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)

Valu	e window & ×	Sensor			
x	8.773	Type:	[I1Display]	ro	
Y	9.560	Port:			
z	10.036	Profile:	CS200-I1-A	1210	
x	0.30925	Monitor			
у	0.33700				
u	0.19251	Port:	COM4		
v	0.47202				
R	8.73	Calibrate mat	r1x:		
G	0.85	0.98999	0.03019	-0.00695	
U	5.05	-0.04291	1.05003	0.00349	
В	9.15	0.00348	-0.00425	0.99715	P
ССТ	6624				
Alig	nment				

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"

弹出的顶部提示选项中选"是"按下"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	Ned 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 关
系统状态	▶ 启动色彩校正	
技术支持	▶ 恢复出场校正	

彩校正"按下监视器的"Enter"键确认。

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

	确认	人载入该设置?	
	所有菜单设置	都将恢复到出厂默认值	1
		是	
		否	常
			锁
报警	Þ	亮度时间	开
OSD设置	Þ	U盘模式	开
GPI	Þ	语言(Language)	中文
自动色彩校准	Þ	DHCP	开
系统设置		IP地址	000.000.000.000
系统状态	Þ	子网掩码	255.255.255.0
技术支持	Þ	RS422地址	

再次按下 "Enter" 键确认恢复监视器的默认设置。

载入用户设置

主菜单		系统设置	
功能键	Þ	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	改直2 设置2
报警		亮度时间	设直5 设置4
OSD设置		U盘模式	开 开
GPI		语言(Language)	中文
自动色彩校准		DHCP	开
系统设置			000.000.000.000
系统状态			255.255.255.0
技术支持		RS422地址	3



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	
ignment	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
🗟 cinst.dll	2019/11/8 9:37	应用程序扩展	316 KB
R PH W	2010/07/2014/107	the machine and the second sec	400 1/0

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。

퉬 iconengines	2020/4/1 14:23	文件夹	
🎍 imageformats	2020/4/1 14:23	文件夹	
platforms	2020/4/1 14:23	文件夹	
🎉 resource	2020/4/1 14:23	文件夹	
🕌 styles	2020/4/1 14:23	文件夹	
translations	2020/4/1 14:23	文件夹	
ignment	2020/4/1 11:26	应用程序	737 KB
S 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
🗟 cinst.dll	2019/11/8 9:37	应用程序扩展	316 KB
CommDLL.dll	2019/8/29 11:07	应用程序扩展	132 KB
CS200-i1 display pro.alg	2020/3/31 11:44	ALG 文件	1 KB
D3Dcompiler_47.dll	2014/3/11 18:55	应用程序扩展	3,386 KB
S dccmtr.dll	2019/8/29 11:07	应用程序扩展	48 KB
🚳 Kmsecs200.dll	2019/8/29 11:07	应用程序扩展	52 KB
S libEGL.dll	2019/9/4 20:20	应用程序扩展	29 KB
libgcc_s_dw2-1.dll	2018/3/19 21:12	应用程序扩展	112 KB

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。)

S Truecolor Alignment			_ • • •ו
File Measure View	Advance Hel	p	
💈 🔒 [🍳			
Value window ₫ ×	Sensor		
х	Type:		
Y	Port:	Spyder 3	A V
Z	Profile:	TiDisplay Pro	=
x	Monitor	PR-6xx PR-6xx	
У		CS-200 (CS-200	•
u	Port:		
v		1	
R	Calibrate matr	18.	
G			
В			10 M
сст			
Ready.			

