

使用 BoxIO 作为测试序列

配合 i1D3+LightSpace CMS 测量监视器

软件需求

操作系统: Window7 或更高版本 (64 位)

软件: LightSpace CMS (需购买)

硬件需求

Window7 或更高版本的 PC (64 位)

尊正 BoxIO 标准版或 Lite 版

X-Rite i1D3

SDI 线

网线

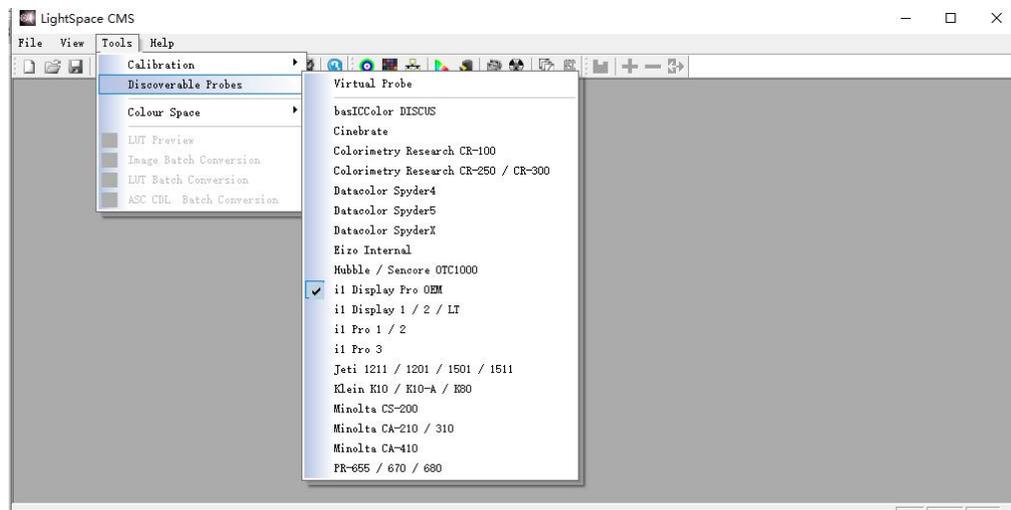
准备工作

测量环境: 暗室, 减少环境光对测量数据的影响。

监视器开机预热半小时以上 (LED 背光 LCD 面板机型)

操作流程

将 i1D3 连接至电脑, 打开 LightSpace CMS, 点击 Tools, 在 Discoverable Probes 子菜单中选择当前连接的仪器型号

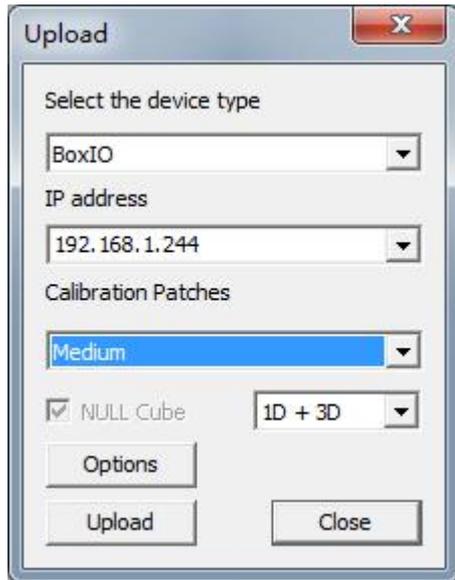


使用网线将 BoxIO 连接至电脑 (处于同一网段)

