

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. 客户开启远程协助，并告知VPN地址，场内进行远程连接
 - 远程连接VPN界面



2. 备份客户设备 /home/heygears/.clinic下的autograycalib.json后并删除
 - autograycalib.json文件路径：/home/heygears/.clinic
3. 重启设备
4. 客户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）（客户开始自动校准的时间由整改同事确定）
5. 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：

/home/heygears/ultracore/.db						
名称	大小	类型	修改时间	属性	所有者	
..						
techpack.db	92KB	DB 文件	2022/8/18, 20:14	-rwxrwxrwx	root	
task.db	12KB	DB 文件	2022/9/1, 20:29	-rwxrwxrwx	root	
record_backup.db	12KB	DB 文件	2022/8/18, 20:14	-rwxrwxrwx	root	
record.db	12KB	DB 文件	2022/9/2, 15:20	-rwxrwxrwx	root	
print_statistics.db	12KB	DB 文件	2022/9/1, 20:39	-rwxrwxrwx	root	
notice.db	12KB	DB 文件	2022/9/2, 15:20	-rwxrwxrwx	root	
net_task.db	12KB	DB 文件	2022/8/18, 20:14	-rwxrwxrwx	root	
model.db	436KB	DB 文件	2022/9/2, 15:20	-rwxrwxrwx	root	
macro.db	12KB	DB 文件	2022/9/5, 17:21	-rwxrwxrwx	root	
config.db	188KB	DB 文件	2022/9/5, 17:57	-rwxrwxrwx	root	
coefficient.db	8KB	DB 文件	2022/8/18, 20:14	-rwxrwxrwx	root	
calibration.db	16KB	DB 文件	2022/8/30, 14:02	-rwxrwxrwx	root	
.materials.db	220KB	DB 文件	2022/9/5, 17:21	-rw-----	root	
.install_model.db	348KB	DB 文件	2022/8/18, 20:14	-rwxrwxrwx	root	
.error.db	8KB	DB 文件	2022/9/5, 17:21	-rwxrwxrwx	root	
.color.db	12KB	DB 文件	2022/9/5, 17:21	-rw-----	root	
sensor		文件夹	2022/9/2, 15:20	drwxr-xr-x	root	

- 自动均匀性mask获取路径:

/home/heygears/ultracore/bin						
名称	大小	类型	修改时间	属性	所有者	
..						
ultracore-gui	54.90MB	文件	2022/8/17, 16:47	-rwxrwxrwx	root	
ultracore	66KB	文件	2022/8/17, 16:47	-rwxrwxrwx	root	
mask.png	80KB	PNG 图片...	2022/9/1, 19:45	-rwxrwxrwx	root	
cap_img.png	112KB	PNG 图片...	2022/9/1, 19:45	-rwxrwxrwx	root	
auto_mask_pi.png	15KB	PNG 图片...	2022/9/1, 14:26	-rwxrwxrwx	root	
plugin		文件夹	2022/8/17, 16:49	drwxrwxr...	root	
lib		文件夹	2022/8/17, 16:47	drwxrwxr...	root	

- 日志获取路径 /home/heygears/ultracore/log

- 将calibration.db中的手动PI数据和手动灰度数据分别导出为csv文件格式
 - 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；
 - 对灰度数据使用脚本 `csv_gray_to_mask.py` 将灰度数据转换成手动mask
- 将自动mask和手动mask_24一起放入pycharm程序中，获取两者中心灰度值；
- 使用脚本 `cs_whole_process_data_collecting.py` 提取日志中IG数据，将IG数据及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；
- 使用序列化软件转换GG参数
- 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
 - config.db路径

/home/heygears/ultracore/.db						
名称	大小	类型	修改时间	属性	所有者	
..						
techpack.db	300KB	DB 文件	2022/8/30, 15:57	-rwxrwxrwx	root	
task.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	
config.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	

11. sync同步并sudo reboot重启
12. 客户再做一次自动均匀性校准
13. 查看日志确认是否修改
 - 日志获取路径 /home/heygears/ultracore/log
 - 查询关键字: gg_coeffs_list
14. 整改结束