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

51 M				
rie Measure View	Agvance Heip	0		
Value window 🗗 🗙	Sensor			
x	Type:	I1Display I	ro	
Y	Port:			\neg
Z	Profile:	CS200-I1-A	1210	-
x	Monitor			
у				
y u	Port:			
y u v	Port:			-
y u v R	Port: Calibrate matri	x:		
y u v R G	Port: Calibrate matri 0.98999	x: 0.03019	-0.00695	
y uu v R G R	Fort: Calibrate matri 0.98999 -0.04291	x: 0.03019 1.05003	-0.00695 0.00349	
y u v v v v v v v v v v v v v v v v v v	Port: Calibrate matri 0.98999 -0.04291 0.00348	x: 0.03019 1.05003 -0.00425	-0.00695 0.00349 0.99715	

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

Tr	ruecolor Alignment	8				>	ĸ
File	Measure View	Advance He	lp				
1	. 🔒 💽 🔍						
Valu	e window 🗗 🗙	Sensor					n.
х	9.039	Type:	[11Display]	°ro	•		
Y	9.851	Port:			-	$\mathbf{\nabla}$	
z	10.337	Profile:	CS200-I1-AM	1210	-		
×	0.30927	Monitor					
у	0.33706						
u	0.19250	Port:			•		
v	0.47206	Colliburation and					
R	8.99	Calibrate mat	F1X.		1		
G	10.15	0.98999	0.03019	-0.00695			
в	9.42	-0.04291	1.05003	0.00349		8.1	
CCT	6623	0.00348	-0.00425	0.99715		C	
Rea	dy.						.11

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。

x	Monitor			
У				
u	fort:	CON1		
v	Calibrate matrix	COM2 COM3		
R	0.08000	COM4 COM5		
G	0.98999	COM5 COM7 COM8		
в	-0.04291	COM9		
сст	0.00348	-0.00425	0.99715	e
Ready.				

端口正确后右侧的电脑图标会亮起。如下图所示

Truecolor Alignment					- O X
<u>File M</u> easure <u>V</u> iew	A <u>d</u> vance <u>H</u> e	elp			
S 🔛 🚺 🔍					
Value window 🗗 🗙	Sensor				
x	Type:	[I1Display]	ro	•	
Y	Port:			*	∇
Z	Profile:	CS200-I1-A	210	•	
x	Monitor				
у					
u	Port:	COM4		•	
v	C.131				
R	Calibrate mat	r1x.		-	
G	0.98999	0.03019	-0.00695		
0	-0.04291	1.05003	0.00349		8
D	0.00348	-0.00425	0.99715		
Ready.					d

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<mark>预热时间达到 1 小时后</mark>,点击软件工具栏的 Alignment

(放大镜) 图标。如下图所示

File	<u>Measure</u> <u>V</u> iew	A <u>d</u> vance <u>H</u> e	lp		
5					
Valu	e window 🗗 🗙	Sensor			
х	8.764	Type:	[I1Display]	fro	
Y	9.560	Port:			
z	10.113	Profile:	CS200-I1-A	1210	-
x	0.30818	Monitor			
у	0.33620				
y u	0.33620 0.19207	Port:	COM4		•
y u v	0.33620 0.19207 0.47145	Port:	COM4		•
y u v R	0.33620 0.19207 0.47145 8.66	Port: Calibrate mat	COM4		
y u v R	0.33620 0.19207 0.47145 8.66 9.86	Port: Calibrate mat 0.98999	COM4 rix: 0.03019	-0.00695	
y u R G	0.33620 0.19207 0.47145 8.66 9.86 9.23	Port: Calibrate mat 0.98999 -0.04291	COM4 rix: 0.03019 1.05003	-0.00695 0.00349	

连接没问题, 地球图标会亮

💿 Ti	ruecolor Alignment				×	
<u>F</u> ile	<u>M</u> easure <u>V</u> iew	A <u>d</u> vance <u>H</u> e	lp			
1						
Valu	e window 🗗 🗙	Sensor				
х	8.773	Type:	[I1Display]			
Y	9.560	Port:		\cdot		
z	10.036	Profile:	CS200-I1-A			
x	0.30925	Moni tor				
у	0.33700					
u	0.19251	Port:	COM4	COM4 💌		
v	0.47202					
R	8.73	Lalibrate mat				
G	9.85	0.98999	0.03019	-0.00695		
в	9.15	-0.04291	1.05003	0.00349	51	
сст	6624	0.00348				
Alie						
Inig	innent					

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

载入用户设置	
是否保持这次校准数据	
是一般的目的。	
否	

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



重启监视器,校正结果即可生效。