

ViewPoint 9030

高清群组视讯终端

ViewPoint 9030是一款分体式经济型和内置4点高清MCU(可选)的高清群组视讯终端,最大支持8M总接入带宽,支持H.264编解码技术、宽频语音(AAC-LD)和高清晰双流数据内容传送,最高4M带宽接入,为您提供1080p高清晰视频图像和高保真音质,带来全新的高清体验。

● 内置高清MCU功能(可选)

接入容量:支持8Mbps总接入带宽,4个高清视频终端+3个语音终端接入。

智能接入:支持高清、标清视频和PSTN语音终端混合接入;支持H.323和SIP终端混合接入;不同音视频协议、不同带宽的终端智能接入,会议呈现最佳的音视频效果。

丰富的功能:支持高清多画面、声控切换、摄像机控制、剥夺主席令牌、H.239双流等,充分满足中小企业投资小、快速建网、维护成本低等需求。

● 图像、声音、数据内容呈现,全面高清

高清视频:H.264视频协议,实现1080p高清晰图像,活动图像帧率30fps,更支持720p 50/60fps、支持双流720p 30fps,提供业界顶尖的视频效果,端到端超低延迟,让您轻松体验超常的逼真、微小的细节,进入明察秋毫视界。

清澈音质:双声道宽频语音(AAC-LD),为您提供震撼的高保真立体声效果;与M210数字阵列MIC结合提供完美的360度全方位语音享受,体验影院级音质。

清晰数据:H.239双流应用,1280×1024分辨率,在观看会场画面同时将PPT文档、WORD文档、Flash和动态图像实时传送给远端会场,方便您远程协作。

● 良好网络适应性和安全性,打造您的稳定高清

网络适应:独有SEC技术,可保视频丢包率高达5%的网络情况下良好流畅的视频图像;专有IRC技术,自动侦测网络业务占用带宽变化情况,智能选择适合各种网络带宽的最佳图像分辨率,保持会议良好质量;专利SNP技术,配合业务汇接平台实现公网、不同私网的穿越。

线路备份:E1+IP、2E1+2E1、PSTN语音备份;会议过程中当主用线路突然故障时,终端将在毫秒级内检测到故障状态,自动启用备份线路,让您的会议无忧进行。

安全可靠:H.235信令和AES媒体流加密、GK注册密码认证、会控密码操作等多重安全措施,保障信息安全。

● 丰富、适用业务功能,由您自由掌控

主叫呼集:业界首创,通过终端用户预约和召开立即多点视频会议像打电话一样方便易用。

文字输入:专有的遥控器中文输入技术,让您自由定义会议。

一键会控:用户像使用电视机遥控器一样控制会议,选择电视频道般操控会议。

摄像控制:本地、远程控制高清摄像头、摄像头预置位;图像选择一切由您。

高清标清:支持16:9与4:3图像混合显示,兼容不同的输出显示设备,自动适应显示设备;更方便实际应用,极大的保护现有投资。

维护易用:Nlog端到端线路监控,快速定位故障;设备内部环回、线路外部环回、IP网络检测、GK注册检测,支持SNMP、Telnet/SSH、Web远程维护,详细维护日志等工具。

丰富的API接口:提供丰富的第三方集成开发API接口,方便客户根据自己的需求融入到已有的系统中。

● 人性化的界面和遥控器设计,操作畅通无阻

遥控器:小巧简洁,掌心掌控。明确的功能键区域划分,同操作界面风格匹配一致,家族特征明显。

用户界面:界面设计遵循简洁性、指引性、全局性、关联性、延展性等五大基本原则。统一的设计元素,风格时尚而不失大气。

界面一目了然,功能简洁易用;具备良好的向导性操作特征,人性化的操作思路;全局风格和操作习惯一致,易于掌握和学习;界面功能区域划分明确,操作关系习惯而自然。

● 遥控器红外控制信号传递,满足您的灵活部署

高清终端支持转发遥控器红外控制信号,用户可使用摄像机遥控器通过高清终端远程遥控摄像机,满足客户对终端与摄像机的灵活部署。

ViewPoint
9030



ViewPoint 9030

技术参数

● 通信协议

多媒体框架协议	ITU-T H.323/H.320、IETF SIP
视频编解码协议	H.264、H.263、H.263+、H.263++、H.261
音频编解码协议	AAC-LD、HWA-LD、G.722、G.722.1*、G.722.1C*、G.711、G.728、G.729A
双流协议	ITU-T H.239
其他通信协议	H.221、H.225、H.230、H.231、H.233、H.234、H.235、H.241、H.242、H.243、H.245、H.281、H.283、H.350、H.460、T.140
网络传输协议	TCP/IP、FTP、FTPS、DHCP、SNMP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、PPPoE、RTP、RTCP

● 视频特性

活动图像分辨率	1080p 30fps 720p 50/60fps 720p 30fps 4SIF/4CIF SIF/CIF SQCIF/QSIF/QCIF	最低带宽 1Mbps (可选) 最低带宽 768Kbps (可选) 最低带宽 512Kbps 最低带宽 256Kbps 最低带宽 128Kbps 最低带宽 64Kbps
---------	---	---

