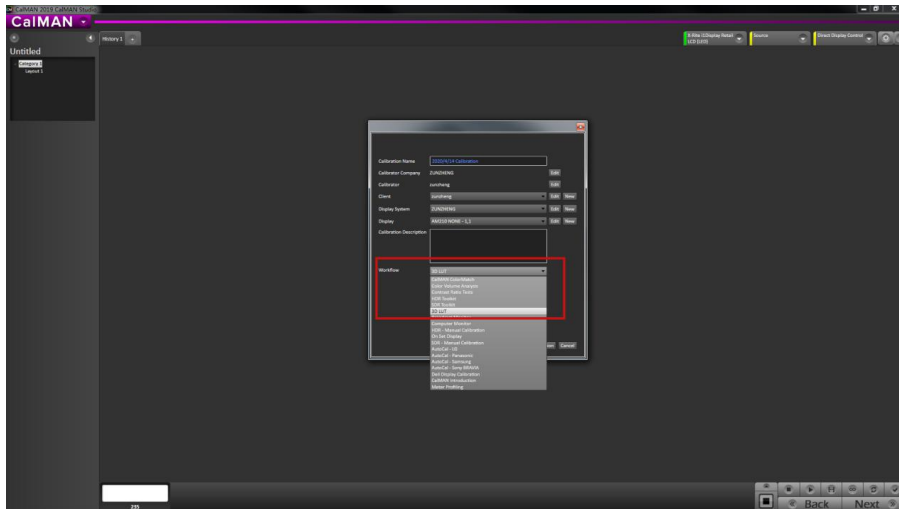
再次按下“Enter”键确认恢复监视器的默认设置。



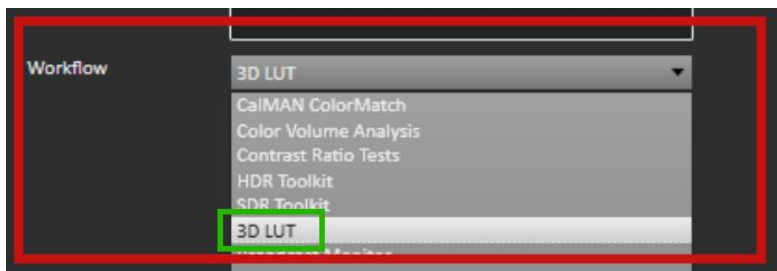
打开主菜单找到“自动色彩校准”菜单中的“LUT Bypass”，选中 3D LUT 并确定



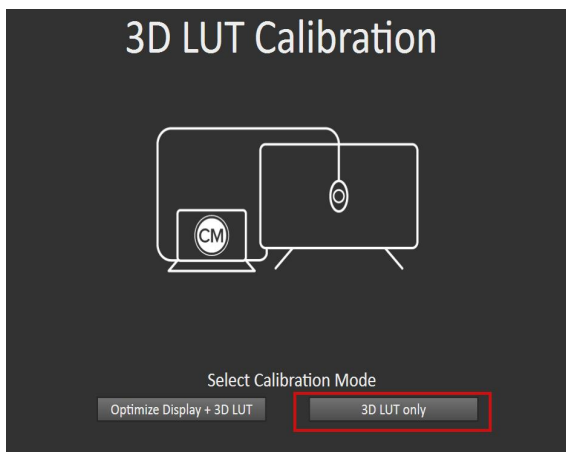
将 i1D3 连接至装有 CalMAN Studio 的电脑，打开 CalMAN Studio



