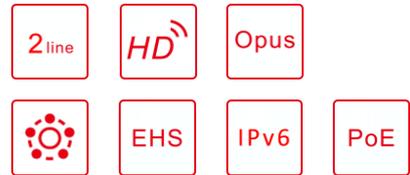


X301/X301P/X301G 入門級網路電話

X301/X301P/X301G 是一款入門級網路電話，具有高清語音，128x48 黑白點陣屏，2 個 SIP 帳號，支援 PoE 供電(僅限 X301P/X301G)，多方電話會議等豐富功能；以及可外接 EHS 無線耳機等擴展功能；可滿足不同的企業應用場景，並提供優質的用戶體驗。

功能亮點

- ✓ 128x48 黑白點陣屏，支援背光 (X301G)
- ✓ 高清語音 — 支援 G.722, Opus 語音編碼，可以處理各種音訊應用。
- ✓ 支持 6 方本地會議功能。
- ✓ 支援外接 EHS 無線耳機
- ✓ 千兆乙太網(X301G) — 自我調整 10/100/1000Mbps 網路埠，提供高速網路傳輸，支援 PoE 供電
- ✓ 兩個桌面式安裝角度: 45 度和 50 度
- ✓ 高性價比以及現代簡約的外觀設計，提供豐富的視覺體驗。
- ✓ 高相容性 — 相容基於 SIP 的主流 IP PBX/軟交換/IMS 平臺,如 Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya 等。



基本功能

- 2 條 SIP 線路
- 高清語音
- 乙太網供電(X301P/X301G)
- 黑白點陣屏
- 手柄 / 免提 / 耳機模式
- 桌面式 / 壁掛式 (需另外購買掛牆配件)
- 電源適配器 (需另購)

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)
- 阻止來電列表 / 允許來電列表
- 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
- 支持續特力無線耳機 (通過續特力 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

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(需配合同伺服器)
- 重撥
- 免打擾
- 自動回應
- 語音信箱 (需配合同伺服器)
- 6 方會議
- 熱線
- 共用話機 (Hot desking)

音訊特性

- 寬頻 ADC/DAC 16KHz 採樣
- 窄帶編碼: G.711a/u, G.729A/B, iLBC
- 寬頻編碼: G.722, Opus
- 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)
- 丟包補償(Packet Loss Concealment)
- 動態自我調整抖動緩存
- DTMF: 帶內 (In-band), 帶外 (RFC2833/SIP INFO)
- VQM 語音品質監測

網路特性

- 10/100/1000Mbps 乙太網 (僅 X301G 支援 1000Mbps)
- IP 模式: 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)
- RTCP-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR (RFC6035)



相關協議

- 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

配置與管理

- 通過 FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PnP/TR-069 進行自動部署配置 (Auto-Provisioning)
- 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
- 系統工作日志 (Syslog)

實體規格

- 主屏: 128x48 黑白點陣屏, 帶背光(僅 X301G 支持)
- 鍵盤: 33 個按鍵, 包括
 - 4 個動態軟體定義鍵 (Soft-Key)
 - 9 個功能鍵(保持,轉移,語音資訊,電話本,會議,狀態,耳機,重撥,免提)

- 4 個方向鍵
- 1 個 OK 鍵
- 12 個標準電話數位鍵
- 3 個聲音控制鍵, 增大/減小/靜音 (麥克風)
- 標準 RJ9 手柄曲線 x1
- 手柄 (RJ9) x1
- 1.5M CAT.5E 網線 x1
- 話機支架 x1
- 狀態指示燈 x1 (紅色)
- RJ9 介面 x2: 手柄 x1, 耳機 x1
- RJ45 介面 x2: 網路 x1, PC x1 (網路橋接模式)
- 安全鎖孔 x1
- DC 輸入: 5V / 0.6A
- 功耗: 待機 0.9~1.48W, 峰值 2.03~2.8W
- 工作溫度: 0°C - 45°C
- 相對濕度: 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 1): 169x201x177.3 mm
 - 桌面式 (角度 2): 169x203.3x185.8 mm
 - 壁掛式: 169x112.7x213.3 mm
- 包裝尺寸: 274x215x68 mm
- 外箱尺寸: 450x360x294 mm (10 台裝)

相容性列表
