## 尊正 DM240 监视器 V2.0.00 固件版本自动校正操作指南

## 硬件需求:

Colorimetry Research CR-100

尊正 DM240 监视器

## 准备工作:

校正环境:尽量暗的房间,减少环境光对校正数据的影响

## 注意事项:

- 1. 监视器的固件版本应在 2.0.00 及以上
- 2. 确保您的 CR-100 或者其它相兼容的色度计具有对应监视器的矩阵数据,并且该矩阵的

名称需要与监视器的名称相同,比如 DM240

3. 建议断开当前连接到监视器的视频信号

## 自动校正步骤

1. 将 CR-100 连接至监视器的 USB-A 接口



2. 打开监视器主菜单,找到色彩管理菜单下的 GaiaColor AutoCal 并确定

主菜单	色彩管理	
功能键	Green Gain	50
实时波形 📃 🕨	Blue Gain	<b></b> 50
波形监视 🕨 🕨	Red Bias	50
视频设置	Green Bias	50
音频	Blue Bias	50
标记	Log 模式	关
报警 🕨 🕨	ACES Proxy v1.0.0	关
OSD设置	SDI Black Level	Video
GPI 🕨	Video Clipping	关
色彩管理	自定义gamma	关
系统设置	SDI色调调节	关
系统状态	GaiaColor AutoCal	
技术支持	恢复出厂校正	

3. 选择当前流程中使用的 Colorimetry Research CR-100 并确定



4. 此时监视器会进入自动校正前的预热状态



#### 在此过程中可以看到监视器左上角会有1小时倒计时的字样, 仪器在连接并放置好之后用

#### 户既可以按照之前手动按下任意键开始自动校正也可以等待倒计时结束校正流程自动开始。

#### 新版的自动校正界面会有四个正方形区域,这里可以方便用户根据自己使用的仪器口径大小

#### 来更加精准的放置仪器

5. 此时将 CR-100 对准监视器中心位置,并在预热达到 30 分钟以上后按下任意键开始监视器自动校正流程。这个过程将会持续 7-12 分钟,这个取决于使用的仪器和监视器型号 (在 2.0.00 及以上固件下在连接好仪器后可以无需手动进入校正状态,在等待倒计时结束 后校正模式会自动启动)



**6**. 自动校正完成后监视器会自动保存校正结果,相较于之前需要手动保存结果更加方便保存完成后监视器会提示要求重启,按要求重启监视器即可。

色彩管理				
	Saving alignment data: 20%			
	色彩管理			
校准数据保存成功!				
请重启监视器。				

## 自动校正结果验证部分

校正完成后我们可以按照 Gaiamount 上**使用 ColourSpace CMS 校正尊正 DM240** 的最后验证 步骤来验证本次自动校正的结果 详情请点击 <u>https://works.gaiamount.com/college/private/player/4108?college=2017</u>

# 下面给出的是使用 ColourSpace CMS 测量的 1000 个序列的验证数据







1.0

0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9

0.0 0'1 Active LUT

None

Clear Pause



Image: Solution of the secondary close of the secondary clos	M240_2286_CR100_2187_20201125_CUBE1000		
Wolumetric 2000 Imagents   Samut Triangle Level 255, 255, 255 Processing   Signed Scale Probe Matching Active Probe Matching Active   Profile Pelete points Save Rename   Measurement Log Imagents Save Rename   Measurement Log Imagents Save Rename   Measurement Log Imagents Scondary Execution Scondary Execution   None Imagents Scondary Execution Scondary Execution   Imagents Imagents Imagents Scondary Execution   Imagents Imagents Imagents Imagents   Imagents Imagents Imagents Imagents   Imagents Imagents Imagents Imagents   Imagents Imagents Imagents Imagents   Imagents Imagents Imagents Imagents Imagents   Imagents Imagents Imagents Imagents Imagents   Imagents Imagents Imagents Imagents Imagents   Imagents Imagents Imagents Ima			Graph Options
	Volumetric	delta-E 2000 • Gamut Triangle Level 255, 255, 255 • Filters Ø Grey Scale Ø Primary Colours Ø Secondary Colours Ø Others Custom Filter delta-E Filter None • Ø Green Ø Orange Ø Red 3D Graphs xyY •	Overlay   Tangents   Targets Only   Processing   Drift   Probe Matching Active   Profile   Delete points   Save   Rename   Measurement Log   ColourSpaceMeasurementLog.c   Secondary Execution   ColourSpaceSecondaryExec.bat   Remote Control   Off   Measurement Local   ID 20102

- 注: 在 ColourSpace CMS 中,分别用三种颜色的点代表测量值与参考值的差异
- 绿色: dE2000 < 1.0
- 橙色: dE2000 1.0~2.3
- 红色: dE2000 > 2.3

本次自动校正的结果中,我们测量了1000个序列,其中只有1个点是橙色,其 它均为绿色。