



使用手冊

ZNR

2020/01/06



ACTi
Connecting Vision

目錄

使用手冊	1
ZNR	1
目錄	1
前言	5
安全資訊	5
合規性	6
LVD/EMC Directive	6
WEEE Directive–2012/19/EU	6
第一部分: 局域操作	7
開始前	8
安裝磁碟	8
端口，接口和 LED	10
開啟	11
即時預覽	11
回放	11
使用網路瀏覽器進入	11
關閉	12
登錄	12
本地操作	12
初始配置	16
製備	16
嚮導	16
即時預覽	19
即時預覽狀態	19
視窗工具欄	20
螢幕工具欄	21
快捷選單	22
順序運算	22
放大	24
映像配置	24
預覽配置	25

通道配置	27
通道管理	27
OSD 配置	31
圖像配置	31
隱私遮蓋配置	34
PTZ 控制	35
PTZ 控制視窗和 PTZ 管理視窗	35
設定和調用預設	36
設置預設巡邏	37
設置紀錄巡邏	38
設置自動防護	38
錄製與快照	39
編碼設置	39
繪製或編輯排程	42
預定錄製和快照	43
位移偵測錄製和快照	44
警報觸發錄製和快照	46
手動錄製和快照	47
假日錄製和快照	48
其他錄製和快照類型	49
回放	50
即時回放	50
回放工具欄	50
按攝影機和日期回放	51
在走廊模式下回放	52
按標籤回放	52
按事件回放	53
通過智能搜索回放	53
通過外檔案回放	54
通過影像回放	54
通過 POS 回放	54
檔案管理	55
備份	56
記錄備份	56
影像備份	57

警報 58

警報輸入和輸出.....	58
位移偵測	60
破壞偵測	61
影像遺失	61
VCA	62
警報	66
蜂鳴器.....	66
警報觸發的動作.....	67
手動警報	67

VCA 搜索 68

行為搜索	68
人臉搜索	69
人流計數	70

網路配置 71

基本配置	71
PPPoE	72
DDNS	72
3G/4G	73
端口	73
端口映射	74
電子郵件	75
FTP	76
Multicast 群播?	77

磁碟配置 78

磁碟管理	78
陣列配置	79
磁碟組.....	80
空間分配	81
進階設定	81
硬碟偵測	82

系統配置 84

基本配置	84
時間配置	84
交易配置	86
序列埠配置.....	86
用戶配置	87

安全配置	88
熱備份配置.....	90
系統維護.....	91
系統資訊	91
網路資訊	93
日誌查詢	95
匯入/匯出	96
系統還原	96
自動維護	96
系統升級	97
關機.....	98
第二部分: Web-Based 操作.....	99
開始前	99
登入	100
即時影像.....	101
回放	102
配置	102
附錄 A 典型應用	104
典型應用 1	104
典型應用 2	104
附錄 B 縮寫	105
附錄 C FAQs	106

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 攝影機”和“IPC”指的是同一東西：網路攝影機，它需要連接到網路。

本手冊中提到的 IP 設備是指 IP 攝影機（也稱為網路攝影機）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路攻擊和黑客攻擊（當連接到網路時）。

合規性

FCC Part 15

本設備經測試證明符合 FCC 規則第 15 部分關於數位設備的限制。這些限制旨在為在商業環境中操作設備提供合理的保護，防止有害干擾。本設備會產生、使用並輻射射頻能量，如果未按照說明手冊進行安裝和使用，可能會對無線電通信造成有害干擾。在住宅區使用此設備可能會造成有害干擾，在這種情況下，使用者需要自費糾正干擾。

本產品符合 FCC 規則的第 15 部分。操作必須符合以下兩個條件：

- 此設備不會產生有害干擾。
- 本設備必須接受收到的任何干擾，包括可能導致意外操作的干擾。

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。

第一部分：局域操作

NVR 支持兩種操作：本地操作和基於 Web 的遠程操作。通過本地操作，您可以將監視器和滑鼠連接到 NVR，然後使用滑鼠進行操作。如果 NVR 的前面板上有按鈕，或是隨遙控器一起提供的，您也可以通過按前面板按鈕或使用遙控器來控制 NVR。

