

设备与电话

Avaya XT7100 会议室系统



卓越体验，
极致效率

Avaya XT7100 是 XT 系列视频会议室系统中的旗舰产品。它采用了业界最先进的视频压缩技术 – H.265 高效率视频编解码（HEVC）。这种技术的视频压缩效率是 H.264 High Profile 的两倍，支持全高清 1080p 60fps 视频只需要一半的带宽，从而能以更低廉的总体拥有成本实现卓越会议体验。

XT7100 会议室系统提供了当前市场上首屈一指的会议体验。系统的处理能力非常强大，支持双路 1080p 60fps 实时视频与内容通道，以及 4K 显示和内容服务。云台摄像头提供的最高 20 倍光学变焦（12 倍数字变焦）方便用户看清细节，广角功能有助于群组参与。数字波束成形麦克风阵列让会议扬声器能隔离开背景噪音，CD 级高清立体声音质更会使会议体验锦上添花。可选的内置 9 路多方会议，包括桌面与移动设备参会者互动功能让您能轻松召集远程参会者并主持会议。

直观的 Apple iPad 和 iPhone 及安卓平板控制旨在简化用户操作，让 XT7100 的丰富功能触手可及。会议内容可以方便的直接录制到 USB 闪存盘上。借助 Avaya Screen Link，用户还能通过无线方式演示自己笔记本电脑上的内容；Avaya Mobile Link 则支持 Avaya iX Workplace 移动统一通信应用的无缝会议过渡。



产品亮点

- 卓越体验
- 极致效率
- 直观、易用
- 录制和多方连接
- 会议
- 一体化，易于部署

卓越体验

Avaya XT7100 树立了卓越会议体验的崭新标杆，用户仿佛和远程参会者共处同一个房间，消除实际距离，实现身临其境般的会议感受。4K 显示支持、同步高清 1080p/60fps 实时视频与内容、以及 CD 级高清立体声音频相结合，让简单的视频会议得以化身名副其实的合作对话，本地和远程参会者能像共处一堂般顺畅合作。

极致效率

XT7100 的处理能力非常强大，它采用的 H.265 高效率视频编解码（HEVC）和 H.264 High Profile 相比能节省高达 50%的带宽。这种超高的带宽效率让 XT7100 能在高度重视带宽的网络应用与条件下实现惊人性能表现。较之只支持 H.264 High Profile、或更普通的 H.264 AVC 技术的系统，XT7100 利用同样的带宽可以达到的性能明显高得多。

直观、易用

XT7100 提供了直观的会议控制，用户几乎不需要任何培训就能直接上手操作。Microsoft Exchange 日程表支持让用户可以从集成日程表直接加入会议；参会者名单画面方便管理者完整主持会议；利用 Avaya Screen Link，用户能通过无线方式演示自己的笔记本电脑上的内容；



作为全球通信领域的百年市场领袖，Avaya 针对您的员工的需求量身打造卓越通信解决方案，帮助您公司最大限度提高工作效率。

Avaya MobileLink 支持您的会议无缝过渡到 Avaya IX Workplace 移动应用；同时，Apple iPad 或 iPhone 及安卓平板控制选件使系统更容易使用。






会议录制与多方会议

XT7100 支持会议录制和多方会议，使团队深层互动能力远超普通系统。您可以录制会议，把您的实时会议变成一项宝贵的存档资产，对会议注释、审查、信托和教育需求等来说这个功能至关重要。而您需要的只是一个 USB 闪存盘。另外，可选的内置多方会议支持无需任何外部的会议桥功能或服务。

一体化，易于部署

XT7100 作为一种独特的一体化视频会议解决方案，将强大会议室系统功能同内置的 9 方会议 MCU、桌面与移动远程参会者连接融合到一起，并支持防火墙穿越。它能级联其它 XT 系统，让单次会议最多能支持 65 个远程参会者。系统还支持自动配置，只需用户最小限度的干预。让部署工作无需技术人员帮助也能顺利进行。

