

Truecolor Alignment 搭配 i1 Display Pro 校正尊正监视器用户指南

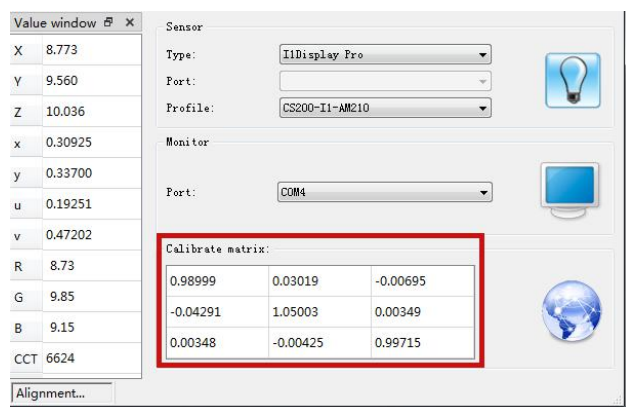
软件需求

操作系统：微软 windows7 或更高版本

校正软件：Truecolor Alignment

驱动软件：USB to RS-232 驱动程序

使用分光型色彩亮度计对当前设备做的校正矩阵 (offset)



硬件需求

Windows7 或更高版本系统的电脑

监视器 (尊正 AM / BM 系列监视器)

USB 转 RS-232 连接器

i1 Display Pro、i1D3、C6 (三种均可)

准备

校正环境：尽量暗的房间，减少环境光对校正数据的影响。

1. 监视器开机，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”

主菜单	系统设置	
功能键	▶ 载入用户设置	
波形监视	▶ 保存用户设置	
视频设置	▶ 系统升级	出厂设置
音频	▶ 按键Led	设置1
标记	▶ 色度/亮度/对比度	设置2
报警	▶ 亮度时间	设置3
OSD设置	▶ U盘模式	设置4
GPI	▶ 语言(Language)	开
自动色彩校准	▶ DHCP	中文
系统设置	▶ IP地址	000.000.000.000
系统状态	▶ 子网掩码	255.255.255.0
技术支持	▶ RS422地址	3

再次按下“Enter”键确认恢复监视器的默认设置。

载入用户设置		
确认载入该设置?		
所有菜单设置都将恢复到出厂默认值!		
是		常锁
否		
报警	▶ 亮度时间	开
OSD设置	▶ U盘模式	开
GPI	▶ 语言(Language)	中文
自动色彩校准	▶ DHCP	开
系统设置	▶ IP地址	000.000.000.000
系统状态	▶ 子网掩码	255.255.255.0
技术支持	▶ RS422地址	3

2. 按下监视器的“menu”打开主菜单找到“自动色彩校准”选项中的“启动色彩校正”按下监视器的“Enter”键确认。

主菜单	自动色彩校准	
功能键	▶ 三维查找表升级	
波形监视	▶ Red Gain	50
视频设置	▶ Green Gain	50
音频	▶ Blue Gain	50
标记	▶ Red Bias	50
报警	▶ Green Bias	50
OSD设置	▶ Blue Bias	50
GPI	▶ log 模式	关
自动色彩校准	▶ Video Clipping	关
系统设置	▶ SDI色调调节	关
系统状态	▶ 启动色彩校正	
技术支持	▶ 恢复出厂校正	

