



# 使用手冊

## ZNR-424

### 網路數位錄影主機

2024/07/29



**ACTi**  
Connecting Vision

# 目錄

<b>前言</b> .....	<b>2</b>
安全資訊 .....	2
合規性 .....	3
LVD/EMC Directive .....	3
WEEE Directive–2012/19/EU .....	3
<b>開始前</b> .....	<b>4</b>
安裝磁碟 .....	4
端口，接口和 LEDs .....	5
開啟 .....	6
即時預覽 .....	6
回放 .....	6
使用網絡瀏覽器進入 .....	6
關閉 .....	6
<b>規格</b> .....	<b>7</b>

# 前言

本手冊介紹如何在本地或 Web 界面上使用 NVR。

在本手冊中，專有名詞“IP 攝像機”和“IPC”指的是同一東西：網絡攝像機，它需要連接到網絡。

本手冊中提到的 IP 設備是指 IP 攝像機（也稱為網絡攝像機）或數位影像伺服器（DVS）。

感謝您購買我們的產品。如有任何疑問或反饋，請與當地經銷商聯繫。未經本公司書面許可，不得以任何形式或手段複製、轉載、翻譯或分發本手冊的任何部分。本手冊的內容如有更改，恕不另行通知。本手冊中的任何陳述，信息或建議均不構成任何形式的明示或暗示的正式保證。

## 安全資訊

---

在開始安裝和操作之前，請仔細閱讀說明。

- 安裝和維護必須由合格人員進行。
- 此設備是 A 類產品，可能會導致無線電干擾。如有必要請採取措施。
- 在安裝和連接電纜之前，請先斷開電源。在安裝過程中戴防靜電手套。請使用製造商推薦的電池。不正確使用或更換電池可能會導致爆炸的危險。根據當地法規或電池製造商的說明處理用過的電池。切勿將電池丟入火中。
- 該設備僅供室內使用。確保正確的操作環境，包括溫度，濕度，通風，電源和防雷保護。設備必須始終正確接地。保持設備遠離灰塵，過度振動，任何液體以及強烈的電磁輻射。電源突然故障可能會導致設備損壞或數據遺失。
- 採取必要措施以確保數據安全並保護其免受網絡攻擊和黑客攻擊（當連接到網路時）。

## 合規性

---

### FCC Part 15


This equipment has been tested and found to comply with the limits for digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This product complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### LVD/EMC Directive

