

ViewPoint 8660

全高清综合媒体交换平台

ViewPoint 8660是业界首款电信级全高清的综合媒体交换平台，满配支持到1024路2M用户同时召开会议，全系列支持高达1080p60 高清视频、AAC-LD宽频语音和高清桌面数据内容呈现，支持内置Web/GK，支持UC融合会议，支持大容量语音接入，尤其适合运营商、大型企事业单位、政府部门以及服务提供商构建视讯网络。

●电信架构设计，带您进入无忧“视界”

业界最先进的全互联硬件平台，高速背板总线和双层扣板设计；嵌入式实时操作系统，有效防止病毒和黑客攻击；支持作为IMS网元接入IMS网络；支持多点智真会议；完善的可靠性设计，支持电源、主控板、业务板、芯片、网口、IP/4E1/E1备份，单板负荷分担、单板热插拔，全面保障视讯系统7×24小时稳定运行。

●视频、声音、数据，“三位一体”步入全高清时代

全面支持ITU-T、ISO/IEC相关视音频编码标准，兼容所有主流厂商视讯设备，保障用户的投资；提供1080p、1080i、720p视频格式，让您进入宽广清澈的“视界”；AAC-LD宽频语音，带给您影院级音乐享受；高清双流数据内容，为您完美呈现PPT、Word等资料文档。

●灵活接入和组网，定制化高清视讯

线路接入：IP/4E1/E1/T1/ISDN(ITU/ETSI，通过PRI接入)，会场接入带宽64K-8M，可混合组网；

支持通过PRI接入PSTN电话和3G语音。

升级扩容：通过单板灵活配置，实现用户平滑扩容。

组网能力：遵循ITU-T标准协议，支持五级级联组网。

公私网穿越：支持H.460、静态NAT公私网穿越，同时内置专利SNP技术和骑墙技术直接实现公私网穿越。

●网络适应性和安全性，为您的视讯保驾护航

SEC超强纠错技术保障网络丢包率达5%情况下，图像仍然流畅。

IRC智能调速技术会根据网络带宽实时检测，动态自动调整视频会议码流带宽，保障会议效果。

支持信令和媒体流加密，确保用户合法性和会议内容的安全。

●丰富的图像编解码资源，充实您的高清体验

全面支持1080p高清多画面和适配

速率、协议适配：支持全速率、全协议适配，充分利用用户的现有设备，便于组建分级服务网络。

多画面处理：支持全速率、全协议的硬件组合画面处理，支持多画面轮询和语音激励，支持On-table多画面模式，给您虚拟圆桌般的会议体验。

●丰富、易用的业务，由您自由掌控

主叫呼集：用户通过终端自主、轻松召集多点会议。

会议控制：所有的会议操作都可以在终端侧完成，实现网络侧无人值守。

智能流组播：用户可通过PC软件观看会议直播。

多画面浏览：会场画面自动轮询，方便浏览各会场情况。

会议质量保证：管理员可预览会场实况，保障会议效果。

多通道级联（MCTO）：上、下级MCU之间建立多路通道级联，MCU间能够同时传送多路码流。

支持通过MCU级联同时传送和观看智真会场三屏全景。



ViewPoint
8660

ViewPoint 8660

技术参数

● 协议和标准

多媒体框架协议	ITU-T H.323、H.320、IETF SIP
视频编解码协议	ITU-T H.264、H.263、H.263+、H.261
音频编解码协议	AAC-LD、HWA-LD、G.722.1*、G.722.1C*、G.711、G.722、G.728、G.729A、G.729AB、G.719
双流协议	ITU-T H.239
网络传输协议	TCP/IP、FTP/FTPS、RTP、RTCP、HTTP/HTTPS、SNMP、TELNET、SSH、DNS/DDNS
其他协议和标准	H.221、H.225、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、TIP、FECC、RFC2833、DTMF

● 视频特性

活动图像分辨率	1080p、1080i、720p、4CIF、2CIF、CIF、QCIF
视频帧率	25fps (P制)、30fps (N制) 50fps (P制)、60fps (N制)
辅流分辨率	VGA ~ 1080p (标准分辨率)

● 音频特性

	AAC-LD 三声道
语音质量检测	回声、啸叫、消波、背景噪音、电流声检测 VQM
语音质量增强	自动噪声抑制、抗削波、自动增益控制、线路 VQE 回声抵消

● 稳定安全特性

网络适应性	IRC自动智能测量有效带宽 SEC网络错误自动校正 Qos优先级设置 H.460/静态NAT/SNP/骑墙公网穿越
安全管理	会议密码、H.235、AES、支持辅流锁定、支持TLS/SRTP会议加密

● 接口和互通

线路类型	IP、4E1、E1
网络接口	2 × GE: 10M/100M/1000M、RJ45 1 × FE: 10M/100M、RJ45 1 × RS232: RJ45 2 × SFP: 千兆光口 4E1: 1 ~ 4E1捆绑、75ohm/120ohm、SMB/RJ45 E1: 75ohm/120ohm、SMB/RJ45
电视墙输出	48路标清CVBS或32路高清 (DVI/VGA/YpPr)
对外接口	第三方开发接口、CDR话单
第三方系统互通	TIP远程呈现系统互通

● 接入能力

容量	IP: 最大支持1024路2M/ 256路8M E1/4E1: 最大支持256路E1/ 64路4E1 ISDN: 最大支持64路PRI/ 256路3BRI (384k)
语音	最大支持1000路H.323/3000路SIP/ 1920路PSTN; 最大支持4920路语音接入

● 会议体验特性

多画面	支持1080p多画面及适配, 46种模式, on-table显示模式, 单个会议最大24画面, 支持语音激励、手工设置、自动轮询设置 智真会场支持触屏语音激励
多通道级联 (MCTO)	支持会议上级会场同时观看下级MCU的多个会场 支持下级MCU的多个会场加入上级MCU的电视墙和多画面 支持通过MCU级联同时传送和观看智真会场三屏全景
流媒体广播与IMS无缝融合	支持会议组播、支持对组播会场进行会控 IMS组网中MRFP网元, 支持IMS的智真、高清和标清终端混合组网
融合会议	微软Lync, IBM Sametime, 华为eSpace, Skype
网络录播	支持最高1080P会议图像录制, 可同时录制三屏智真及辅流图像, 同时录制会议高、标清码流, 会议直播和点播

● 会议功能

会议召开方式	管理台召开、主叫呼集、Web预约
与会方式	MCU呼出、终端呼入、统一接入号 (IVR语音导航)、特服号
呼叫方式	IP地址呼叫、会场号码呼叫、URI呼叫

● 维护管理

诊断维护	系统管理: 控制台管理、SSH命令行、支持SFTP、内置Web/GK 丢包统计 Nlog: 图形化的双向网络实时状态统计 环回诊断
------	--

● 物理特性

尺寸	19英寸标准机柜 高度: 20U 深度: 500mm
重量	< 120Kg
电气特性	交流输入: 90 ~ 260V、50/60Hz 直流输入: 36 ~ 75V 整机功耗: <2000W
环境要求	长期工作温度范围: 0°C ~ 45°C 相对湿度: 5 ~ 90%RH 气压: 70 ~ 106KPa
运行可靠	MTBF: 10万小时 MTTR: 0.5小时 认证和标准: CCC、CE、RoHS、信息产业部入网