在 LightSpace CMS 界面, 点击 File→Upload,在弹出的对话框中选择设备类型为 BoxIO,

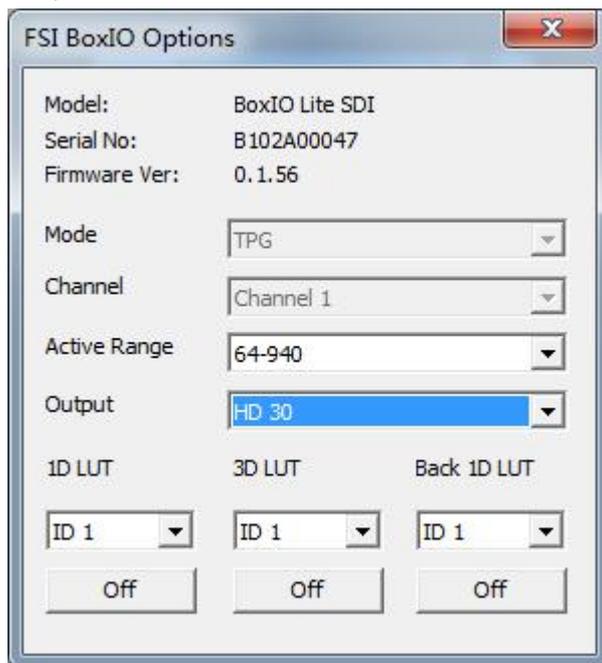
IP address 输入出厂默认 IP: 192.168.1.244

Calibration Patches 选择 Medium (根据实际情况设置测试序列窗口大小)

