



euphony 多工網路通訊平台

IP PBX ECS-320 Series



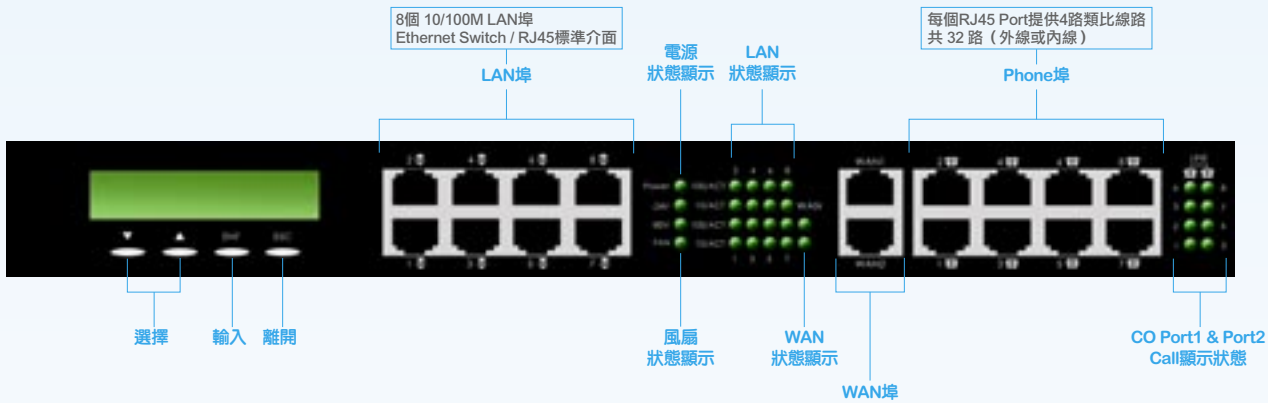
ECS-320是一台功能全面的通訊平台，整合交換機系統（PBX；Softswitch）與VoIP架構起強大的IP PBX功能，網路服務還有IP分享（NAT）/ Firewall / Mail Server / DNS Client / DHCP Server及QoS Server及VPN（企業私有網絡）等功能讓企業可以使用一台機器就解決公司建置所需，點對點網內分機碼直播方式，提高公司對公司的效率及便利性，互通電話完全不需負擔電話費，並可搭配ISR二類電信業者，進行電話節費，降低企業營運成本。

簡易的使用網頁即可控制設定及人性化機制讓ECS-320 Series不需要MIS，配合說明書都可以輕易將機器從頭到尾安裝完成。企業使用ECS-320 Series可以輕易做到分散式據點或辦公室的架設。

ECS-320 Series 功能簡述

- 內建交換機系統 (PBX ; Softswitch) 。
- 獨立之DSP, 進行掛斷音偵測機制, 有效防止外線咬線。
- 提供基本 (4 CO ,12 EXT) PSTN 埠, 最多可擴充至32 Ports。
- 使用IP Extension機制擴充分機 (可再擴充64支IP Phone分機)。
- 提供 (4/8/16) Ports VoIP Channel 網路電話語音服務。
- 功能強大的交換及語音引導 (IVR) 能力。
- 令人讚賞的網路電話下車管理機制。
- 網路電話支援所有在實體外線所使用語音服務及語音引導 (IVR), 如公司招呼語, 忙線等待或轉接。

- QoS頻寬管理機制提供令人讚賞的網路電話語音品質。
- 使用者透過網頁讓所有的設定都可以輕鬆上手。
- Softswitch技術提供企業網路語音交換溝通。
- 內建通聯記錄控管, 全時密錄及即時錄音管理。
- 個人語音信箱及設定自動轉寄E-mail功能。
- 支援Gatekeeper搭載能力。
- 進階的網路功能: DHCP Server, 虛擬私有網路VPN, 防火牆, 網路透過Virtual DMZ, IP分享 (NAT): Address Mapping, Port Mapping。
- 提供三方電話會議功能。



