

思科网真系统 EX 系列

图 1. 通过思科桌面网真系统 EX90 实现个人网真



产品概述

思科 TelePresence™ 系统 EX 系列将工作、通信和协作全部集成到桌面上，让您手指轻触即可为工作场所带来转变。无论是隔着走廊、街道还是数个时区，身处不同地理位置的同事都可以即时进行协同工作。作为 EX 系列的一部分，思科网真系统 EX90 (EX90) 和思科网真系统 EX60 (EX60) 均支持栩栩如生的 1080P30 视频通信、自然的协作以及增强对话效率的简便触摸屏界面。

思科网真系统 EX 系列是一套集成化工具集合，可以简化桌面，使您能够从手提电脑上的个人工作中流畅地切换到与同事进行的快速视频通话，并且可以通过共享电子表格解决问题。EX90 专为团队领导者或经理设计，便于他们与客户、合作伙伴和员工进行即时在线沟通。专为知识型工作者或任务型工作者设计的 EX60，使您能够与整个组织中的其他人员分享网真的强大功能。

思科网真系统 EX60 是思科网真系统产品组合中的一部分，这些产品提供逼真的多功能个人终端，可以满足各种规模的组织的需求。思科网真技术带来一种全新的工作方式，任何人无论身处何地都能以面对面的方式进行协作，从而提高工作效率。

图 2. 通过思科网真系统 EX60 实现个人网真



功能和优点

- 1080P30 和 720P60 的视频分辨率将思科网真体验带至桌面。
- 具有高分辨率的高质量 PC 屏幕让您可以透过透明的一体化设备完成工作、召开会议和进行协作。
- 您可以在 8 英寸的思科网真触摸屏界面上进行简单操作。
- 高清内容共享、高清 (HD) 内容透明一触式共享以及内置文档摄像机功能使协作变得更加自然。
- 思科网真精密高清摄像头可确保视频清晰度和最佳的 F1.7, 45-65° 或 50° 视野。
- 带宽高达 6 Mbps 点对点的 H.323 和会话发起协议 (SIP) 使极高质量的呼叫成为可能。
- 前置双扬声器提供出色的音频效果, EX90 上还集成低音扬声器
- 除配有宽带听筒以外, 您还可以添加头戴式耳机以保护隐私。
- EX60 配有精选的 VESA 机架, 支持壁挂安装。
- EX90 支持最多可将四个位置汇集到一个呼叫中的嵌入式 MultiSite。EX90 还具有双屏功能 (HDMI 输出), 可在第二个显示屏上输出内容。
- 该系统符合标准, 无论对方使用何种系统均可立即连接 PC 视频、逼真的网真和全球各地的会议室等各种终端。