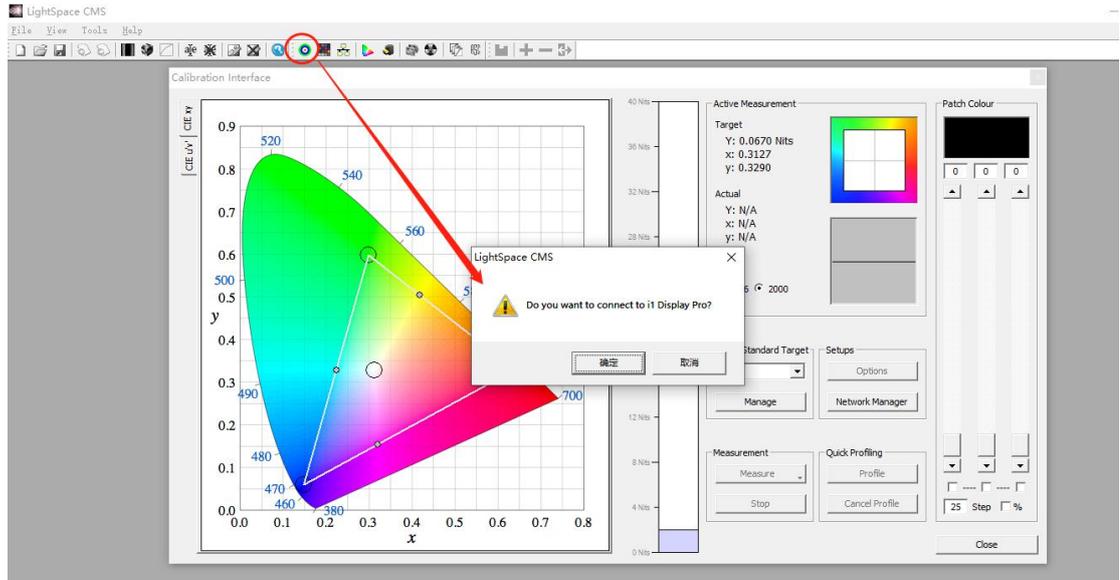


点击 Option，连接成功会弹出 BoxIO 设置窗口（否则会提示出错，需检查 BoxIO 与电脑的连接）

在这个界面确保 BoxIO 没有启用与校正流程无关的 LUT 数据（LUT 通道处于 Off 的状态），关闭设置和 Upload 这两个窗口

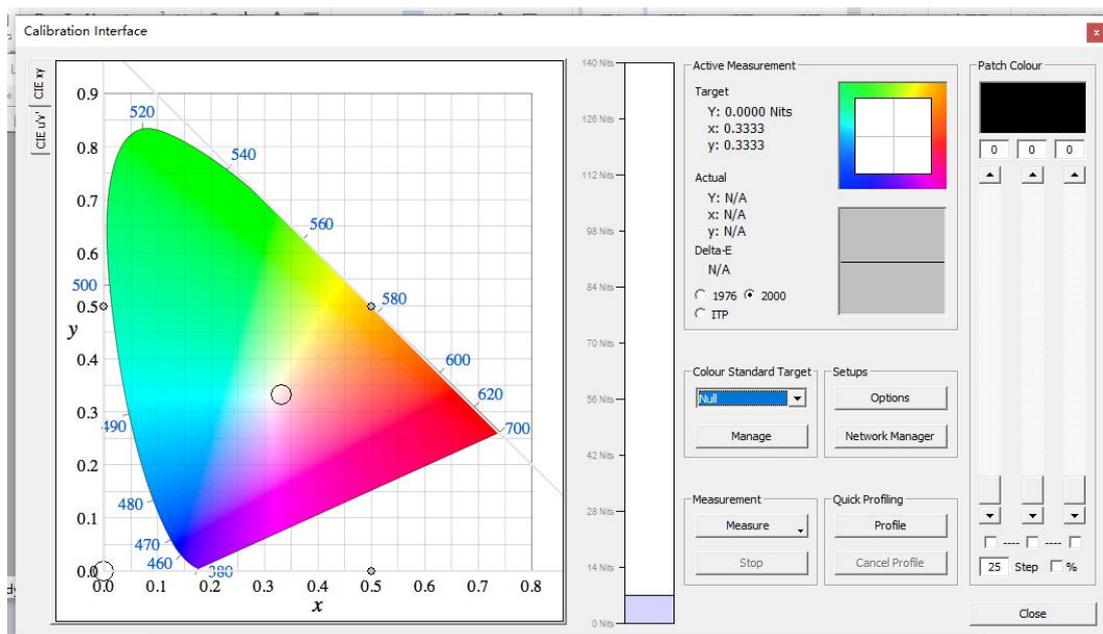


点击工具栏中的“Calibration Interface”

