

# PCS-MCS1

## 高清多点控制单元 (MCU) 系统



### 简介

这款紧凑、灵活的多点控制单元 (MCU) 允许同事、客户和其他合作伙伴从多个位置加入视频会议，并获得出色的图像和语音质量。它非常适合需要经济实惠、易于使用的会议设施，同时可根据需要灵活添加更多站点的小型企业和工作组。

与传统嵌入式 MCU 或专用外部 MCU 相比，此经济高效的解决方案提供多个具有吸引力的优势：

- 拥有成本比外部 MCU 更低
- 无需专业 IT/管理员或培训
- 安静而高效，无需专用服务器机房。
- 始终开启，无需开启“主机”终端以在“远程站点”之间进行通信

作为标配，PCS-MCS1 连接最多四个会议终端。PCSA-MPE1 端口扩展软件将最大支持端点数从四个扩展为十个。添加 PCSA-MPE2 软件后将其进一步扩展为最多 16 个端点。PCSA-MSA1 可选软件还允许最多 16 个用户在外出时使用智能手机或平板电脑远程加入会议。

只需输入 IP 地址即可启动会议，或从内置电话簿中选择一个存储的号码。会议鲜明、清晰且安全，并带无模糊的高清图像和高品质的 MPEG-4 AAC 音频。智能服务质量功能 (QoS) 优化了传输，是在不断变化的网络条件下也是如此。参与者可从连接的终端查看图像，并可选择分屏模式。通过数据分享，参与者可使用手写笔或平板电脑为屏幕上的 PC 演示添加注释。此节约空间的装置契合会议室或会议设备套件。安装和设置方便快捷，可使用基于 Web 的直观界面从连接的 PC 控制。

### 属性

每一位与会人员都可享受流畅、细节丰富的视频（高达 1080p\*）和高品质的 MPEG4 AAC 音频。

\* 根据连接点数和广播模式设置不同，可能达不到 1080p。

智能 QoS（服务质量功能）减少了视频伪像，可在各种不同的网络条件下获得出色图像质量，即使是长距离传输。

以标准形式，PCS-MCS1 最多允许 4 个站点加入多点会议。添加可选的 PCSA-MPE1 端口扩展软件将最大终端数从 4 扩展到 10 个端点。附加 PCSA-MPE2 软件将其进一步扩展为最多 16 个端点。