NVR 具有嵌入式 Web 伺服器，並允許基於 Web 的操作。因此，您需要一台與 NVR 建立網路連接並裝有 Web 瀏覽器的 PC。您只需要導航到 NVR 的 IP 地址並登錄到 Web 界面，就像本地登錄系統一樣。

本節介紹本地操作。

開始前

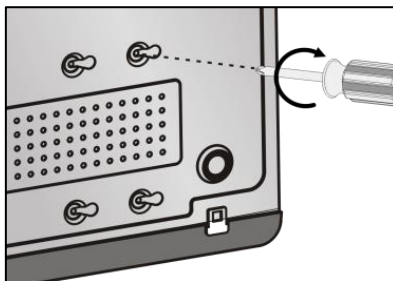
請注意，無法修改系統用戶界面（UI）上為灰色顯示的參數。顯示的參數和值可能會因設備型號而有不同，本手冊中的數字目的僅用於說明。

安裝磁碟

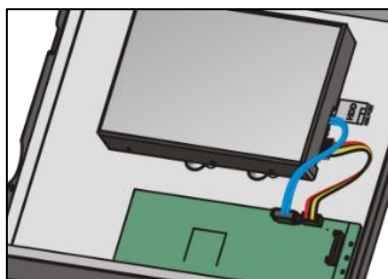
選擇一個選項。根據需求使用 1 號或 2 號螺絲。所有照片僅供參考。

選項 1（用於 1 或 2 個磁碟）

1. 卸下外蓋，將數據線和電源線連接到磁碟，然後用螺絲固定磁碟。



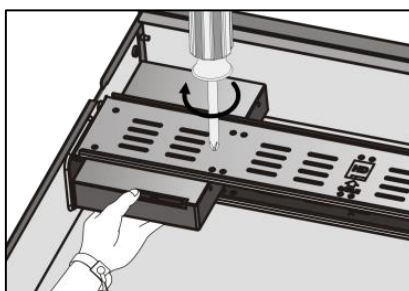
2. 將數據線和電源線連接到主板，然後安裝外蓋。



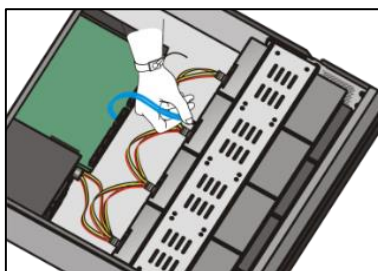
選項 2（用於兩個以上的磁碟）

打開蓋子，將硬碟安裝在安裝板上。

1. 取下蓋子，然後用螺絲將磁碟固定到安裝板上。



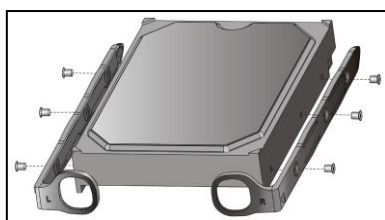
2. 將數據線和電源線連接到磁碟。將安裝板固定至設備，然後安裝外蓋



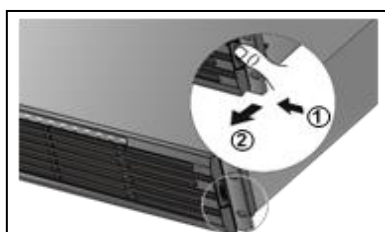
選項 3（用於兩個以上的磁碟）

打開前面板，然後在安裝支架上安裝硬碟。

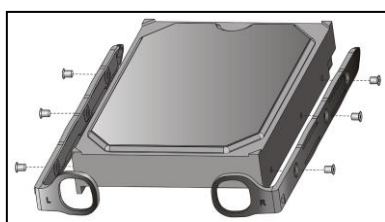
1. 將磁固定到一對安裝支架上（L 表示左，R 表示右）。



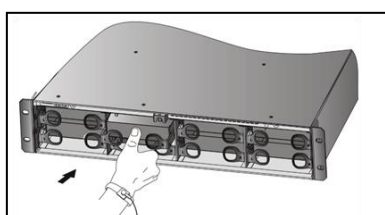
2. 按下兩側的門鎖（1），然後卸下前面板（2）。



3. 將磁碟對準插槽，然後輕輕插入磁碟。

