



## R33P 入門級網路電話

R33P 為入門級彩屏網路電話，4 個 SIP 外線，採用 2.4 英寸(解析度為 240x320)彩屏支援高清語音、6 方本地會議、POE 供電，可滿足不同的企業應用場景，並提供中文化及圖標界面，優質的操作使用。

### 功能亮點

- ★ 4 個 SIP 外線，SIP 熱點功能
- ★ 1000 本地電話本
- ★ 2.4" 彩屏(解析度為 240x320)
- ★ 高清語音
- ★ 支援 Opus 語音編碼
- ★ 支援本地六方語音會議
- ★ 支援 EHS 無線耳機
- ★ 支持 POE
- ★ 支持 45°和 50°角度安裝



### 硬體規格

- LCD：2.4"彩屏(解析度為 240x320)
- 36 個按鍵(包含 4 個功能軟鍵)
- 高清聽筒 (RJ9)
- 話機底座、壁掛架(選配)
- 狀態指示燈 (紅色)
- 2 個 RJ9 接口(聽筒 x1 / 耳機 x1)
- 2 個 RJ45 接口(WAN x1 / LAN x1)
- 安全鎖孔 x1
- 支援使用 POE 或變壓器 (選配)
- 電源輸入：DC5V / 0.6A 或 POE48V
- 功耗：變壓器 0.84 ~1.43w POE 1.32 ~2.09w
- 工作溫度：0~45°C
- 工作濕度：10~95%

- 安裝方式：桌面式  
壁掛式 (需另外購買掛牆配件)
- 顏色：黑色
- 產品尺寸：  
桌面式 (角度 50°)：169x201x177.3 mm  
桌面式 (角度 45°)：169x203.3x185.8 mm  
壁掛式：169x112.7x213.3 mm
- 包裝盒尺寸：250 x 220 x 55mm
- 淨重/CTN：8.58kg (10 台)
- 毛重/CTN：9.29kg (10 台)
- 外箱尺寸：460\*300\*270mm(10 台)

## 話機功能

- 本地電話本 (1000 條)
- 網路電話本 (支援 XML/LDAP, 1000 條)
- 通話記錄 (未接來電/來電/去電, 600 條)
- 黑名單/白名單
- 屏保持機
- 語音留言等候提示 (VMWI)
- 使用者自訂 DSS 鍵/軟按鍵
- 網路時間同步
- 支持繽特力無線耳機 (通過繽特力 APD-80 EHS 線纜)
- 支持捷波朗無線耳機 (通過方位 EHS20 線纜)
- 支援錄音 (伺服器錄音)
- Action URL /Active URI
- uaCSTA

## 網路特性

- 10/100 Mbps 乙太網網口
- IP 模式：IPv4/IPv6/IPv4&IPv6
- IP 獲取方式：靜態 IP 設置/ DHCP / PPPOE
- 支援 802.1x 網路存取權限認證
- 虛擬私有網(VPN)：L2TP / OpenVPN
- 虛擬區域網路 VLAN
- 鏈路層發現協議 (LLDP)
- 服務品質保障 (QOS)
- RTP-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR (RFC6035)

## 相關協議

- 協議：SIP2.0 over UDP/TCP/TLS  
RTP/RTCP/SRTP  
STUN  
DHCP  
IPv6  
LLDP  
PPPoE  
802.1x  
L2TP  
OpenVPN  
SNTP  
FTP/TFTP  
HTTP/HTTPS  
TR-069  
AES128 & AES256

## 通話功能

- 撥出/接聽/拒接/靜音/取消靜音 (麥克風)
- 通話保持/恢復
- 呼叫等待
- 對講功能
- 來電顯示
- 快速撥號
- 匿名呼叫
- 呼叫前轉(無條件/忙線/無應答)
- 來電轉接(出席/非出席)
- 通話駐留/搶接 (需配合伺服器)
- 重撥
- 免打擾
- 自動應答
- 語音信箱 (需配合伺服器)
- 六方會議
- 熱線
- 共用話機 (Hot desking)

## 音訊特性

- 高清手柄/免提 (手柄/免提, 0~7KHz 頻率回應)
- 寬頻 ADC/DAC 16KHz 採樣
- 窄帶編碼：G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729A, iLBC
- 寬頻編碼：G.722
- 全雙工免提通話, 支持聲學回音消除(AEC)
- 語音活動檢測 (VAD)/ 舒適背景雜訊生成 (CNG)/ 背景雜訊檢測 (BNE) / 降噪 (NR) / 自動增益控制(AGC)
- 動態自我調整抖動緩存(PLC)
- DTMF：帶內音訊 (In-band), 帶外-DTMF 轉送 (RFC2833)/SIP INFO
- 語音品質監測 (VQM)

## 配置&管理

- 通過 FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PNP/TR-069
- 自動部署配置
- 網頁管理介面
- 網頁報文擷取 (Web-based Packet-dump)
- 配置匯出/導入
- 電話本導入/匯出
- 軟體升級
- 系統工作日誌 (Syslog)