



HUAWEI VP9050

高档桌面型高清视讯终端

HUAWEI VP9050是一款面向高端客户的一体化桌面型和内置4点高清MCU(可选)的高清视讯终端，最大支持8M总接入带宽，它采用了高雅简约的设计理念，将1080P全高清数字摄像机、高保真音箱、高品质麦克风、21.5英寸触摸液晶宽屏显示器完美地融合成一个整体，是企业高端客户进行个人视频通讯、协作办公的完美选择。

● 内置高清MCU功能(可选)

内置MCU容量：支持8Mbps总接入带宽，支持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。

● 极致高清体验，图像、声音、数据内容完美呈现

全高清视频：具备完备的内置1080P全高清摄像头和触摸液晶显示屏组件，可完美采集和还原您的视频图像。视频处理能力最高支持1080P全高清分辨率和30帧图像，确保您的会议体验清晰、流畅、超低延迟，带您进入明察秋毫视界。

清澈音质：采用内置双麦克风和立体声音箱，以及独特的双声道宽频语音(AAC-LD)技术，为您提供震撼的高保真立体声效果。更有强大的双声道自适应回声抵消(AEC)、自动增益控制(AGC)和自动噪音抑制(ANS)技术，为您提供更清晰、更自然的全双工数字音频体验。

清晰数据：继承了强大的H.239双流功能，让您方便地实现远程协作，随时共享PPT、WORD、Flash和动态图像等文档。

● 造型典雅大方，操作畅通无阻，丰富的业务功能

圆润的造型设计结合深色的色调，体现整体稳重且不失流畅明快的高科技风格，是高端行政级客户办公协作的完美配置，体现您尊贵、高尚、睿智的品质。

触摸屏操控方式，人性化用户界面设计，一键操控，告别专业，易如反掌，无论是召集会议还是进行会议控制都方便快捷，让您随时牢牢把握会议进程，让您又多了一份领袖的自信；

随机搭配小巧简洁的遥控器，两种操控方式，按需选择，方便易用；

“一机多用”，可同时作为办公电脑的显示器，并可灵活切换，提高您的工作效率。同时灵活组合的显示输出，可以外接投影仪等显示设备，既可以通过输出LCD显示内容；也可以独立输出，选择显示远端主流、辅流或者本端主流、辅流，实现图像和内容的同步传输和显示。

● 良好网络适应性和安全性

超强纠错(SEC)：根据网络丢包和抖动情况，智能启动图像、声音纠错技术，确保视音频质量。

智能调速(IRC)：根据网络带宽变化，自动升降速，最大限度利用带宽资源。

支持H.235信令与AES媒体流加解密技术，与华为公司MCU、管理平台融合，提供全网全业务信令、媒体流的加解密方案充分保障用户使用安全。

HUAWEI
VP9050



HUAWEI VP9050

HUAWEI VP9050

技术参数

● 通信协议

多媒体框架协议	ITU-T H.323、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
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、DHCP、SNMP、Telnet、HTTP、HTTPS、PPPoE、RTP、RTCP

● 视频特性

活动图像分辨率	1080p 30fps	最低带宽 1Mbps (可选)
	720p 50/60fps	最低带宽 768Kbps (可选)
	720p 30fps	最低带宽 512Kbps
	4SIF/4CIF	最低带宽 256Kbps
	SIF/CIF	最低带宽 128Kbps
	SQCIF/QCIF	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/YpPbPr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	VME活动视频增强(Video Motion Enhancement) 图像效果增强(VideoIntensifier) 图像前后处理(ViewProcessing)
--------	---

图像采集	内置CMOS高清摄像机, 最高有效像素1920×1080 支持自动曝光、自动白平衡功能, 可手动调节亮度、对比度、饱和度和锐度、色温参数 支持俯、仰调节 支持手动私密保护开关
------	--

显示输出	内置21.5英寸16:9宽屏LCD显示屏 分辨率: 最高1920×1080(16:9, 1080p) 亮度: 大于200cd/m ² 响应时间: 小于5ms 视角: 水平70度, 垂直65度 对比度: 大于700 显示屏亮度、对比度、俯仰角可调节 内置显示屏可外接显示输入
------	--

● 音频特性

拾音/回放	内置2个麦克风, 支持外置麦克风接入 内置立体声扬声器, 整机可作为PC机的外置音箱使用
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) 唇音同步

● 接口

音频输入	1×3.5mm 线路输入 1×3.5mm 麦克风输入
音频输出接口	1×3.5mm 线路输出 1×3.5mm 耳机输出
视频输入接口	1×DVI-I/YpPbPr/VGA
视频输出接口	1×DVI-I/YpPbPr/VGA
USB接口	1×USB 2.0 Host
网络接口	IP: 10/100Base-T、2×RJ45 3G: WCDMA和CDMA2000 EV-DO(通过USB扩展)

● 带宽

IP	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	触摸屏和遥控器两种操控方式 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 辅流锁定 WEB图像监控、1080p(可选)/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显示模式自动适配、智能拉伸 画中画(PIP)显示、二、三分屏显示 界面功能图标提示、开机画面/开机音乐 群组功能/地址簿导入导出、LDAP地址簿、网络地址簿 支持第三方集成开发API接口
------	---

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 支持T.140字幕
------	--

● 维护管理

维护方式	WEB管理: 内置WebServer、支持IE6.0/7.0/FireFox2.x、多用户及权限控制、地址本管理、通话记录、会议控制、设备维护及诊断、可通过遥控器开关 终端网管: 支持SNMP协议 命令行: 支持telnet、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
------	---

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 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 支持自动待机休眠 支持运行状态指示灯和LCD电源指示灯
------	---

● 网络适应性

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和图像分辨率 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
-------	--

公私网穿越	静态NAT、SNP、H.460
-------	-----------------

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
-------	---

● 物理特性

尺寸	终端尺寸: 542mm×144mm×490mm 包装尺寸: 685mm×269mm×685mm 终端重量: 8.2kg
----	---

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46dB SPL 最小照度: 7lux 推荐照度: 大于300lux
------	---