

# Linux NVR

簡單可靠的獨立型網路錄影機與影像管理解決方案

2026/03/02



# Overview

為什麼選擇獨立型 Linux 平台？



## 更高系統可靠度

更簡化的作業系統架構，代表更穩定的長時間運行。



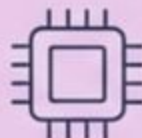
## 顯著降低成本

無需支付額外的作業系統授權費用，建立極致性價比。



## 維運極簡化

免除繁瑣且具風險的作業系統升級作業。



## 資源零干擾

消除任何非預期背景服務佔用 CPU 與記憶體資源的風險。

YVR-Series (混合型 DVR)

ZNR-Series (純網路錄影機 NVR)

ENR-Series (純網路錄影機 NVR)

# Features

## 核心錄影管理與直覺操作體驗

### 設定 (SETUP)

直覺化設定流程（無需培訓）。點擊數次即可複製並套用配置到多個頻道。  
可直接在 NVR 內完成攝影機設定。

### 即時觀看 (LIVE VIEW)

最高 64 頻道管理。  
內建影像攤平 (Dewarping) 功能，支援各類魚眼攝影機  
支援多種 PTZ 控制（滑鼠、搖桿、螢幕箭頭）與雙向語音核對。

### 錄影 (RECORDING)

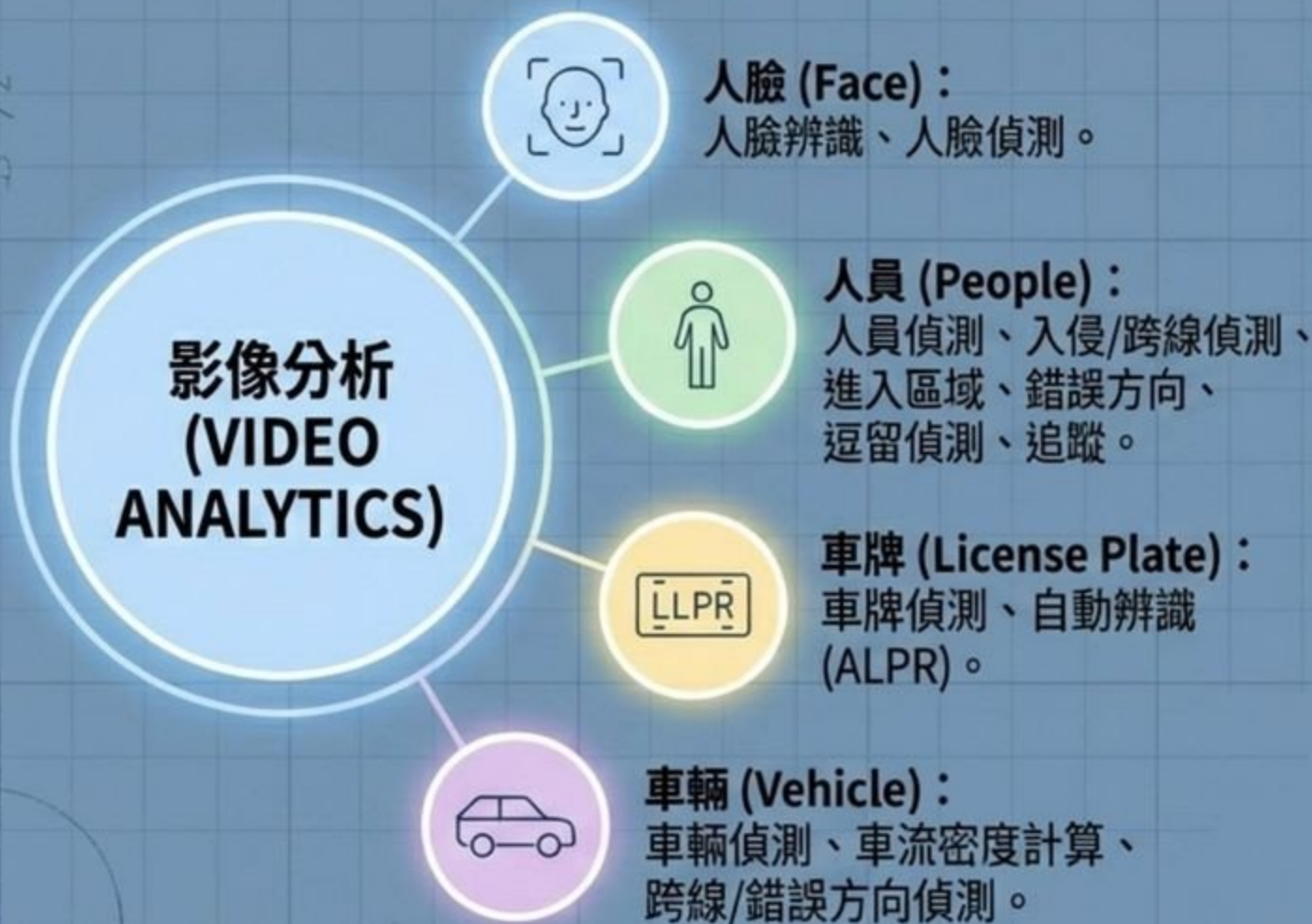
最高支援 128 錄影頻道與 8 個儲存槽（每槽最高 22TB）。  
支援排程與事件觸發錄影。

