

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



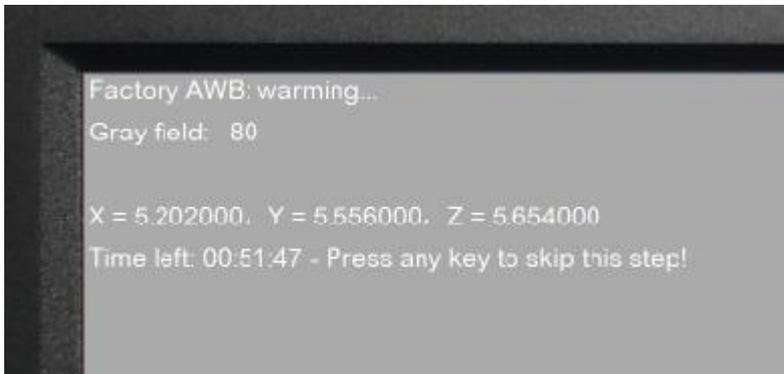
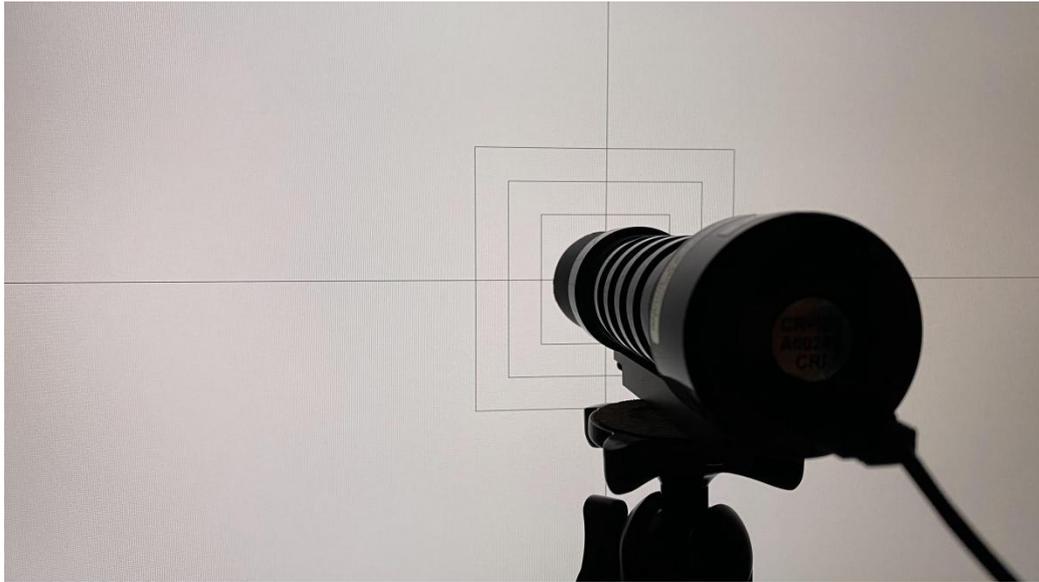
2. 打开监视器主菜单，找到色彩管理菜单下的 GaiaColor AutoCal 并确定



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

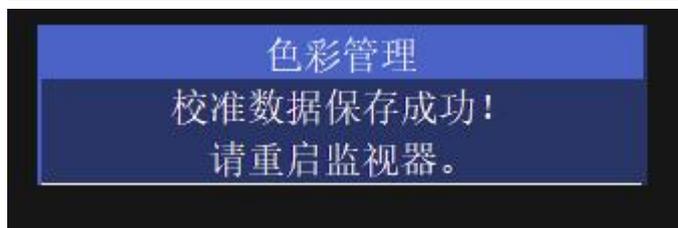
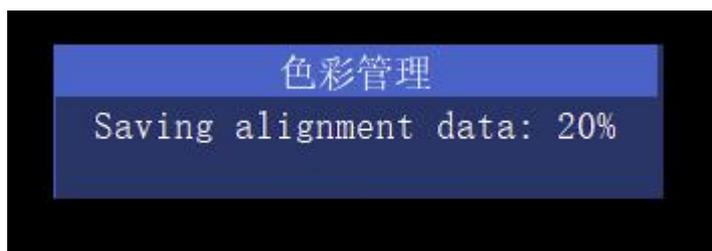