可选摄像头

					
摄像头模式	高级摄像头 II 20x 1080p60	豪华摄像头 12x 1080p60	弹性摄像头 5x 1080p60	HC020 1080p30	HC050 12x 1080p30
成像设备	Exmor CMOS 1/2.8 英寸	Exmor CMOS 1/2.8 英寸	Exmor CMOS 1/2.8 英寸	4K@30/25 CMOS 1/2.7	CMOS 1/2.7 英寸
笔记本电脑视频格式	不适用	不适用	不适用	4K@30/25 1080p60/50/30/25	1080p30/25 720p30/25
XT 视频格式	1080p60/50/30/25 720p60/50/30/25	1080p60/50/30/25 720p60/50/30/25	1080p60/50/30/25 720p60/50/30/25	1080p30 / 720p30	1080p30 / 720p30
视频信号	未压缩 HDMI	未压缩 HDMI	未压缩 HDMI	USB 压缩 (H.264) 或 HDMI 未压缩	压缩 (H.264) USB
焦距	f = 4.7 ~ 94 毫米 F1.6 到 F3.5	f=3.9 到 47.3 毫米, F1.8 到 F2.8	f=3.2 到 47.3 毫米, F1.8 到	f=2.8 毫米	f3.5 毫米 ~ 42.3 毫 米, F1.8 ~ F2.8
最小物距 (宽)	1000(广角)到 1500(远程) 毫米	500 毫米 (20 英寸)	标准模式 600 毫米 (24 英 寸), 广角模式 300 毫米	500 毫米	100 毫米
最低照度	1.0 lux (F1.6, 50IRE, 60fps)	1.6 lx (F1.84, 50 IRE, 60fps)	1.3 lx (F1.8, 50 IRE 60fps)	0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)	0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)
水平视角 HFoV	63°	74°	80° (***)	104°	72°
垂直视角 VFoV	36°	44°	48° (***)	68°	43°
光学变焦 (*)	20	12	5	NA	12
数码变焦 (*)	12	4	8	8	16
平移范围	+/- 170°	+/- 100°	+/- 100°	电子云台(**)	+/-170°
斜倾范围	-30° ~ +90°	+/- 25°	+/- 25°	电子云台(**)	+/- 30°
串行控制	串行输入输出	串行输入输出	串行输入	通过 USB	串行输入输出 USB
天花板安装	支持	支持	支持	支持	支持
摄像头安装	自带天花板安装基本工具 包	XT 摄像头的安装 (55111- 00056) 支持挂墙安装和显 示器安装两种方式。	安装 (55111-00056) 支持 挂墙安装和显示器安装两种 方式。	三脚架螺丝孔 (1/4-20 UNC)	三脚架螺丝孔 (1/4-20 UNC)
重量	2 公斤 (4.4 磅)	1.3 公斤 (2 磅 14 盎司)	1.3 公斤 (2 磅 14 盎司)	0.35 公	0.91 公
尺寸 (宽/高/ 长)	174 x 186 x 187 毫米 (6.9 英寸 x 7.3 英寸 x 7.3 英寸)	268 x 156 x 124 毫米 (10.5 x 6.1 x 4.8 英寸)	268 x 156 x 123 毫米 (10.5 x 6.1 x 4.8 英寸)	194 毫米 x 34 毫米 x 42 毫米 (无支架)	128.5 毫米 x 118 毫米 x 156.2 毫米
输入电流 (最 大)	2.5 A	2.2 A	2.2 A	1 A	1A
支持 IX Workplace 客户 端	无	无	无	有	有
视频配置	白平衡 (自动/手动) ; 对焦模式 (自动/手动) ; 锐化; 背光; 曝光补偿; 图片 (自动/ 手动) 和 WDR 等级				
电压范围	额定 12 伏 (10.8 到 13.0 伏)	额定 12 伏 (10.8 到 13.0 伏)	额定 12 伏 (10.8 到 13.0 伏)	5 伏(USB)	直流 12 伏
红外转发器作为 TTL 信号	引脚 7 串行输入	引脚 7 串行输入	引脚 7 串行输入	不可用	不可用
摄像头输出	DVI-I	DVI-I	DVI-I	USB-HDMI	USB
麦克风	不包含	不包含	不包含	包含, 频响范围 50 赫 兹 - 8K 赫兹, 半径 3 米全 方位 (直径 6 米) , 360 度覆盖	包含, 频响范围 50 赫 兹 - 8K 赫兹, 半径 3 米全 方位 (直径 6 米) , 360 度覆盖
预设	122 (所有相连摄像头, 直接在 XT 编解码器上)				
远端摄像头控制	通过 XT 编解码器 (H.224、H.281)				

