RecordStudio 技術規格表

> 版本：v1.0 ｜ 日期：2026-11 ｜ 產品：RecordStudio 多功能錄影 / 錄音系統

RecordStudio 是面向司法機構、仲裁中心與大型會議室的商用級多媒體錄製管理平台。S-Server 部署於 macOS，C-Client 運行於 Windows；錄製、AI 轉寫與檢索都在內網完成。

系統架構

項目	規格
架構	C/S：S-Server 服務端 + C-Client 客戶端
S-Server	macOS（Mac mini M4 Pro）
C-Client	Windows；Recording Agent + Web 管理界面
部署	內網、離線優先；核心功能不依賴互聯網

容量

項目	規格
房間數	最多 10 個房間並行
攝像頭	每房最多 12 路；全系統最高 120 路
音頻	Dante 數字音頻 4–64 聲道（可配置）
存儲	本地存儲；按錄製路徑與保留策略配置

串流與延遲

項目	規格
串流路徑	RTSP → WebRTC，零轉碼
端到端延遲	約 50–200ms
遠端監看	Web 界面，無需安裝額外客戶端

AI 與檢索

項目	規格
轉寫	本地模型；普通話、粵語、繁體中文

項目	規格
翻譯	33 種語言，時間軸對齊
檢索	全文檢索；點擊結果跳轉時間碼
數據邊界	AI 推理在本機 / 內網，不上外部雲
離線	錄製、回放、轉寫、搜索、監控可離網運行

版本矩陣

版本	適用
單機版	單房間基礎錄製
專業版	多房間與 AI 增強錄製
企業版	大型司法機構全功能與合規

適用場景

- 司法庭審與仲裁：多機位同步取證、錄音轉寫、歸檔查詢。
- 國際會議與談判：多語言轉寫、翻譯與字幕。
- 大型研討會與論壇：多房間並行、統一後台管理。