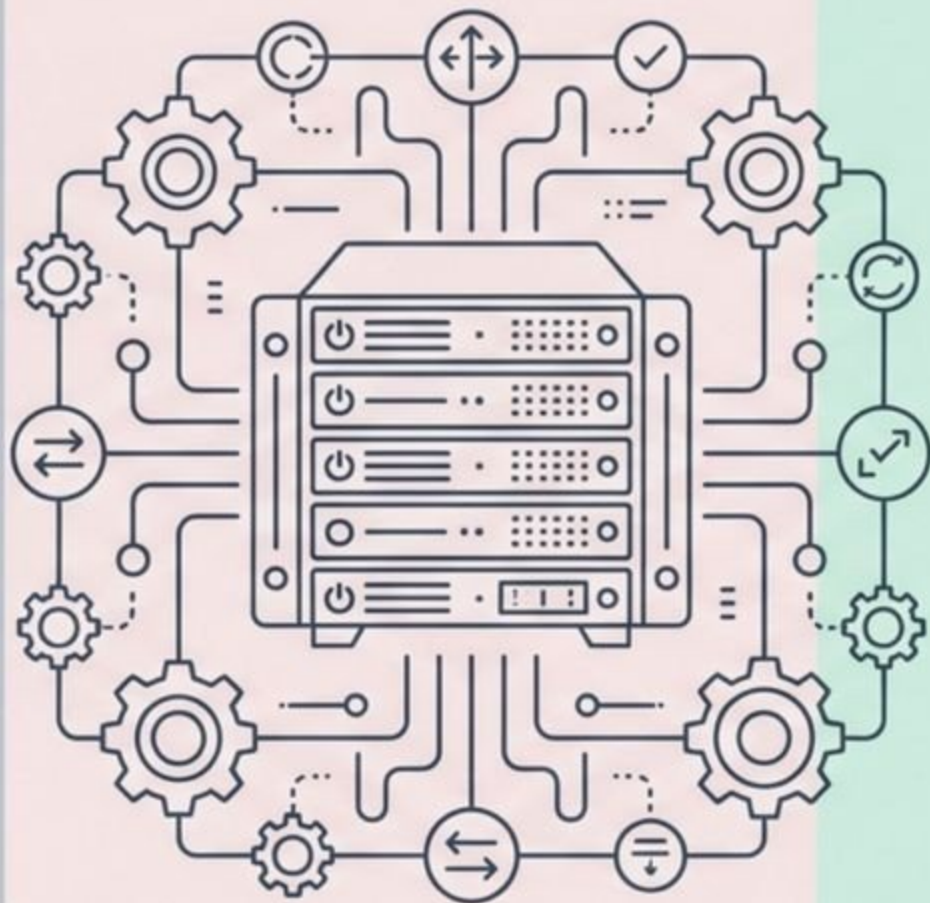


# VMS Integration

打造無縫互聯的影像管理與第三方設備整合方案



# Overview

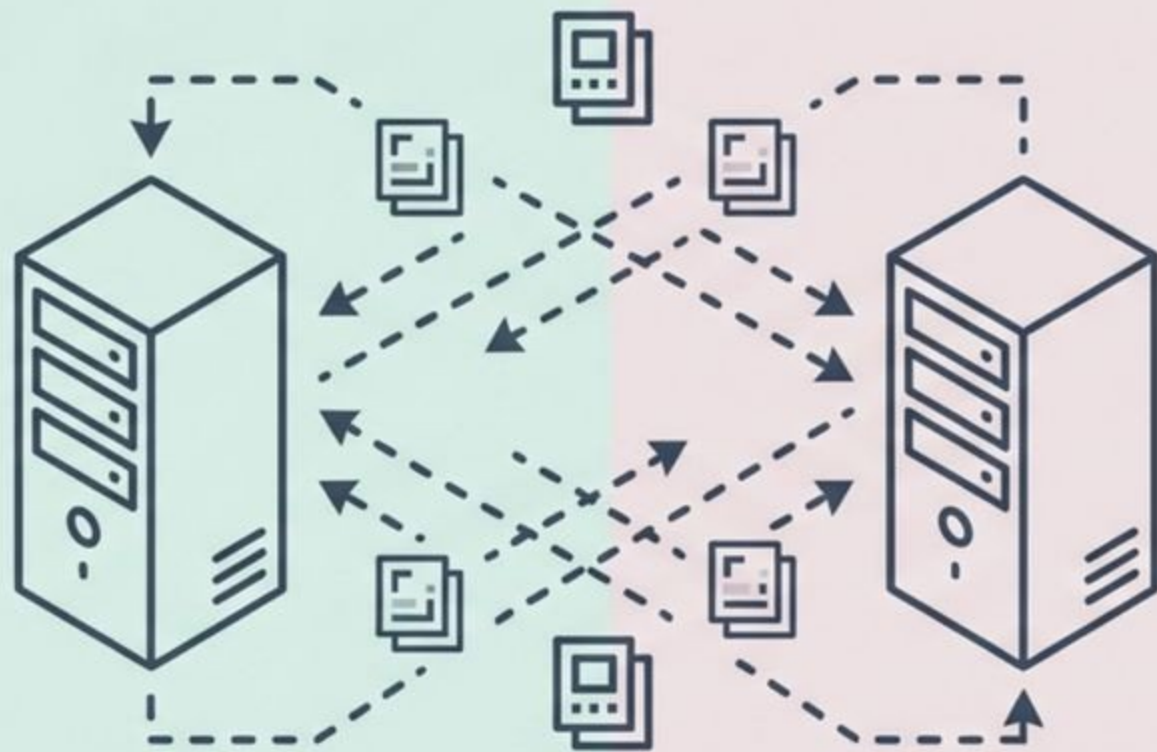
釋放 ACTi VMS 整合方案的統一價值

## 核心價值

享受 ACTi 影像管理系統 (VMS) 與第三方設備、伺服器與無縫整合的統一解決方案價值，打破系統孤島。

## SDK/API 深度授權

ACTi 提供完善的軟體開發套件 (SDK) 與應用程式介面 (API)，允許第三方管理伺服器全面、穩定地存取 ACTi VMS 的豐富內容（涵蓋高畫質即時影像串流與精準的事件觸發資料）。