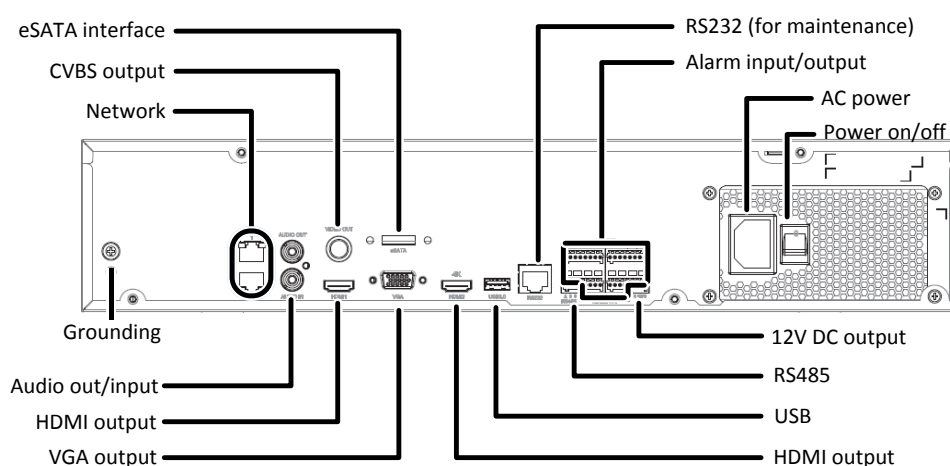
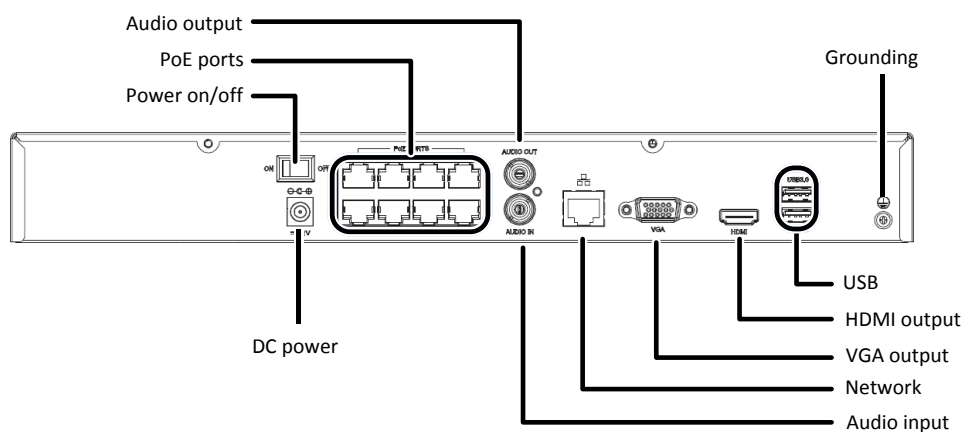


4. 緩慢推動磁碟，直到其發出喀嗒聲。重複上述步驟安裝所有磁碟，然後關閉前面板。



端口，接口和 LED

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



LED	描述
PWR (電源)	持續亮起：已連接電源。
RUN (運行)	- 持續亮起：正常 - 閃爍：正在啟動
NET (網路)	持續亮起：已連接到網路
GUARD (佈防)	持續亮起：啟用佈防
IR	- 持續亮起：啟動遠程控制 - 閃爍：驗證設備代碼
ALM (警報)	持續亮起：發生設備警報

LED	描述
HD(硬碟)	僅一個HD LED: • 持續亮起：沒有磁碟；或磁碟異常 • 閃爍：讀取或寫入數據
	每個磁碟一個 HD LED : • 綠色常亮：正常 • 綠色閃爍：正在讀取或寫入數據 • 紅色常亮：異常 • 紅色閃爍：正在重建陣列

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

點選 **MENU>CAMERA>CAMERA**。列出發現的攝影機。點選  以添加攝影機。要搜索網段，請單 **SEARCH**。如果添加了攝像頭，但實時影像不可用，請檢查網路連接，並確保在系統中設置了正確的攝像頭用戶名和密碼。如必要時進行修改。

回放

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

使用網路瀏覽器進入

從連接的計算機上使用 Web 瀏覽器（例如 Internet Explorer）訪問 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 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丟失。

