在 Truecolor Navigator 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: 尊正 Truecolor Navigator 色彩管理软件

硬件需求

运行 Windows7 或更高版本的 PC

柯尼卡美能达 CS-200

X-Rite i1Dispaly Pro (i1D3-OEM, C6 均可)

AM210 监视器 (DM 系列以下 OLED 除外)

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)



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 i1Display Pro 连接至电脑

打开 Truecolor Navigator,点击连接色度计按钮。

点击工具栏连接色度计按钮,选择设备为 i1Display Pro 点击确定连接仪器

Irue	Color N	avigat	or						
			×	Ľ (2	. [UT]	?		
1 数据									
色温	X		Y	● 选择色度计		<u> </u>		×	
				测量计:					
				选择设备:	I1Display	pro		-	
				端口: ——			O USB	• сом	
				选择端口:	COM1			•	
						福完	٦.	助省	
日点						- WixE			

点击设置,选中 i1Display Pro 选项卡,并点击校正 将 i1Display Pro 的光学镜头对准色度计校正窗口中的测试序列

IrueColor Navig	ator					
色度计校正					? ×	• ::::::::::::::::::::::::::::::::::::
设备数据:		参考数据:	校正矩阵: -			参考 IlDisplay pro 列里
	• 红					测试仪迭项:
	• 绿					
	● 蓝					
	● 白			校正	重责	
						序列号: OE-17. B-02. 104666. 07
						a 端口: comi ▼ 0.4
						校正

分别测量红,绿,蓝,白测试序列的值数据

	Sphir: Nităß: **** (00000 0.000000							
54863 4.00285 0.29706 76904 12.79433 2.15533 15603 1.41309 15.64123 .00576 17.73166 19.85856 ・自	7.54863 4.02285 0.29706 6.78904 1.2.79433 2.15533 3.15603 1.41309 15.64123 16.80576 17.73166 19.85856 6 自 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	新教術: -		NitMe:	参考数据:	校正矩阵:		
78904 12.79433 2.15533 15603 1.41309 15.64123 580576 17.73166 19.85856 ○ 自	6.78904 1.2.79433 2.15533 ● 様 3.15603 1.41309 15.64123 ● 音 ● 自 ● 位 ●			• si		1.00000		
15603 1.41309 15.64123 1.80576 17.73166 19.85856 ● 自				●绿				
5.80576 17.73166 19.85856 0自				• H				
				O自			校正	重置
					1			

移开 i1Display Pro,将 CS-200 的镜头对准测试序列区域并调整其焦距 手动测量红,绿,蓝,白测试序列的 X, Y, Z 的值



将其输入至对应的参考数据区域

								?	×
会新期: -			参考数据:			校正矩阵: -			
		• 11	8.24	4.58		1.00000			
		● 绿							
		• #			16.88	0,00000			
		O白	37,77		20.98		校正	<u>۴</u> ۳	

点击校正生成校正矩阵数据

校正矩阵:		
1.01650	0.02431	0.01289
0.04766	0.98784	0.02433
0.08369	-0.00251	0.98788
测量	較長	重置

关闭色度计校正和设置窗口,在软件主界面点击保存色度计配置按钮,输入一个名称(任意) 点击保存(这里建议直接保存到默认的软件根目录)



后续在使用此 i1Display Pro 测量或者校正的时候可以通过色度计配置选项调用

TruecolorNavigator		
IrueColor Navigator		
	2 🛄 🔟 🕐	
9 数据	● 打开	? ×
色温 X Y	Look in: D:\Zunsoftware\i1d3_Navigator_release_v	1_2_14 💌 😌 🛧 🌠 🖽 🔲 .8500
	My Computer Name Size CS200-11 Display Pro.alg CS200-11-001.alg Translations printsupport platforms iconengines bearer	Type 8000 136 bytes alg File 7500 136 bytes alg File 7600 File Folder 6600 File Folder 6600 File Folder 6000 File Folder 6000 File Folder 6000 File Folder 6000 File Folder 4500 File Folder 4500
0.43 0.41 0.30 0.37 0.37 0.35	<pre><</pre>	

当然用户还可以将保存好的 XX.alg 文件直接复制到尊正自动校正软件 Truecolor Alignmet 的 根目录,在给监视器做校正的时候直接调用

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) 跟仪器的 SN 相关联,不可通用!