# Features

## 核心系統整合優勢



### ACTi 設備間的互操作性

攝影機、NVR (ENR/ZNR/NVR 3)、門禁與系統健康伺服器透過原生 SDK/API 完美通訊，實現統一管理。



### 與第三方設備的跨平台相容性

支援 ONVIF、CDPP 授權、RTSP 串流與標準 API，無縫橋接第三方攝影機與 VMS/MAS 平台。



### 統一的門禁與影像監控整合

門禁伺服器與攝影機同步運作，自動化安全工作流程。



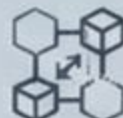
### 支援線上平台的彈性串流

支援 RTSP 協定，影像可直接串流至 OBS、YouTube，適用遠端監控與公開轉播。



### 集中式健康與系統狀態監控

透過 ENR SDK/API 聚合 NVR 與攝影機效能指標，提供主動式系統診斷。

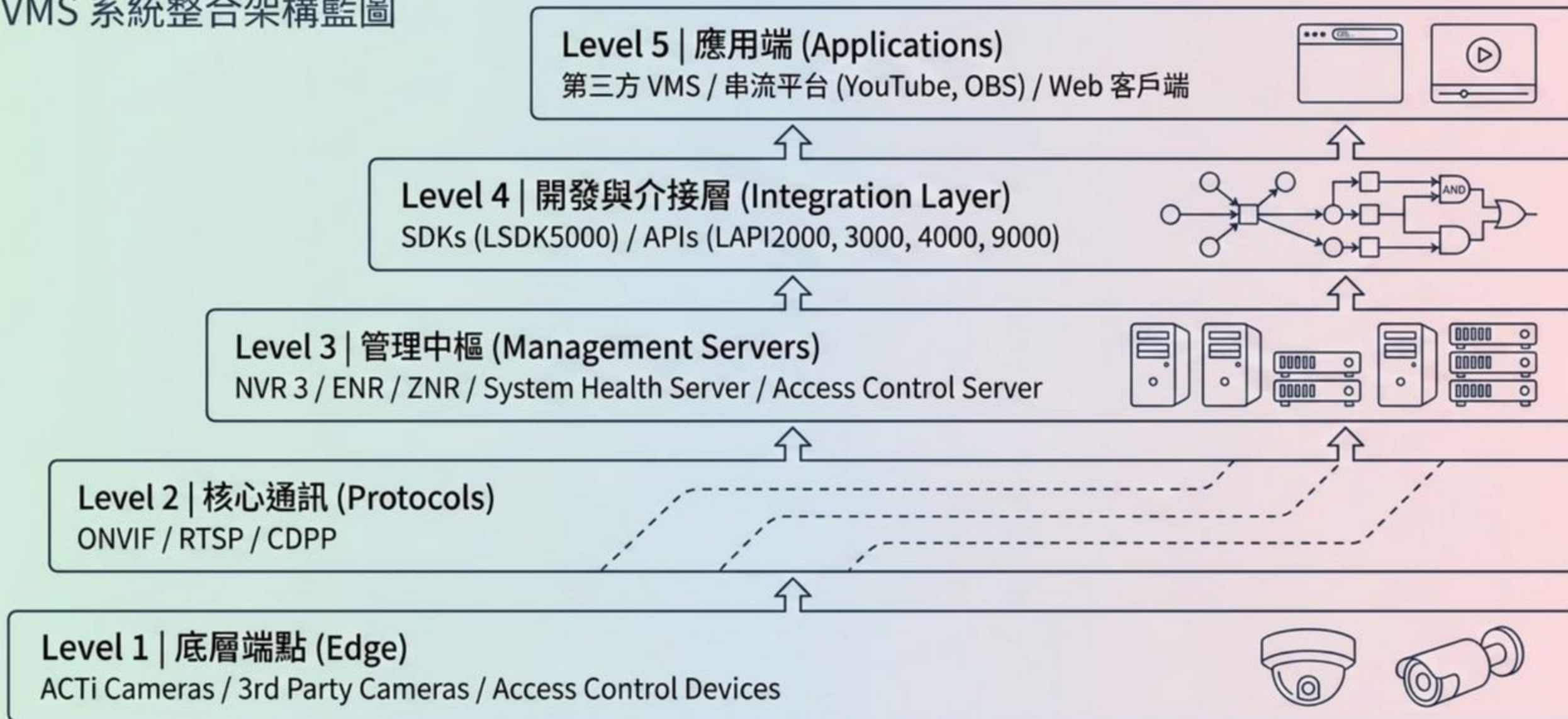


### 支援可擴展部署的模組化 NVR

提供 ENR, ZNR, NVR 3 選擇，依專案規模彈性部署，並具備專屬 API 支援路徑。

# Architectures

## VMS 系統整合架構藍圖



# Applications

最適垂直市場應用情境



## 智慧城市與公共廣播

利用 RTSP 通訊協定，將即時監控畫面直接推送至 OBS 與 YouTube 進行公共串流，提升市政透明度。



## 大型企業與商辦大樓

實現統一門禁與影像監控整合，員工進出自動連動影像紀錄；透過集中式系統健康伺服器，掌握全局設備狀態。



## 跨國/多據點零售業

利用模組化 NVR 支援 (ENR/ZNR)，依據單一門市規模靈活部署邊緣錄影，再由總部統一串接 API 進行集中管理。