### 事件 (EVENT)

廣泛觸發源（影像分析、位移、DI 事件、破壞）。  
回應動作：頻道高亮、PTZ 命令、聲音警報、DO 設備啟動、推播影像 / 快照至 FTP、Email 通知。

# Features

## 智慧影像分析與進階搜尋匯出



### 搜尋與回放 (SEARCH & PLAYBACK)

縮圖搜尋、特定事件搜尋與書籤功能。支援多頻道同步回放，播放速度靈活支援 1/64x 至 256x。

### 匯出 (EXPORT)

快速匯出為 .avi / .mp4 或具備證據認證的原始 Raw 影像檔。

# Architectures

## 高度整合與資安防護的網路架構

12" / 51"



**設備整合 (Integration) :**  
廣泛支援 IP 攝影機、影像編碼器  
(Encoders)、元數據攝影機  
(Metadata cameras)。



**無憂整合協議 :**  
完美支援 ONVIF, RTSP  
(即時觀看、回放與匯出)。



**Linux NVR  
Central Core**



**網路資安防護 (Cyber Security) :**  
安全傳輸加密支援 HTTPs, TLS 1.2。  
符合 ICCS Level1 認證標準。



**系統高可用性 (Reliability) :**  
支援多種類型的硬體 RAID 配置，  
保障巨量高畫質資料安全。

# Applications

## 垂直市場的完美適配方案



### 工廠與倉儲 (Factory & Warehouse)

- 預防非法入侵 (Burglary Detection)
- 進階倉儲交通動線最佳化 (Traffic Optimization)



### 交通運輸 (Transportation)

- 專屬 Transportation Standalone NVR
- 應對車牌辨識 (ALPR) 與車流密度計算挑戰



### 醫療保健 (Healthcare)

- 無風扇低噪音 Mini NVR 選擇
- 高隱私等級資安防護，確保病患資料安全



### 零售通路 (Retail)

- 智慧搜尋與人員影像分析降低失竊率
- 結合口罩/安全帽缺失偵測優化管理

# Solutions

全方位的軟體整合與企業級儲存擴充

# 128

最高擴充頻道數 (Channels)

# 8

內建硬碟儲存槽  
(Bays)

