



Release Note

版本号：2.12.53.8

适用型号：i60/i60K/i61/i62/i63/i64

日期：2026.6.10



目录

目录.....	2
1 修改历史.....	4
2 Release 版本 2.12.53.8.....	5
2.1 功能添加.....	5
2.2 功能改进.....	5
2.3 bug 修复.....	5
3 Release 版本 2.12.53.1.....	6
3.1 功能添加.....	6
3.2 功能改进.....	6
3.3 bug 修复.....	6
4 Release 版本 2.12.52.10.....	7
4.1 功能添加.....	7
4.2 功能改进.....	7
4.3 bug 修复.....	7
5 Release 版本 2.12.51.....	8
5.1 功能添加.....	8
5.2 功能改进.....	8
5.3 bug 修复.....	8
6 Release 版本 2.12.50.16.....	9
6.1 功能添加.....	9
6.2 bug 修复.....	9
7 Release 版本 2.12.50.4.....	10
7.1 功能添加.....	10
7.2 功能改进.....	10
7.3 Bug 修复.....	10
8 Release 版本 2.12.48.12.3.....	11
8.1 功能添加.....	11
8.2 功能改进.....	11
8.3 Bug 修复.....	11
9 Release 版本 2.12.44.8.4.....	12
9.1 Bug 修复.....	12
9.2 功能改进.....	12

方位智联科技有限公司

地址：深圳市宝安区新安街道润智研发中心 2 栋 13 楼 邮箱：support@fanvil.com
 电话：077-26647589 传真：0755-26402618 官网：www.fanvil.com

10 Release 版本 2.12.44.6	13
10.1 功能添加	13
10.2 功能改进	13
10.3 Bug 修复	13
10.4 新增功能描述	14
11 Release 版本 2.12.19.9	17
11.1 功能改进	17
11.2 Bug 修复	17
12 Release 版本 2.12.19	18
12.1 功能添加	18
12.2 功能改进	18
12.3 Bug 修复	18
12.4 新增功能描述	18
12.5 改进功能描述	19
13 Release 版本 2.12.10	20
13.1 功能添加	20
13.2 功能改进	20
13.3 新增功能描述	20
13.4 改进功能描述	21
14 Release 版本 2.12.2	23
14.1 功能添加	23
14.2 功能改进	24
14.3 Bug 修复	24
14.4 新增功能描述	25
14.5 改进功能描述	27
15 Release 版本 2.4.8	29
15.1 功能改进	29
15.2 Bug 修复	29
16 Release 版本 2.4.4	30
16.1 功能添加	30
16.2 功能改进	30
16.3 bug 修复	31
16.4 新增功能描述	31

1 修改历史

序号	版本	发布时间
1	2.4.4	2021.5.25
2	2.4.8	2022.8.2
3	2.12.2	2022.9.21
4	2.12.10	2023.1.11
5	2.12.19	2023.3.10
6	2.12.19.9	2023.4.21
7	2.12.44.6	2023.9.15
8	2.12.44.8.4	2024.2.4
9	2.12.48.12.3	2024.12.2
10	2.12.50.4	2025.7.4
11	2.12.50.16	2025.8.4
12	2.12.51	2025.11.3
13	2.12.52.10	2026.1.6
14	2.12.53.1	2026.5.11
15	2.12.53.8	2026.6.10