---

 該產品符合歐洲低壓指令 2014/35 / EU 和 EMC 指令 2014/30 / EU

### WEEE Directive–2012/19/EU

---



本手冊涉及的產品受廢棄電子電氣設備（WEEE）指令的保護，必須以負責任的方式進行處理。

# 開始前

請注意，無法修改系統用戶界面（UI）上為灰色顯示的參數。顯示的參數和值可能會因設備型號而有所不同，本手冊中的數字僅用於說明目的。

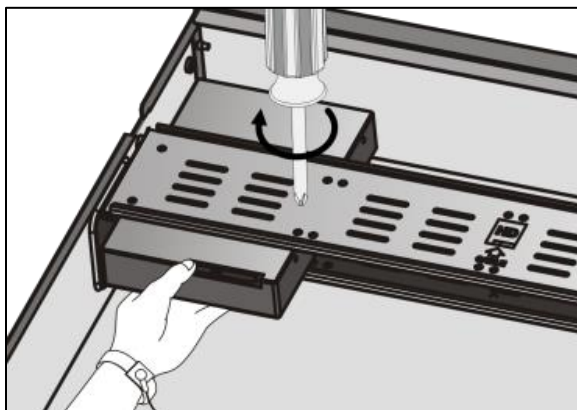
## 安裝磁碟

---

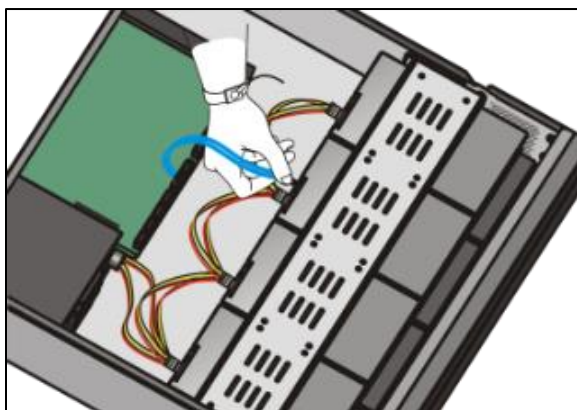
**備註:** 所有照片僅供參考。

打開蓋子，將硬盤安裝在安裝板上。

1. 取下蓋子，然後用螺絲將磁碟固定到安裝板上。



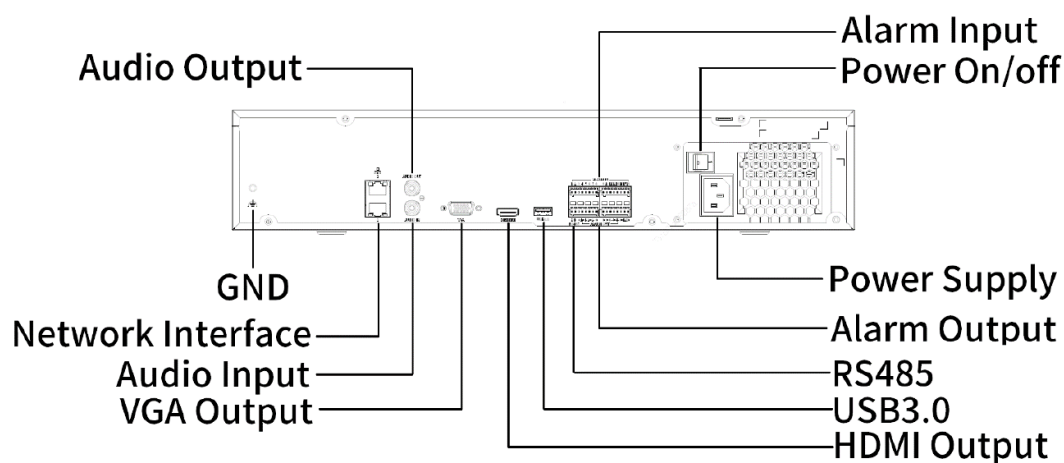
2. 將數據線和電源線連接到磁碟。將安裝板固定至設備，然後安裝外蓋



## 端口，接口和 LEDs

端口，接口，連接器，電源開/關和 LED 指示燈可能會隨設備型號而不同。請參閱以下兩個示例。

### 端口和接口



### LED 指示燈

LED	描述
PWR (電源)	持續亮起：已連接電源。
RUN (運作)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 持續亮起：正常</li><li>• 閃爍：正在啟動</li></ul>
NET (網絡)	持續亮起：已連接到網絡
GUARD (佈防)	持續亮起：啟用佈防
IR	<ul style="list-style-type: none"><li>• 持續亮起：啟動遠程控制</li><li>• 閃爍：驗證設備代碼</li></ul>
ALM (警報)	持續亮起：發生設備警報
HD(硬碟)	只有一個HD LED： <ul style="list-style-type: none"><li>• 持續亮起：沒有磁碟；或磁碟異常</li><li>• 閃爍：讀取或寫入數據</li></ul> 每個磁碟有一個 HD LED： <ul style="list-style-type: none"><li>• 綠色常亮：正常</li><li>• 綠色閃爍：正在讀取或寫入數據</li><li>• 紅色常亮：異常</li><li>• 紅色閃爍：正在重建陣列</li></ul>

## 開啟

---

確認安裝和電纜連接正確。連接電源，然後打開電源開關（如果適用）。NVR 啟動後，按照嚮導完成基本設置。

## 即時預覽

---

點擊 **MENU > CAMERA > CAMERA**。列出發現的攝像機。點擊 **+** 以添加攝像機。要搜索網段，請點擊 **SEARCH**。如果新增了攝影機，但即時影片不可使用，請檢查網絡連接，並確保在系統中設置了正確的攝影機用戶名和密碼。如必要時請進行修改。

## 回放

---

右鍵點擊預覽視窗，然後選擇“**PLAYBACK**”以查看當天錄製的影片。傳送時可使用 **7×24** 錄製時間表，並可以在 **MENU > STORAGE > RECORDING** 下進行編輯。