在此过程中可以看到监视器左上角会有 1 小时倒计时的字样，仪器在连接并放置好之后用户既可以按照之前手动按下任意键开始自动校正也可以等待倒计时结束校正流程自动开始。新版的自动校正界面会有四个正方形区域，这里可以方便用户根据自己使用的仪器口径大小来更加精准的放置仪器

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。



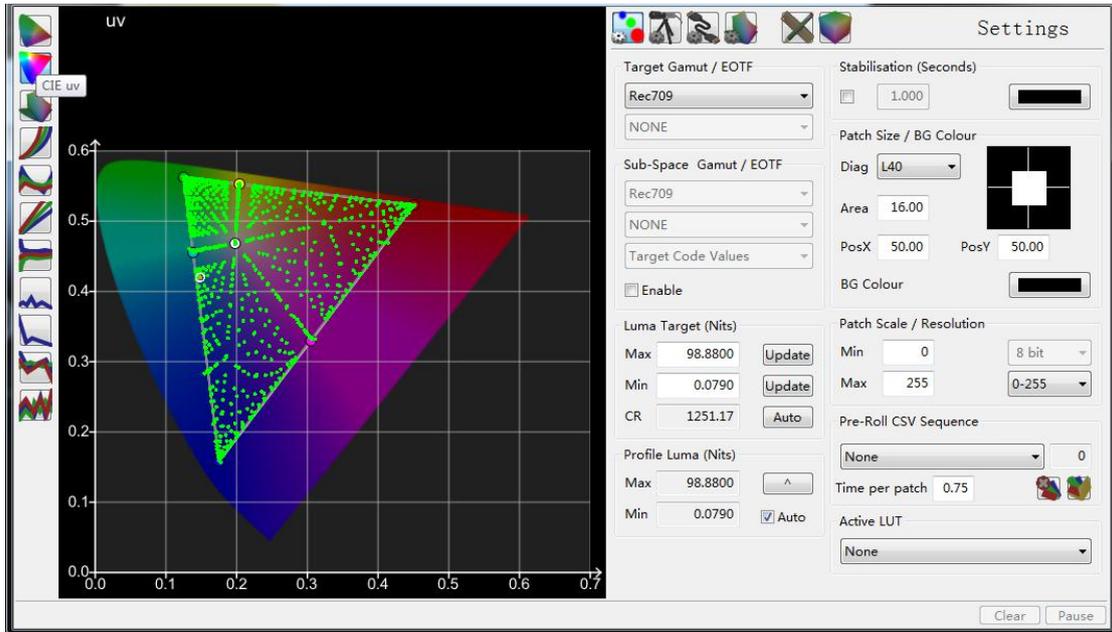
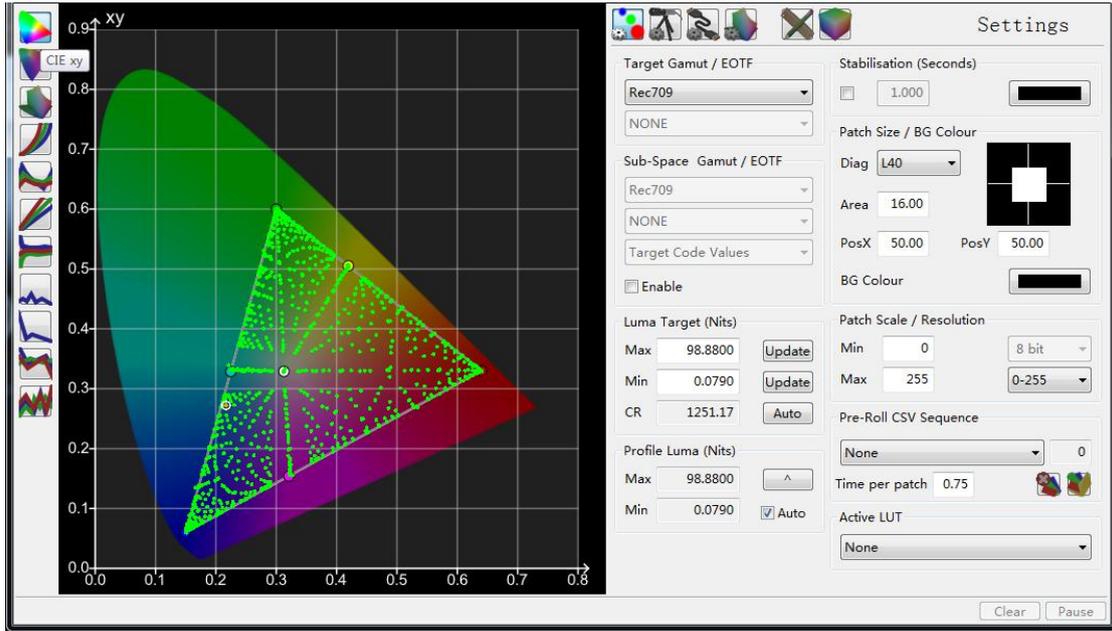
自动校正结果验证部分

