

华为 CloudLink 协作智真系列

联接时间 | 联接空间 | 联接团队 | 联接思想



CloudLink Bar 300

一体化超高清视频会议终端



经销商：北京国华嘉信科技有限公司
010-81975899

一体化超高清视频会议终端

CloudLink Bar 300，华为新一代一体化超高清视频会议终端，内置摄像机、阵列麦克风、高清编解码器，采用智慧眼+全高清主镜头“双摄”设计，光学变焦高达12X，智能呈现最佳视角，为用户提供1080P影像、4K数据辅流的高清体验，操控极简智能，适合中小型会议室快速部署。



CloudLink Bar 300
至纤至悉 智慧灵动



1080P视频，
4K数据会议



Auto-framing，
智能双摄、最佳视角



一体化设计，
麦克风+摄像机+编解码器

产品亮点

一体化设计

- CloudLink Bar 300采用一体化简约、零噪音无风扇设计，内置摄像机、阵列麦克风和高清编解码器，体积小，连线方便，安装简单
- 支持Wi-Fi无线网络，只需连接电源、电视机，5分钟即可完成安装、入会



- 智慧眼+全高清主镜头“双摄”设计，通过智慧眼的全景人脸检测技术、全高清主镜头最大12X光学变焦，以最佳视角显示所有与会人

Auto-framing，智能双摄、最佳视角

超高清远程共享

- 4K超高清桌面、视音频皆可共享
- 一键快速分享，多端自由连接
- 支持有线连接、扫码共享



自由选看



- CloudLink Bar 300支持同时编解多路不同格式码流，实现本地灵活选看其他会场
- 支持SVC多流，无需消耗MCU编解码资源，实现海量终端接入

极简操控

- 10英寸触控Touch，美观方便
- 图形化操控，所见即所得
- 支持POE供电，预留标准安全锁孔



智能体验



- 智能语音助理，提供便捷贴心的会议操控服务
- 智能人脸识别技术，支持电子名牌、人脸签到等特性

灵活的应用场景



一体化部署
极清视听

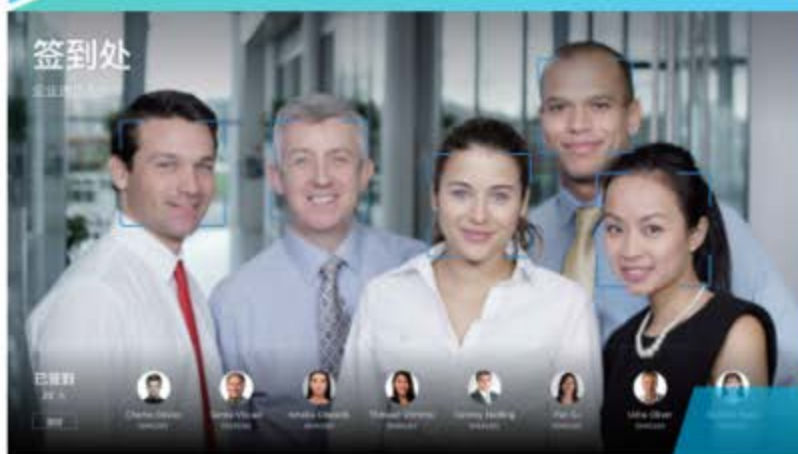
商务会议

本地投屏、
远程会议多功能融合



研讨会

签到处



智能会议签到
智能语音助手
智能最佳视角

培训、直播

产品特性

特性和功能

- | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 超高清视频 | <ul style="list-style-type: none">· 主视频和材料视频编解码协议都采用H.265，结合华为专利活动视频增强技术（VME），可获得1080P 60fps视频和4K数据体验· 智能人脸检测和后端视频图像增强，适应宽动态照度、降低带宽消耗、提升图像清晰度以及增强运动图像效果 |
| 高保真音频 | <ul style="list-style-type: none">· 支持快速回声消除（AEC）、自动噪声抑制（ANS）、自动增益控制（AGC）、智能语音消噪（VoiceClear）、语音增强（AudioEnhancer）和唇音同步· 支持Opus，前向纠错FEC（Forward Error Correction）、后向纠错（backward error correction）、抗丢包PLC（Packet Loss Concealment）、自动传输增强NetATE（Net Automatic-Transfer-Enhancement）和自适应音频抖动缓冲AJB（Audio Jitter Buffer）· 内置阵列麦克风，6米范围清晰拾音，精准捕捉发言人信息，支持外接麦克风扩展拾音距离 |
| 智能最佳视角 | <ul style="list-style-type: none">· 智能最佳视角（Auto-framing）模式下，利用智慧眼的全景人脸检测技术和全高清主镜头最大12X光学变焦，使全景视野内涵盖的所有与会者位于画面正中，无需手动调节 |