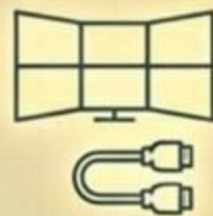
# RAID

企業級硬體備援，保障資料不遺漏



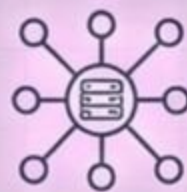
## 多平台客戶端

支援多種瀏覽器的 Web client，及全功能 ACTi Mobile Client (iOS/Android) 掌控無上限頻道與 PTZ 控制。



## 無周邊操作 (TV Wall)

完美整合支援 HDMI 的影像解碼器 (Video Decoder)，適合免鍵鼠的電視牆環境。



## 中央管理系統 (CMS/VMS)

支援 CMS Adapter 整合，無縫對接 ACTi 高階管理系統 (CMS 2 / VMS)。

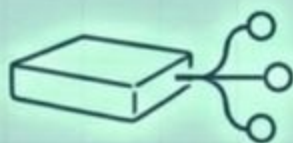
# Product Introduction

## 依產品外型與規模分類的產品總覽



### Mini Standalone Hybrid DVR (YVR-Series)

整合類比 (BNC) 與 IP 攝影機。最高 24 頻道。支援 H.265 與 TVI/AHD 最高 5MP 解析度。單槽設計。



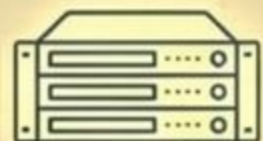
### Mini Standalone NVR (ENR / ZNR-Series)

針對空間受限環境。最高 16 頻道，支援內建 PoE (最高 8 埠)。單槽設計。



### Desktop Standalone NVR (ENR-130)

適合辦公環境。16 頻道，2 個儲存槽，支援 48 Mbps 錄影吞吐量。



### Rackmount Standalone NVR (ZNR / ENR / KNR-Series)

適合機房部署。涵蓋 16 至 128 頻道，2 至 8 儲存槽。支援硬體 RAID 與內建深度學習分析。

# Product Matrix

## 產品系列授權與規格總表

最大錄影頻道 (IP/Analog)	內建 PoE	Mini Hybrid (1 Bay)	Mini NVR (1 Bay)	Desktop NVR (2 Bays)	Rackmount NVR (2-8 Bays/RAID)
4 (IP:4, A:0)	4	-	ENR-010P, MNR-402P	-	-
6 (IP:2, A:4)	0	YVR-120	-	-	-
8 (IP:8, A:0)	0 / 8	-	KNR-120, ZNR-126 / MNR-403P	-	-
9 (IP:9, A:0)	8	-	ENR-020P	-	-
12 (IP:4, A:8)	0	YVR-121	-	-	-
16 (IP:16, A:0)	0 / 16	-	KNR-121, ZNR-127, ZNR-129	ENR-130	ZNR-222P, KNR-220P (16 PoE)
24 (IP:8, A:16)	0	YVR-122	-	-	-
32 (IP:32, A:0)	0	-	-	-	ZNR-224, ENR-421, ZNR-423, ZNR-425, KNR-420, ZNR-429-32ch
64 (IP:64, A:0)	0	-	-	-	KNR-421, ZNR-424, ZNR-429
128 (IP:128, A:0)	0	-	-	-	ZNR-431

# Comparison

## 混合型 YVR 與 輕量級 ENR 系列詳細規格比較

### Hybrid DVR (YVR-Series)

- 型號：YVR-120 (6ch) / YVR-121 (12ch) / YVR-122 (24ch)
- 解析度/FPS：TVI/AHD 最高 5MP@12fps, 4MP@15fps, 1080P@30fps；支援 CVBS。
- 儲存/吞吐量：1 Bay / 16 Mbps ~ 40 Mbps。
- 特色：H.265/H.264 雙壓縮，雙向音訊，符合 NDAA。

### 4-32 Channel (ENR-Series)

- 型號：ENR-010P (4ch) / ENR-020P (9ch) / ENR-130 (16ch) / ENR-421 (32ch)
- 儲存槽：1 Bay (010P/020P) / 2 Bays (130) / 4 Bays (421)
- PoE 埠：4埠 / 8埠 / 無 / 無。
- 吞吐量：16 ~ 300 Mbps (ENR-421 支援 H.265, DI/DO 2/2)。
- 特色：Embedded Linux，多數符合 NDAA。