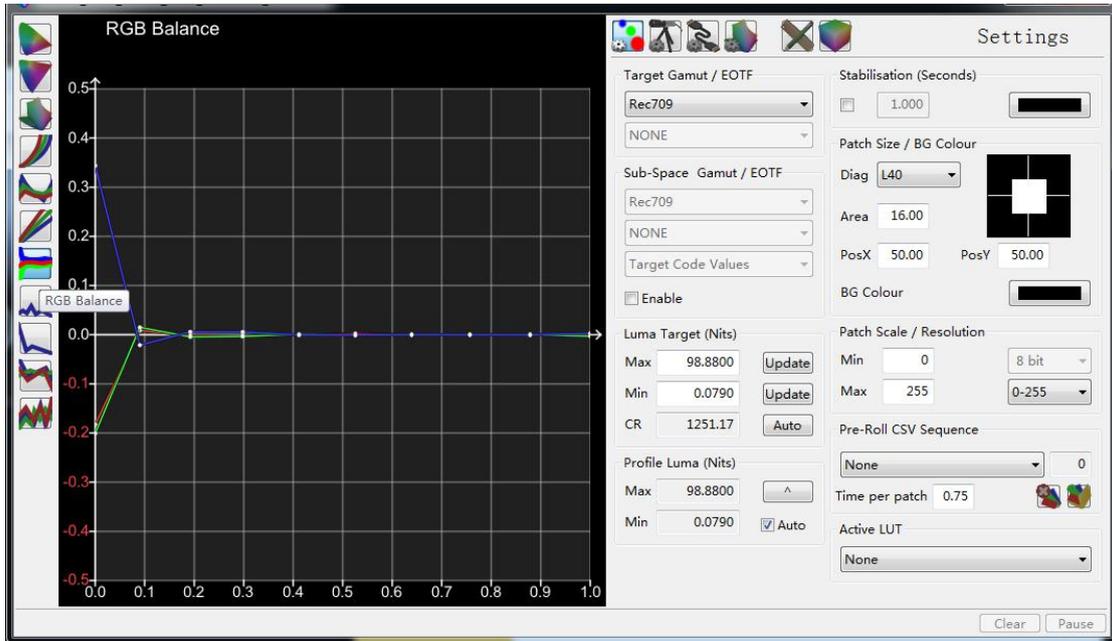
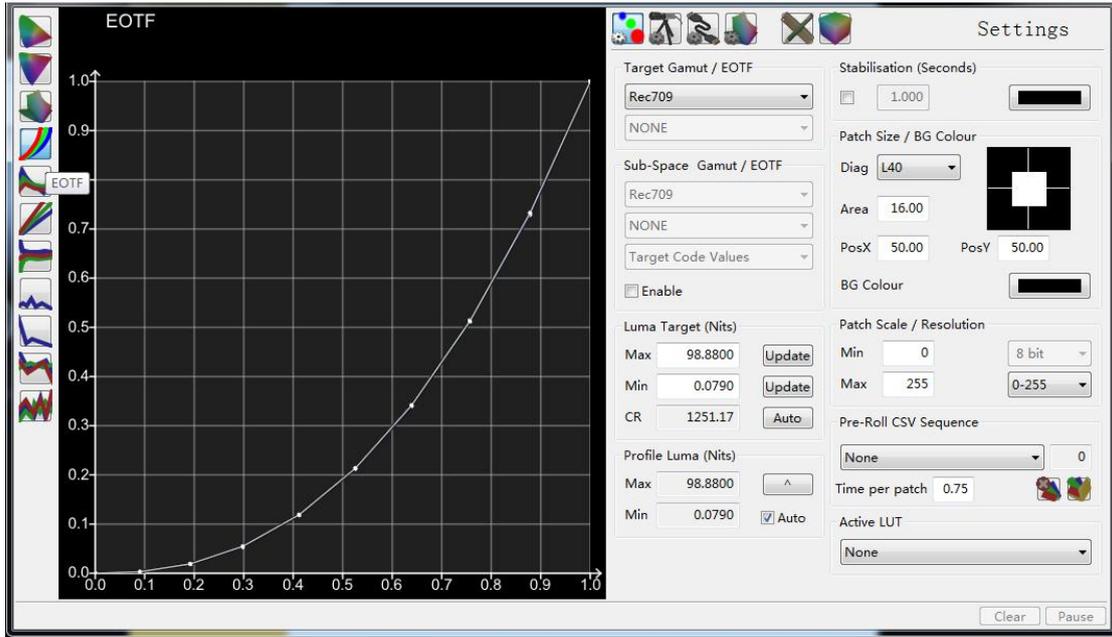
校正完成后我们可以按照 Gaiamount 上使用 ColourSpace CMS 校正尊正 DM240 的最后验证步骤来验证本次自动校正的结果