| 智能演示 | <ul style="list-style-type: none">· 4K超高清内容共享· 支持有线、无线材料共享· AirPresence是CloudLink系列终端配套的无线投屏客户端，支持安装在移动设备或PC端，支持移动设备共享会议材料、发起呼叫、加入会议、控制音量和麦克风、调整摄像机拍摄角度以及使用虚拟遥控器控制终端；已有一方正在共享材料时，支持另一方抢发，最多支持3个用户同时连接终端 |
| 智能语音助手 | <ul style="list-style-type: none">· 用户对着麦克风说出“小微，小微”便可唤醒AI智能语音助手，语音说出操作指令，终端便可完成相应操作，享受人工智能带来的便捷和智能化会议体验 |
| 多流会议 | <ul style="list-style-type: none">· 支持多流视频能力，任意终端均可自由选看会场，同时减轻MCU负载，降低视频会议时延，实现海量终端接入 |
| 多种屏幕布局 | <ul style="list-style-type: none">· 调整屏幕布局可实现在一个显示设备上观看会场视频和材料图像的组合；数据协作会议中，可观看会场视频、共享材料或白板协作图像的组合 |
| 网络适应性 | <ul style="list-style-type: none">· 支持超强纠错技术SEC（Super Error Concealment）、视频HARQ（Hybrid Automatic Repeat Request）重传和自动降速，即使网络状况不佳，丢包率达到30%，也可保持高清视频图像的清晰与流畅 |
| 核心技术自主 | <ul style="list-style-type: none">· 基于华为自研处理器，软硬件端到端核心技术自主，安全可靠· 核心音视频技术：音视频能力增强、H.264/H.265、QoS网络优化技术、语音抗啸叫技术、噪声主动抑制算法等 |

技术参数

完整系统组件

高清编解码器（内置高清摄像头、阵列麦克风）、CloudLink Touch触控屏、线缆和电源

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.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263、H.263+

音频编解码协议 OPUS、AAC-LD、G.729A、G.722、G.722.1C*、G.711U、G.711A

双流协议 ITU-T H.239、BFCP、数据

其他通信协议 H.225、H.235、H.241、H.245、H.281、H.350、H.460、RFC2833、LDAP、LDAPS

网络传输协议 TCP/IP、RTP、RTCP、DHCP、DNS、SMTP、SNMP、SNTP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、TR-069

Wi-Fi标准 IEEE802.11a/b/g/n/ac、WEP、WPA、WPA2、WPS

视频特性

活动图像分辨率	H.264	
	1080p 60fps, 最低带宽1Mbps	1080p 30fps, 最低带宽512Kbps
	720p 60fps, 最低带宽768Kbps	720p 30fps, 最低带宽384Kbps
	H.265	
	1080p 60fps, 最低带宽768Kbps	1080p 30fps, 最低带宽384Kbps
	720p 60fps, 最低带宽512Kbps	720p 30fps, 最低带宽256Kbps

全高清主镜头
5X/12X光学变焦, F1.8光圈, 213万像素, 1/2.8英寸CMOS
最大水平视角83°/72°, 最大垂直视角51.6°/44.5°
平移/俯仰角: +/- 100° (平移), +/- 30° (俯仰)
平移/俯仰速度: 5°/s - 60°/s (平移), 3°/s - 200°/s (俯仰)

