**20181217（V32）: (软件版本1.6.5)**

1. 优化残影(煲机测试)
2. 优化温度跳变、温度不正常(煲机测试)
3. 同步测试1.6.4的修改点
4. 测试切换夜视。

**Shi 20181120（V32）: (软件版本1.6.4)**

1. 优化残影(煲机测试)
2. 优化温度跳变(煲机测试)
3. 新增对讲距离的UI
4. SD卡升级在没有检测到SD卡的时候 功能无效
5. 优化在删除摄像头之后返回主菜单 背景变黑的问题
6. 优化在插入坏的温感之后，不能再实现热插拔的功能

**20181120（V32）: (软件版本1.6.3)**

1. 优化残影
2. 优化温度跳变

**20181105（V32）: (软件版本1.6.2)**

1. 软件修改升级文件名 BU为 Camera PU 为Monitor
2. 支持TF卡升级，升级功能有用户模式长按ENTER键触发
3. 修改Tx Sensor的上电时序。
4. 优化松开按键马达图标没有消失的问题
5. 优化在zoom设置为2的情况下，重启mu，开机后画面有一个放大的过程
6. 用户和工厂模式版本号区分（RX用户1.6.2 工厂1.1.0 Tx工厂模式显示1.6.2）
7. 优化工厂模式后在语言设置开关屏会有视频流的问题
8. night vision mode 为 off 时，摄像头显示为黑白。

**20181024（V32）: (软件版本1.6.1)**

1. 工厂测试一键删除放到POWER键+音量＋，对讲功能和正常模式一样，工厂模式测试功能方法 见附件
2. 白屏问题测试 在用户的使用场景测试
3. 切换彩色和夜视模式，现在的逻辑是，息屏和关机恢复到彩色模式（默认），亮屏和开机之后再重新检测环境判断是否需要切换模式。
4. 关机状态下，优化漏电流（关机之后按Power键会把RF唤醒）的问题。

**20181016（V32）: (软件版本1.6)**

1. 和解决匹配按左键或者MENU键会闪NO CONNECT的问题

2. 电池读取方法改变 (优化电池充满电红白灯交替闪，压测看看电池电量会不会跳变)

3.工厂模式对光敏进行CAM对应；

4.IR检测的次数改为2次，需要连续读值两次达到切换条件才切换，此前为1次。

5. 优化报警过程中按下menu或者上下左右按键，会出现轮询；

6. 开屏时间的优化；屏幕开屏一瞬间花屏又自动回复的问题。

6. 修复在按menu键取消配对后，息屏亮屏，没刷背景图的问题。

7.工厂模式TX SN号连上就显示不需要重新插拔。

8. 优化工厂模式下按menu键之后开机息屏亮屏 画面被切走（黑屏）的问题。

9.IR增加一个算法 判断阈值 阈值现在是 白切黑25 黑切白40。

10. 恢复出厂设置语言时间设置息屏不响应上下左右

**20181009（V32）: (软件版本1.5)**

1. 优化黑白模式息屏关机 再重启RX 切换不了彩色模式的问题

**20180930（V32）: (软件版本1.4)**

1.报警音量减小2.6 DB。

**20180929（V32）: (软件版本1.3)**

1. 修改恢复出厂设置的时候， 按在finish关屏，再亮屏没有时间。
2. 优化在出厂设置关屏再亮屏。LOGO变了另一张图片
3. 优化出厂设置的时候，上下左右按键操作一次响应两次。
4. 息屏残影问题。
5. 电池电量读取方式优化（表现为低电升级，升级成功后三格电量）；
6. 声音报警切换摄像头，报警计时重置的问题。中间间隔报警时间为30s。
7. 优化上下左右卡顿的问题。

**20180925（V32）: (现在软件修改记录写在前面,软件版本1.2)**

1. 无连接状态时，切换温度单位不显示温度；
2. 优化，在lostlink下删除摄像头，按menu键返回主界面白色logo未刷新的问题。
3. 更改IQlib。（现象为先升级TX 会出现花屏现象，RX也升级最新就恢复正常）表现为摇头变色。改善为摇头颜色不发生突变。
4. 工厂模式匹配时间为20s；
5. 工厂测试中一键删除功能问题优化。
6. 添加了不匹配的补丁文件。
7. 工厂测试模式 组合键只有音量＋和POWE键测试MIC&SPK。操作方法是 按下音量＋和POWE键 触发Pu的自录音播放，然后（自动完成不需要再按下音量－和POWER键）再触发TX的自录音播放。这个过程都是录5s，播放5s。
8. 断开摄像头显示offline，
9. 温感做出兼容处理，国产进口都用同一版软件，并且做出温补和四舍五入。
10. 声音的增益为 ： TX到RX声音增益为非线性(啸叫)1-4格16.5dbi, 5-8格13.5dbi