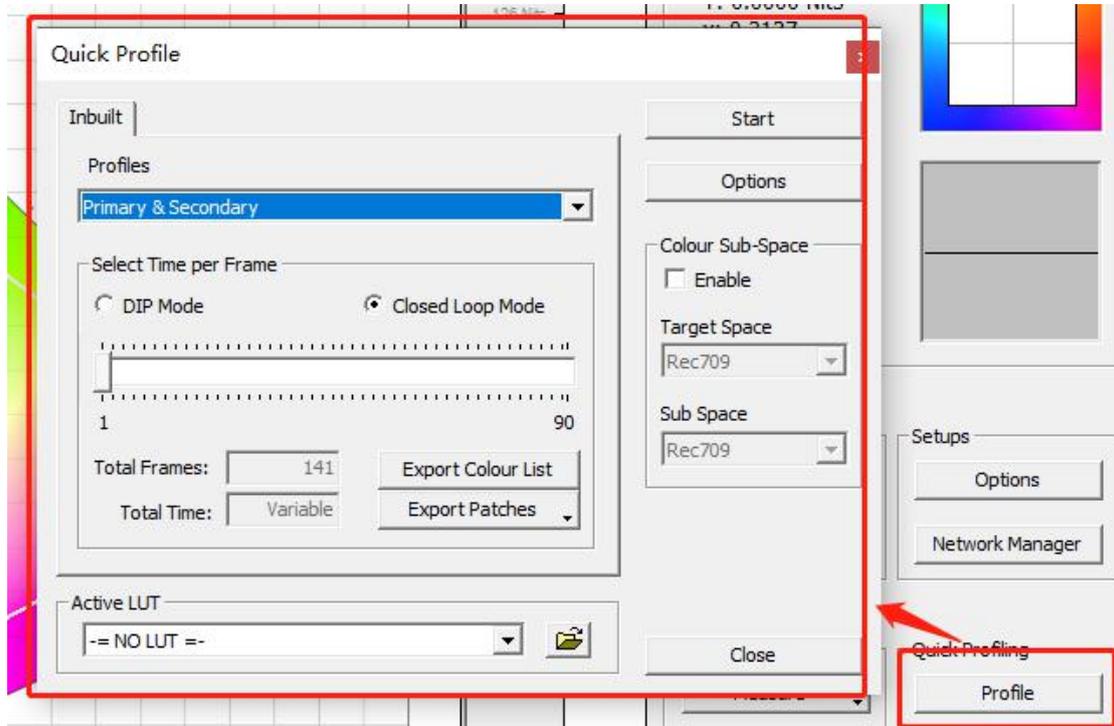


此时软件会提示您是否要连接仪器，点击确定即可

找到右侧的“Color Standard Target” 点击下拉框，选择“rec.709”（根据需要选择参考标准，这里以“REC.709”为例）



点击“Profile”弹出 Quick profile 对话框,在 profiles 下拉列表里选择“Primary &Secondary”
(用户可以根据需求选择测量的项目)
点击右侧的 Option 弹出设置界面



