



视频会议多点控制单元

产品说明书

版权声明：

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自使用、摘抄、复制、抄录和传播本文档的部分或者全部内容，本公司保留依据相关法律、法规对侵权单位及个人追究法律责任的权力。

注意：

1. 由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新，除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。
2. 本文档中针对多款产品分别进行说明，请用户根据实际购买的产品型号，结合其对应的使用说明合理使用。
3. 软件使用说明部分，仅作为通用的使用指导，不同产品型号或软件版本可能导致界面、功能会有所差异，具体使用以实际为准。

M8000



产品配件

- 1) M8000 多点控制单元 ×1
- 2) 电源线 ×1
- 3) 产品合格证 ×1
- 4) 产品保修卡 ×1
- 5) 产品说明书 ×1

设备说明

M8000 多点控制单元的面板主要包括：信号指示灯、液晶显示屏、控制面板，通过控制面板可进行 MCU 设置



背板上主要的设备接口如下图所示：



技术参数

系统组件

M8000 多点控制单元、电源

通信协议

多媒体框架 IETF SIP

网络协议 TCP、UDP、DHCP、HTTP

视频参数

视频码流 64Kbps~8Mbps 可调

视频帧率 60 帧 (NTSC)、50 帧 (PAL)

视频编解码 H.264
H.264 High Profile (level 5)

视频分辨率 1920×1080 50/60fps
1280×720 50/60fps
960×544 50/60fps
864×480 50/60fps
720×576 50/60fps
640×480 50/60fps
320×240 50/60fps

数据分辨率 1920×1080

多媒体分辨率 1920×1080 30fps

音频参数

音频码流 6.3Kbps~32Kbps

音频编码 G.723.1、G.728、G.722.1、AAC 编解码器

音频特性 前向纠错 (FEC)
静音检测 (VAD)
回声消除 (AEC)
自动增益控制 (AGC)
自动噪声抑制 (ANS)

接口规格

网络接口 RJ45 (100/1000M Base-T) * 2

控制接口 USB * 2

电源接口 交流电压 220V

物理特性

外观特性 外观尺寸 (mm):



环境参数 工作温度: 0°C~50°C;

工作湿度: 10%~90%

M9000



产品配件

- 1) M9000 多点控制单元 ×1
- 2) 电源线 ×1
- 3) 产品合格证 ×1
- 4) 产品保修卡 ×1
- 5) 产品说明书 ×1

设备说明

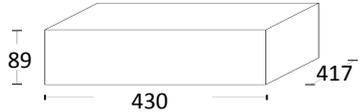
M9000 多点控制单元的面板主要包括：信号指示灯、液晶显示屏、控制面板，通过控制面板可进行 MCU 设置



背板上主要的设备接口如下图所示：



技术参数

系统组件		音频参数	
M9000 多点控制单元、电源		音频码流	6.3Kbps~32Kbps
通信协议		音频编码	G.723.1、G.728、G.722.1、AAC 编解码器
多媒体框架	IETF SIP\H.323 双协议	音频特性	前向纠错 (FEC) 静音检测 (VAD) 回声消除 (AEC) 自动增益控制 (AGC) 自动噪声抑制 (ANS)
网络协议	TCP、UDP、DHCP、HTTP	接口规格	
视频参数		网络接口	RJ45 (100/1000M Base-T) * 2
视频码流	64Kbps~8Mbps 可调	控制接口	USB * 2
视频帧率	60 帧 (NTSC)、50 帧 (PAL)	电源接口	交流电压 220V
视频编解码	H.264 H.264 High Profile (level 5)	物理特性	
视频分辨率	1920×1080 50/60fps 1280×720 50/60fps 960×544 50/60fps 864×480 50/60fps 720×576 50/60fps 640×480 50/60fps 320×240 50/60fps	外观特性	外观尺寸 (mm): 
数据分辨率	1920×1080	环境参数	工作温度: 0°C~50°C; 工作湿度: 10%~90%
多媒体分辨率	1920×1080 30fps		

MCU 使用说明

1. 液晶控制面板

MCU 面板上的液晶控制面板可用于设置开机密码以及网络设置：

- <ESC>按键用于返回上一级菜单；
- <ENTER>按键用于确认当前所选菜单或者确认当前操作；
- <上下箭头>按键用于选择菜单或者调整数字大小。

2. 开机密码验证

硬件启动后，需通过液晶控制面板输入开机验证密码（初始化密码默认为：100000）：



3. 网络设置

MCU 初次启动需要进行网络设置，包括 IP 地址、子网掩码、网关地址、DNS 地址，每台 MCU 具备两个网口，如无需使用双 IP 网络，则仅需连接并设置其中一个网口即可：

a) 选择 ‘Set_Lan1’（若当前网线连接了第一个网口）进入网络设置选项



b) 设置 IP 地址



c) 设置子网掩码



d) 设置网关地址



e) 设置 DNS 地址



4. 重新启动

上述设置完成后，重启 MCU 即可自动进入运行状态。



5. 后台管理

在 IE 浏览器中输入网址 <http://mcuip:8880/admin> 即可访问后台程序（注：mcuip 指设备的 IP 地址），其中提供会议管理、账户管理、会议登录等相关功能。进入后台页面，选择帐号登录模块输入管理员帐号和密码即可。



Copyright © 2015 深圳华望技术有限公司

华望视频会议终端简介



华望 X1 终端

产品特点

集成摄像头、会议终端、音视频编解码器、无线麦克风，轻便小巧易携带

使用场景

小组会议、小班教学、在线演示、远程招聘等，适用于中小型会议室、分会场应用



华望 X3 终端

产品特点

1080P 12 倍光学变焦广角镜头、支持高清 HDMI 摄像头拓展，实现两路摄像头输入

使用场景

适用于大中型会议室、教研室等，应用在视频会议、互动教学、远程培训、远程医疗等领域



华望 T3 终端

产品特点

支持 2 路视频输入输出、配备 HDMI、MIC、USB3.0 等多种音视频接口

使用场景

可对接监控、录播等系统，是大中型企业、政府单位、教研机构，进行商务会议、教育培训不可多得的一款精品，适合主会场使用

售后服务

保修条例

1. 从购买之日起本公司负责保修一年,对硬件设备及元部件正常使用损坏的,本公司免费修理。
2. 在保修期内,如产品有任何质量问题,用户可将保修卡连同产品一同寄回本公司维修,或电话联系售后。
3. 保修期内因不正当使用导致的损坏,如需要修理,则会适当收取修理费用和零件费。
4. 保修卡请妥善保管,保修卡遗失,恕不负责保修。

联系我们

公司名称: 深圳华望技术有限公司

公司地址: 深圳市龙华区清湖工业园清祥路宝能科技园 9 栋 B 座 13 楼

官方网站: www.hwactive.com

客服电话: 400-6363090

传 真: 0755-36688818



扫码关注官方公众号可下载 APP



产品保修卡

用户信息

用户姓名 _____

联系电话 _____

邮政编码 _____

电子邮箱 _____

通信地址 _____

产品资料

产品型号 _____

购买方式 _____

维修记录

送修记录	故障现象	受理日期	维修员

华望，世界就在面前