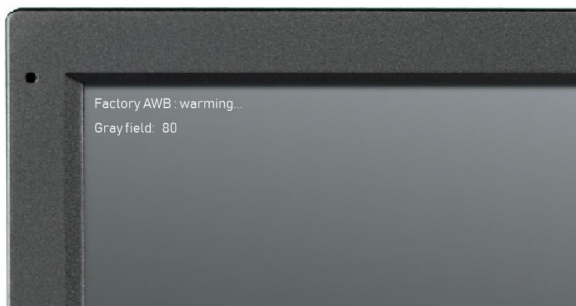
弹出的顶部提示选项中选“是”按下“Enter”键确认。



弹出的顶部提示选项中选“与 PC 相连的色度计”按下“Enter”键确认。



监视器进入校正预热模式，LCD 面板机型预热时间建议 1 小时以上。



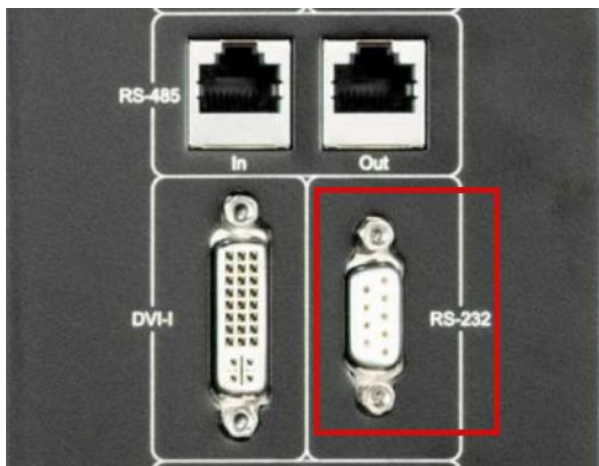
预热过程中请勿操作监视器，待下列软件及连接事项准备就绪且预热时间足够再进行下一步操作。

下载 Truecolor Alignment 程序包和 USB to RS-232 驱动程序备用

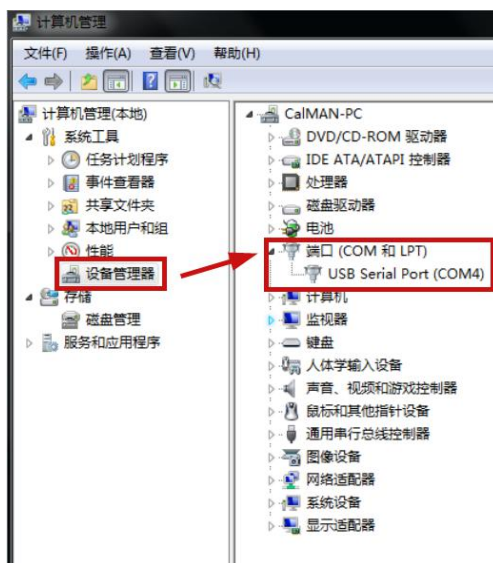
1.将尊正 Truecolor Alignment 程序压缩包解压至您的电脑中

styles	2020/4/9 15:59	文件夹	
translations	2020/4/9 15:59	文件夹	
alignment	2020/4/1 11:26	应用程序	737 KB
C5API.dll	2019/8/29 11:07	应用程序扩展	44 KB
CA200Srvr.dll	2019/8/29 11:07	应用程序扩展	538 KB
cinstdll	2019/11/8 9:37	应用程序扩展	316 KB

2. 安装 USB-RS232 驱动程序，将 USB-RS232 转接器分别连接电脑的 USB 端口和监视器 I/O 区域的 RS-232 端口。为确保安装成功请打开计算机的设备管理器查看是否有新增的 COM 端口。



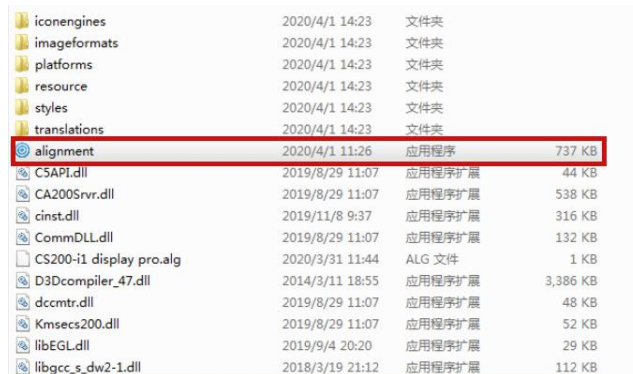
右击桌面“计算机”选择管理打开“计算机管理”找到“设备管理器”并单击。找到右侧的“端口”选项并展开。如下图