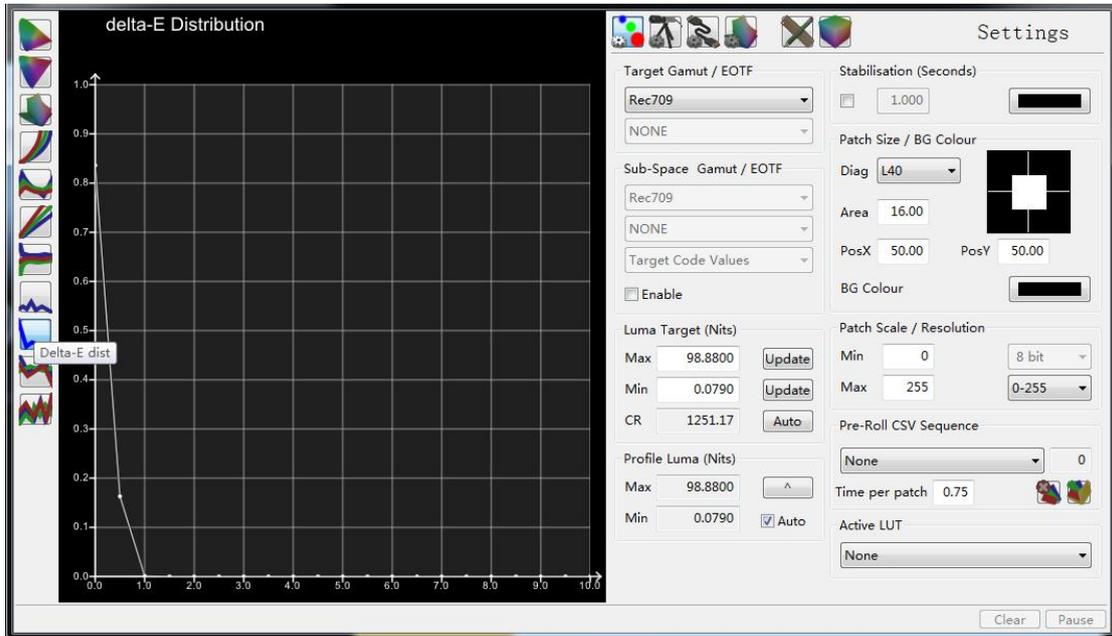
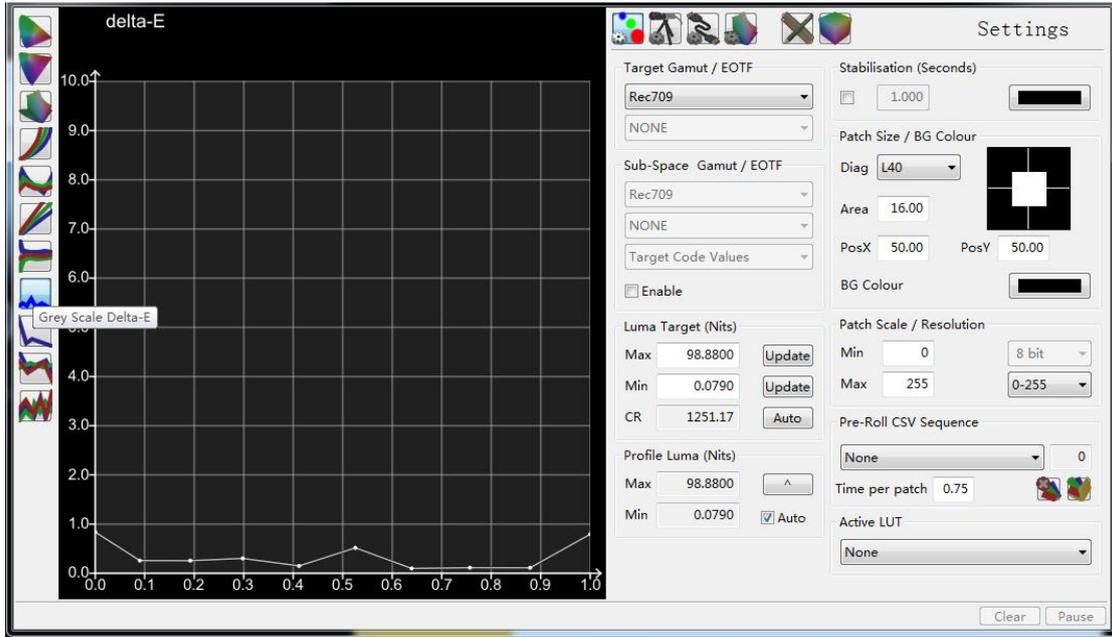
详情请点击