登錄

首次登錄時使用默認用戶名 **admin** 和密碼 **123456**。

注意：默認密碼僅用於首次登錄，並應更改為包含至少八個字符的強密碼，以確保安全，該密碼至少包含八個字符，包括大寫和小寫字母，數字和符號。



注意：默認密碼僅用於首次登錄，並應更改為包含至少八個字符的強密碼，以確保安全，該密碼至少包含八個字符，包括大寫和小寫字母，數字和符號。

1. 右鍵點選視窗中的任何位置，然後選擇“**MENU**”。顯示登錄對話框。
2. 從下拉列表中選擇用戶名，輸入密碼，然後點選“**LOGIN**”。

本地操作

您可以參考 [初始配置](#) 並完成快速配置。

注意：除非另有說明，否則本手冊中描述的所有操作都是通過滑鼠右手執行的。

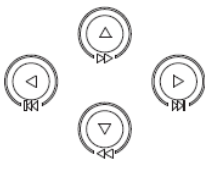
滑鼠操作

名稱	操作	說明
左鍵	點選	- 選擇或確認項目。 - 選擇以在字段中編輯數字，符號，大寫或小寫字母。
	雙擊	進入或退出實時視圖中的全屏模式。
	拖動	Draw 或在屏幕上移動一個矩形，例如位移偵測區域。
右鍵	點選	- 顯示快捷菜單。 - 退出變焦。 - 顯示取消或退出時，退出當前視窗。
滾輪	向上或向下滾動	向上或向下滾動列表或視窗。或放大或縮小回放進度條。

前面板按鍵功能

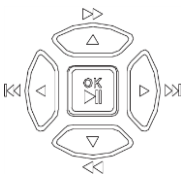
前面板按鈕可能因 NVR 型號而異。

前面板按鈕 1

按鈕	描述
	顯示主選單。
	切換到屏幕上的下一個選項卡或切換輸入法。
	輔助功能按鈕。
	退出當前視窗。
	△, ▽, ▷, ◁: 切換視窗或選單項；或在 PTZ 工具欄關閉時控制 PTZ 攝影機的旋轉方向。PTZ 代表平移，傾斜和縮放。 ⏮, ⏭: 以全屏方式快退或前進 30 秒。 ⏩, ⏪: 全屏變速前進或後退。
	確認操作，或開始/暫停回放。
	按此按鈕啟動或關閉 NVR。 要關閉，請按住此按鈕至少 3 秒鐘，直到顯示器上出現一條消息。點選 Yes。 注意: 僅當您登錄系統後才能執行此關閉操作。

前面板按鈕 2

按鈕	描述
	按此按鈕啟動或關閉 NVR。 要關閉，請按住此按鈕至少 3 秒鐘，直到顯示器上出現一條消息。點選 Yes。 注意: 僅當您登錄系統後才能執行此關閉操作。
	輸入 1；或顯示主菜單。
	輸入 2，A，B 或 C；或開始即時回放。
	輸入 3，D，E 或 F；或開始手動錄製。
	輸入 4，G，H 或 I；或進入 PTZ 控制界面。
	輸入 5，J，K 或 L；或在即時預覽或回放模式下切換屏幕佈局。
	輸入 6，M，N 或 O；或啟用或禁用布防。

按鈕	描述
	輸入 7, P, Q, R 或 S； 或拍攝快照。
	輸入 8, T, U 或 V。
	輸入 9, W, X, Y 或 Z。
	輸入 0 或空格。
	刪除。
	切換輸入法。
	輔助功能按鈕。
	退出當前視窗。
	切換到屏幕上的下一個選項卡或切換輸入法。
	△, ▽, ▷, ◁: 切換視窗或菜單項； 或在關閉 PTZ 工具欄時控制 PTZ 攝影機的旋轉方向 ⏮, ⏭: 以全屏方式快退或前進 30 秒。 ⏩, ⏪: 全屏變速前進或後退。 OK, ⏮: 確認操作； 或開始或暫停回放。