(*) 某些 XT 型号的变焦系数限制为 5 倍, 例如 IPO XT。变焦升级许可用于激活指定型号的完整变焦功能

(**) 启用摄像头变焦后可支持数字水平倾斜。

(***) 未来固件版本的 XT 高级设置可能允许升级至 **HFoV 84°/VFoV 51°**

可选麦克风

		
型号	XT 单向 POD	XT 高级全向 POD
类型	1 个半心形拾音器	3 个半心形拾音器
音频通道	1 个单声	3 个单声道 或 1 个立体声声道
频响范围	30-20,000 赫兹	50-22,000 赫兹
覆盖	3 米 (9.8 英尺) 半径 心形/180 度	6 米 (19.7 英尺) 直径 全方向/360 度
输出阻抗 / 配置	250 欧姆 / 平衡	数字/自定义界面
感光度	-53dB + / -3dB	-37dB + / -3dB
最大 SPL	130dB	110dB
信噪比	>60dB	>68dB
静音开关	—	有
连接线长度和接口类型	6 米 (19.7 英尺), 立体声插孔 3.5 毫米(1/8 英寸) 到 Mini XLR 3 极母端	6 米 (19.7 英尺), RJ11 6 极插头
重量	380 克 (0.8 磅)	450 克 (1.0 磅)
尺寸 (宽/高/长)	12.0 x 2.0 x 11.0 厘米 (4.7 x 0.8 x 4.3 英寸)	13.4 厘米 (5.3 英寸) 直径 x 2.5 厘米 (1.0 英寸)
供电要求	9—52 伏 Phantom, 最大 1.0 毫安	12 伏, 最大 70 毫安

XT7100 的规格

通信

- IP: H.323、SIP (RFC 3261)
- 比特率: H.323, SIP: 最高 6/12Mbps
- MCU 兼容性: H.243、H.231
- 支持 XMPP 在线状态服务器

视频

- 2 条同步 1080p60 通道: 摄像头 + 附属摄像头 或 摄像头 + 内容
- DVI 或 HDMI 端口 3,4 内容捕获
- H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 High Profile, H.265 HEVC, SVC
- 双路: H.239 (H.323) ; BFCP (SIP)

- Avaya 多路切换 (MSS) 视频 ⁴

- RTMP 视频流支持

- HDMI 输入格式
 - 3840 x 2160 @ 24, 25, 30fps (YCbCr 4:2:2) 3, 4
 - 1920 x 1080p @ 25, 30, 50, 60fps
 - 1600x1200 @ 24, 25, 30fps (YCbCr 4:2:2) 3, 6
 - 1600 x 900p @ 60fps (仅限数字) 3,4
 - 1440 x 900p @ 60fps: WSXGA3, 4
 - 1400 x 1050 @ 60fps 3, 4
 - 1280 x 1024p @ 60fps: SXGA3, 4

- 1280 x 960p @ 60fps: SXGA3, 4
- 1280 x 768p @ 60fps: WXGA3, 4
- 1280 x 800p @ 60fps: WXGA3, 4
- 1280 x 720p @ 25, 30, 50, 60fps
- 1024 x 768p @ 60fps: XGA3, 4
- 800 x 600p @ 60fps: SVGA3, 4
- 720 x 576p @ 50fps
- 720 x 480p @ 60fps
- 640 x 480p @ 60, 72, 75fps: VGA3, 4

• 实时视频编码格式

- 1920 x 1080p @ 25, 30, 50, 60fps
- 1280 x 720p @ 25, 30, 50, 60fps
- 1024 x 576p @ 25, 30fps: w576p
- 848 x 480p @ 25, 30fps: w480p
- 768 x 448p @ 25, 30fps: w448p
- 704 x 576p @ 25, 30fps: 4CIF
- 704 x 480p @ 25, 30fps: 4SIF
- 624 x 352p @ 25, 30fps: w352p
- 576 x 336p @ 25, 30fps
- 512 x 288p @ 25, 30fps: wCIF
- 416 x 240p @ 25, 30fps: w240p
- 400 x 224p @ 25, 30fps
- 352 x 288p @ 25, 30fps: CIF
- 352 x 240p @ 25, 30fps: SIF