弹出的设置对话框中选中 3D LUT 工作流程，点击 Start Session 载入对应的工作流程

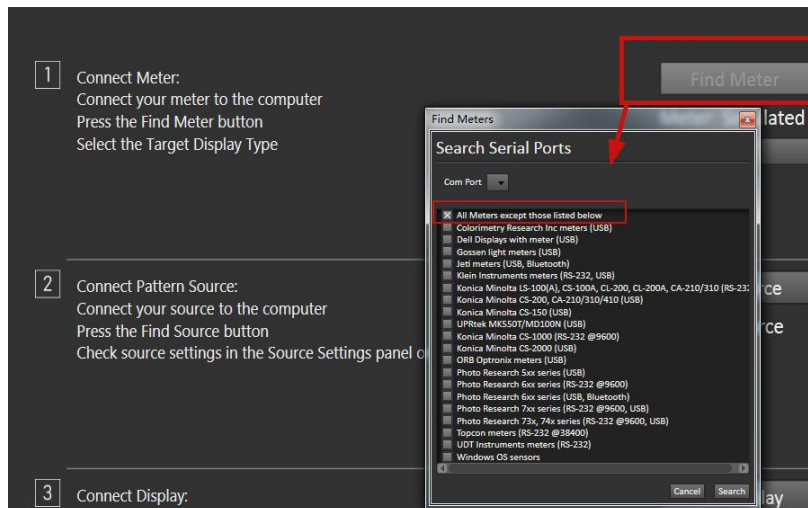


3D LUT 流程界面点击 3D LUT only

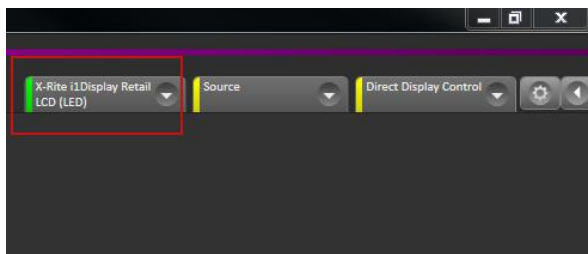


Hardware Connect 界面中需要设置连接的仪器，序列信号源和储存 3D LUT 的设备

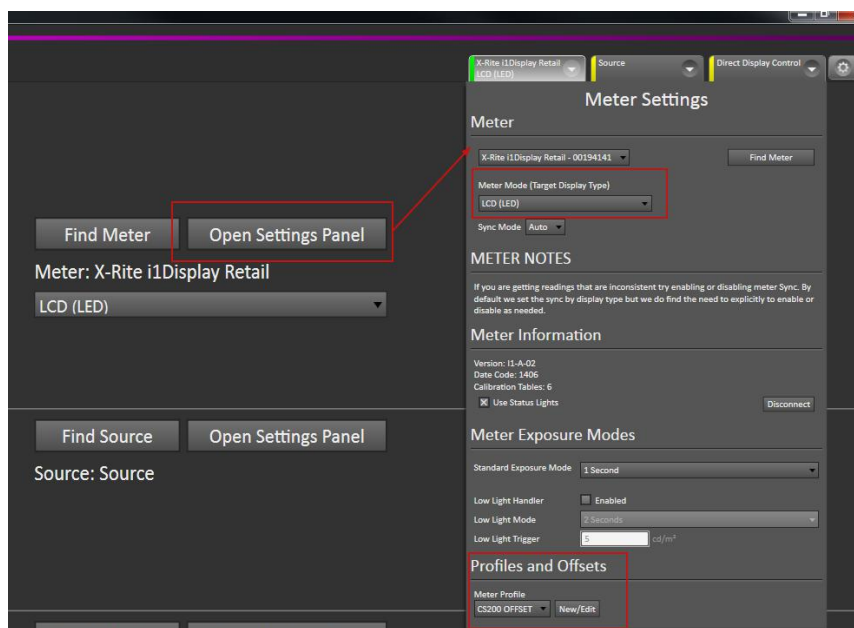
设置 1 区域点击 Find Meter，勾选第一个选项后点击 Search 查找并连接仪器



