ChairSide已发货设备自动均匀性校准整改方案流程

已发货设备软件版本:

• V1.2.5.12版本:自动均匀性校准使用的灰度拟合是一次关系式,该参数在autograycalib.json中进行配置

整改流程

软件运维:

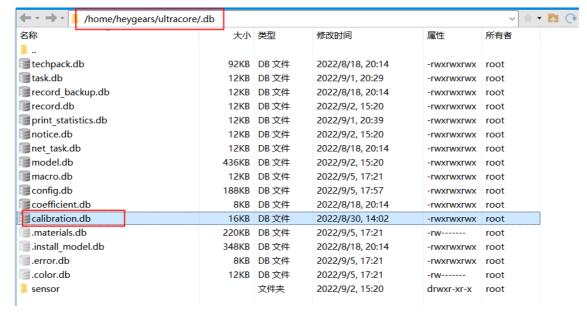
已知设备SN码,软件运维同事下发V1.3.0.3版本软件,客户Cloud软件升级到V1.3.0.3(下发时间由整改同事确定)

场内电脑:

- 1. 通知客户拿出**校准料盘**,使用相机模组进行自动均匀性校准(若SN不匹配则终止整改)(客户开始自动均匀性校准的时间由整改同事确定)(若客户自动均匀性校准时出现光机校准失败——校准镜头异常,请重新安装镜头错误信息,则通知客户重启设备,再次做自动均匀性校准)
- 2. 自动均匀性校准完成之后,客户开启远程协助,并告知VPN地址,场内进行远程连接
 - o 远程连接VPN界面



- 3. 场内电脑进入指定路径下获取生成的mask、手动数据及日志
 - 。 手动数据获取路径:



o 自动均匀性mask获取路径:



- 手动mask即manual_mask获取路径: /home/heygears/ultracore/bin
- 日志获取路径: /home/heygears/ultracore/log
- 4. 将calibration.db中的手动PI数据导出为csv文件格式
 - o 对手动PI进行三次拟合,将指定列表中的电流I复制进入,求得此指定电流列表下的光强P;
- 5. 将自动mask和手动mask一起放入pycharm程序中(auto_calibration_data_collecting文件夹下),获取两者中心灰度值,利用灰度比值法,获取自动mask下的IP数据;
- 6. 使用脚本 cs_whole_process_data_collecting.py 提取日志中IG数据,将IG数据, IP数据和相机模组母光源数据复制到CS出货整改模板中,进行数据拟合得到GG参数;
- 7. 使用序列化软件转换GG参数
- 8. 更改config.db ,并将修改好的db文件覆盖原db文件,同时使用md5对比是否原文件覆盖成功
 - o config.db路径

👉 🕶 🔻 home/heygears/ultracore,	/.db				× *
名称	大小	类型	修改时间	属性	所有者
1					
techpack.db	300KB	DB 文件	2022/8/30, 15:57	-rwxrwxrwx	root
ask.db	12KB	DB文件	2022/9/6, 10:36	-rwxrwxrwx	root
record_backup.db	12KB	DB文件	2022/7/8, 20:52	-rwxrwxrwx	root
record.db	28KB	DB 文件	2022/9/6, 11:35	-rwxrwxrwx	root
print_statistics.db	12KB	DB文件	2022/9/6, 11:35	-rwxrwxrwx	root
notice.db	24KB	DB文件	2022/9/6, 11:35	-rwxrwxrwx	root
net_task.db	12KB	DB文件	2022/7/8, 20:52	-rwxrwxrwx	root
model.db	7.93MB	DB 文件	2022/9/5, 10:27	-rwxrwxrwx	root
macro.db	12KB	DB文件	2022/9/5, 11:12	-rwxrwxrwx	root
 gconfig.db	180KB	DB 文件	2022/9/1, 19:48	-rwxrwxrwx	root
coefficient.db	8KB	DB 文件	2022/7/8, 20:52	-rwxrwxrwx	root
calibration.db	16KB	DB 文件	2022/7/18, 16:28	-rwxrwxrwx	heygears
.materials.db	220KB	DB 文件	2022/9/5, 11:12	-rw	root
.install_model.db	348KB	DB 文件	2022/7/8, 20:52	-rwxrwxrwx	root
error.db	8KB	DB 文件	2022/9/5, 11:12	-rwxrwxrwx	root
color.db	12KB	DB文件	2022/9/5, 11:12	-rw	root
sensor		文件夹	2022/9/6, 11:35	drwxrwxr	root

- 9. 备份客户设备 /home/heygears/.clinic下的autograycalib.json后并删除
 - o autograycalib.json文件路径: /home/heygears/.clinic
- 10. sync同步并sudo reboot重启
- 11. 客户再做一次自动均匀性校准
- 12. 查看日志确认是否修改
 - 日志获取路径 /home/heygears/ultracore/log
 - o 查询关键字: gg_coeffs_list
- 13. 整改结束