2 Release 版本 2.12.53.8

型号	软件版本号	备注
i60/i60K/i61/i62/i63/i64	2.12.53.8	

2.1 功能添加

1. 支持通过 HTTP API 设置通行时间段

2.2 功能改进

1. 优化呼叫流程，输入号码后按下呼叫键即可直接发起呼叫（仅适用于 i64）

2.3 bug 修复

1. 修复通过网页修改读卡器模式后，刷卡一次恢复为默认模式的问题

3 Release 版本 2.12.53.1

型号	软件版本号	备注
i60/i60K/i61/i62/i63/i64	2.12.53.1	

3.1 功能添加

1. 支持为不同门锁配置不同的开门方式

3.2 功能改进

1. 改进检测到有人靠近时自动点亮键盘背光的功能

3.3 bug 修复

1. 修复 FCMS 下发用户信息覆盖用户手动添加信息的问题
2. 修复视频兼容性相关问题

4 Release 版本 2.12.52.10

型号	软件版本号	备注
i60/i60K/i61/i62/i63/i64	2.12.52.10	

4.1 功能添加

1. 支持通过 Fanvil Link APP 启用或关闭移动侦测功能
2. 支持通过 FCMS 设置门锁为常开状态
3. 支持通过 FCMS 修改默认开门密码，提升系统安全性
4. 新增强制开门报警功能

4.2 功能改进

1. 优化快捷键呼叫功能，支持为不同呼叫号码配置不同的线路呼出
2. 支持通过 HTTP API 获取输入口状态及人员楼层信息
3. 改进与电梯控制器配合使用时，可支持自动点亮对应楼层的权限

4.3 bug 修复

1. 修复在部分场景下视频画面出现花屏的问题

5 Release 版本 2.12.51

型号	软件版本号	备注
i60/i60K/i61/i62/i63/i64	2.12.51	

5.1 功能添加

1. 支持梯控功能
2. 支持双门互锁功能
3. 支持胁迫报警功能
4. 添加西班牙语、乌克兰语

5.2 功能改进

1. 当门禁设备进行群呼时，如任意一方挂断，系统支持选择“挂断全部通话”或仅“挂断当前通话”

5.3 bug 修复

1. 修复在 FCMS 下设备通话时出现的声音卡顿、音质不佳的问题
2. 修复通过列表批量导入带时间段的人员信息时模式显示错误的问题
3. 修复 HTTP API 相关问题

6 Release 版本 2.12.50.16

型号	软件版本号	备注
i60/i60K/i61/i62/i63/i64	2.12.50.16	

6.1 功能添加

1. 支持通过 FCMS 远程配置设备
2. 支持呼叫管理机及物业管理员 APP

6.2 bug 修复

1. 修复设备在同一局域网，当门禁设备处于楼栋下时无法群呼房间室内机的问题

7 Release 版本 2.12.50.4

型号	软件版本号	备注
i60/i60K/i61/i62/i63/i64	2.12.50.4	

7.1 功能添加

1. 支持 1080P 分辨率
2. 支持通过 HTTP API 上报开门抓拍图片
3. 支持双重认证开门功能（仅适用于 i60K、i64 设备）

7.2 功能改进

1. 优化设备群呼功能，配合 FCMS 最多支持 15 路同时呼叫
2. 改进门禁卡兼容性
3. 改进韦根兼容性
4. 优化 DTMF 开门稳定性
5. 添加配置控制是否允许在通话过程中重启设备
6. 支持波兰语

7.3 Bug 修复

1. 修复设备开门语音提示被打断后重复播放的问题
2. 修复某些证书文件升级失败的问题
3. 修复和某些 NVR 配合使用时视频画面不流畅的问题

8 Release 版本 2.12.48.12.3

型号	软件版本号	备注
i61/i62/i63/i64	2.12.48.12.3	

8.1 功能添加

1. 兼容 FCMS，可通过 FCMS 进行管理设置，减少用户操作。和 Fanvil Link APP 配合使用，实现远程开门、监控等功能，为用户带来更便捷的使用体验。
2. 支持同时呼叫多个号码，对端设备来电时可同时预览门禁端视频画面的功能，最多支持 4 路同时预览
3. 支持通过 FDMCS 进行诊断，获取设备信息
4. 支持自动发现功能，自动发现局域网的室内机设备，自动配置
5. 支持通过 HTTP API 上报开门日志