## 第三方安防控制中心

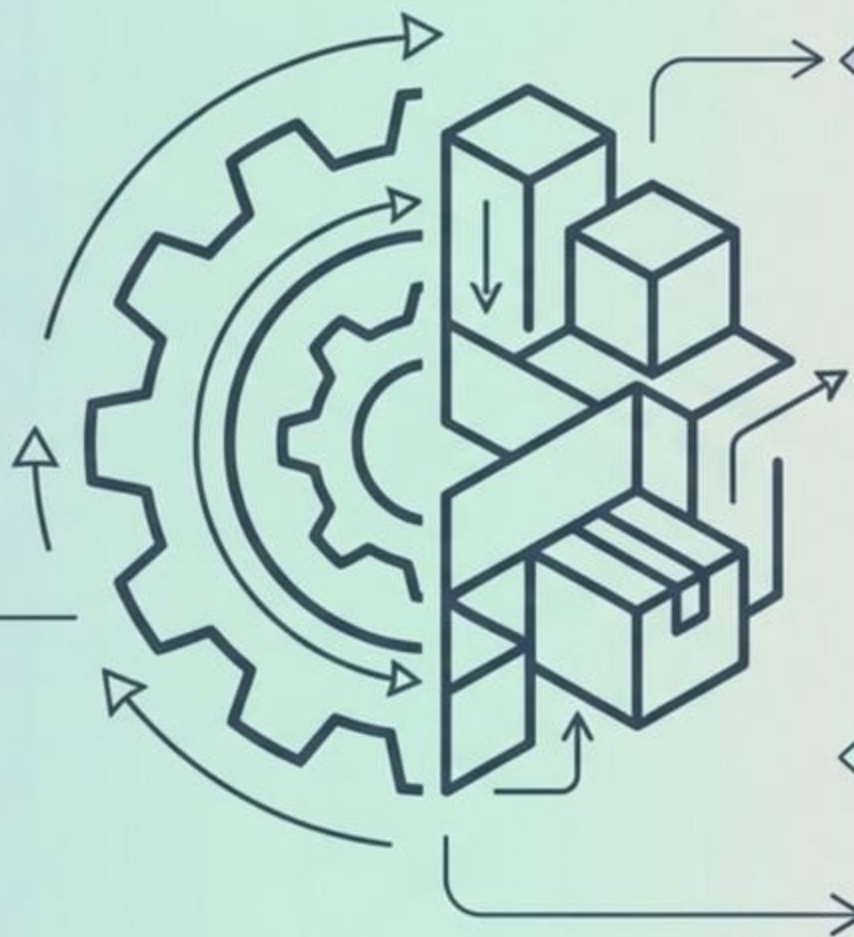
透過標準 API/SDK 與 ONVIF，將 ACTi 的高階硬體與影像流完美無縫地融入既有的大型第三方 VMS 平台。

# Solutions

## 第三方應用軟體整合方案

### 整體架構方案

第三方應用程式整合解決方案 (Third Party Application Integrated Solution - SF22)。



### 核心方案代碼 (S222)

第三方應用軟體與 ACTi Auto Video Exporter 解決方案。



### 系統連動與備援能力

允許第三方系統透過自動化工具 (如 Auto Video Exporter) 無縫匯出與管理 ACTi NVR/CMS 的龐大影像資料。完美支援高容量資料轉移工作流程，提供極佳的備援管理彈性。



# Product Introduction

## 整合工具與開發套件一覽



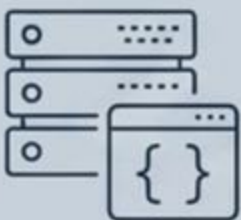
### 應用工具 (Utility)

- Auto Snapshot Archiver (v1.0.0.1): 自動化快照存檔工具。(每頻道計費)
- Auto Video Exporter (v1.0.0.6): 高效自動化影像匯出解決方案。(每伺服器計費)
- NVR Streaming Player: NVR 即時串流播放專用工具。(每伺服器計費)



### API 協定文件 (API Documents)

涵蓋 NVR 3 API、ENR G3 Protocol、ENR G2 Protocol 以及 ZNR API，提供最完整的底層溝通語法。