• DVI 输入格式

- 1920 x 1080p @ 60fps
- 1600 x 900p @ 60fps (仅数字)

- 1440 x 900p @ 60fps: WSXGA
- 1400 x 1050 @ 60fps
- 1280 x 1024p @ 60, 75fps: SXGA
- 1280 x 1024 @ 60fps
- 1280 x 960p @ 60, 85fps: SXGA
- 1280 x 768p @ 60fps: WXGA
- 1280 x 800p @ 60fps: WXGA
- 1280 x 720p @ 60fps
- 1024 x 768p @ 60, 70, 75fps: XGA
- 800 x 600p @ 60, 72, 75fps: SVGA
- 640 x 480p @ 72, 75fps: VGA

• PC 内容编码格式:

- 最高 1080p @ 60fps

• HDMI 输出格式

- 3840 x 2160 @ 25, 30fps (HD1)
- 1920 x 1080 @ 25, 30, 50, 60fps
- 1280 x 720 @ 50, 60fps

内容共享/Web 协作

- 双路视频: H.239 (H.323) ; BFCP (SIP)
- Avaya -IX Workplace 本地网络协作
- Avaya -IX Workplace 聊天与 web 协作工具, 通过控制应用实现 ²

录制

- 录制到 USB 闪存盘
(双显示屏系统上, 两个显示屏在录制时显示同样的画面; 使用 9 端口 MCU 的两个端口, 不影响 4 端口 MCU)
- USB 闪存盘格式: FAT32, EXT2, EXT3, EXT4
- 录制格式: MP4 文件
- 记录文件添加时间水印²
- 记录文件添加数字签名²

音频

- 立体声音频, 可选高级全 POD
- 声学回声消除
- 后置自适应滤波
- 音频误码掩盖
- 自动增益控制 (AGC)
- 自动噪音抑制
- 频率响应:
G.711:300-3,400Hz G.728:50-3,400Hz G.729A:50-3,400Hz G.722,
G.722.1:50-7,000Hz
G.722.1 Annex C:50-14,000Hz
AAC-LD:50-14,000Hz AAC-LC:50-14,000Hz G.719:50-
20,000Hz Opus:50-20,000Hz⁴

音频/视频接口

- 视频输入:
2 个 HDMI 端口
1 个 DVI-I 端口
通过交换机提供 3 个额外 HDMI 端口²
- 视频输出:
2 个 HDMI 端口, 用于双显示屏
- 音频输入:
2 个 HDMI 端口
1 个麦克风阵列盒 (RJ11)
1 个 3.5 毫米 (1/8 英寸) Line-In 插孔, 用于音频源 (模拟/数字, 包括 mini-TOSLINK 适配器) 通过交换机提供 3 个额外 HDMI 端口²
- 音频输出:
2 个 HDMI 端口

1 个 3.5 毫米 (1/8 英寸) Line-Out 插孔 (模拟/数字, 带 mini-TOSLINK 适配器)

辅助摄像头接口

VISCA RS232 提供云台控制 (Mini-DIN 8 针)

USB 端口

1 个 USB2 端口
1 个 USB3 端口
支持内容录制、防火墙升级、USB 转串行控制适配器、USB 耳机和 USB2 摄像头

网络功能

- 同时支持 IPv4 和 IPv6
- 自动网守发现
- QoS 支持: IP 优先、IP 服务类型 (ToS)、差分服务 (Diffserv)
- Avaya NetSense 带宽适应确保非管理网络上的高视频质量
- DTMF 音: H.245、RFC2833
- SNTP 日期与时间同步
- IP 自适应包管理
流量控制
基于包丢失率的降速
数据包丢失恢复策略

网络协议

- DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, SNTP, STUN, TCP / IP, TELNET, TFTP, 802.1Q, 802.1X, 802.1p

网络端口

- 2 个 10/100/1000 Base-T 全双工端口 (RJ45)

