

## PCS-XG77C

### 高清视频会议系统



#### 简介

采用这种易于使用的视频会议系统可进行更高效地协作，它是一般商务交流与远程教育应用的理想之选。

这一功能强大却简单易用的高清视频会议系统提供极佳的画质和音质，并提供多功能协作工具和灵活的配置。

PCS-XG77C 能够呈现帧频高达 60 fps 的流畅、细节丰富的高清 (720p) 图像，是各种虚拟会议和远程学习应用的理想之选。

PTZ 摄像机呈现的清晰图片 (PCS-XG77S 无法提供) 辅以清晰、自然的音频。能够以 30 fps 的帧频与远程位置无缝共享“双串流”视频和 PC 演示。

在一台或两台连接的、具有多种屏幕布局选项的视频监视器上查看摄像机影像以及 PC 演示。

可选的集成 MCU 允许通过多达 6 个站点之间的 IP 和 ISDN 进行多点会议，而这只需安装单个可选软件即可做到。此外，无需额外硬件，便可级联两个 PCS-XG77C 系统以同时链接 10 个站点。

可将高清会议录制到 USB 内存，轻松地分享与回顾。

设置非常简单，并且可以快速启动，以便您更快为业务做准备。操作也很简单：只需使用随附的遥控器选择一个联系人，轻轻一

触便可启动会议。

还提供 PCS-XG77S“仅限编解码器”版本（不使用 PTZ 摄像机）。

## 属性

### 使用清晰的高清图像表达自己

在 720p 高清分辨率下举行流畅、细节丰富的视频会议，更清晰有效地进行通信。网络带宽受限制时，您甚至还能够以低比特率欣赏到良好的画质。通过添加可选的 PCSA-RXG77，视频质量可立即升至高清 1080p。

### 流畅的 30fps 双码率

根据 H.239 标准，以每秒 30 帧 (SXGA) 的流畅帧频同时发送两个视频流（摄像机影像和 PC 演示）。另一会议方可在两台连接的监视器上同时查看两个影像。通过可选的 PCSA-RXG77，升至高清 1080p。

### 立即调用多达 100 个摄像机位置

PCS-XG77C 可通过连接的 PTZ 摄像机立即调用多达 100 个预设位置，支持从一台摄像机设置快速切换到另一台摄像机设置。

### 在双监视器模式下查看各种内容

最多支持两台视频监视器（HDMI 和 DVI-I），允许全尺寸同时查看视频和分享的 PC 演示。

### 多功能显示选项

可查看视频和分享的 PC 视图，具有以下屏幕布局选项：全屏、画中画、PandP、并排显示或 PandP。

### 高品质音频

随附的 PCS-A1 麦克风实现呈现清脆、清晰的音效，使会议更自然、更逼真。编解码器最多支持 6 个麦克风。内置立体声回声抵消器令讲话的声音效果更自然，更容易听得懂。

