

TCN106

多媒體一體機



Tendzone TCN106 是一款一體化多功能終端主機。該產品融合了東微最新的聲音、影像、控制、媒體處理、通訊等技術於一體，採用嵌入式系統開發的新一代多功能設備。可廣泛應用於整合分布式系統可視化調度、遠端多方互動、本地錄制、遠端直播、遠端教育訓練、本地多媒體會議室、本地多媒體教室等功能場景。

TCN106 主機可獨立組網，整合各種類型的視聽多媒體設備、環控設備等，提供用戶多種功能一鍵智慧操作。在政府、企業事業單位、法院、金融、交通、警察、教育、醫療等行業都可以廣泛應用。

TCN106 採用新一代媒體處理平台，可支援 H.265 4K@30 影像編解碼，全面提升影像和聲音品質，產品兼容性、網路適應性、延時、多畫面等性能。

產品特性 >>>

✓ 高清晰、多通道

- 最高 4 路 1080P@60fps 編碼和 4 路 1080P@60fps 解碼
- 多樣的控制端子，兼容主流第三方設備
- 同時支援多種場景應用，如：多媒體會議室、教室、醫院等場景，支援本地集中管理、遠端集中管理、本地錄影、直播、遠端互動、線上教學等
- 支援本公司分布式 MIDIS 多重備份技術

✓ 智能掌控

- 一鍵式操作，提升使用者的「資訊技術運用力」
- 隨意切、隨意混、隨意播，推送雲端資源管理平台、支援互聯網直播
- 支援遠端互動 SIP 呼叫，滿足遠端影音雙向互動需求
- 支援多台 TCN106 之間多方互動，滿足遠端協作，共開一個會，共上一堂課的需求

✓ 穩定可靠

- 採用嵌入式 Linux 系統，無病毒侵擾
- 主機採用電訊級結構設計，板間採用工業級連接器、板間無飛線

✓ 設備形態

- 支援 1U 機櫃安裝或獨立安裝
- 支援設備進入待機和休眠喚醒狀態，支援雙電源開關，一個電源硬開關和一個電源軟開關共同配合使用

設備規格 >>>

名稱	參數
硬件	雙核 A9CPU 處理器，主頻：1.1GHz。運行內存：2GB。存儲：1GB
安全穩定	採用工業級系統架構，基於 LINUX 系統開發，無病毒侵擾
數據端子	USB Type-A 2 路，USB Type-B 1 路
網路攝影機	本地網路攝影機接入支援最大不 12 路，網路轉發支援最大 4 路
影像編解碼	最大 4 路 1080P@60 編碼，同時最大 4 路 1080P@60 解碼。 或者 8 路 1080P@30 編碼和 8 路 1080P@30 解碼
影音協議	聲音支援 G.711、G.722、G722.1、G722.1C、AAC，支援解碼聲音碼流 影像支援 H.264HP、MP、BP、H265MP
顯示終端	內建影像分割功能，可單分屏、雙分屏、3 分屏、9 分屏、16 分屏等單畫面/畫中畫/畫外畫拼接
控制面板	支援多種控制面板，7"/9.7"三防工業級觸控螢幕，Andriod 觸摸控螢幕，windows 電腦
編解碼率	最大 16 路，每路 512Kbps~16Mbps
聲音輸入	6 路鳳凰端子輸入（同時支援 48V 幻像供電 MIC 輸入和 line in 線性輸入）、2 路 HDMI/DVI 內嵌聲音輸入
聲音輸出	2 對 L/R 鳳凰端子立體聲輸出、2 路 50W@8 歐姆的數位擴大輸出，2 路 HDMI 內嵌聲音輸出。支援音量調節，聲音支援同步和混音兩種方式
影像輸入	1 路 HDMI 輸入端子、1 路 DVI-I 端子（兼容 VGA、HDMI、DVI-D、YPbPr），最大 12 路 IP 網路攝影機輸入
影像輸出	2 路 HDMI 端子
聲音處理	支援自動回音消除(AEC)、自動增益控制(AGC)、自動噪音消除(ANC)、自動回授消除(AFC)、混音矩陣(AM)、丟包補償(PLC)
影像處理	支援影像解析度自動升降、切換、分配、畫面分割、影像參數調節
通訊協議	SIP、BFCP 雙流、RTSP、RTMP、TCP/IP、HTTP、FTP、NTP、RTP、RTCP、Telnet
網路端子	1 路 WAN，5 路 LAN，可劃分 VLAN，其中 4 路支援 POE 供電（每路 13W） 支援三防工業級觸控螢幕 PANEL 面板端子及 12V 供電
混音功能	同時支援本地聲音、HDMI 內嵌聲音、遠端聲音 RTSP 網路接入流進入混音器，可動態選擇混音
中央控制	一鍵式中央控制：開關係統、調節輸出音量、切換訊號源、攝影機控制、錄播控制、遠端呼叫、環境控制等

名稱	參數
視訊會議	支援 SIP 雙流視訊會議呼叫，支援不少於 5 方的遠端視訊會議互動
推送碼流	支援同時推流到不少於 8 個不同的直播平台
直播功能	最大支援 10 路組播、直播和點播
錄制功能	支援作為錄制分發端和客戶端，最大 4 路本地錄制碼流，支援 USB 自動複製，USB 系統強制升級並恢復初始化設定，支援 USB KVM 遠端管理，支援錄制檔案內容管理（下載/導出/編輯/刪除）
內建硬盤	標配 2TB 的 3.5 寸監控級硬盤，最大可選配 8TB 的 3.5 寸監控級硬盤
網路通訊	支援 4 路聲音混音播放，支援網路休眠和喚醒，一鍵式開關系統
維護功能	支援 Web 界面管理，提供快速設定設備端子，支援 Web 端子修改密碼、修改 IP 地址、恢復出廠設定、軟體升級、指示燈、紅外線學習、日誌管理、串口調試、Telnet 遠端調試、網路遠端管理
安裝方式	與外圍設備就近安裝，或在 1U 標準機櫃安裝
設備尺寸	產品尺寸：寬 x 高 x 深 436.8x45x280 (mm) 包裝尺寸：寬 x 高 x 深 560x135x408 (mm)
輸入電壓電流	AC100~220V/50Hz
設備功耗	不外接喇叭輸出，不外接 POE 受電設備時：典型功耗≤40W 外接 2 只喇叭，外接 POE 受電設備時：滿載功耗≤230W
工作溫度	0~45°C 工作
濕度海拔	10% ~ 90%，海拔小於等於 5000 米

後面板圖示 >>>

1	主機硬開關	2	主機電源	3	1G 網路埠 x6
4	PANEL 控制面板訊號端子 x1 控制面板電源 12Vx1	5	I/O x1	6	RS-232/485 x4
7	IR 紅外線 x2	8	Relay 控制埠 x2	9	DEBUG 調試埠 x1+B/U □ x1
10	USB Type-A x2 USB Type-B x1	11	HDMI 輸出端子 x2	12	HDMI 輸入端子 x1 DVI-I 輸入端子 x1
13	L/R 鳳凰端子立體聲輸出 x2	14	MIC/LINE 輸入端子 x6	15	擴大機輸出端子 2 對