## 使用網絡瀏覽器進入

---

從連接的電腦上使用 Web 瀏覽器（例如 Internet Explorer）進入 NVR。

在地址欄中輸入 NVR 的 IP 地址，然後按 **Enter**。按照提示安裝插件。安裝開始時關閉所有 Web 瀏覽器。

打開 Web 瀏覽器並使用正確的用戶名和密碼登錄。

## 關閉

---

使用 **SHUTDOWN** 而不要切斷電源或關閉電源開關。突然的電源故障可能會導致設備損壞和數據遺失。

# 規格



ZNR-424	
<b>• 功能</b>	
最高解析度	12 百萬畫素
最多的視訊設備數量	64
最多的用戶數量	本機端: 1, 遠端: 128
支援螢幕解析度	HDMI: 3840x2160 (30Hz), 1920x1080 (60Hz/50Hz), 1600x1200 (60Hz), 1280x1024 (60Hz), 1280x720 (60Hz), 1024x768 (60Hz) VGA: 1920x1080 (60Hz/50Hz), 1600x1200 (60Hz), 1280x1024 (60Hz), 1280x720 (60Hz), 1024x768 (60Hz)
類型	NVR 主機
<b>• 授權許可</b>	
憑證需求	否
免費註冊序號	64
<b>• 即時影像</b>	
顯示分割畫面	1, 4, 6, 8, 9, 16, 25, 36, 64
本地即時影像性能	[H.265] 2ch (up to 30 fps at 12MP) 4ch (up to 30 fps at 4K 3840 x 2160) 6ch (up to 30 fps at 5MP) 8ch (up to 30 fps at 4MP) 10ch (up to 30 fps at 3MP) 16ch (up to 30 fps at 2MP 1920 x 1080) 32ch (up to 25 fps at 960p) 36ch (up to 30 fps at 720P) 64ch (at D1)  [H.264] 2ch (up to 30 fps at 12MP) 2ch (up to 30 fps at 4K 3840 x 2160) 4ch (up to 30 fps at 5MP) 6ch (up to 30 fps at 4MP) 8ch (up to 30 fps at 3MP) 14ch (up to 30 fps at 2MP 1920 x 1080) 28ch (up to 25 fps at 960p) 36ch (up to 30 fps at 720P) 64ch (at D1)
<b>• PTZ</b>	
PTZ 控制	PTZ 控制, 速度控制
<b>• 影像</b>	
分辨率	H.265, H.264
內建分析	PTZ 自動追蹤*, Intrusion Detection (Forbidden Area Detection)*, 電子圍籬*, 遺留物偵測*, 遺失物偵測*
<b>• 音頻</b>	
音頻類型	雙向, 外部音源輸入, 外部音源輸出
音源壓縮	G.711 A-law, G.711 u-law
<b>• 網路</b>	
網路協議與服務	IPv4/v6, TCP, UDP, DHCP Client, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, FTP, ICMP, ARP, UPnP, SNMP
網路埠口	2 x Ethernet (10/100/1000 Base-T), RJ-45 連接埠
Maximum Outgoing Throughput	160 Mbps*
<b>• 錄影</b>	
排程錄影	有
事件錄影	有
手動錄影	有
最大錄影流量	320 Mbps*
<b>• 搜尋 &amp; 播放</b>	
播放控制	向前、向後回放速度 1/8x, 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x, 256x, 暫停, 停止

步回放	16 頻道
匯出影像	MP4
Snapshot Export	JPEG
<b>• 事件功能</b>	
事件觸發	[網路影像錄影機(NVR)]: Low disk space, 磁碟已滿, 磁碟遺失, Failed to write storage, IP address conflict, Network loss.  [影像設備]: 視訊位移偵測, 破球偵測, 透過數位輸入連接外部設備, 聲音的檢測
事件回應	E-mail 通知與快照, 上傳快照至 FTP 伺服器上
<b>• 系統</b>	
權限管理	128 遠端使用者, 使用者群組可自定義權限
遠端使用者作業系統	Windows 7, Windows 8, Windows 10
操作系統	Embedded Linux
USB	2-Port USB 2.0, 1-Port USB 3.0
語系	英文, 繁體中文, Japanese, 西班牙語
<b>• 整合</b>	
Edge Recording	Automatically restore the lost videos from the memory card of Z-series camera to ZNR server via proprietary protocol integrations after network connection recovery.
ONVIF 標準	有, Profile S, Profile G, Profile T
支援瀏覽器	IE 10 or 更新, Google Chrome, Microsoft Edge, Firefox
<b>• 儲存裝置</b>	
儲存槽	SATA, Max. 8 硬碟 (不包含儲存硬碟)
HDD 尺寸	3.5"
最大錄影容量	22TB x8
RAID 級別	No
<b>• 介面</b>	
序列埠	1 x RS-485
音源介面	RCA Jack
數位輸入/輸出	16/4
本機介面	USB 滑鼠
本機顯示介面	HDMI x 1, VGA x 1
<b>• 一般</b>	
電力來源	交流電(AC) 100-240V
電源消耗	32 W (交流電(AC), without HDD)
重量	4000 公克 (8.80 磅)
尺寸	(W x H x D): 442 毫米 x 89 毫米 x 426 毫米 (17.4" x 3.5" x 16.8") 機架式空間: 2U
綁定配件	Rack Bracket
操作溫度	-10 溫度(攝氏) ~ 55 溫度(攝氏) (14 溫度(華氏) ~ 131 溫度(華氏))
操作濕度	10% - 90% 相關濕度
遠端控制	網路客戶端
認證	CE Class B, FCC Class B, BSMI, UL Listed
彩色	黑色
保固	2 年, 有關延長保固期, 請見 <a href="http://www.acti.com/support/warranty">http://www.acti.com/support/warranty</a>
備註	* The supported analytics functions depend on the compatible Z-series cameras.

設備名稱： 網路數位錄影主機 型號: ZNR-424						
Equipment name		Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
電路板	○	○	○	○	○	○
五金件	○	○	○	○	○	○
電源供應器	○	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						



Copyright © 2023, ACTi Corporation All Rights Reserved

建騰創達科技股份有限公司

台北市內湖區堤頂大道二段 407 巷 20 弄 1 號 7 樓

7F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec. 2, Ti-Ding Blvd., Neihu District, Taipei, Taiwan 114, R.O.C.

TEL : +886-2-2656-2588 FAX : +886-2-2656-2599

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