将可选 PCSA-MSA1 软件添加到 PCS-MCS1 允许最多 16 个参与者从各种地点使用其装有 IPELA

Communication Mobile 应用程序 (iOS/Android) 的便携式设备参加会议。

在分屏模式中，每个会议参与者都同时出现在屏幕上。在语音激励模式中，有一个会议发言者的全屏视图。

选择 7 个分屏模式同时查看最多 16 个会议参与者。

参与者可采用高质量视频和语音进行协作，同时从连接的 PC 查看共享的演示文稿。

双以太网端口允许同时连接到两个网络 (LAN/内联网和 WAN/互联网)，而无需切换网络电缆。在网络之间没有数据传输，实现会议安全。

每个连接的站点都可使用手写笔或平板电脑添加屏幕注释，并与其他会议参与者共享

PCS-MCS1 可通过其基于 Web 的界面 (UI) 轻松控制。用户可通过 IP 地址或通讯簿启动呼叫、接听/拒绝来电，以及配置多点会议。

会议管理员可通过连接的 PC 在 Web 控制模式下操作 PCS-MCS1。其他参与者可在临时模式下参加会议。

新的 ITU-T 加密协议标准可通过公共网络传输视频、音频和 PC 屏幕图像保持安全。

受益于新系统软件，以及通过 USB 闪存轻松升级。

## 规格

| 一般信息           |   |
|----------------|---|
| 电源要求           | DC 12V (交流适配器：AC 100 V 至 240 V，50/60 Hz)              |
| 功耗             | 13 瓦  |
| 操作温度           | 5 °C 至 35° C (41° F 至 95° F)                          |
| 储存温度           | -20° C 至 + 60° C (-4° F 至 +140° F)                    |
| 工作湿度           | 20% 至 80% (无冷凝)                                       |
| 储存湿度           | 20% 至 80% (无冷凝)                                       |
| 尺寸 (宽 x 高 x 深) | 约 170 x 44 x 124.6 mm (6 3/4 x 1 3/4 x 5 英寸)，(不含突出部分) |
| 重量             | 约 0.65 kg (1 lb 6.9 oz)                               |
| 格式             |   |
| 通信协议           | ITU-T H.323   |
| 视频编码           | H.263、H.263+、H.263++、H.264 基线类、                       |

|         |  |
|---------|--|
|         | H.264 高级类  |
| 音频编码    | G.711 (3.4kHz@56/64kbps)、G.722 (7.0kHz@48/56/64kbps)、G.728 (3.4kHz@16kbps)、MPEG-4 AAC-LC Mono (14kHz@64/96kbps)*1、MPEG-4 AAC-LC Mono (22kHz@64/96kbps) |
| 远端摄像机控制 | H.281 (平移/俯仰/变焦/预设)  |
| 帧格式     | H.225  |
| 双串流     | H.239 (视频和演示数据) (传输和接收)  |
| 加密      | H.235 版本 3   |
| 其他      | H.460.18、H.460.19  |

## 视频和音频

|              |   |
|--------------|---|
| 视频编解码器 - 分辨率 | [4:3] QCIF (176x144)、CIF (352x288)、4CIF (704x576)<br>[16:9] WCIF (W288p) (512x288)、W432p (768x432)、W4CIF (1024x576)、720p (1280x720)、1080p (1920x1080) |
| 视频编解码器 - 帧率  | 高达 30 fps   |
| 屏幕布局         | 3 个屏幕、4 个屏幕、6 个屏幕、9 个屏幕、10 个屏幕、13 个屏幕、16 个屏幕  |
| 通信参数设置       | 自动/手动 (分辨率、比特率和帧率)  |
| 多流传输/接收      | 仅限 A/V, 3 个流 (视频 x2 + PC x1)  |
| 音频通道         | 单色  |

## 网络和多点

|            |   |
|------------|---|
| 网络协议       | TCP/IP、UDP/IP、DHCP、DNS、HTTP、TELNET、SSH、SNMP、NTP、ARP、RTP/RTCP、PPPoE、UPnP                                     |
| QoS (服务质量) | 实时 ARQ (自动重复请求)、ARC (自适应速率控制)、自适应 FEC (前向纠错)、IP 优先级、区分服务  |
| 网络功能       | UDP 塑造、TCP/UDP 端口设置、NAT 支持、网守自动发现、URI 拨号、   |
| 协议栈        | IPv4  |
| 比特率        | 64 kbps 至 16,000 kbps   |
| 多点功能       | 最多 4 个终端 (H.323) 作为标准<br>最多 10 个终端 (H.323) 和可选软件 PCSA-MPE1<br>最多 16 个终端 (H.323) 和可选软件 PCSA-MPE1 与 PCSA-MPE2 |

## 接口

|      |  |
|------|--|
| 网络接口 | 千兆以太网 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) x 2 |
| 外部控制 | 迷你 USB 型终端 *1                              |
| 其他   | USB x 1<br>Kensington 安全插槽 x 1             |

## 语言

|             |            |
|-------------|------------|
| Web UI 上的语言 | 英语、日语、简体中文 |
|-------------|------------|

## 注

|    |                      |
|----|----------------------|
| *1 | 迷你 USB 型终端与 USB 不兼容。 |
|----|----------------------|

## 相关产品

**PCS-MEP**

Android、iPhone®、iPad®、iPad Air™ 和 iPad 迷你™ 的 IPELA 通信移动 App

**PCS-XC1**

便携式无线高清视频会议系统

**PCS-XG77**

高清视频会议系统

## 图库