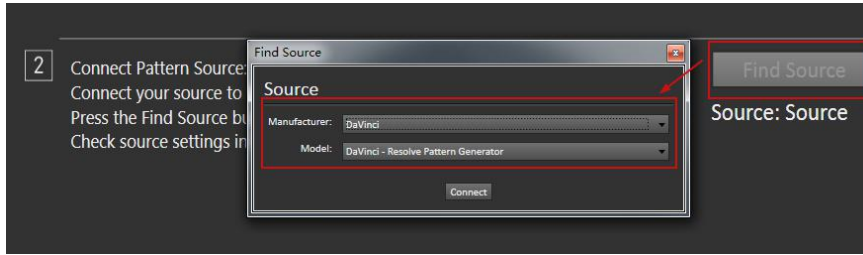
仪器连接成功后软件右上的仪器设置选项会变成绿色



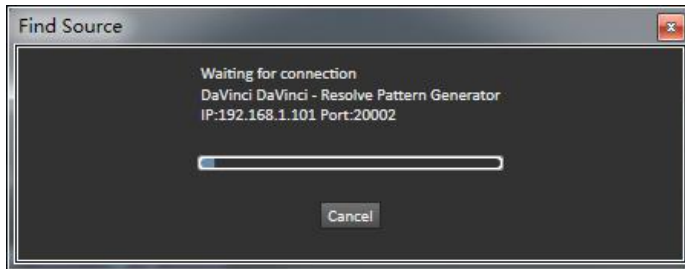
点击 **Open Setting Panel**, 打开仪器设置面板, 如图所示将 **Meter Mode** 设置成 **LCD (LED)** (根据当前需要校正的显示设备面板类型设定)
Profiles and Offsets 选中由分光型仪器采集的**设备特征数据** (此处的 CS-200 由 CS-2000 校正过)



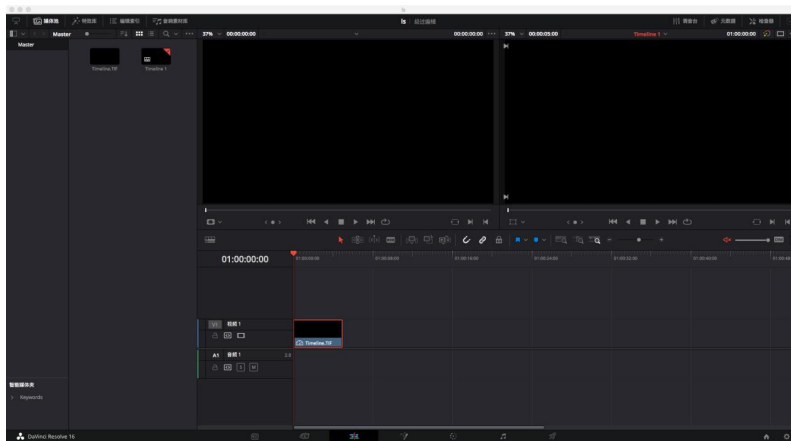
设置 2 区域选择测试序列信号源, 点击 **Find Source**, 弹出的下拉选项列表中选中 **Davinci**, 然后点击 **Connect** (此处的源也可以直接使用扩展屏的方式实现)