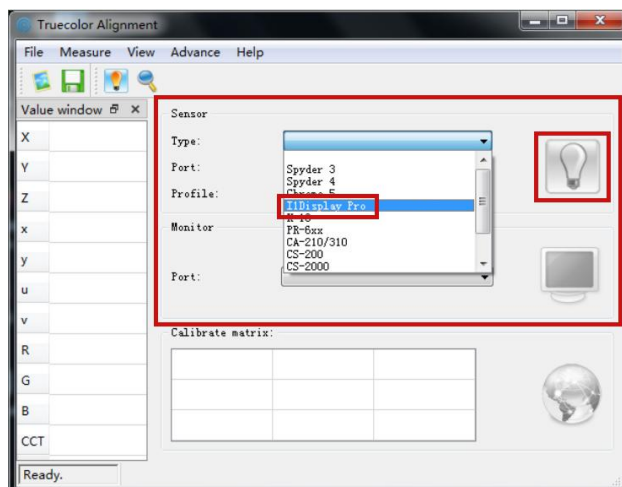
驱动程序成功安装后会增加一个新的端口此时记住这个端口。图中为 **USB Serial Port(COM4)**

3. 连接 i1 Display Pro 至您的计算机 USB 端口，此设备无需另外的驱动程序。

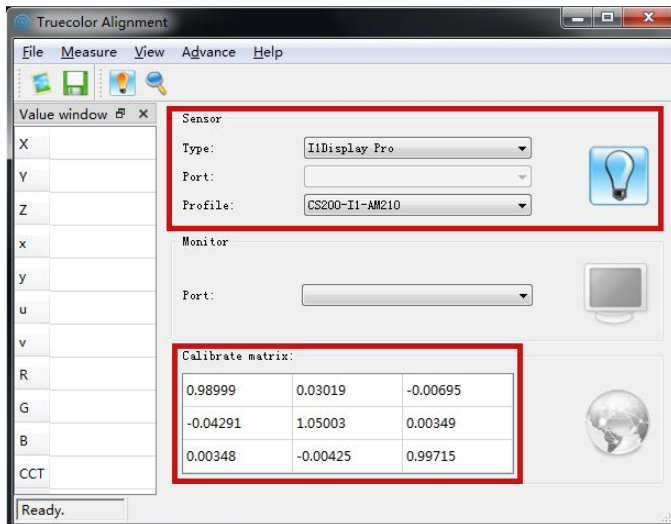
找到刚才解压的主程序文件夹，打开 Truecolor Alignment 主程序。



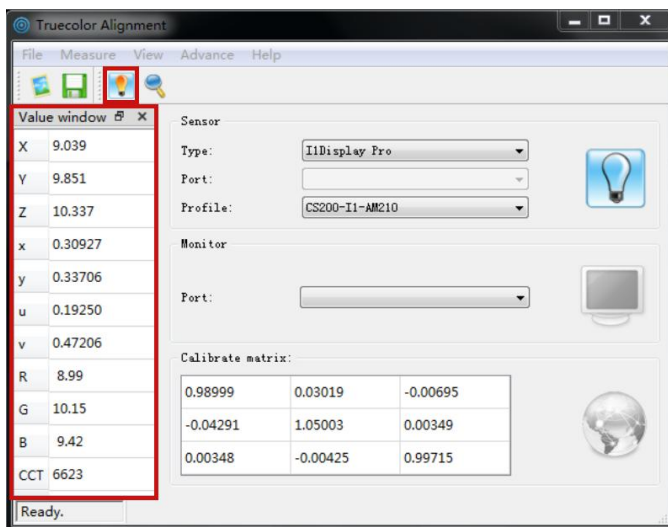
点击 Sensor 区域的 Type 下拉列表,选中 i1 Display Pro (i1 Display Pro, i1D3, C6 都选择此项) , 此时右侧的灯泡图标呈蓝色亮起状态说明仪器与软件之间连接 OK。(如果灯泡图标没亮, 请重新插入 i1 Display Pro 或重新打开 Alignment 色彩校正软件, 重复上列操作。)