# Comparison

## 進階 ZNR 系列 (4 至 16 頻道) 規格比較

### ZNR-Series (4-8 Channel)

- 型號：ZNR-120P (4ch) / ZNR-121P (8ch) / ZNR-126 (8ch)
- 硬體規格：1 Bay。120P 具備 4 埠 PoE，121P 具備 8 埠 PoE。吞吐量 40~64 Mbps。支援 H.265/H.264。
- 安規認證：ZNR-126 符合 NDAA 標準。

### ZNR-Series (16 Channel)

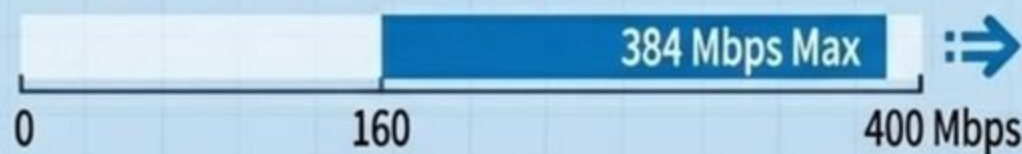
- 型號：ZNR-127 / ZNR-129 / ZNR-221P / ZNR-222P
- 硬體規格：127/129 為 Mini NVR (1 Bay)；221P/222P 為 Rackmount (2 Bays, 16埠 PoE)。吞吐量 64~160 Mbps。
- 進階 AI 功能 (ZNR-222P 專屬)：
  - ★ 內建深度學習分析 (Deep Learning Analytics)
  - ★ 鑑識搜尋 (Forensic Search)
  - ★ 物件視覺追蹤 (Object Visual Tracking)
- 擴充：支援 8/2 DI/DO。全線符合 NDAA。

# Comparison

## 高階旗艦 ZNR 系列 (32 至 128 頻道) 規格比較

### ZNR-Series (32 Channel - 機架式)

- 型號: ZNR-224 (2 Bays) / ZNR-423 (4 Bays) / ZNR-429-32ch (8 Bays)
- 吞吐量: 160 ~ 384 Mbps。



- 旗艦特色: ZNR-224 與 ZNR-429-32ch 完整支援內建深度學習分析、Forensic Search 與物件視覺追蹤。
- 擴充能力: ZNR-429-32ch 支援硬體 RAID。DI/DO 高達 16/10。全線 NDAA。

### ZNR-Series (64-128 Channel - 企業級機架式)

- 型號 (64ch): KNR-421, ZNR-424, ZNR-429
- 型號 (128ch): ZNR-431
- 極致擴充: 全系列 8 Bays, 支援硬體 RAID, 最高 384 Mbps 吞吐量。高達 16/10 DI/DO。全線 NDAA。



- 智慧旗艦: ZNR-429 (64ch) 為 AI 滿配機型, 支援深度學習、鑑識搜尋與物件追蹤。

# Summary

## 為什麼 ACTi Linux NVR 是您的最佳投資？

### 極致性價比 (Cost-Effective)

免除作業系統授權費用與單一平台架構，建置成本顯著降低 30%-50%，為零售、醫療等產業創造極大價格優勢。

### 無縫整合 (Seamless Integration)

從邊緣 AI 攝影機到雲端 CMS 2/VMS 的完整生態系，無縫納管人、車、臉龐深度學習事件 (ONVIF/RTSP)。



### 安全與穩定 (Secure & Reliable)

封閉式 Embedded Linux 環境免疫多數 Windows 病毒。結合硬體 RAID 與 ICCS Level 1 加密，提供堅如磐石的運行基礎。

### 靈活擴充 (Scalable Design)

從 4 頻道單槽無風扇微型設備，到 128 頻道 8 槽機架式巨獸，完美貼合工廠、交通與各類專案的嚴苛要求。

# Contact Us

立即註冊會員，解鎖專案保護與專屬定價



**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:** 線上提供完善的客戶幫助中心 (Customer Helpdesk) 與專案案例註冊 (Project Registration) 系統。

**Register today for  
Member-Exclusive Pricing  
and Project Protection.**

立即聯絡我們，直接向 ACTi 採購，  
無最低訂購量限制 (No MOQ)，  
並享有完整的專案保護承諾！