8.2 功能改进

4. 改进 HTTP 预览功能，最多支持 5 路同时预览
5. 改进卡、密码列表添加方式
6. 改进自动部署相关功能
7. 支持通过网页一键导出调试信息

8.3 Bug 修复

1. 修复门禁设备视频、监控相关问题
2. 修复设备稳定性相关问题
3. 修复密码列表导出缺少呼转号码的问题

9 Release 版本 2.12.44.8.4

型号	软件版本号	备注
i61/i62/i63/i64	2.12.44.8.4	

9.1 Bug 修复

1. 修复某些情况下无法登录设备网页的问题。
2. 修复通过 FDMCS 删除密码后，设备端没有同步删除的问题。

9.2 功能改进

1. 兼容硬件版本 A 和硬件版本 B

10 Release 版本 2.12.44.6

型号	软件版本号	备注
i10S/ i10SD/i10SV/ i16S/i16SV/PA3/FH-S01	2.12.44.6	
i61/i62/i63	2.12.44.6	
i64	2.12.44.8	
PA2S	2.12.44.9	

10.1 功能添加

1. 支持同时呼叫多个号码功能
2. PA2S 支持喧哗报警功能
3. 支持通过网页配置接入的服务器类型
4. 支持控制读卡器指示灯（仅 i6X）

10.2 功能改进

1. 支持配合对讲广播 APP 进行定时广播、实时广播和喊话等功能
2. PA2S 支持特定号码通话时播放指定音频的功能
3. 支持通过 ONVIF 管理工具设置 Relay
4. 支持通过自动部署的方式更新允许来电列表、限制来电列表和限制去电列表
5. 添加 RTP 检测功能，一段时间检测不到对端 RTP，自动挂断通话
6. 支持上传.ovpn 的证书文件
7. 增加缺少的 NC 配置项

10.3 Bug 修复

1. 修复多路视频预览时，进行多次视频通话，设备异常的问题

2. 修复设备启用 ONVIF 和事件上报使用一段时间后，设备异常的问题
3. 修复使用 ONVIF 视频预览一段时间后，按键和刷卡无反应的问题（仅 i6X）
4. 修复使用 NVR 视频预览时，视频加载缓慢的问题
5. 修复设备长时间进行 NVR 预览，按键反应慢的问题（仅 i6X）
6. 修复设备使用一段时间后，刷卡或密码开门，门锁未正常关闭的问题（仅 i6X）
7. 修复设备升级版本后偶现异常的问题
8. 修复开门模式为双稳态时，DTMF 触发只能开门，无法关门的问题（仅 i6X）
9. 修复设备设置拨号规则后，超时拨号未生效的问题（仅 i64）
10. 修复 i10S 通话免提声音小的问题
11. 修复设备设置 PTT 功能后，按键松开后无法自动挂断通话的问题
12. 修复设备注册到某些 SIP 服务器后，使用一段时间出现掉线的问题
13. 修复设备和 webrtc 视频通话显示花屏的问题
14. 修复组播时插入通话，通话挂断后组播未恢复的问题
15. 修复输入口触发发送短消息时未使用设置端口的问题
16. 修复设备自检时回复结果不准确的问题
17. 修复设备连接思科交换机使用，协商最大功率不正确的问题
18. 修复设备在通话时，没有按照设置的通话状态从 line out 或 spk 输出回铃音的问题
19. 修复设备在开始对讲时，喇叭发出异常声音的问题