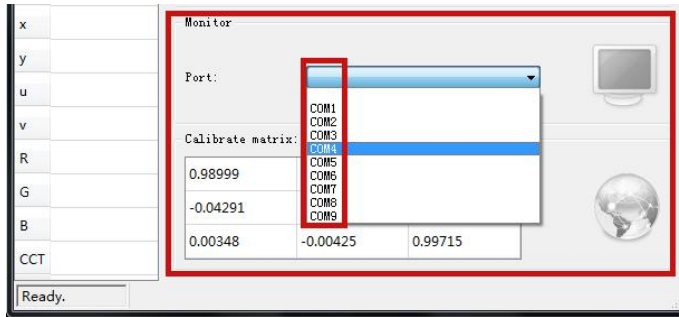
4. 点击 Profile 下拉框选中尊正提供的校正矩阵文件 (将其放入软件主目录可直接调用, 无需另外导入) , 在 Calibrate matrix 位置会显示当前矩阵的数值。如下图所示



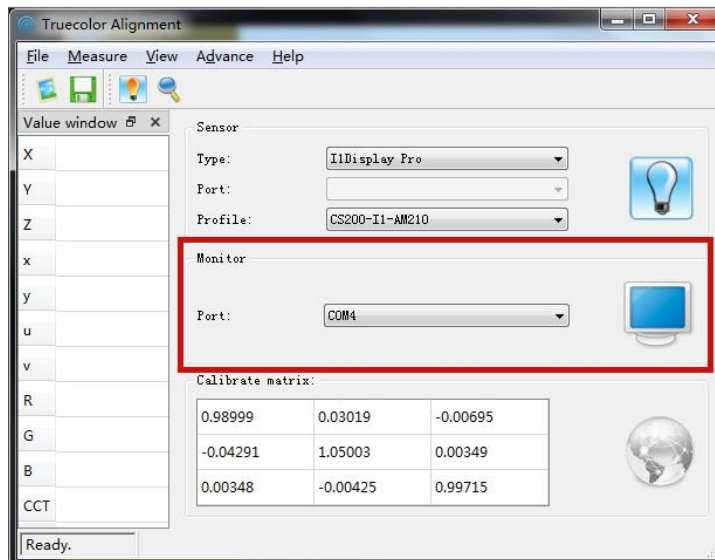
5. 将 i1Display Pro 轻轻向后拉动并旋转，将镜头对准有光的地方先点击工具栏上的“单次测量”（橙色灯泡图标）检查 i1 Display Pro 与软件通讯是否正常，单次测量结果会显示在软件界面左侧的数据窗口中