TX开机默认是16.5Db ；

1. 温度获取和显示做了新的算法。试一下是否还会有温度跳变的问题和温度前面有个图标的情况。
2. 报警声音增大5.6个分贝;
3. RX到TX声音增加，增益按16dbi出版本体验；
4. Talk按键触发时间缩短到0.3S；
5. 白天切夜视阀值调到40;
6. 优化夜视切换发紫；
7. 声音长按持续控制；
8. 优化关掉轮询会显示当前CAM图标。

**20180918（V33）: (现在软件修改记录写在前面,软件版本0.7)**

1. 防呆处理（BU和PU交叉升级不死机）；
2. 无连接状态时，切换温度单位不显示温度；
3. 优化，在lostlink下删除摄像头，按menu键返回主界面白色logo未刷新的问题。
4. 更改IQlib。（现象为先升级TX 会出现花屏现象，RX也升级最新就恢复正常）
5. 工厂模式匹配时间为20s；
6. 工厂测试中一键删除功能问题优化。
7. 时间的测试版本。
8. 添加了不匹配的补丁文件。
9. 工厂测试模式 组合键只有音量＋和POWE键测试MIC&SPK。操作方法是 按下音量＋和POWE键 触发Pu的自录音播放，然后（自动完成不需要再按下音量－和POWER键）再触发TX的自录音播放。这个过程都是录5s，播放5s。
10. 工厂测试模式现在加速摄像头的转速。
11. 断开摄像头显示offline，轮询功能增加offline轮询。
12. 温感做出兼容处理，国产进口都用同一版软件，并且做出温补和四舍五入。
13. 声音的增益为 ： BU是13.5DB PU是9DB。
14. 温度获取和显示做了新的算法。试一下是否还会有温度跳变的问题和温度前面有个图标的情况。
15. 息屏实现声音轮询。

**20180525（V23）:**

1. 四国语言UI（32M Flash）
2. 匹配成功以后无画面显示问题

**20180530（V25）：**

1. 修改马达一直转动TX会重启问题

问题分析：采用步进时转动（非一直转动）时会导致TX看门狗重启

解决方法：在TX无信号时停止转动马达，在没有接收到使能转动马达的命令时停止马达

1. 更新背光设置中的图片显示格数大小
2. 修改恢复出厂设置UI显示问题
3. 修改高温警报UI出错问题
4. 修改恢复出厂设置语言以后，开机以后语言还是英语问题

**20180601:**

1. 设置中温度单位白边指示未对齐
2. 多国语言温度警报显示错误
3. 没有任何camera匹配时，开机显示No Camera Added

**20180723.15.13(V30):**

1. 时间设置改成上加下减
2. 添加时间时分秒显示，老化看时间是否准确
3. 四个摄像头轮询时，第四个摄像头到第一个时显示异常问题
4. 休眠以后，屏蔽轮询功能，否则会导致机器死机重启
5. 音量加减反过来
6. 修改红外打开关闭阀值
7. 短按talk键返回上一级，按MENU返回主界面
8. 长按talk键通话时要屏蔽自动关屏，取消自动轮询功能

**20180724(V30):**

1. 匹配摄像头时lostlink等待2s显示，其他情况只要检测到lostlink就显示无信号图标
2. A模式的时候按键重新更新自动休眠时间
3. A模式LCD上电和断电放在APP\_LcdDisplayOn/APP\_LcdDisplayOff处理
4. 温度和声音警报时RX自动唤醒并显示播放警报图片
5. 减小声音和IR的间隔检测时间
6. 发生警报或者配对状态下，关闭自动休眠，结束后再打开

20180725(V30):

1. 优化休眠唤醒花屏问题
2. A模式VOX休眠以后按任意键可以唤醒
3. 在警报，Talk时不自动休眠
4. 缩短Talk长按时间1s左右
5. 如果是警报唤醒，清除休眠之前的UI界面，回到主菜单

20180726(V30):