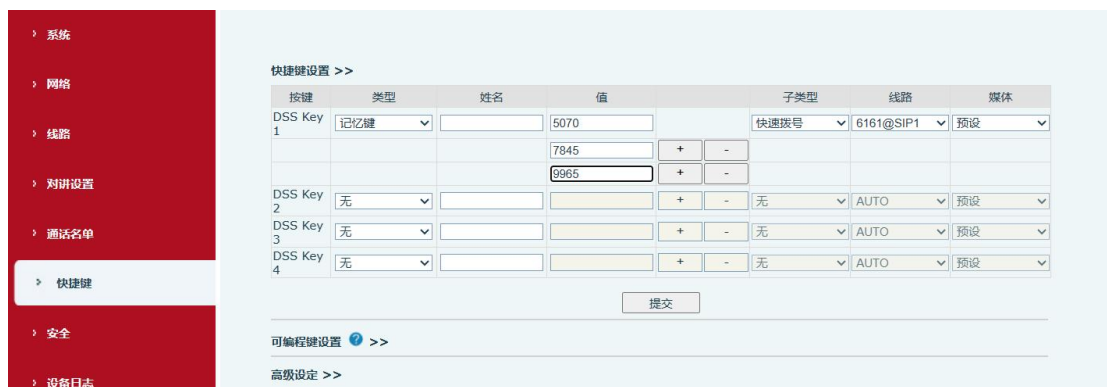
10.4 新增功能描述

1. 支持同时呼叫多个号码功能

- (1) 快捷键>>高级>>拨号模式选择中，选择“同时呼叫模式”；



- (2) 设置 DSSKey1，类型为“记忆键”，子类型为“Speed Dial”，添加多个 IP 地址或号码，点击提交。
- (3) 按下快捷键，此时会同时呼出所有号码；当有一个号码接听后，会自动挂断其他号码。



2. PA2S 支持喧哗报警功能

功能描述：当设备持续检测声音达到设置分贝时，设备就会发出报警。

在安防设置>>喧哗报警中，可以开启喧哗报警，并设置检测时间、报警间隔、报警分贝等配置项。



3. 支持控制读卡器指示灯

在对讲设置>>指示灯>>高级设置中，可以控制开启读卡器指示灯。当配置为关闭时，只有刷卡时点亮；当配置为开启时，读卡器指示灯常亮。



4. PA2S 支持特定号码通话时播放指定音频

在线路>>联动计划中，设置动作为“播放音频”，号码填写对端号码，方向为“去电”，类型为“已连接”，选择要播放的音频文件和播放次数，提交。此时设备拨打对端号码，对端接通后，即可自动播放指定音频。



11 Release 版本 2.12.19.9

型号	软件版本号	备注
i10S/ i10SD/i10SV/ i16S/i16SV/PA3	2.12.19.9	
i61/i62/i63/i64	2.12.19.9	

11.1 功能改进

1. 改进刷卡一段时间后设备不能正常刷卡开门的问题（仅门禁设备）
2. 改进支持通过 onvif 管理工具设置 relay 相关参数
3. 改进最高支持三路视频显示，包括预览和视频通话

11.2 Bug 修复

1. 修复设置拨号规则后，输入号码未超时拨号的问题
2. 修复设备网页显示相关问题

12 Release 版本 2.12.19

型号	软件版本号	备注
i10S/ i10SD/i10SV/ i16S/i16SV/PA3	2.12.19	
i61/i62/i63/i64	2.12.19	

12.1 功能添加

1. 添加开门触发抓图功能
2. 支持 FNRP 功能，当设备注册掉线时，也可以正常通话

12.2 功能改进

1. 改进刷卡一段时间后设备不能正常刷卡开门的问题（仅门禁设备）
2. 当设备没有获取到 IP 时，也可以被设备管理工具扫描到
3. FH-S01 吸顶音箱添加报 IP 功能
4. 改进 FH-S01 吸顶音箱网页
5. 改进按键长按支持启用 DND 功能

12.3 Bug 修复

1. 修复多路视频预览导致设备异常的问题
2. 修复某些情况下视频预览变紫或变蓝的问题
3. 修复设置固定长度拨号，设置拨号规则后未立即呼出的问题

12.4 新增功能描述

1. 添加开门触发抓图功能

功能描述：

- (1) 在对讲>>相机设置中，配置抓拍触发方式、服务器地址、用户名和密码

抓拍

抓拍触发方式:

Snapshot By Relay: 门锁1 门锁2

输入口触发: 输入口1 输入口2 输入口3

通话状态触发: 通话 振铃 呼叫

Snapshot By Motion Detection:

Snapshot Save: Server

服务器地址: ftp://172.16.68.59

用户名: wangyuqin 密码:

[右键单击这里保存抓拍照片](#)