数据内容分辨率 输入分辨率:
DVI-I/VGA接口: VGA(640 × 480) 60/75/85fps,
SVGA(800 × 600) 60/75/85fps,
XGA(1024 × 768) 60/75/85fps, WXGA(1280 × 768) 60fps,
WXGA(1280 × 800) 60fps, SXGA(1280 × 1024) 60fps,
1366 × 768 60fps, 1440 × 900 60fps,
XGA+(1400 × 1050) 60fps, 720p 50fps(DVI-I), 720p 60fps,
1080i 50/60fps(DVI-I), 1080p 25/30fps(DVI-I)
HDMI/YpPr接口: 720p 50/60fps, 1080i 50/60fps,
1080p 25/30fps
编解码分辨率: 800*600, 1024*768, 1280*1024,
1280*720
输出分辨率: 800*600, 1024*768, 1280*1024,
1280*720

其他图像特性	双流720p 30fps活动双流 VME活动视频增强(Video Motion Enhancement) 图像效果增强(VideoIntensifier) 图像前后处理(ViewProcessing)
--------	---

● 音频特性

音频特性	AAC-LD立体声 低带宽宽频语音(HWA-LD) 快速回声消除(AEC) 自动噪声抑制(ANS 12db) 自动增益控制(AGC +/- 6db) 语音清脆化(VoiceClear) 语音增强(AudioEnhancer)
------	--

● 稳定安全性

网络适应性	智能调速(IRC): 根据网络带宽情况智能调整视频编解码带宽、智能选择适合此带宽的最佳图像分辨率达到最佳通信效果 丢包重传: 智能探测网络丢包并重传, 确保图像、声音质量 超强纠错(SEC): 网络丢包智能启动图像、声音纠错确保最佳通信效果
安全性管理	H235信令加密、AES媒体流加密、会议接入密码、会议控制密码、管理员密码、IP地址与号码绑定、H.323 ID与号码绑定

● 接口

音频输入接口	模拟麦克风输入: 1 × XLR 线路输入: 2 × RCA(立体声) 阵列麦克风输入: 1 × RJ45(立体声)
音频输出接口	主输出: 2 × RCA(立体声) 辅助输出: 2 × RCA(立体声)
视频输入接口	2 × DVI-I/YpPr/VGA
视频输出接口	2 × DVI-I/YpPr/VGA
摄像机控制接口	2 × RS232/RS422
USB接口	2 × USB 2.0 Host
网络接口	IP: 10/100Base-T、2 × RJ45 E1 (可选): G.703、G.704、1 × RJ45 4E1 (可选): G.703、G.704、4 × RJ45 无线 (可选): WCDMA和CDMA2000 EV-DO PSTN (可选): 模拟电话、1 × RJ11

● 带宽

IP	64kbps~4Mbps
E1	64kbps~2Mbps
4E1	64kbps~4Mbps

● 会议体验特性

语言	简体中文/繁体中文/英语/德语/西班牙语/法语/挪威语/意大利语/波兰语/俄语/葡萄牙语/匈牙利语/芬兰语/罗马尼亚语/捷克语/瑞典语/阿拉伯语/土耳其语/希腊语
----	---

特色功能	内置MCU(可选): 8Mbps总接入带宽, 4HD(720p)+3A终端接入 Microsoft OCS/Lync 融合互通 与IMS无缝融合 主叫呼集(支持会议预约和立即会议) 支持域名、email注册和呼叫 支持PSTN语音备份 SNP/H.460公网穿越 辅流锁定 遥控器/web会议控制 WEB触摸点名器功能 WEB图像监控、1080p/720p高清图快照 动态辅流、活动图像带宽格式调整 高清桌面显示/活动图像 16:9和4:3显示模式适配和转换 画中画: 1/16画面大小、位置可选 二、三分屏显示 开机画面/开机音乐 群组功能/地址簿导入导出 LDAP 网络地址本 支持第三方集成开发API接口 支持遥控器红外控制信号转发
------	--

数字字幕	活动字幕、区域自动调整、自适应实景编辑 支持字幕滚动方式设置、会场名显示和位置移动 背景透明度/颜色/字体可调、16种颜色可选 遥控器中文输入 支持外接字幕机 支持T.140短消息
------	---

● 维护管理

维护方式	终端网管: 支持SNMP协议 WEB管理: 内置WebServer、图形化的维护诊断 命令行: 支持telnet/SSH、提供用户级和管理级登录帐号 遥控器操控: 图形化界面、方便易用的遥控器操控 无线触控屏操控(可选)
------	--

维护功能	内置环回功能: 本机自环、远端环回 内置测试信号: 测试音、标准测试彩条 软件升级: 支持本地升级、远程升级 IP网络诊断: PING、丢包、延迟、抖动检测/防火墙端口检测 音量输入指示 IP网络测试 网络丢包状态指示 支持事件日志记录 支持配置导入导出 出厂设置恢复 支持通话记录导出 支持自动待机休眠
------	---

● 物理特性

尺寸	终端尺寸: 422mm × 225mm × 60.5mm 包装尺寸: 485mm × 278mm × 178mm 终端重量: 4kg
电气特性	工作电压: 100VAC ~ 240VAC 工作频率: 50Hz ~ 60Hz 最大功耗: 小于100W
环境要求	温度: 0°C ~ 40°C (工作状态) -40°C ~ 85°C (非工作状态) 相对湿度: 10% ~ 80% (工作状态) 0% ~ 95% (非工作状态) 周围噪音: 小于46dBA SPL 最小照度: 7lux 推荐照度: 大于300lux

<http://enterprise.huawei.com>

图片仅供参考, 请以实物为准。华为公司保留对产品外观或技术规格的改进或改变的权利, 恕不另行通知。

*: G.722.1/G.722.1C, licensed from Polycom®