

# PortSIP VoIP/IMS/LTE 开发者套件

## 加速并简化语音、视频和即时通信应用程序开发进程

PortSIP VoIP SDK 是一套完整的语音、视频和即时通信客户端框架解决方案，让集成商、服务提供商、应用程序开发者和设备制造商能够利用一系列 API，在 Android、iOS、Windows、macOS、Linux 设备上迅速开发音频、视频和即时通信应用程序。

### PortSIP VoIP SDK 专为以下人群设计：

- 需要一套功能丰富，性能强大的 SDK 以用于媒体、信令和安全应用程序的开发人员。
- 系统集成商，希望寻找 WIFI/4G LTE 移动通信客户端的快速简单集成以及类似平台解决方案。
- ODM/OEM 和设备生产商，希望为产品设备添加音频和视频通信，例如 VoIP、VoLTE 和 ViLTE。
- 服务提供商，需要基于移动设备的内置音频、视频和即时通信服务。
- 芯片供应商，希望添加完整集成的 IP 多媒体子系统 VoLTE 和 ViLTE 兼容终端。



### 亮点

- **快速推向市场 (TTM)**—大幅减少部署音视频通信客户端所需的开发、集成和测试时间。
- **多平台支持**—支持手机、平板电脑、电脑和其他 Android、iOS、macOS、Linux 系统的平台。
- **互操作性**—产品久经考验，所有应用程序均符合标准协议，且经过严格的互操作性测试。
- **最高品质体验**—利用先进的算法，确保即使在很差的网络条件下，也能保证优异的音视频质量。
- **无需 VoIP 知识**—即使毫无经验的开发者也可以利用 SDK 快速创建视频、音频和即时通信客户端。
- 按照 3GPP 和 IETF 定义，符合 PS-LTE 标准。

### 技术支持

专为多平台设备优化的解决方案：

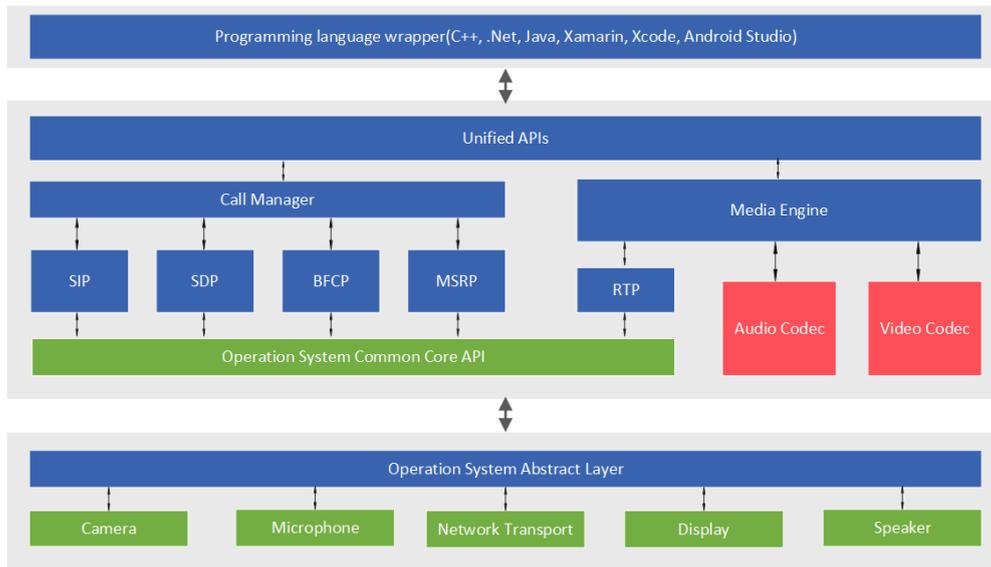
- 内置集成相机、显示屏、话筒、麦克风和其他外围设备
- 支持多种基于标准的信令协议
- 超高音视频质量，附带前向纠错，回声消除等功能和高级解码器
- 基于标准的认证和加密
- 兼容多种硬件平台和芯片
- 支持 .NET、Java、Swift、Xamarin 和 Objective-C、C++、Delphi、JavaScript for Web browser
- 会议，在线状态和即时通信

# PortSIP VoIP/IMS/LTE 开发者套件

加速并简化语音、视频和即时通信开发进程



## 模块结构:



## 完整标准和功能支持:

### 产品规格参数

硬件解码器加速	ARM	Intel Atom	Intel X86
安全	AES128 和 AES 256	SRTP	TLS
补充服务	通话保持 静音	转发呼叫 来电转移	音视频会议 BLF
质量	FEC	带宽预估和 自动适配	RTCP-FB NACK
协作	对于 SIP: BFCP		
Audio	G.711 G.722 G.722.1 G.729 a/b	AMR WB、AMR NB 自动增益控制 (AGC) 音频回音消除 (AEC) 噪声抑制 (NS)	音频数据包丢失修复(PLC) 音频录音 Opus、iLBC、SPEEX、GSM、SPEEX WB
音频	H.264、VP8、VP9  帧率: 最高 30fps	分辨率: CIF/VGA/SVGA/720p/1080p	文本叠加 视频录像
互操作性	可与所有主流供应商和标准 VoIP/SIP/IMS 系统进行互操作		
3GPP	3GPP TS 24.605	3GPP TS 24.615 一对多音视频	多对一混音
RCS	基于选项的能力交换 独立信息传送 基于 CPM、CPIM 的即时通信 IM 大消息模式 (MSRP)	多接收人 (多起一对一即时通信) 离线消息 音视频消息 在线状态	在线状态 文件传输 Presence Agent

美洲、欧洲和中东地区

+1 6313808980 sales@portsip.com

亚太地区

+86-731-8880-9642 | sales@portsip.cn

博瞻信息是全球 VoIP 和统一通信解决方案领导提供商。全球 8,800 多个公司和机构通过博瞻信息的音频、视频、IM 和内容解决方案消除了距离带来的影响。

博瞻信息及其合作伙伴为各个环境提供了灵活的统一通信解决方案, 以提供卓越的通信体验和全方位的投资保证。