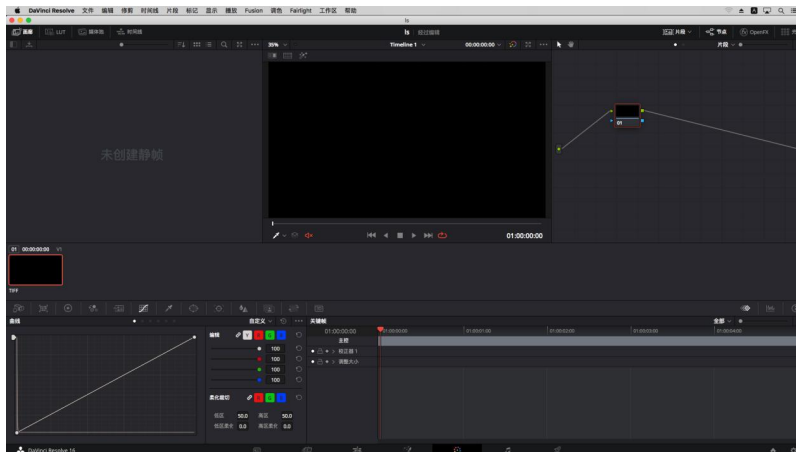
弹出的对话框中可以看到与达芬奇通讯的 IP 地址



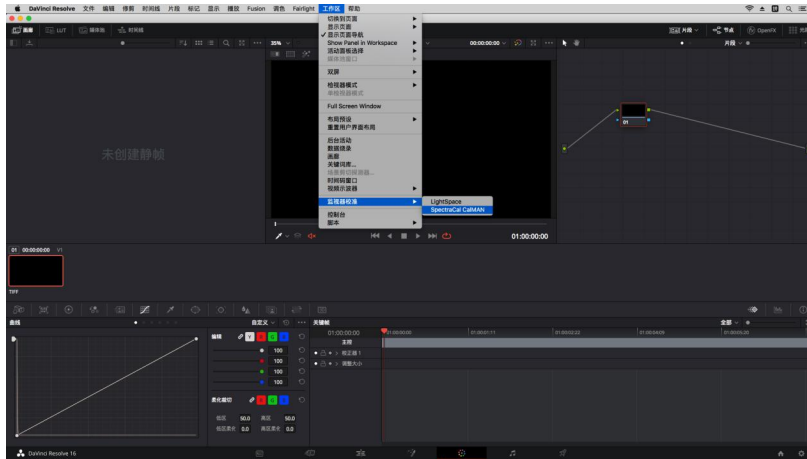
打开达芬奇，新建一个时间线



将工作区调整至调色工作界面



点击菜单栏的“工作区”→“监视器校准”→“Spectralcal CalMAN”

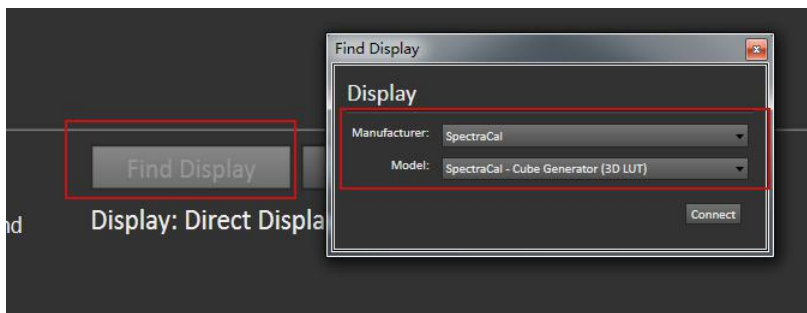


弹出的对话框中输入刚才的 IP，点击连接，看到连接成功的提示即可。

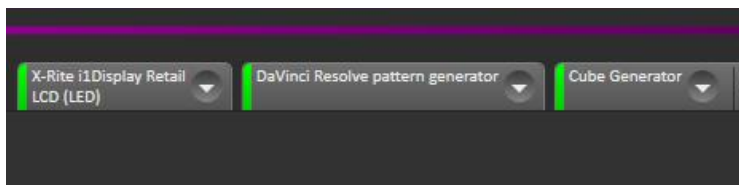


回到 CalMAN Studio 的设置界面

设置 3 区域设置 LUT 文件的储存设备，我们只需要存在本地电脑。点击 Find Display 在弹出的下拉选项列表中选中 SpectraCal，并在 Model 下拉列表中选中 Cube Generator (3D LUT) 然后点击 Connect