6. 检查一下软件与监视器的通讯是否正常，在软件界面找到 Port 端口选择，选择前面第 2 步完成后新增加的端口。

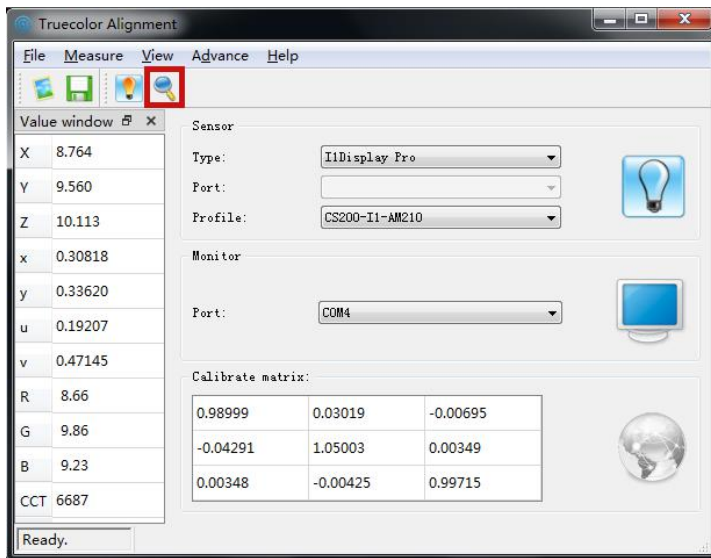


端口正确后右侧的电脑图标会亮起。如下图所示

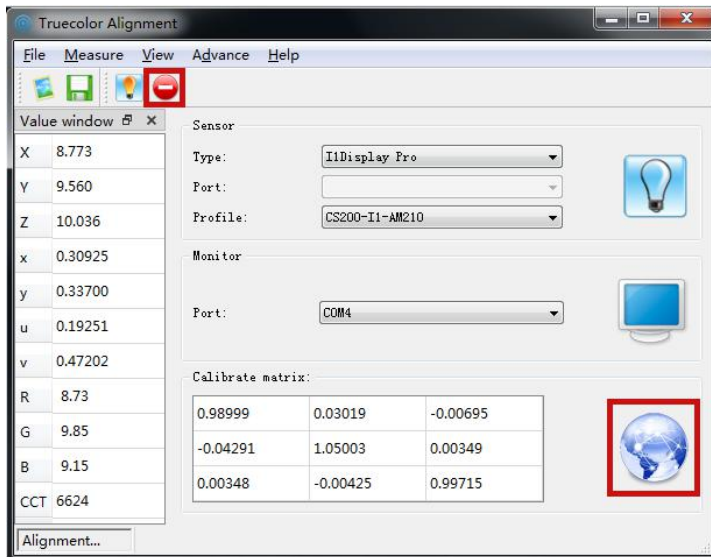


7.翻转仪器将光学镜头对准监视器的十字中心位置（注意调整好位置尽量让镜头面完整贴近十字中心，仪器平衡锤的位置可以按下平衡锤的调整阀进行拉动调整）。

当监视器左上角显示的预热时间达到 1 小时后，点击软件工具栏的 Alignment（放大镜）图标。如下图所示



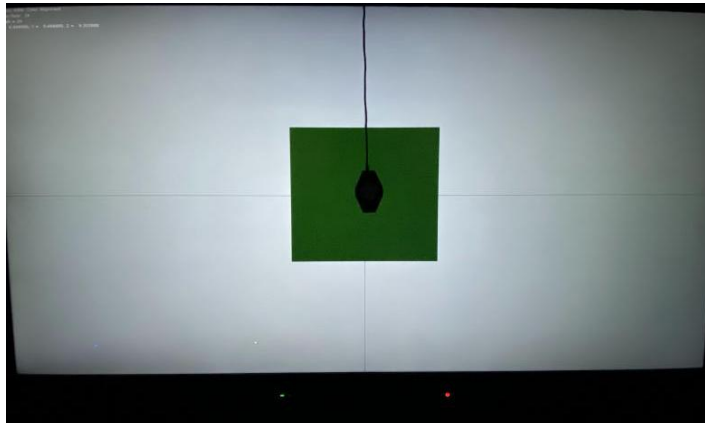
连接没问题，地球图标会亮



此时监视器左上角会有仪器测量到的 X,Y,Z 的值。



按下监视器的任意按键（除 power 键以外）将进入自动校正流程。



校正时间大约 15 分钟，完成后监视器顶端会提示校正完成是否保存校正数据



选择“是”并按下监视器的“Enter”键 (按错键会导致保存失败)



保存完后，监视器会提示重启

载入用户设置

校准数据成功保存!
请重启监视器

重启监视器，校正结果即可生效。