提交

(2) 设置完成后，通过网页开门、刷卡开门、密码开门等开门方式触发开门抓拍，抓拍图片会上传到所配置的服务器中。

12.5 改进功能描述

1. 改进按键长按支持启用 DND 功能

功能描述: 在网页设置中，快捷键>>可编程键>>待机长按下，选择免打扰

快捷键设置 >>

可编程键设置 >>

按键	待机状态	拨号界面	振铃	通话	待机长按
按键1	Dsskey1	Deskey1	应答	结束	免打扰
按键2	Dsskey2	Deskey2	应答	结束	免打扰

提交

高级设定 >>

待机下长按开启 DND，按键灯快闪；再次长按关闭 DND

13 Release 版本 2.12.10

型号	软件版本号	备注
i10S/ i10SD/i10SV/ i16S/i16SV/PA3	2.12.10	
i61/i62/i63/i64	2.12.10	

13.1 功能添加

1. 添加延迟播放功能
2. HTTP API 用户名密码支持自定义设置

13.2 功能改进

1. 密码列表添加转移号码，当号码呼叫不通时，呼叫转移的号码（仅门禁产品）
2. 扩充速拨按键设置号码的数量，最多支持 8 个
3. 改进设备设置为静态 IP 时，未接网线也播报对应的 IP

13.3 新增功能描述

1. 添加延迟播放功能

功能描述： 在设备上添加配置控制声音延迟播放，以解决同一空间内多个 PA 播放不同步的问题。语音设定中设置延迟时间，用户可以根据实际情况调节设备播放的延迟时间。

设置方式： 在网页端的【对讲设置】>>【语音设定】模块下，设置语音延时时间。



2. HTTP API 用户名密码支持自定义设置

功能描述: HTTP API 支持设置自定义的用户名、密码，从而加强设备的安全等级。

设置方式: 在网页端的【对讲设置】>>【功能设定】模块下，设置“HTTP API 用户名”和“HTTP API 密码”配置。默认使用的用户名、密码进行认证，如果用户有自定义的用户名密码，使用自定义的进行认证，默认用户名密码为 admin、admin



13.4 改进功能描述

1. 密码列表添加转移号码，当号码呼叫不通时，呼叫转移的号码

功能描述: 可以实现位置速拨号呼叫设置的号码，并且在未响应时，呼叫设置的呼转号码

设置方式: 在网页端【门禁管理】>>【密码管理】，选择添加密码规则模块，在号码处填入号码和呼转号码

功能设定 继电器 卡管理 密码管理 时间段 门禁日志

系统
网络
线路
对讲设置
通话名单
快捷键
安全
设备日志
门禁设置

导入密码列表
选择文件: [] 选择 (passwordlist.csv) 更新

添加门禁密码规则

类型: 远程
继电器: 门锁1 门锁2
模式: 启用
密码次数: []
姓名: []
密码: []
号码: []
Location: []
CallForward: []

时间段: [] []

新增 修改

密码列表 [右键单击这里保存密码表](#)

加载

14 Release 版本 2.12.2

型号	软件版本号	备注
i10S/ i10SD/i10SV/ i16S/i16SV/PA3	2.12.2	
i61/i62/i63/i64	2.12.2	
PA2S	2.12.11	

14.1 功能添加

1. 添加对讲开门后自动挂断的功能
2. 支持通过按键组播本地音乐的功能
3. 添加定时组播音乐的功能
4. 本地广播支持 line out 输出的功能（PA3）
5. 网页上支持导出抓拍图片（仅门禁产品）
6. 添加位置速拨号功能（仅门禁产品）
7. 支持通过 HTTP API 增删查卡、密码列表的功能（仅门禁产品）
8. 网页支持显示 USB 和 TF 卡信息
9. 功能键支持设置多个号码，支持顺序呼叫功能
10. 支持 802.1x 功能
11. 支持 DHCP host name 的配置
12. 添加 OpenVPN 支持 TLS-auth key
13. 支持设备声音检测功能
14. 支持通过 SIP Message 下发离线广播的功能
15. 添加 guest 用户支持编辑 time plan 功能
16. 添加自定义上传音频文件，并在通话及通话结束后播放指定的音频文件的功能