产品规格

表 1 列出物理规格; 表 2 列出视频和音频规格; 表 3 列出思科网真系统 EX 系列的网络、安全和管理规格。

表 1. 产品规格

产品兼容性	与符合标准的网真和视频系统完全兼容
软件兼容性	思科网真软件 TC4.0 或更高版本

组件	完全集成的单元包括： <ul style="list-style-type: none"> • 编解码器 • 显示屏 • 摄像头 • 麦克风和扬声器 • 线缆包括：VGA 转 DVI-I 线缆、DVI-D 线缆、3.5 毫米插孔音频线缆、LAN 线缆、电源适配器和电源线 	
显示屏	<ul style="list-style-type: none"> • EX90 • 24 英寸 LCD 监控器 • 分辨率：1920 x 1200 (16:9) • 对比度：1000:1 • 视角：160° • 响应时间：5 毫秒 • 亮度：300 坎德拉/平方米 • 5°- 15° 倾角 	<ul style="list-style-type: none"> • EX60 • 21.5 英寸 LCD 监控器（带有 LED 背光灯） • 分辨率：1920 x 1080 (16:9) • 对比度：1000:1 • 视角：170° • 响应时间：5 毫秒 • 亮度：225 坎德拉/平方米
PC 和第二源视频输入	DVI-I EX90: HDMI 输入	
支持的 PC 输入分辨率	EX90: SVGA (800 x 600) 至 WUXGA (1920 x 1200) EX60: SVGA (800 x 600) 至 1080P (1920 x 1080)	
摄像头	<ul style="list-style-type: none"> • 思科网真精密高清设计 • 分辨率：1080P30 和 720P60 • 自动对焦 • 集成的隐私快门 • 投影机模式 • 多层加膜全玻璃光学系统 • 1/3 英寸 210 万像素 CMOS 传感器 	EX90 <ul style="list-style-type: none"> • 水平视野：45°-65° • 垂直视野：40°-27° • 对焦距离：0.3-无限远 • 光学变焦、电动变焦 EX60 <ul style="list-style-type: none"> • 水平视野：50° • 垂直视野：29° • 对焦距离：0.1-无限远
音响系统	<ul style="list-style-type: none"> • 两个前置立体声扬声器 • 集成全音域麦克风 • 一个用于 PC 或其他音频源的 3.5 毫米线路输入插孔 • 两个用于头戴式耳机的 3.5 毫米插孔 • 宽带听筒 • 蓝牙 	<ul style="list-style-type: none"> • 集成低音扬声器（仅 EX90） • 支持 Performance Mic 20（仅 EX90） • HDMI 音频输入/输出（仅 EX90）
用户界面	思科网真触摸屏 <ul style="list-style-type: none"> • 8 英寸投影电容式触摸屏 • 分辨率：800 x 480 	
语言支持	英语	
实际尺寸 (高 x 宽 x 深)	思科网真系统 EX90 主件：21.4 x 22.3 x 6.8 英寸 (54.5 x 56.7 x 17.3 厘米) 思科网真系统 EX60 主件：20.0 x 20.5 x 5.4 英寸 (50.8 x 52 x 13.8 厘米)	<ul style="list-style-type: none"> • 思科网真触摸屏：1.7 x 9.0 x 5.7 英寸（4.4 x 22.8 x 14.5 厘米） • 带有头戴式耳机的思科网真触摸屏：3.0 x 11.4 x 7.4 英寸（4.4 x 22.8 x 14.5 厘米） • 线缆长度：47 英寸（120 厘米）
重量	思科网真系统 EX90 主件：24.2 磅（11.0 千克） 思科网真系统 EX60 主件：12.9 磅（5.85 千克）	<ul style="list-style-type: none"> • 思科网真触摸屏：1.4 磅（0.64 千克） • 带有听筒的思科网真触摸屏：2.1 磅（0.94 千克）
功率	自动传感电源 100-240 VAC, 50/60 赫兹 EX90: 最大 150 瓦特 EX60: 最大 75 瓦特	
温度范围	工作温度和湿度： <ul style="list-style-type: none"> • 环境温度：32°F 至 95°F（0°C 至 35°C） • 相对湿度 (RH)：10% 至 90% • RH 为 10% 至 90%（非冷凝）时的存储和运输温度：-4°F 至 140°F（-20°C 至 60°C） 	

审批与标准	<ul style="list-style-type: none"> 指令 2006/95/EC (低电压指令) - 标准 EN 60950-1 指令 2004/108/EC (EMC 指令) - 标准 EN 55022, A 类 - 标准 EN 55024 - 标准 EN 61000-3-2/-3-3 根据 UL 60950-1 和 CSA 60950-1-07 批准 符合 FCC15B A 类
-------	--

表 2. 视频和音频规格

带宽	高达 6 Mbps 的 H.323/SIP 点对点	
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> H.261 H.263 H.263+ H.264 	
视频特点	<ul style="list-style-type: none"> 宽屏: 16:9 高级屏幕布局 智能视频管理 本地自动布局 	
实时视频分辨率 (编码/解码)	<ul style="list-style-type: none"> 176 x 144 @ 30 fPs (QCIF) 352 x 288 @ 30 fPs (CIF) 512 x 288 @ 30 fPs (w288P) 576 x 448 @ 30 fPs (448P) 768 x 448 @ 30 fPs (w448P) 704 x 576 @ 30 fPs (4CIF) 1024 x 576 @ 30 fPs (w576P) 640 x 480 @ 30 fPs (VGA) 800 x 600 @ 30 fPs (SVGA) 1024 x 768 @ 30 fPs (XGA) 1280 x 1024 @ 30 fPs (SXGA) 1280 x 720 @ 30 fPs (720P30) 	<ul style="list-style-type: none"> 1280 x 768 @ 30 fPs (WXGA) 1920 x 1080 @ 30 fPs (1080P30)* 1440 x 900 @ 30 fPs (WXGA+)* 1680 x 1050 @ 30 fPs (WSXGA+)* 1600 x 1200 @ 30 fPs (UXGA+)* 512 x 288 @ 60 fPs (w288P60)* 768 x 448 @ 60 fPs (w448P60)* 1024 x 576 @ 60 fPs (w576P60)* 1280x720@60 fPs (720P60) *需要安装全高清许可
音频标准	<ul style="list-style-type: none"> G.711 G.722 G.722.1 64/128 kbps MPEG4 AAC-LD AAC-LD 立体声 	
音频特点	<ul style="list-style-type: none"> CD 品质 20 赫兹立体声 回音消除 自动增益控制 自动降噪 主动唇音同步 	
双流	<ul style="list-style-type: none"> H.239 (H.323) 双流 BFCP (SIP) 双流 EX90 可同时支持主流和双流上高达 1080P 的分辨率 EX60 可同时支持主流和双流上高达 720P 的分辨率 	