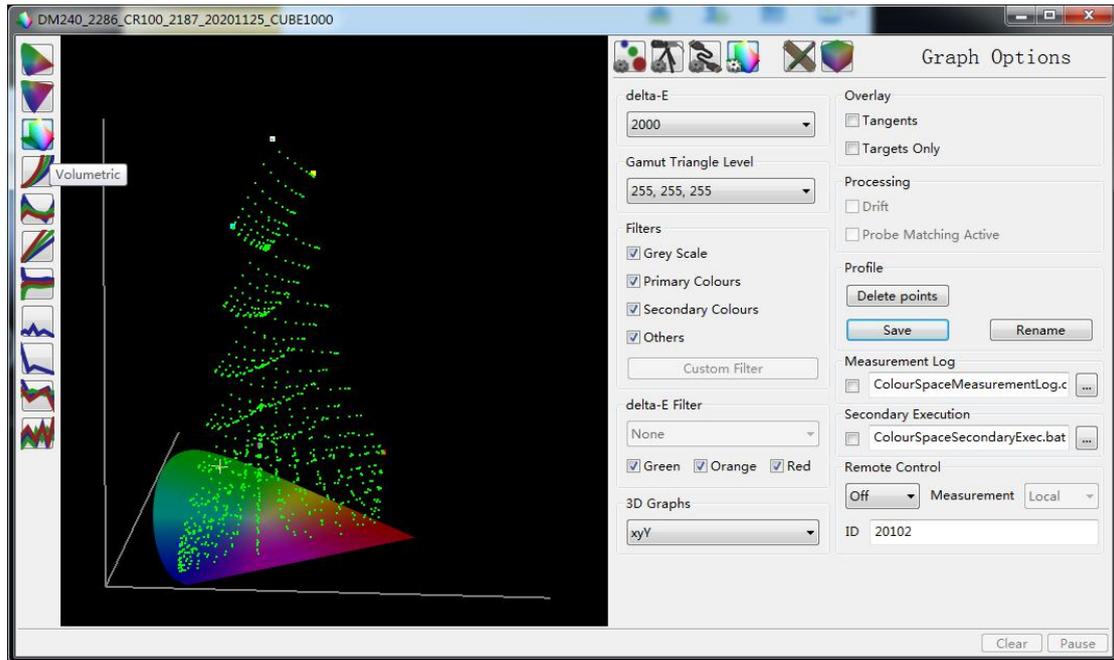
<https://works.gaiamount.com/college/private/player/4108?college=2017>

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









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： $dE_{2000} < 1.0$

橙色： $dE_{2000} 1.0 \sim 2.3$

红色： $dE_{2000} > 2.3$

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。