14.2 功能改进

1. 改进组播、Intercom、sip 通话可互相插入
2. 改进使用 U 盘或者 SD 卡播放音乐时，来电打断音乐播放，通话结束后自动恢复音乐播放
3. 改进在通话中播放开门提示音且可以送给对端（仅门禁产品）
4. 默认关闭开机启动提示音（PA3、PA2S）
5. 改进网页支持设置 alerting tone 和 busy tone
6. 改进远程 DTMF 触发输出出口的提示音支持自定义设置
7. 设备支持通过 alert-info 的 URL 动态下载铃声文件
8. 改进输入口作为功能键时可设置各个状态下的行为
9. 改进默认启用按“#”拨号（i64）
10. 改进 ping 功能，失败时也能自动返回结果并显示
11. 支持设备在通话中通过 http api 推送配置
12. 改进 talking duration 最大值调整为 12h
13. 支持动态添加功能键的值
14. 兼容 IPTech View 平台

14.3 Bug 修复

1. 修复使用 line in 作为被叫通话时，无法发送音频到对端的问题（PA3）
2. 修复某些环境下设备做主叫时，语音双不通的问题
3. 修复设备启用 VLAN 后没生效的问题
4. 修复设备连接 L2TP VPN 反复断开的问题
5. 修复通过 U 盘播放定时音频，文件名为中文音频不能播放的问题
6. 修复接收组播时组播前 1s 内容播放不完整的问题
7. 修复广播中途插播呼叫通话后，设备端不能主动挂断通话的问题
8. 修复使用 PTT 功能时，长按按键 5s 时通话自动挂断的问题

- 9. 修复待机下调节音量无效的问题（PA3）
- 10. 修复某些环境下设备呼出时没有回铃声问题
- 11. 修复连接外接摄像头，使用一段时间后偶现 ip 无法呼叫的问题（PA2S）

14.4 新增功能描述

1. 添加在对讲开门后自动挂断的功能

功能描述：设备通过输入 DTMF 触发输出口后，设备经过设置的挂机等待时间之后可以自动结束当前通话。



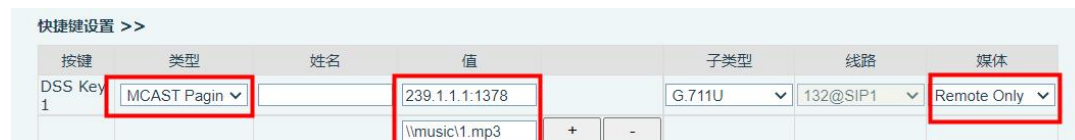
2. 添加支持通过按键组播本地音乐的功能

功能描述：通过按下 Dss 键，一键实现以组播的方式播放或者暂停本地音乐文件。

设置方式：进入快捷键设置，快捷键类型选择“MCAST Paging”，值 1 设置为组播的地址，值 2 设置为本地音乐文件的路径，其中媒体可以选择“Remote Only”或者“Remote&Local”，子类型设置成对应的编码类型，即可实现本地音乐播放的功能。

其中：“Remote Only”表示仅远端播放本地音乐；

“Remote&Local”表示远端和本地同时播放本地音乐文件。



3. 添加定时组播音乐的功能

功能描述：在设置的定时时间段内，设置的音频文件可以在该组域内播放。

设置方式：在定时播放音频的设置下，可以实现本地定时播放、组播定时播放、本地和组播定时播放的设置。其中，选择组播定时播放时，设置对应的组播地址，既可以实现不同情境下的播放音乐的组播功能；选择本地定时播放，在设置的定时时间则会自动播放音频；选择本地和组播定时播放，在设置的定时时间段内本地和对应的组播地址上的设备都会自

动播放音频。

4. 添加本地广播支持 line out 输出的功能 (PA3)