### 軟體開發套件 (SDK)

- ENR Video SDK (LSDK5000): 提供深度原生整合的視訊開發環境。

# Product Matrix

## 整合服務與資源完整清單 (Integration Information)

ID	整合服務項目	產品類型	計費模式	訂購料號	資源
1	NVR 3 API (設定,快照,推送), nvMonitor.ocx (串流), nvUtility.ocx (事件,影像匯出)	API Documents & OCX	每帳號	<b>LAPI2000</b>	NVR API commands / nvUtilityEx API Guide
2	NVR Streaming Player	Utility	每伺服器	<b>LSMP1000</b>	-
3	Auto Video Exporter	Utility	每伺服器	<b>LAVE1000</b>	Auto Video Exporter v1.0.0.6
4	Auto Snapshot Archiver	Utility	每頻道	<b>LASA1000</b>	Auto Snapshot Archiver v1.0.0.1
5	ENR G3 Protocol (基於 NVR 3 協定)	API Document	每帳號	<b>LAPI3000</b>	NVR API commands
6	ENR G2 Protocol	API Document	每帳號	<b>LAPI4000</b>	ENR.WEB.CGI / ENR.CMS.CGI
7	ENR Video SDK	SDK	每帳號	<b>LSDK5000</b>	-
8	ZNR API	API Document	每帳號	<b>LAPI9000</b>	-

