在 LightSpace ZRO 下使用 CS-200 对 i1D3 做校正矩阵

软件需求

操作系统: Windows7 或更高版本

软件: LightSpace ZRO

硬件需求

运行 Windows7 或更高版本的 PC

USB-A转USB-B线缆

柯尼卡美能达 CS-200

i1D3-OEM

AM210 监视器 (尊正 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 CS-200, i1D3 全部连接至电脑

打开 LightSpace ZRO

点击 Tools, 选中 Discoverable Probes 中的 Monolta CS-200 和 i1Display Pro OEM

DBBB	Calibration		i 💿 🌆 🚓 📐 🦪 🚳 🔂 🚯
	Discoverable Probes		Virtual Probe
	Colour Space	•	basICColor DISCUS
	LUT Preview	-	Cinebrate
	Image Batch Conversion		Colorimetry Research CR-100
	LUT Batch Conversion		Colorimetry Research CR-250 / CR-300
	ASC CDL Batch Conversion		Datacolor Spyder4
		-	Datacolor Spyders
			Bizo Internel
		-	Hilo Internal Hubble / Sencore OTC1000
			il Display Pro OEM
			il Display 1 / 2 / LT
			i1 Pro 1 / 2
			il Pro 3
			Jeti 1211 / 1201 / 1501 / 1511
		T-	Kleip K10 / K10-4 / K80
			🖌 Minolta CS-200
			Minolta CA-210 / 310
			Minolta CA-410
			PK-655 / 670 / 680

点击工具栏 Calibration Interface 打开对应工作窗口

在弹出的 CS-200 仪器连接对话框中选择"是",并按照要求完成连接



	С 1976 (* 2000 С ПР	
D Nits -		
	Colour Standard Targe	t Setups
0 Nits —	Rec709	Coptions
	Manage	Network Manager
Nits -	2 <u></u>	

	Active Probe / Display Data	
	NONE	Min: 0.1070 Max: 99.0530
	Import Export Delete	CR: 925.729 Update
1.00 1.00 6.00	× , y	
Max Exposure Time (M-Seconds)	R 0.0000 0.0000 Update	Patch Scale
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	G 0.0000 0.0000 Update	min 0 max 255 Reset
1	B 0.0000 0.0000 Update	
0.00 0.00 1.00	W 0.0000 0.0000 Update 1	Probe Offset
vnc Frequency (Hz)		x 0.0000 y 0.0000 Reset
C None C Auto C Manual	LUM 1.00 Measure All	
	- Deference Drobe / Display Drogets	Calibration Settings
	Calast the product of provide results	
100	display as an offset for the active probe	
1.00 1.00	NONE	I Intelligent Integratice 0.000
	JHONE	Average Low Light Measurements
xtra Delay Time (seconds)	Pre-Roll CSV Sequence	Enable Visible Feedback
	0.000 Time per colour (Seconds)	
		Probe Calibration
1.00 4.00		
	Secondary Execution	Stabilisation (Seconds)
Drift Compensation Colour		
Drift Compensation Colour	Enable	

点击 Measure All Probe Serial Number: 1003245

Integration Time (seconds/presets)	Active Probe / Display D	Data	Luminance Units
	NONE	•	Min: 0.1070 Max: 99.0530
	Import Expo	rt Delete	CR: 925.729 Update
1.00 1.00 6.00	ху	Lindate	
Max Exposure Time (M-Seconds)	R 0.0000 0.0000		Patch Scale
11	G 0.0000 0.0000	Update	min 0 max 255 Reset
	B 0.0000 0.0000	Update	
0.00 0.00 1.00	W 0.0000 0.0000	Update	Probe Offset
Sync Frequency (Hz)	LUM 1.00	Measure All	x 0.0000 y 0.0000 Reset
C None C Auto C Manual			College College
0.00 0.00 1.00	Reference Probe / Displa Select the master refer display as an offset for	ay Presets ence probe / the active probe	
	NONE	•	Average Low Light Measurements
Extra Delay Time (seconds)	Pre-Roll CSV Sequence		Enable Visible Feedback
0.00 1.00 4.00	0.000 Time per 0	colour (Seconds)	Probe Calibration
Drift Compensation Colour	Secondary Execution		Stabilisation (Seconds)
Reset	Enable		0.000
Change Probe	. !		Cancel OK

x

将 Calibration Area 窗口拖动至作为副屏的监视器的中心位置,并在文本框中输入当前设备的 名称,如 CS-200,然后点击 OK,等待测量完成



完成后,软件会自动生成当前仪器(CS-200)采集到的特征数据



点击左下角的 Change Probe 更换仪器

	0.00 0.00	1.00	NONE
	Extra Delay Time (seconds)	<u></u>	Pre-Roll CS
	0.00 1.00	4.00	0.000
-80	Drift Compensation Colour		-Secondary E
470 460	Reset		
0.1	Change Probe		

在弹出的 i1Display Pro 连接提示对话框中点击确定打开仪器配置窗口

	69 Nits	- Î ŷ	: N/A
LightSpace (CMS	>	<
5	you want to connect to i	1 Display Pro?	6
	備定	取消	Sta
			0

点击 Measure All,将 Calibration Area 窗口拖动至作为副屏的监视器的中心位置,并在文本 框中输入当前设备的名称,如 i1D3,然后点击 OK,等待测量完成 完成后,软件会自动生成当前仪器(i1D3)采集到的特征数据

[OE	-17.B-02	.104666.0	7] i1D3
I	mport	Expor	t Delet
	х	у	Undata
R	0.6428	0.3343	opuate
G	0.3142	0.5883	Update
В	0.1572	0.0659	Update
w	0.3115	0.3277	Update
.UM	81.40		Measure A

Reference Probe / Display Presets -

在后续使用 i1D3 的测量或者校正流程中注意正确配置仪器的关系,即 CS-200 是 Reference probe(参考仪器), i1D3 是 Active Probe(当前连接仪器)

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!