Euphony ECS-320 Standard V 1.00 Specification

PBX電話交換機系統	
交換機功能描述	本系統使用Embedded Linux電腦控制。交換方式為數位交換。採時間分割(TDM) / 博碼調變(PCM)標準處理話務。 <ul style="list-style-type: none"> • 內建全功能電腦式總機系統 • IP PBX Hybrid SoftSwitch架構同時支援 類比 & IP Based 話機 • Personal Greetings ; Voice Mail ; Call consult client ; Call transfer ; Call Forward ; Call Pickup ; Conference • 提供 可遠端 / 近端網頁設定介面 • 支援 IP 電話節費設定
SoftSwitch軟交換系統	
支援 H.323 / SIP 通訊協定	
支援 Peer to Peer & Gatekeeper 雙模式 同時 VoIP 進線/外線通話	
支援 符合 H.323 並可傳送 H.245 DTMF 之標準 IP Phone / Soft Phone	
支援 IP Extension 與類比分機相同功能 / Upgradeable to 64 IP Extension	
支援 全方向VoIP Transfer 功能, 並可動態指定 VoIP 語音協定通信 Ports	
電話介面內外線配置	
內線EXT介面 (Analog)	Analog Extension 32 Ports (接一般類比電話機、傳真機)
內線EXT介面 (IP)	IP Extension 64 Ports (IP PHONE / Soft Phone) <ul style="list-style-type: none"> • 按“9” 抓取外線路由 / 按“0” 抓取IP節費路由 or 語音信箱 • 分機密碼設定 / 分機號碼設定 / 速撥設定 • 外線直通分機設定 / 分機直通外線設定 / 分機外撥權限設定 • 三方通話 / 通話時間催告設定 / 分機通話記錄 • 分機語音信箱 (話機聽取 / 傳送到寄到指定的 E-mail 信箱) • 指定轉接設定 (語音信箱/內線/外線) • 可由DHCP 根據 MAC自動抓取分機號碼 (IP ext) • 話機按鍵可支援 轉接 / 代接 / 語音信箱 / 保留 / 靜音 / 速撥……等 * 32 Port 為 Co Port & Ext Port 加起來之總和
外線CO介面 (Analog)	Analog Extension 32 Ports (接電信局, 局端線路) <ul style="list-style-type: none"> • 外線應答模式 (只撥出, 只撥入, 雙向, 語音信箱, 直接分機) 可自行設定 • Fail Safe 停電不斷話功能 • Call ID偵測 (DTMF before Ring; DTMF after Ring) • 可設定VoIP上下車功能, 支援 最大199組密碼權限 * 32 Port 為 Co Port & Ext Port 加起來之總和
話機連接介面	RJ11 Connector 介面 (FXO) (FXS), IP Extension 使用 Ethernet Port 介面
VoIP 配置	
VoIP通道	4 / 8 / 16 VoIP 硬體晶片運算
靜音抑制	音控封包傳送、舒適背景雜音產生
增益控制	In / Out +6 / -6db
VoIP語音壓縮	G.723.1 / G.729a
回音消除 / 動態抖動暫存	G.165 / G.168 25ms

網路功能	
支援多種網路連線方式:	
• ADSL PPPoE撥接連線 / 固定IP 網路連線 / DHCP Client連線	
內建NAT (Network Address Translation)	
支援Port Mapping ; Multi Address Mapping ; Multi Virtual DMZ (Transparent Mode)	
內建IP Share DHCP伺服器	
內建QoS服務 (網際服務流量控制能力確保VoIP網路電話的音質)	
支援動態網域名稱服務 (DDNS Client)	
內建Firewall (rule accept mode ; rule drop mode ; user defined rule)	
Optional GateKeeper Server 提供 20 台Client 登入	
內建VPN Router提供4組ECS 專屬VPN Voice & Data 連線	
E-mail Server	
網路介面	
介面規範	10BASE-T / 100BASE-T
LAN	8個10 / 100 Mbps RJ-45 LAN埠 (UTP) 每埠均提供IP-Share
WAN	1個10 / 100 Mbps RJ-45 WAN埠 (UTP)
面板指示燈號	
LAN顯示	16個LED指示燈 (分別顯示100/10 ACT及連接狀態)
WAN顯示	2個LED指示燈 (分別顯示100/10 ACT及連接狀態)
Power顯示	1個LED指示燈 (顯示電源供應是否正當)
Voltage顯示	2個LED指示燈 (顯示-24V及-80V運作狀況)
CO顯示	8個LED指示燈 (顯示CO ports運作狀態)
LCD 顯示	顯示內外線與VoIP配置 以及 WAN IP設定
控制介面	
管理工具	<ul style="list-style-type: none"> • Web UI 介面 設定 全功能 PBX 及 IP Network. • 提供 網頁 軟體升級 與 備份管理機制 • 雙層式管理架構 提供 一般使用者 & 管理階層設定介面. • 提供NTP Server時區時間調整機制 • 以話機即可Reset 交換機 / 網路 / 分機設定 / Greetings 回復成為出場值
硬體規格	
CPU Power PC 200MHz, 128MB SDRAM, 內建快閃記憶體 64MB 由此啟動之IAD 核心系統及應用程式, 2.5" 40G IDE硬碟 for Voice mail / GateKeeper server / E-mail server	
電源	電壓: 100V AC~240V AC · Frequency: 50/60Hz
耗電量	Max.65Watt
尺寸	340mm x 44mm x 260 mm (L*H*W)
重量	1.92Kg

經銷/代理