遙控

遙控器上按鈕的功能

按鈕	功能
電源	按此按鈕可以啟動或關閉 NVR。 要關閉，請按住此按鈕至少 3 秒鐘，直到顯示器上出現一條消息。點選 YES。 注意： 僅當您登錄系統後才能執行此關閉操作。
DEV	此按鈕用於保留功能。
工具欄	- 在實時查看模式下，按此按鈕可以顯示當前所選視窗的工具欄。 - 在回放模式下，按此按鈕可以根據配置的屏幕佈局顯示視窗。
選單	按下此按鈕顯示主選單。
Iris+ / Iris-	在 PTZ 控制模式下調節 PTZ 攝影機的光圈，聚焦和變焦。
焦點+ / 焦點-	
縮放+ / 縮放-	
上，下，左，右，ENTER	- 按上，下，左和右在菜單項之間切換或移動焦點。 - 在 PTZ 控制模式下，按 UP，DOWN，LEFT 和 RIGHT 按鈕選擇屏幕上的相應按鈕，然後按 ENTER 進行選擇。 - 在即時預覽模式下，按 UP 以全屏開始序列。再次按 UP 將開始在屏幕上顯示三個視窗。按 DOWN 打開回放視窗。 - 按 ENTER 確認操作或顯示選定的下拉列表。在回放模式下，按 ENTER 可以在全屏模式下回放或暫停。 - UP 和 DOWN：在全屏模式下變速前進或後退。 - 左右：在全屏模式下快退或前進 30 秒。
Fn	顯示多個視窗時，按導航到下一個視窗。
Esc	出口。
字母數字按鈕	- 在即時預覽模式下切換到相應的頻道。 - 在編輯模式下輸入數字和字符。
Shift 轉移	切換選單項。
Del	刪除光標左側的字符或空格。

初始配置

製備

- 確保至少一台顯示器正確連接到 NVR 後面板上的 VGA 或 HDMI 接口。
- 驗證硬碟是否已正確安裝。有關安裝硬碟的詳細步驟，請參閱 NVR 隨附的快速指南。

嚮導

該嚮導可以指導您完成最基本的設置。該嚮導可能會隨設備型號和其他因素而變化。下面顯示一個示例。

1. 根據需要啟用或關閉嚮導，然後點選 **NEXT**。



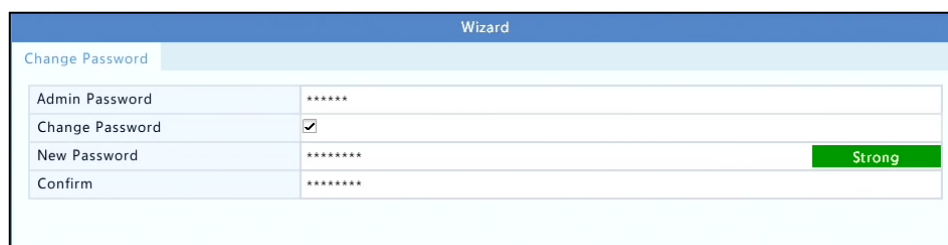
NOTE 注意:

- 您可以在系統 **SYSTEM>基本 BASIC** 下更改設置。
- 如果顯示 QR 代碼，則可以掃描該代碼以下載應用程序並使用該應用程序來控制您的 NVR。

2. 輸入默認的管理員密碼 123456，然後點選“下一步 **NEXT**”。



CAUTION 注意: 默認密碼僅用於首次登錄，並應更改為包含至少八個字符的強密碼，以確保帳戶安全，該密碼至少包含八個字符，包括大寫和小寫字母，數字和符號。



注意: 對於 RAID 型號，此步驟後將出現一個視窗，用於 RAID 配置。

3. 完成時間資訊，然後點選下一步 **NEXT**。

Wizard	
Time	
Time Zone	(GMT+00:00) Dublin, Edinburgh, London
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2016 - 04 - 13 00 : 50 : 27

4. 設置 IP 地址，子網掩碼和默認網關。除非需要修改，否則將默認設置用於其他參數。查看設置，然後點選“下一步 **NEXT**”。

Wizard	
Basic	
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	204 . 4 . 1 . 90
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	204 . 4 . 1 . 1
MAC Address	48:ea:63:0e:14:06
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
Internal NIC IPv4 Addr.	172 . 16 . 0 . 1

注意:

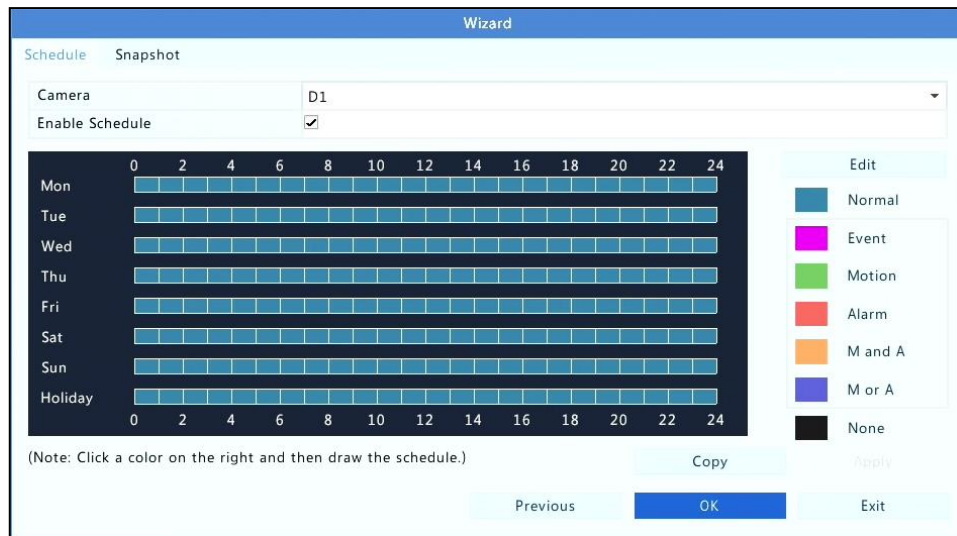
- 對於某些 NVR 型號，默認情況下選擇“**ENABLE DHCP**”。
- 如果您的 NVR 具有多個網路接口卡（NIC），則可以配置 NIC 並為默認路由選擇一個。
- 如果您的 NVR 具有 PoE 端口或交換端口，則可以配置內部 IPv4 地址。

5. 點選 **SEARCH**。列出了檢測到的 IP 設備。選擇要添加的設備，然後點選 **ADD**。

6. 點選下一步 **NEXT**。

Wizard						
IP Camera						
Auto Switch to H.265 (Effective wh...	☐					
Auto Switch to Smart Encoding (Eff...	Off					
Select	IP Addr.	Status	Qty	Device Model	Protocol	Port
☐ 1	206.7.102.233	Added	1	IPC1	Private	80
☐ 2	206.7.102.234	Added	1	IPC2	Private	80
☐ 3	206.7.102.235	Added	1	IPC3	Private	80

7. 設置錄製/快照時間表，然後點選“OK”。



Wizard

Schedule Snapshot

Camera D1

Enable Schedule ☒

Mon 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Tue 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Wed 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Thu 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Fri 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sat 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Holiday 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

(Note: Click a color on the right and then draw the schedule.)