功能描述: 支持在全部、主叫/被叫/对讲/组播、媒体状态下，设置的广播以 Line out 的形式输出播放。其中，全部-----是所有的音频从 Line out 输出，媒体---是所有的本地音频从 line out 输出，通话（主叫/被叫/对讲/组播）---在通话中仅建立主叫/被叫/对讲/组播时，音频文件从 line out 输出。

5. 添加在网页上支持导出抓拍图片(仅门禁产品)

功能描述: 当选择存储模式为 SD 或者 Both 时，可以将 SD 卡中的保存的图片导出到本地，查看抓拍到的图片。

6. 添加支持设置多个号码，支持顺序呼叫功能

功能描述: 每个 Dsskey 支持添加 5 个号码，当第一个呼叫不通、拒接、无应答时，按顺序呼叫下一个号码。

快捷键设置 >>

按键	类型	姓名	值		子类型	线路	媒体
DSS Key 1	记忆键		312		快速拨号	132@SIP1	预设
			123	+			
			456	+			
			789	+			
			321	+			

7. 添加自定义上传音频文件，并在通话及通话结束后播放指定的音频文件的功能

功能描述：支持用户自定义上传音频文件，在与指定的号码通话时，可以播放自定义的音频文件给对端，在设定的播放次数完毕后，自动挂断通话。或者在通话结束后，本地播放自定义的音频文件。

添加联动计划

动作:

号码: 类型:

方向: 线路:

音频文件: 播放次数:

8. 添加位置速拨号功能（仅门禁产品）

功能描述：设置位置速拨号码，当呼叫位置速拨号时（房间号），可以呼叫对应的号码，实现远程开门。

添加门禁密码规则

类型:

继电器: 门锁1 门锁2

模式:

密码次数:

姓名:

密码:

号码:

Location:

时间段:

所有时间表:

启用时间表:

14.5 改进功能描述

1. 改进组播、Intercom、SIP 通话可互相插入

功能描述：设置组播、Intercom、SIP 优先级，数字越小优先级越高，其中 1 的优先级最高。多路通话时，当前有高优先级的通话，低优先级的来电处于等待状态；当前有低优先级的通话，高优先级来电时，可以抢占低优先级的通话。

优先级：SIP 优先级

启用 Page 优先级：组播优先级

MCAST Listening

优先级: Intercom Priority:

启用Page优先级: 重新收听组播等待时长:

开启通道优先级:

开启紧急优先级:

索引/优先级	姓名	主机:端口号	通道
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

2. 添加默认关闭开机启动提示音

功能描述：勾选后，设备在开机时，无开机提示音；否则 Skip Boot Tone 取消勾选，则认为设备在开机时有提示音。仅 PA2S、PA3 默认关闭。

提示音设置 >>

呼叫保持提示音: ?

播放DTMF提示音: ?

自动应答提示音:

回铃音:

开启呼叫等待音: ?

播放通话中DTMF提示音: ?

Skip Boot Tone:

催挂音:

15 Release 版本 2.4.8

型号	软件版本号	备注
i10S/ i10SD/i10SV/ i16S/i16SV/PA3	2.4.8	
PA2S	2.12.4	

15.1 功能改进

1. 改进 RTSP 视频流支持 TCP 传输
2. PA2S 默认关闭启动提示音
3. PA2S 外接的 LED 支持自定义设置
4. 添加俄语
5. 网页支持设置 alerting tone 和 busy tone 选项功能

15.2 Bug 修复

1. 修复速拨键有时按下无效的问题（PA3）
2. 修复设备连接第三方摄像头，与手机 App 进行视频通话时不显示视频画面的问题
3. 修复设备网页切换到外接摄像头之后无法切回本地摄像头的问题（i16SV）
4. 修复设备建立通话，辅助设备多次 hold 和解除 hold 之后设备通话无声问题；挂断之后再次建立通话，辅助设备会直接显示 held 的问题
5. 修复设备取消自动接听，来电时没有振铃音的问题
6. 修复设备同时连接 4G 和以太网，断开 4G 后账号注册不成功的问题（PA3）
7. 修复在网页升级铃声后，所有可以选择的铃声会重复显示问题
8. 修复通话码流类型为子码流时不生效的问题

