# 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)

Jpload	×
Select the device	type
BoxIO	•
IP address	
192.168.1.244	•
Calibration Patche	es
Medium	•
MULL Cube	1D + 3D 💌
Options	
Upload	Close

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

Model:	BoxIO Lite SD	I
Serial No:	B102A00047	
Firmware Ver:	0.1.56	
Mode	TPG	
Channel	Channel 1	
Active Range	64-940	•
Output	HD 30	•
1D LUT	3D LUT	Back 1D LUT
ID 1 💌	ID 1	ID 1 💌
Off	Off	Off

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

Inbuilt			Start	a second second
Profiles			Options	
Select Time per Fr C DIP Mode 1 Total Frames: Total Time:	ame	Closed Loop Mode 90 Export Colour List Export Patches	Colour Sub-Space Enable Target Space Rec709 Sub Space Rec709	Setups Options Network Mana
Active LUT				Cuid Des Blins

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

- Integration Time (seconds/presets) - Acti	ve Probe E-17.B-02	/ Display Da	ata 7] i1D3 🔻	Luminance Units Min: 0.1285 Max: 100.8264		
	Import	Expor	t Delete	CR: 784.934 Update		
0.25 0.25 6.00	x	, y	Undata			
Max Exposure Time (M-Seconds)	0.6361	0.3332		Patch Scale		
'' G	0.3117	0.5875	Update	min 0 max 255 Reset		
- · B	0.1536	0.0630	Update			
0.00 0.00 1.00 W	0.3103	0.3259	Update	Probe Offset		
Sync Mode	LUM 87.03 Measure All			x 0.0000 y 0.0000 Reset		
0.00 0.00 1.00	Reference Probe / Display Presets Select the master reference probe / display as an offset for the active probe [1003245] CS-200			Generic CMF		
Extra Delay Time (seconds)	Roll CSV 5	Sequence – Time per c	olour (Seconds)	Enable Visible Feedback     Probe Calibration		
Prift Compensation Colour	ondary Ex Enable	ecution —	<u> </u>	Stabilisation (Seconds)		
Change Probe				Cancel OK		

x

## 点击 Start

Profiles			
Primary & Seconda	arv	•	Options
Select Time per F	rame	Closed Loop Mode	Colour Sub-Space Enable Target Space Rec709 Sub Space Rec709
Total Time:	Variable	Export Patches	

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

_			
Manage Colour Spaces			×
Name	Created	Туре	Rename
AM210-1D3	2020-04-22	Quick Profile	Delete
			Add Aug data
			Delete Aug data
			Import
			Export
			Generate BPD
			Display