Edit

- Normal
- Event
- Motion
- Alarm
- M and A
- M or A
- None

Copy Apply

Previous OK Exit

注意: 您也可以通過點選系統 **SYSTEM>基本 BASIC** 下的嚮導來編輯嚮導設置。

即時預覽

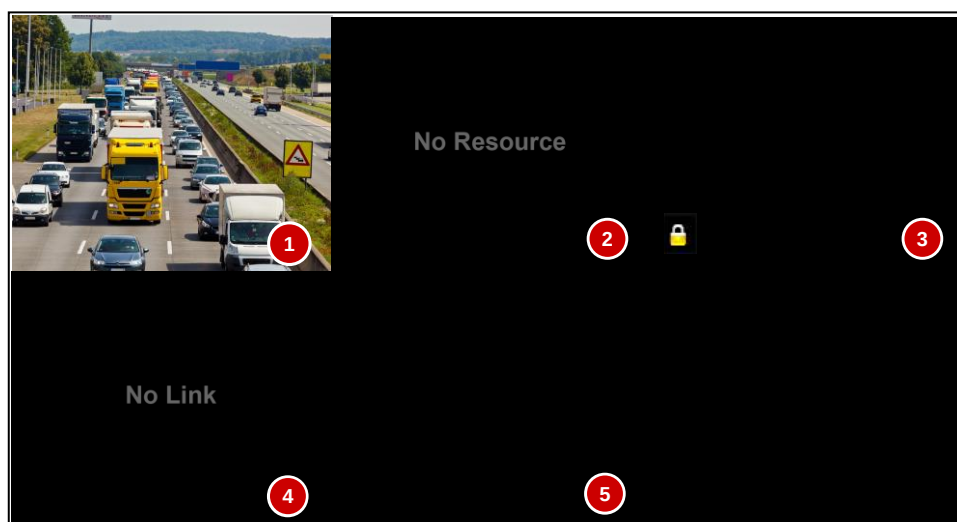
即時預覽狀態

以下圖標用於在即時預覽視窗中指示警報，錄製狀態和音頻狀態。

即時顯示視窗圖標

Icon 圖標	說明
	篡改警報
	移動偵測報警
	錄音
	兩路音頻
	打開音頻

通常，顯示即時預覽，但其他情況也是可能的。

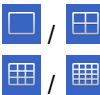


No.	描述
1	IP 設備在線，並顯示實時影像。
2	IP 設備處於聯機狀態，但是 NVR 的容量不足以解碼來自 IP 設備的流。
3	沒有權限查看來自 IP 設備的實時影像。
4	IP 設備離線。
5	沒有 IP 設備連接到視窗。

視窗工具欄

Icon 圖標	說明
	僅適用於PTZ攝影機。點選以顯示PTZ控制視窗。
	將視窗中的實時影像錄製到硬碟上。 點選  停止錄製。
	點選以回放過去5分鐘30秒內錄製的影像。
	放大感興趣的區域。
	點選以編輯圖像設置。
	點選以拍攝快照。視窗邊框將閃爍白色。 您可以在“備份 BACKUP ”>“映像 IMAGE ”下查看和備份快照。
	將滑鼠標指針放在該圖標上可以查看實時影像信息。或點選它以查看頻道號，攝影機名稱，IP地址，連接狀態和錄製狀態。
	使用攝影機啟動雙向音頻。點選  停止。音量可調。 注意: 需要正確的音頻輸入和輸出連接。
	點選以打開音頻。點選  關閉音頻。音量可調。 注意: 在當前視窗中打開音頻時，前一個視窗的音頻將關閉。
	點選以將該視窗連接到另一個IP設備。
	出口

螢幕工具欄

Icon 圖標	說明
	點選以訪問主選單。
	選擇螢幕佈局。
	上一個或下一個螢幕。
	開始或停止序列。
	回放。
	點選以打開“USB 設備”視窗並執行與 USB 相關的操作。該視窗可讓您快速訪問多個視窗，並且在重新啟動 NVR 或顯示預覽視窗時，如果插入 USB 存儲設備，它將自動彈出。 該按鈕僅在插入 USB 存儲設備時有效。
	將滑鼠標停留在該圖標上可以查看編碼信息，包括幀頻，位元率和分辨率。或點選以查看攝影機狀態。
	點選以查看設備警報狀態和攝影機狀態。
	將滑鼠標放在其上以查看 NIC 卡信息。或點選此圖標以編輯基本網路設置。
	將滑鼠標放在上面可以查看日期。或點選此圖標以編輯時間設置。
	點選以自動隱藏工具欄，或點選  以鎖定。

快捷選單

在視窗中點選滑鼠右鍵時，將顯示如下所示的快捷選單。快捷選單說明中介紹了某些選單

快捷選單



快捷選單說明

順序運算

順序操作需要您配置屏幕佈局，視窗，連結的攝影機和順序間隔。

本示例介紹如何基於 4 視窗的屏幕佈局為五個攝影機配置順序。

1. 點選螢幕工具欄上的 **4 Windows**。

NOTE 注意：可以顯示的視窗數量可能會隨 NVR 型號而異。

2. 點選螢幕工具欄上的開始序列 **Start Sequence**。順序從在第一個屏幕上顯示四個視窗，然後以設置的間隔在第二個屏幕上顯示第五個視窗開始。





NOTE 注意：

- 默認序列間隔為八秒，可以在“系統 **System**”>“預覽 **Preview**”下設置。
- 您可以將影像拖到屏幕上所需的視窗。

放大

放大視窗中的圖像區域以獲取詳細信息。

1. 點選視窗，然後在視窗工具欄上點選 。
2. 在右下角的小窗口中，點選並拖動滑鼠以指定要放大的區域。主視窗中的圖像放大。下面顯示了一個示例。



NOTE 注意：系統會根據視窗大小及其寬高比自動調整區域。此外，系統還指定了最小尺寸以確保縮放效果。

映像配置

調整圖像設置以從攝影機獲得最佳圖像。

1. 點選視窗，然後在視窗工具欄上點選 。
2. 根據監視場景，從下拉列表中選擇一種模式，然後根據需要調整對比度，色相，飽和度和亮度。可用的設置可能會因設備型號而異。
3. 點選確定 OK 保存設置並退出。