防火墙穿越

- 自动 NAT 发现 HTTP 和 STUN
- H.460.18, H.460.19
- “常连接”包时间可配

支持服务

Avaya 提供的全套服务旨在帮助企业最大限度利用视频投资。战略与技术咨询联同部署及定制服务，有助于确保企业视频协作成功铺开，并与业务需求保持一致。

Avaya 支持服务通过软件更新、升级、远程维护和专家维修等最大限度确保客户系统的正常运行。

用户界面

- 用户界面能以 24 种语言显示
- 红外线遥控
- 终端控制 API
- Apple iPad 和 iPhone 平台及安卓平板控制应用
- Microsoft Exchange 日程表集成
- 位图和标志自定义²
- 支持兼容标准安卓系统的触摸屏

目录服务与通讯簿

- LDAP 客户端 (H.350)
- 可从 LDAP 服务器接收全局通讯簿，包括 Avaya iX Workplace

多点控制单元²

- H.323 和 SIP 混合模式
- 高清画面连续呈现最多 4/9 名与会者
- 桌面与移动设备客户端支持²

拨入/拨出功能

- 加密最多 4 个参会者连接³
- 自动连续呈现视频布局
- 任意站点双路视频
- 举行会议的系统支持演讲模式
- 通过 MCU 支持 5 个额外音频呼叫
- XT MCU 级联
(使用 8 个从属 MCU 的单次会议最多支持 65 个参会者)⁴

安全功能

- 内置加密
- H.323 安全特性，遵循 H.235v3/Annex D
- SRTP 和 TLS 1.2 SIP 安全性，最高支持 AES-256 加密
- SIP “Digest” 身份验证 (MD5)
- RTP 媒体加密，支持 AES-256
- 公共密钥，包括 Diffie-Hellman (2048 位)、RSA (最高 4096 位)
- 加密哈希 (最高 SHA-512)
- HTTPS Web 访问
- SSH API 访问
- 选择性启用/禁用 IP 功能
- 白名单支持

- 支持 Avaya 增强访问安全网关 (EASG)⁴

Web 管理

- 配置、呼叫、诊断和管理功能可通过多种 Web 浏览器予以访问，包括 Internet Explorer 8.0+、Firefox 3.6+、Safari 5.0+、Chrome 11.0+、Opera 11+

电源

- 100-240 伏交流, 50-60 赫兹, 最大 2 安

物理规格

- 水平/竖直安装:
宽: 29.0 厘米 (11.4 英寸) 16.5 厘米 (6.5 英寸) 高:
4.0 厘米 (1.6 英寸)
重量: 1.5 公斤 (3.5 磅)

XT7100 选件

- 内置 4/9 端口
1080p30 MCU
- 桌面与移动设备客户端支持
- 扩展 IP 比特率：多点
= 12 Mbps；P2P =
10/8 Mbps
(SIP/H.323)
- 完整品牌定制
- 4 路高清摄像头/视频源
切换器
- 编解码单元壁挂安装
- 摄像头壁挂安装
- 支持一个或两个显示屏
- Avaya IX™ 跟踪
摄像头 TC220（需
要 v9.2 SP1）

1 HEVC 压缩性能验证测试报告 - 视频编解码 (JCT-VC)
ITU-T SG 16 WP 3 与 ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 11 联合
协作团队

2 可选。

3 仅限 HD1。

4 需要版本 9.1。

5 加密应服从本地法规规定，在某些国家受限。欲知详
情请咨询您的 Avaya 代表。

*需要 9.2 版本

关于 Avaya

体验是企业的立足之本。而每一天，都有成百上千万的类似体验依托 Avaya (NYSE:AVYA)得以实现。一百多年以来，我们始终在努力帮助全世界各地的企业，为他们的客户和员工打造智慧通信体验，支持他们的业务走向成功。Avaya 通过开放、融合、创新的解决方案协助您增强并简化通信与协作，无论是在云端、自建还是二者混合。为了加快您的业务成长，我们致力创新、合作，专注未来，永不懈怠。希望打造真正的重要体验吗？我们正是最值得您信赖的技术公司。访问我们的网站 www.avaya.com。



关注神州世通官方
微信了解更多详情

Avaya 钻石代理商，专业服务 15 年

售后服务：support@china-netel.com

产品销售：sales@china-netel.com

24 小时服务热线：400-678-9559