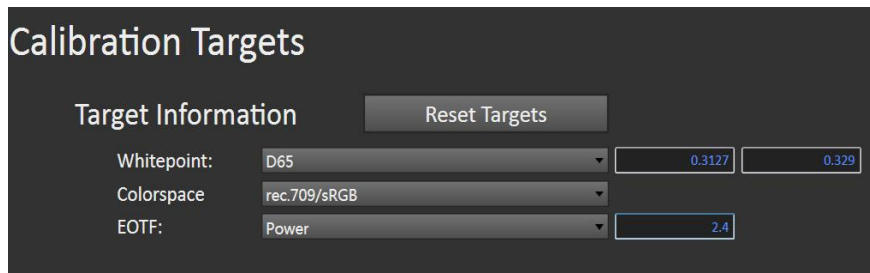


设置完成后软件右上角对应的连接设置都会变成绿色

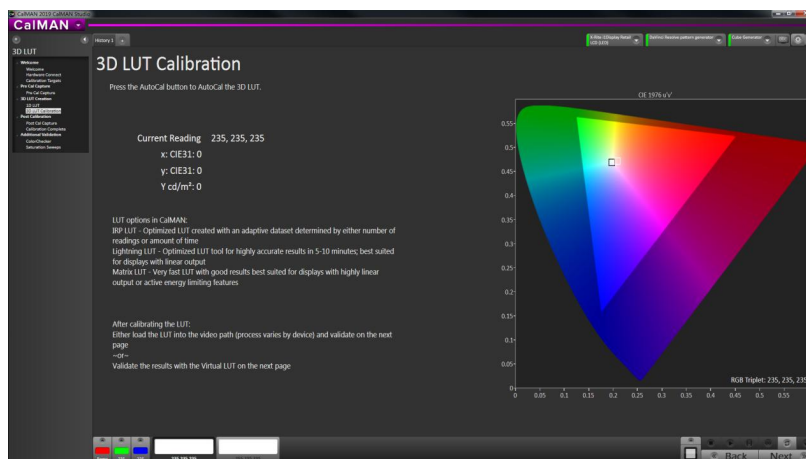
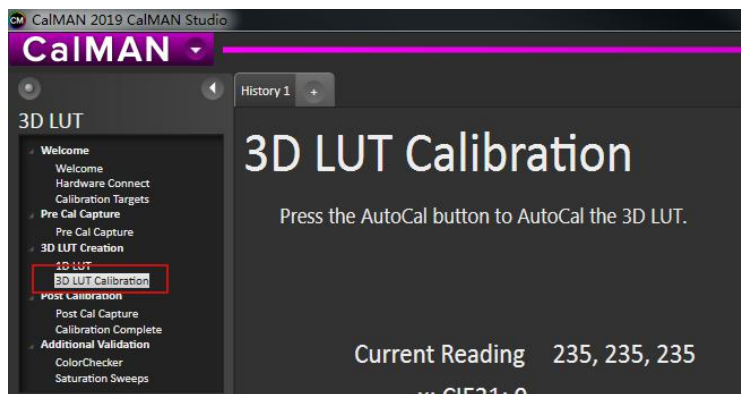


点击 Next 进入校正目标设定界面

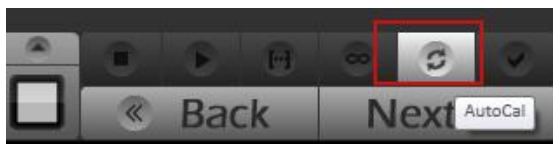
设置好需要校正的各种参考值，如图是设置的 Rec.709 标准参考值。



完成后点击 **Next** 进入校正前的测量，这里的步骤可以根据您的需求选择是否要进行操作。本教程以生成 3D LUT 为主，所以我们直接点击左侧的 **3D LUT Calibration** 进入 3D LUT 采样流程



在这个界面，点击右下角的 **AutoCal** 按钮弹出 **AutoCal** 设置界面



在 **AutoCal** 设置界面 **File Format** 选择 **Flanders Scientific (.cfe CFE2)**

下面的 **Cube Size**, **Bit Depth** 会自动匹配，型号根据自己的机型进行选择，这里选择 **AM210**
Lut 选择 **user1**（建议选择 **user1**）