### 轻松的多点会议

内置多点控制单元 (MCU) 允许同时互联多达 6 个视频会议站点。添加可选的 PCSA-MCG106 软件，可以将多点功能扩展为通

过 IP 连接链接 6 个站点。还可以级联两个 PCS-XG77C 装置，最多支持 10 个站点，且无需额外硬件。

### **持续显示模式具有声控开关功能**

支持三分屏、四分屏或六分屏持续显示模式，可清楚看到每位与会者。语音激励模式可以在分屏方式下在其他与会者旁边的最大子屏幕上显示发言者，也可以以全屏方式显示发言者。

### **具有视频注释功能，简单易用**

添加可选的平板电脑/笔接口，可在共享的数据演示上书写注释或清晰地突出显示您的观点。

### **稳定、一致的会议**

通过增强智能 QoS™（服务质量）功能实现稳定的高清视频、语音和数据传输，确保快速、一致的数据吞吐量，使传输能够适应不断变化的网络条件。

### **USB 录制**

将高清视频 (720p)、语音和 PC 演示直接记录到 USB 存储器上，实现轻松存储和共享。

### **支持第二台摄像机**

最多可添加两台可选的 PTZ 摄像机（索尼 SRG/BRC/EVI 系列型号），以提供更高的灵活性，实现能够充分照顾到每位与会者，例如围绕会议桌而坐时。

### **安全**

实现业务保密。支持 128 位 AES 加密，确保与其他兼容的系统召开安全可靠的语音/视频/数据会议。

### **操作简单并可快速启动**

通过有吸引力、直观的屏幕接口，实现轻松操作。最初接通电源时快速启动，不到一分钟便可启动会议，比丰富的其他系统都要快。

### **单键拨号**

使用新设计的 RFZ 远程控制单元，从此无需直接指向系统便可进行单键拨号，尽享速度和便捷。只需浏览并从存储的多达 1000

位联系人缩略图中选择：主屏幕上最多可以显示 4 位最常访问的联系人。

## 规格

### 摄像机 (PCSA-CXG100 封装摄像机)

图像成像器	1/2.8 Exmor CMOS
信号系统	1080p/29.97、1080p/25、1080i/59.94 (帧输出 1080PsF29.97)、1080i/50 (帧输出 1080PsF25)、720p/59.94、720p/50、720p/29.97、720p/25
镜头 - 焦距	f = 4.7 mm (广角) 至 94.0 mm (长焦) F1.6 至 F3.5
镜头 - 光学变焦	20 倍
镜头 - 数字变焦	12 倍
最短物距	10 mm (广角) 至 800 mm (长焦) *默认：290 mm
水平视角	55.4 度 (广角) 至 2.9 度 (长焦) (1080 模式)
聚焦系统	自动、一键式 AF、手动、无穷远
最低照度	高灵敏度模式：0.5 lx (F1.6, 50 IRE) 一般模式：1.7 lx (F1.6, 50 IRE)
快门速度	1 - 1/10,000 秒

增益	自动/手动/最大 AE 增益限制 (-3 dB 至 +28 dB , 2 dB 步进)
白平衡	自动、室内、室外、一键式、手动
宽动态范围	是
曝光控制	自动、手动、优先模式 (快门优先级和光圈优先级)、亮度、EV 补偿、慢速快门 AE
自动 ICR	是
信噪比	大于 50 dB
平移/俯仰 - 角度 - 平移	$\pm 170^\circ$
平移/俯仰 - 角度 - 俯仰	$+90^\circ/-20^\circ$
平移/俯仰 - 最大速度 - 平移	100°/秒
平移/俯仰 - 最大速度 - 俯仰	90°/秒
预置位置	100 (保存在编解码器单元中)
视频输出 - 高清	DVI-I (数字 (RGB) 和模拟组件)
摄像机控制 - 接口	RS-232C/RS-422
摄像机控制 - 协议	VISCA
电源要求	DC 12 V
功耗	11 W
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)

储存温度	-20°C 至 + 60°C (-4°F 至 +140°F)
重量	1,550 克 (3 磅 7 盎司)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	145 x 164 x 164 mm (5 3/4 x 6 1/2 x 6 1/2 英寸)
机身颜色	银色

## 摄像机功能 (PCSA-CXG100 封装摄像机)

自动 ICR	是
宽动态范围	是
影像稳定器	无
图像翻转	是
自动电源关闭	无

## 主要特征

多点功能	使用可选的软件 PCSA-MCG106，最多可以扩展至 6 个站点 (H.323)。7 到 10 个站点 (H.323) 需要两台带可选软件 PCSA-MCG106 且使用级联连接的 PCS-XG77C 装置。
数据共享	支持分辨率高达 SXGA 的 PC 影像 (通过 PCSA-RXG77 可达 1080p) 视频注释功能

唇音同步                      自动/关闭

麦克风关闭功能              开/关

录制功能                      HD 720p

## 视频

最大帧率                      H.263 QCIF 30 fps、CIF 30 fps、4CIF 30 fps  
H.264 QCIF 30 fps、CIF 30 fps、4CIF 30 fps、wCIF 30 fps、w432p 30 fps、w4CIF 30 fps、720p 60 fps、1080p 60fps (通过 PCSA-RXG77)