智慧眼
F2.8光圈, 200万像素, 1/2.9英寸CMOS
水平视角81°, 垂直视角47°

数据内容分辨率
HDMI输入: 640×480 60/72/75/85fps、800×600 56/60/72/75/85fps、1024×768 60/70/75/85fps、1152×864 60/75/85fps、1280×600 60fps、1280×720 60/75/85fps、1280×768 60/75/85fps、1280×800 60/75/85fps、1280×960 60/75/85fps、1280×1024 60/75/85fps、1360×768 60fps、1366×768 60fps、1440×900 60fps、1400×1050 60fps、1600×900 60fps、1600×1200 60fps、1680×1050 60fps、1920×1080 24/25/30/50/60fps、1920×1200 60fps、3840×2160 25/30fps
编解码分辨率: CIF(352*288) 640*480 4CIF(704*576) 800*600 1024*768 720P(1280*720) 1280*1024 448P(768*448) 1080P(1920*1080) 1600*1200 1920*1200
输出: 1920×1080、3840×2160

活动双流
1080P30 + 1080P30 (4K8)
1080P60 + 1080P60 (4K15)
数据会议1080P30/4K8

其他图像特性
支持PIP (Picture-in-Picture)、POP (Picture out Picture)等显示模式
VME 活动视频增强(Video Motion Enhancement)
图像效果增强(Video Intensifier)
图像前后处理(View Processing)

音频特性
快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制(ANS)、自动增益控制(AGC)、智能语音消噪(VoiceClear)、语音增强 (AudioEnhancer)、唇音同步

稳定安全性

网络适应性
IPv4和IPv6、DiffServ、URI呼叫、超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC (前向纠错) 智能调速(IRC)、音频后向纠错(PLC)

安全性管理
信令H.235/TLS加密, 媒体SRTP加密
会议接入密码、会议控制密码、管理员密码
支持双流加密
物理隐私保护, 支持全高清主镜头倒转、智慧眼镜头隐私保护盖

技术参数

接口	
音频输入接口	内置阵列麦克风 1×3.5mm 1×HD-AI 1×HDMI (音频)
音频输出接口	1×3.5mm 2×HDMI (音频)
视频输入接口	1×内置摄像头 (1路5X/12X智能最佳视角) 1×HDMI
视频输出接口	2×HDMI
其他接口	1×USB 3.0 A口 1×RJ45 (10/100/1000M LAN) 1×RJ45 (接Touch) 1×Wi-Fi (内置)*
会议功能与特性	
语言	简体中文、英语、法语、德语、西班牙语、日语、俄语、繁体中文、葡萄牙语
功能特性	<ul style="list-style-type: none">- USB零配置, 即插即用- 无线数据共享- Air Presence- 主叫呼集- Auto-Framing- 智能语音助手- 2.4G/5G双频Wi-Fi, 支持中继模式, 支持AP、STA同时开启*- WEB会控、Touch会控- WEB图像监控- 高清图片快照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- LDAP网络地址本- 开放API接口、支持第三方集成
带宽	64kbps-8Mbps
维护管理	
维护方式	Touch: 扁平化轻量交互界面, 关键任务一步可达 终端网管: 支持SNMP、TR-069协议 WEB安全管理: 内置Web服务器、图形化的维护诊断 命令行: 支持Telnet/SSH
维护功能	终端自动休眠、唤醒机制 事件日志记录、查询显示和导出 支持出厂设置恢复 内置环回功能: 本机自环 内置声音、图像测试
物理特性	
尺寸	终端尺寸: 290mm×171mm×179.5mm 包装尺寸: 470mm×285mm×285mm 净重: 2.3Kg (12X镜头)、2.2Kg (5X镜头) 毛重: 6.2Kg (12X镜头)、6.1Kg (5X镜头)
电气特性	工作电压: 100V - 240V AC 工作频率: 50Hz-60Hz 最大功率: 30W
环境要求	温度: 0℃ - 40℃ (工作状态), -40℃ - +70℃ (非工作状态) 相对湿度: 5% - 95% (工作状态), 5% - 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200lux
认证和标准	CCC、CE (RoHS、REACH、WEEE)、VCCI、工信部进网证、无线型号核准

* 详细配置请参考产品规格书

经销商: 北京国华嘉信科技有限公司
010-81975899