1. 当机器只连接一个摄像头时，标题栏上的摄像头1和轮询图标要去掉，连接2个以上才显示。
2. 添加显示拾音数据在在菜单栏

提交测试：2c64c759b58981f572453086ea23a9eee271e976

20180727(V30):

1. 修改在恢复出厂界面时，长按POWER键关机再开机，短按POWER就开机了。
2. 开机是发送正常工作模式到BU /UI\_SendPwrNormalModeToBu
3. 解决音量减到0，再加音量，重复操作会导致RX无声音问题

提交测试：6fc5f87d9aed26e659586fd178163d7a5532bfcd

1. 菜单除了音量和背光调节之外，全部做轮询
2. Camera操作流程要执行UI\_UpdateDevStatusInfo();写Flash操作
3. 修改背光值，最大是原来的5格 {0, 3, 10, 17, 24, 31, 38, 45, 52};

20180728(V30):

1. 解决恢复出厂设置时间显示问题
2. 设置中也是模式第三级菜单Off/On轮询选择

20180802(V30):

1. 更新设置中的https
2. 警报声响后（高低温预警、声音警报），出现的图片，短按POWER都可以取消掉，正常的应该是关屏
3. 添加摄像头计时倒数界面，按音量键后界面显示不美观(配对时不显示音量)
4. 设置Alert Duration为10sec，实际报警时长约5sec左右
5. A模式 添加多个摄像头时，会闪无连接的图片后才会连接上。（单个摄像头不会）

220180814（V30）

1. 短按talk为返回，长按对讲；menu键添加返回主界面功能。
2. 优化了匹配和恢复出厂的时候回黑屏的问题。
3. 修改光敏阈值。与切换夜视会有紫光问题。
4. 新板的电量检测功能。
5. 添加序列号显示。工厂模式和设置界面
6. 声音警报触发为30s
7. 界面轮询功能
8. 时间设置AM: 0:00 ~ 11:59 / PM: 12:00 ~ 11:59
9. 修改MU按menu键屏幕会闪现黑影
10. 对讲功能关闭声音警报
11. 轮询开启，放大功能失效

20180814（V32）

1. 去掉时间，菜单栏增加温度选择。
2. 未连接canmera，短按talk，no camera add 图标显示。
3. 温度添加零下显示。
4. 恢复出厂设置 no 返回上一级
5. MU升级自动开机
6. 支持Mac升级。（需要先用window升级到V32版本才行，再用MAC升级）
7. 升级图片提示。
8. 版本号为V0.3。
9. 摄像头的阈值：40 和250.
10. 短按1.5s匹配

20180827（V32）

1. 语言菜单对齐。
2. 升级时图标闪烁
3. 在语言设置界面出图像。
4. 摄像头轮询设置时间为10s、实际轮询时间很短、TX端快速切换时间为1S
5. 配对界面：倒计时显示至04S时、未显示03、02、01秒、直接弹出添加失败图片
6. 机器触发报警声后、按power灭屏再亮屏、报警声异常
7. 警报的时候，关屏在亮，无UI
8. 升级的时候，状态栏会有响度和温度的图片刷出来。
9. 零下报警的UI显示
10. 温度警报时间改为10s 20 s 30s 60s；
11. 升完级直接到主界面，除非恢复出厂设置，不然不到语言设置界面

20180829(V32)

1. 按照buglist对一遍bug
2. 菜单拿掉温度选择，重新显示时间，温度报警放回设置中。
3. 去掉温度报警。
4. 默认设置值 按照邮件修改
5. 休眠的时候不进行轮询，（因为当前的版本只能支持摄像头轮询，但不支持声音轮询，所以先做不轮询。）

20180830(V32)

1. 啸叫提醒UI在连接状态下才显示。（提示时可执行其他动作）
2. 功率改为初始值。
3. 其他对着buglist验证
4. 针对报警时TX断开再连接的无UI或者无声音问题，现在修改为重连之后重新判断是否触发。

20180831(V32)

1. 修改温度显示异常
2. 修改温度换算错误
3. 修改60s温度报警 关不掉

**20180911 (V33)**

1. 防呆处理（BU和PU交叉升级不死机）；
2. 无连接状态时，切换温度单位不显示温度；
3. 优化，在lostlink下删除摄像头，按menu键返回主界面白色logo未刷新的问题。
4. 更改IQlib。（现象为先升级TX 会出现花屏现象，RX也升级最新就恢复正常）
5. 工厂模式匹配时间为20s；
6. 一键删除问题优化。