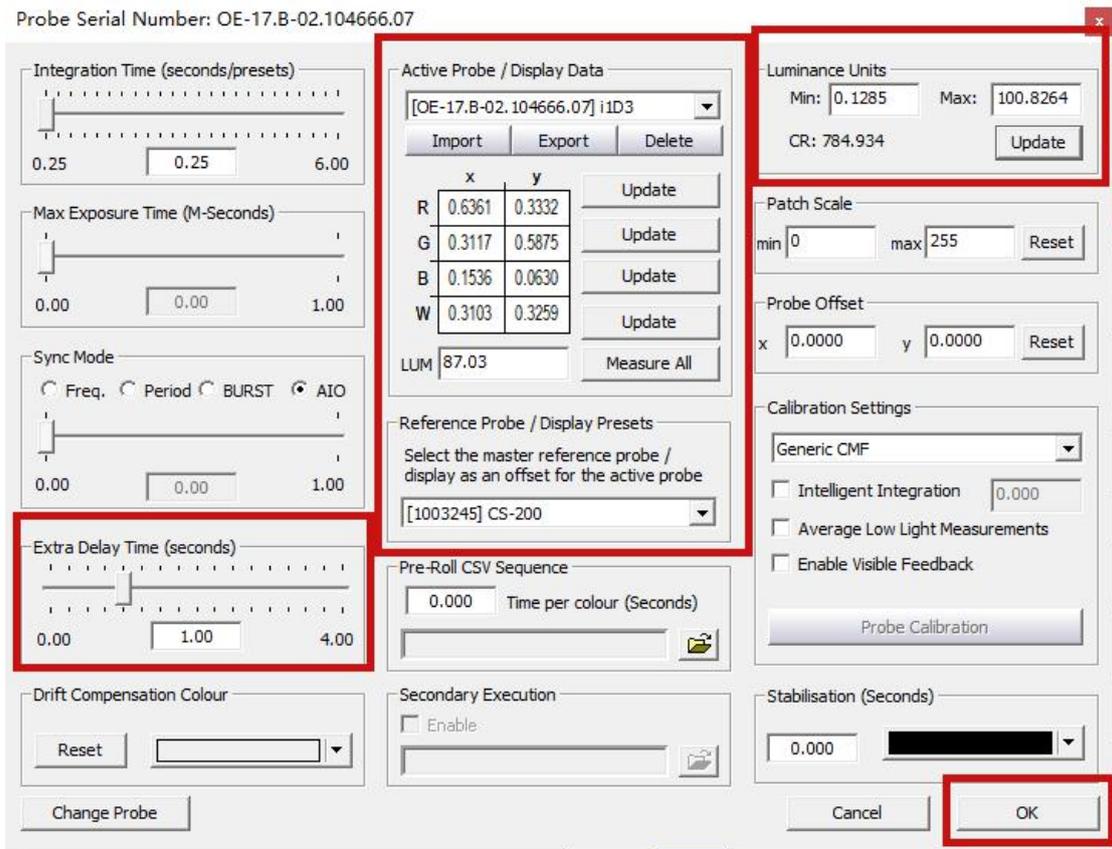
Extra Delay Time 建议设置成 1S。

Active Probe/Reference Probe 区域可以导入或者使用仪器自主生成相关特征数据

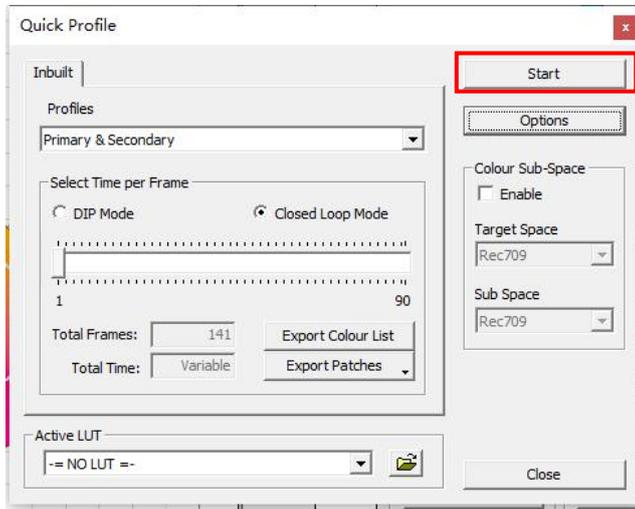
点击 Luminance Units 选项框的 Update 测量监视器当前的对比度

完成设置后点击 OK 回到 Calibration Interface 工作窗口。

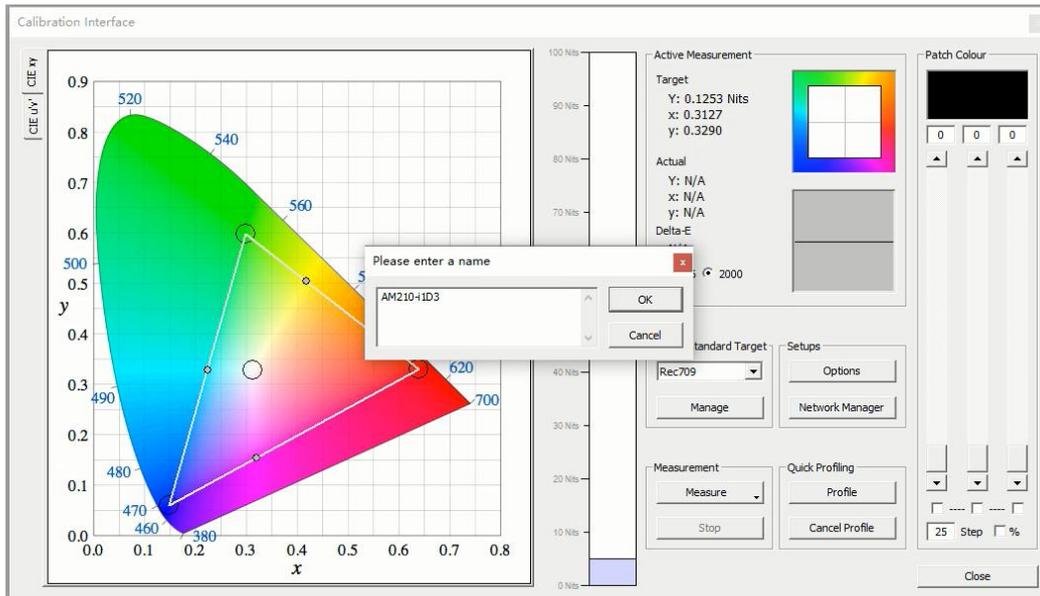
Probe Serial Number: OE-17.B-02.104666.07