File Path 设定 LUT 文件的储存位置

Pattern Delay 这里让软件自动设定，将 **i1 Display Pro** 的光学镜头对准监视器的中心位置

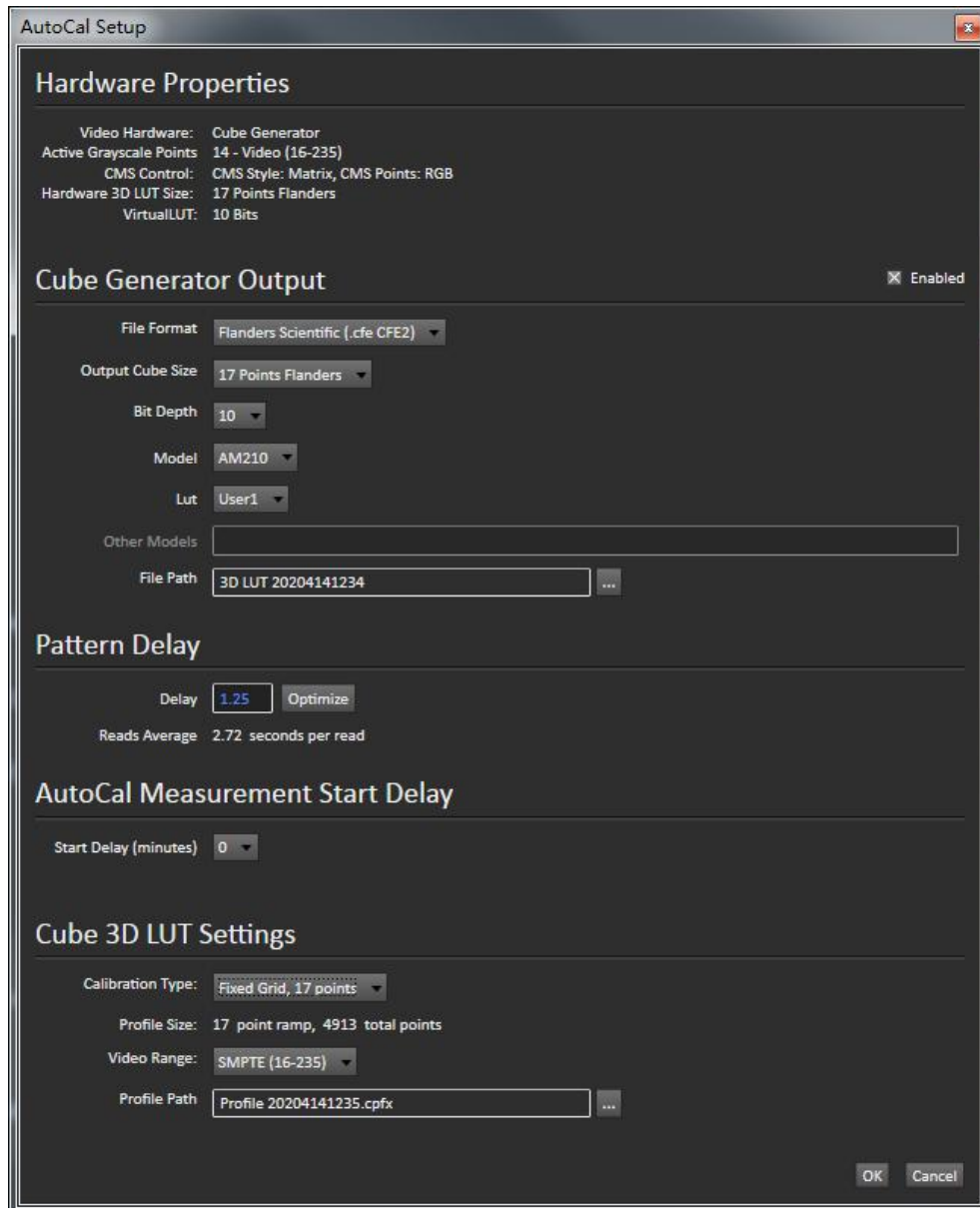
点击 **Optimize** 等待程序设置完成

AutoCal Measurement Start Delay 根据需求自定义设置采样倒计时时长

Calibration Type 选择 **Fixed Grid, 17 point**

Video Range 选择 **SMPTE 16-235**

设置好之后点击 **OK** 开始 3D LUT 流程采样



等待采样完成后会自动生成 LUT 文件，在前面设定的文件储存区找到该 LUT 文件

按照尊正监视器升级 CFE 的流程将文件导入监视器升级后即可正常调用。