表 3. 网络、安全和管理规格

协议	<ul style="list-style-type: none"> H.323 SIP
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> 内部双端口以太网交换机 一个用于 PC 的 10/100/1000 Mbps LAN/以太网接口 (RJ-45) 一个用于 LAN 的 10/100/1000 Mbps LAN/以太网接口 (RJ-45)
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> 用于未来应用的蓝牙 两个用于未来应用的 USB 设备 (EX90) 两个用于未来应用的 USB 设备 (EX60)
IP 网络特点	<ul style="list-style-type: none"> 服务配置的域名系统 (DNS) 查找 QOS 服务 IP 自适应带宽管理 (含流量控制) 自动网闸发现

	<ul style="list-style-type: none"> • 动态播放和唇音同步缓冲 • 基于 H.323 的 H.245 DTMF 拨号音 • 通过网络时间协议 (NTP) 支持日期和时间 • 基于丢包的降速 • 基于 DNS 的 URI 拨号 • TCP/IP • 动态主机配置协议 (DHCP) • IEEE 802.1x 网络身份验证 • IEEE 802.1q VLAN
防火墙穿越	<ul style="list-style-type: none"> • 思科网真 ExPressway 技术 • H.460.18 和 H.460.19 防火墙穿越
嵌入式加密	<ul style="list-style-type: none"> • H.323/SIP 点对点 • 基于以下标准: H.235 v2 和 v3 以及高级加密标准 (AES) • 密钥自动生成和交换 • 在双流中受支持
安全功能	<ul style="list-style-type: none"> • 通过安全 HTTP (HTTPS) 和 Secure Shell (SSH) 协议进行管理 • IP 管理密码 • 菜单管理密码 • 禁用 IP 服务 • 网络设置保护
MultiSite	<p>仅 EX90</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 路 720P30 连续呈现 (CP) MultiSite • 完全独立的音频和视频转码 • 每位与会者的单独布局 (不带自身视图的 CP 布局) • 同一会议支持 H.323/SIP/VoIP • 最佳效果 (自动 CP 布局) • 来自任意站点的 H.264、加密和双流 • IP 降速 • 拨入/拨出
系统管理	<ul style="list-style-type: none"> • 支持思科网真管理套件 • 通过嵌入式简单网络管理协议 (SNMP)、Telnet、SSH、XML 和简单对象访问协议 (SOAP) 进行全面管理 • 远程软件上传: 通过 Web 服务器、安全复制协议、HTTP 和 HTTPS
目录服务	<ul style="list-style-type: none"> • 支持本地目录 (我的联系人) • 企业目录 • 使用服务器目录支持可以无限制地添加条目 • 轻量目录访问协议 (LDAP) 和 H.350 • 公司目录的数量不受限制 (思科网真管理套件本地目录可存储 200 个号码) • 已接来电 • 已拨电话 • 未接来电带日期和时间标注

订购信息

要下单，请与您的思科客户代表联系。

表 4. 订购信息

产品名称	部件号
Cisco TelePresence System EX90	CTS-EX90-K9
随附：EX90 设备和摄像头、C 系列 Natural Presenter Package 选项、思科网真触摸屏	
思科网真系统 EX90 订购选项	
思科网真系统 EX90 的 MultiSite 选项	LIC-EX90-MS
思科网真系统 EX90 的优质分辨率选项	LIC-EX90-PR
思科网真系统 EX90 的双屏选项	LIC-EX90-DD
思科网真系统 EX60	CTS-EX60-K9
随附：EX60 设备和摄像头、C 系列 Natural Presenter Package 选项、思科网真触摸屏	
思科网真系统 EX60 订购选项	
思科网真系统 EX60 的优质分辨率选项	LIC-EX60-PR

思科服务与支持

思科和我们的合作伙伴提供广泛的个性化智能服务和支持组合，可以通过提高业务灵活性和网络畅通性帮助您实现思科网真投资的全部业务价值。该服务产品组合利用网络作为强大的业务平台加快业务创新。有关这些服务的详情，请访问：<http://www.cisco.com/go/telePresenceservices>。

更多详情

有关思科网真系统 EX 系列的详情，请访问 <http://www.cisco.com/go/telePresence> 或与您当地的思科客户代表联系。



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)