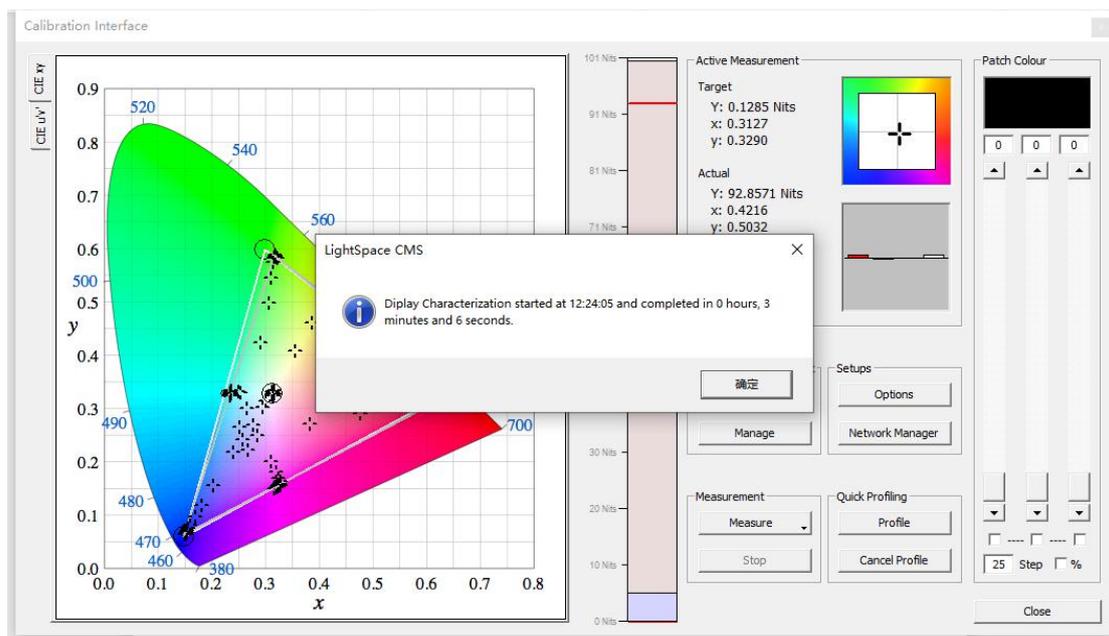
点击 Start



在弹出的对话框中输入本次测量采样的名字后点击 OK 即可开始测量

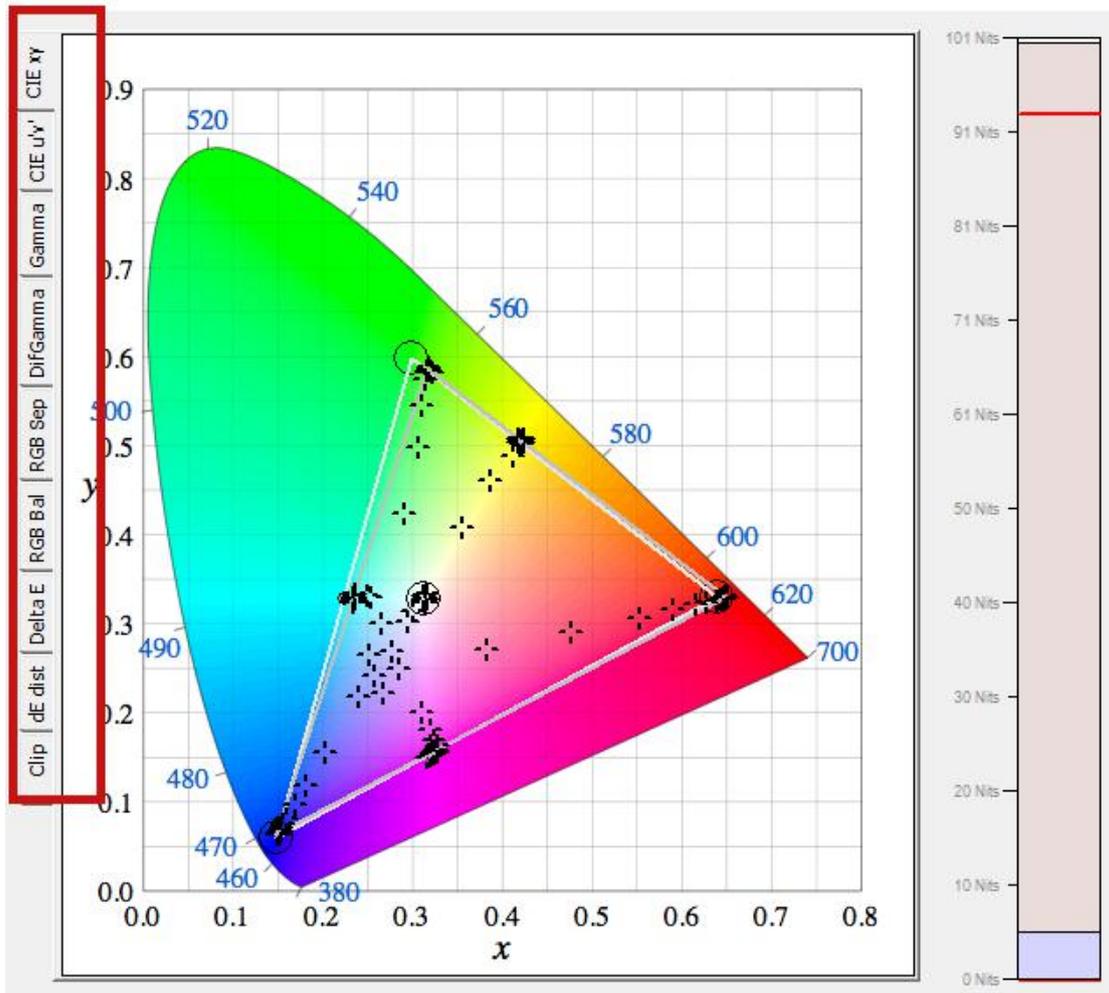


完成后点击确定

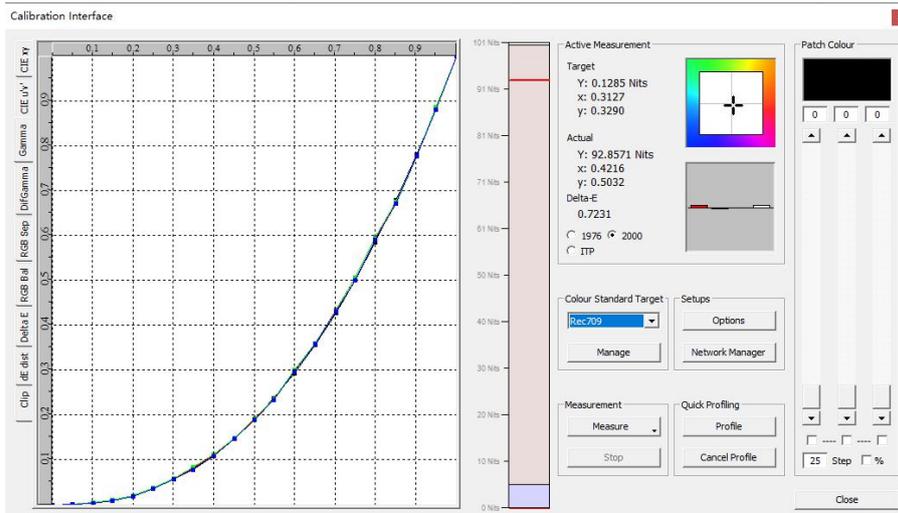


在此界面的左侧会有相关的测量结果

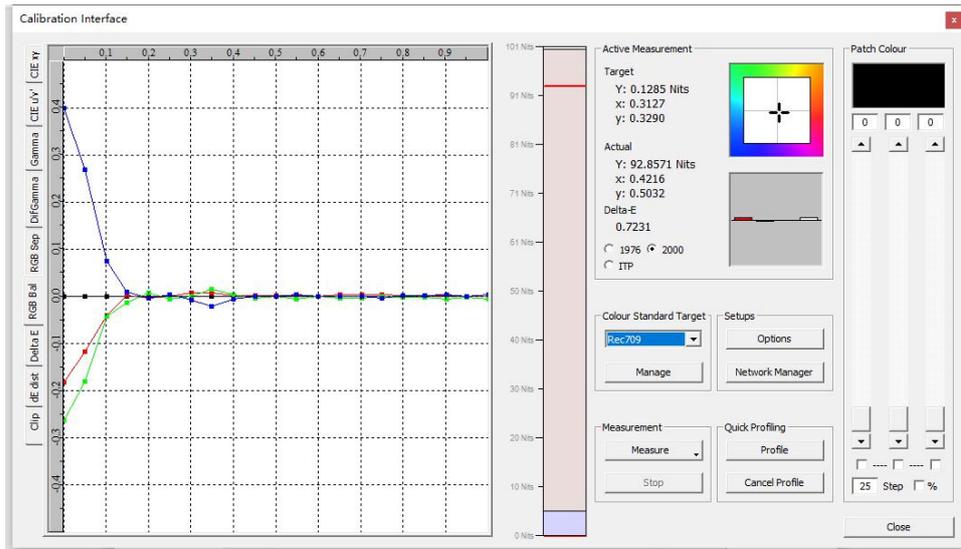