# Comparison

## 整合技術支援矩陣 (Integration Matrix)

整合工具/協定	影像串流	事件擷取	影像匯出	快照	搜尋	設定	控制	影像推送
RTSP Protocol	✔ (from camera)							
NVR 3 API / Protocol (v16-20220304)	✔ (from NVR)	✔ (from NVR)	✔ (from NVR)	✔ (from NVR)	✔ (Events/Log)	✔ (Devices/Users)	✔ (PTZ/DO)	✔ (to NVR)
NVR Streaming Player (v1.0.0.3)	✔ (from NVR)							
Auto Video Exporter (v1.0.0.6)			✔ (from NVR)					
Auto Snapshot Archiver (v1.0.0.1)				✔ (from NVR)				
WebAssembly SDK (v2_20181213)	✔ (from NVR)		✔ (AVI)					
nvUtility.ocx / SDK10000	✔	✔	✔	✔				

# Comparison

## VMS 技術矩陣總覽 - 核心操作)

### Setup (系統設置)

-  Domain User Group
-  Authentication
-  Backup Server
-  Backup from SD
-  Software Fisheye
-  eMap
-  Google Maps







### Live View (即時影像)

-  Video
-  Two-way Audio
-  Switch View
-  Stream Switcher (Dual/Triple)
-  PTZ
-  Execute Command
-  Send to TV Wall
-  View Patrol

### Recording (錄影機制)

-  Event Trigger (事件觸發錄影)
-  Schedule Recording (排程錄影)

### Event (事件管理)

-  Event Panel
-  Event Handler
-  Beep & Audio File
-  Send Mail
-  Send to TV Wall
-  Notification

# Comparison

## VMS 技術矩陣總覽 (VMS Technology Matrix - 智慧與進階)



### Search / Playback / Export (搜尋與匯出)

- Thumbnail Search, Instant Playback, Sync Playback, Speed Control,
- Digital PTZ, AVI/RAW Export, EXE & Media Player (up to 64ch)



### Video Analytics (智慧影像分析)

- Line Crossing, People Detection
- Vehicle Detection, Face Recognition
- LPR (車牌辨識), Enter Area
- Missing/Unattended Object
- Smoke/Shock Detection, Loitering
- Car Speed Estimation

### System Management (系統管理與備援)

- N+1 Redundancy (N+1 備援)
- N-to-N Redundancy
- Cyber Security (網路安全)
- System Status
- System Health

# Summary

賦能系統整合商的最佳選擇



## 極致彈性 (Ultimate Flexibility)

從硬體層面的 ONVIF 通訊到軟體層面的 API/SDK 深度存取，提供全方位的互操作性與客製化空間。



## 開發者友善 (Developer Friendly)

具備完整的文件支援與現成工具 (如 Auto Video Exporter, NVR Streaming Player)，大幅降低前期開發與系統介接的技術門檻。



## 商業保護與利潤 (Business Protection)

針對專案註冊提供專屬定價與專案保護，無 MOQ 限制，確實保障系統整合商在市場上的商業利益與競標優勢。

# Contact Us

立即註冊享有會員專屬價格與專案保護



**Website:** [www.acti.com](http://www.acti.com)



**Email:** [sales@acti.com](mailto:sales@acti.com)



**Phone:** +886-2-2656-2588 / +1-866-410-ACTi (2284)



**Support:** Customer Helpdesk & Project Registration available online.



**Member Benefits:** Register today for Member-Exclusive Pricing and **Project Protection**. (No MOQ or Quota Limits, and **Project Protection** guaranteed buying directly From ACTi).