16 Release 版本 2.4.4

型号	软件版本号	备注
PA3	2.4.4	
PA2S	2.8.11	

16.1 功能添加

1. 添加来电转组播功能
2. 添加自定义指示灯功能
3. 支持 IPC 联动功能
4. 添加通过按键播放 U 盘/TF 卡音乐的功能
5. 持关闭自动应答的提示音
6. 网页添加振铃超时时间设置
7. Key event 新增音量加/减、循环调音量等类型

16.2 功能改进

1. 改进输出口触发不限制时长
2. 改进 IP 扫描支持修改网络参数
3. 改进 time plan 播放音频支持设置次数
4. 改进摄像头设置支持恢复到默认
5. 改进安防设置下的服务器设置添加提示信息
6. 改进音乐被通话打断后，结束通话后还能恢复音乐
7. 改进 Line-in 相关问题
8. 支持通过 HTTP API 关闭 AEC
9. 支持通过 active URI 触发防拆和复位防拆

16.3 bug 修复

1. 修复使用 opus 语音编码，语音质量不好的问题
2. 修复 line-in 设置为 local playback+talking，通话几分钟后设备没有反应的问题
3. 修复设备在某些情况下作为被叫出现异常的问题
4. 修复呼叫超时时间在数值大于一定值时，设备超时不发 CANCEL 的问题

16.4 新增功能描述

1. 添加来电转组播功能

功能描述：将来电转为组播发送出去

2. 添加自定义指示灯功能

功能描述：网页添加各种状态下 LED 设置，可进行控制各种状态下 LED 灯亮、灭、闪烁

状态指示灯

通话中(优先级由高到低)	默认灯优先级 (优先级由高到低)
振铃: <input style="width: 80px;" type="text" value="慢闪"/>	网络异常: <input style="width: 80px;" type="text" value="快闪"/>
通话: <input style="width: 80px;" type="text" value="慢闪"/>	注册失败: <input style="width: 80px;" type="text" value="快闪"/>
	注册成功: <input style="width: 80px;" type="text" value="打开"/>
<input type="button" value="提交"/>	

3. 支持 IPC 联动功能

功能描述：支持绑定第三方摄像头

将摄像头的模式改为外接，添加第三方摄像头的地址、用户名、密码等，设置成功后，可以使用绑定的摄像头。

连接模式

连接模式设置: 外接 提交

外接 添加

名字:

用户名:

密码:

摄像头品牌: 天视通

IP地址:

端口:

用户代理:

网址1:

网址2:

添加

4. 添加通过按键播放 U 盘/TF 卡音乐的功能

功能描述: 在 DSSKEY 设置 key event 下添加播放音频类型，设置值为播放音频文件的路径，按下设置的按键会播放设置路径的音频文件，再次按下结束；音频文件格式支持 MP3 和 WAV，音频文件需要放在 U 盘和 TD 卡。

快捷键设置 >>

按键	类型	姓名	值	值2	子类型	线路	媒体
DSS Key 1	功能键	<input type="text"/>	\\usb\music	<input type="text"/>	Audio Play	AUTO	预设
DSS Key 2	无	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	无	AUTO	预设
DSS Key 3	无	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	无	AUTO	预设

提交

5. 支持关闭自动应答的提示音

功能描述: 添加配置可以启用或者关闭自动应答的提示音，默认为启用

基本设定 >>

提示音设置 >>

呼叫保持提示音: 开启呼叫等待音:

播放DTMF提示音: 播放通话中DTMF提示音:

自动应答提示音:

6. 网页添加振铃超时时间设置

功能描述: 来电振铃超时时间后自动挂断

7. Key event 新增音量加/减、循环调音量等类型

功能描述: 通过 DSSKEY 按键, 可以进行调音量等操作