Calibration Interface



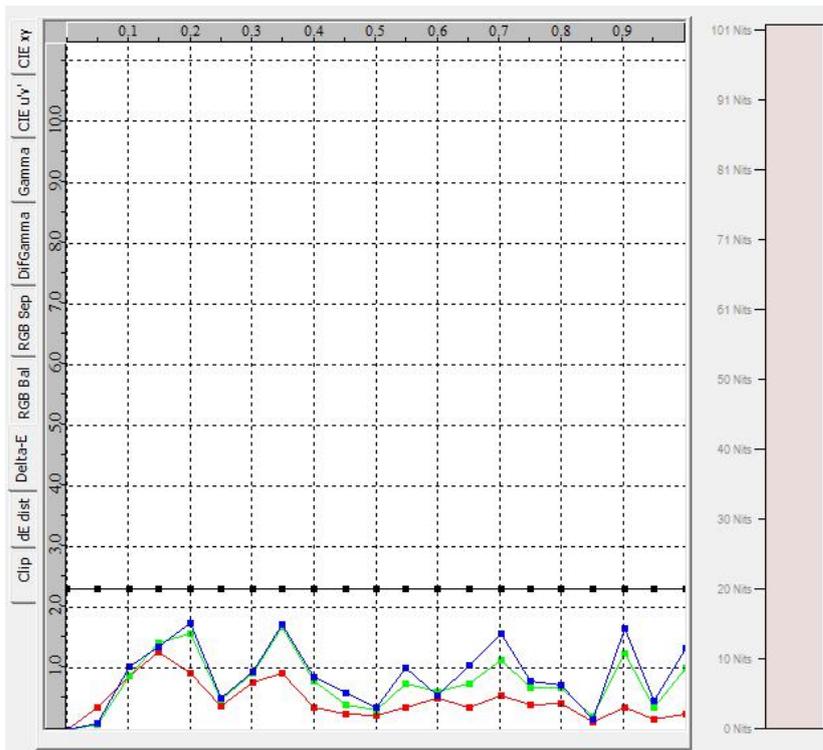
Gamma



RGB Balance



DeltaE



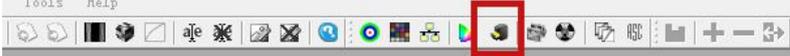
相关测量结果解读请参考以下网址内容。

https://www.lightillusion.com/profiling_manual.html

完成后结果会自动保存，后面可以通过 Manage Colour Space 调用

用户还可以将测量结果以 PDF 的形式导出

Tools Help



Manage Colour Spaces

Name	Created	Type
AM210-I1D3	2020-04-22	Quick Profile

Rename
Delete
Add Aug data
Delete Aug data
Import
Export
Generate BPD
Display
Close