通信协议标准                H.263、H.263+、H.263++、H.264、H.264 High profile、MPEG-4 SP@L3

分辨率                        4:3 QCIF (176 x 144)、CIF (352 x 288)、4CIF (704 x 576)  
16:9 wCIF/w288p (512 x 288)、w432p (768 x 432)、w4CIF (1024 x 576)、720p (1280 x 720)、1080p (1920 x 1080), 通过 PCSA-RXG77

比特率                        64 kbps 至 4,096 kbps (通过 PCSA-MCG106 和 PCSA-RXG77 可达 5,120 kbps)

屏幕布局                      全屏、画中画、PandP、并排显示、PandPandP

## 音频

带宽和编码	<p>MPEG-4 AAC 立体声：192 kbps 时为 22 kHz (仅限 IP)</p> <p>MPEG-4 AAC 单声道：48 kbps、64 kbps、96 kbps 时为 14 kHz</p> <p>MPEG-4 AAC 单声道：64 kbps、96 kbps 时为 22 kHz (仅限 IP)</p> <p>G.711：56 kbps、64 kbps 时为 3.4 kHz</p> <p>G.722：48 kbps、56 kbps、64 kbps 时为 7.0 kHz</p> <p>G.728：16 kbps 时为 3.4 kHz (仅限 IP)</p>
-------	--

其他功能	立体声回声抵消 (开/关)、自动增益控制、降噪
------	-------------------------

## 网络

协议	TCP/IP、UDP/IP、DHCP、DNS、HTTP、TELNET、SSH、SNMP、NTP、ARP、RTP/RTCP
----	--

QoS (服务质量)	自适应 FEC (向前纠错)、实时 ARQ (自动重复请求)、ARC (自适应速率控制)、IP 优先级、区分服务
------------	--

其他网络功能	数据包再排序、TCP/UDP 端口设置、NAT、PPPoE、UDP 塑造、加密、网守自动发现、UPnP、URI 拨号、IPv6
--------	---

## 接口

视频输入	外部视频输入 (DVI-I x 2)
视频输出	HDMI x 1、DVI-I x 1
控制输入	RS-232C x 1
音频输入	外部模拟麦克风输入迷你插孔 (插入式电源) x 6 (左/右) HDM (视频、音频) x 1 音频输入 (MIC/AUX) x 2 (耳机插孔, 立体声)
音频输出	HDMI (视频、音频) x 1, 线路输出 (耳机插孔, 立体声) x 1, REC 输出 (耳机插孔, 立体声) x 1
网络端口	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 1, ISDN 单元接口 x 1
USB 插槽	2 (手写平板, USB 存储器)
维护接口	RS-232C x 1

## 标准

通信协议标准	ITU-T H.320、H.323、IETF SIP
ITU-T (不包括音频/视频标准)	H.231、H.241 H.242、H.243、H.245、H.350、H.460.18、H.460.19
IETF	RFC2190、RFC3016、RFC3047、RFC3261、RFC3264、RFC3550、RFC3984、RFC4573、RFC4587、RFC4629、RFC4856、RFC4628、

RFC5168

加密	H.233、H.234、H.235 版本 3
远端摄像机控制	H.224、H.281
帧格式	H.221，绑定，H.225.0
双串流	H.239 (视频和演示数据)

## 一般信息

电源要求	直流 19.5 V (交流适配器：100 V 到 240 V 交流，50/60 Hz)
功耗	58.5W
功耗 (待机)	23.4W
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 - +140°F
工作湿度	20% 至 80% (无冷凝)
储存湿度	20% 至 80% (无冷凝)
尺寸	编解码器：约 370 x 60 x 244 mm (不含突出部分) 摄像机装置 (PCSA-CXG100 封装摄像机)：约 145 x 164 x 164mm (不含突出部分)
重量	编解码器：约 2.3 kg 摄像机装置 (PCSA-CXG100 封装摄像机)：约 1.55 kg
	PCS-A1 麦克风 (1)、交流电源适

## 配件

配器 (1)、HDMI 电缆 (3m) (1)、红外线遥控单元 (1)、CD-ROM (操作说明、装置使用前须知、快速连接指南) (1)、安装指南 (1)、保修手册 (1)、高清摄像机用摄像机电缆 (3m) (1)

---

## 图库