預覽配置

通常，按照嚮導完成基本設置後，即可使用即時預覽（影像）。您可以點選系統 **System > 預覽 Preview**，並根據需要編輯預覽設置，包括影像輸出，圖像分辨率，默認佈局和序列間隔。視 NVR 型號而定，影像輸出和支持的視窗數可能會有所不同。

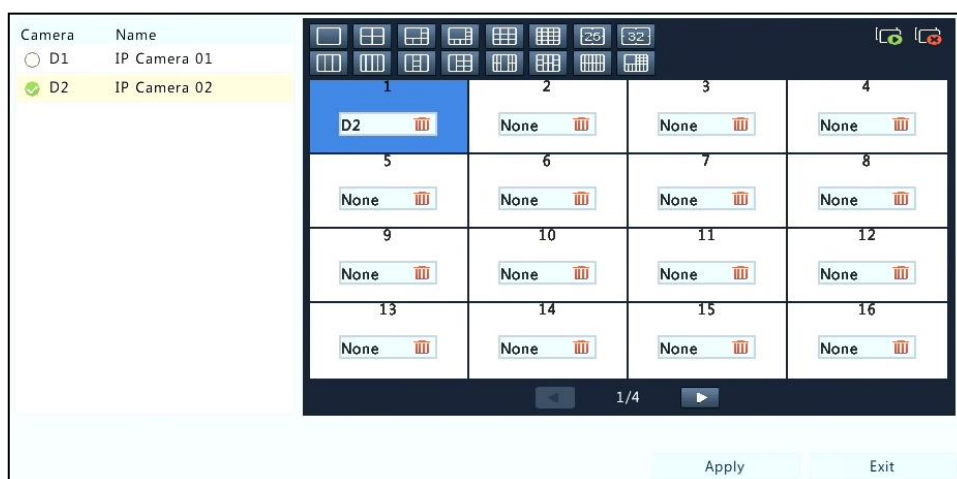
NOTE 注意：

- 按住滾輪至少 3 秒鐘將恢復默認分辨率。
- 對於遠程即時預覽，建議僅以 1080p 限制最多 4 個通道，以避免屏幕閃爍。但是，如果出現閃爍屏幕，則僅在即時預覽中發生，錄製的影像不受影響。

預覽配置

每個預覽視視窗（簡稱窗口）都連接到攝影機。默認情況下，視窗 1 連接到攝影機 D1，視窗 2 連接到攝影機 D2，依此類推。您可能需要更改連結，以在另一個指定的視窗中顯示來自攝影機的實時影像。以下示例說明如何將視窗 1 連接到攝影機 D2 以及將視窗 2 連接到攝影機 D1。

1. 點選右側的視窗 1，然後點選左側“攝影機 **Camera**”下的 D2。現在 D2 出現在視窗 1 中，並且 **None** 出現在視窗 2 中。同時，為攝影機 D1 清除了 D2，這意味著 D1 未連接到任何視窗。



2. 點選右側的視窗 2，然後點選左側“攝影機 **Camera**”下的 D1。現在 D1 出現在視窗 2 中。點選“應用 **Apply**”保存設置。



進階設定

點選“高級 **Advanced**”選項卡，然後選擇“首先選擇子流 **Sub Stream First**”，以便 NVR 使用子流從多個攝影機同時建立實時影像。 默認情況下無法使用此功能。

通道配置

通道管理

本章介紹如何在 NVR 中添加和管理 IP 裝置。本手冊中提到的 IP 裝置主要指 IP 攝影機（或網路攝影機）。有時它們也可以是數位影片伺服器（DVS）。在開始之前，請確保 IP 裝置通過網路連接到 NVR。

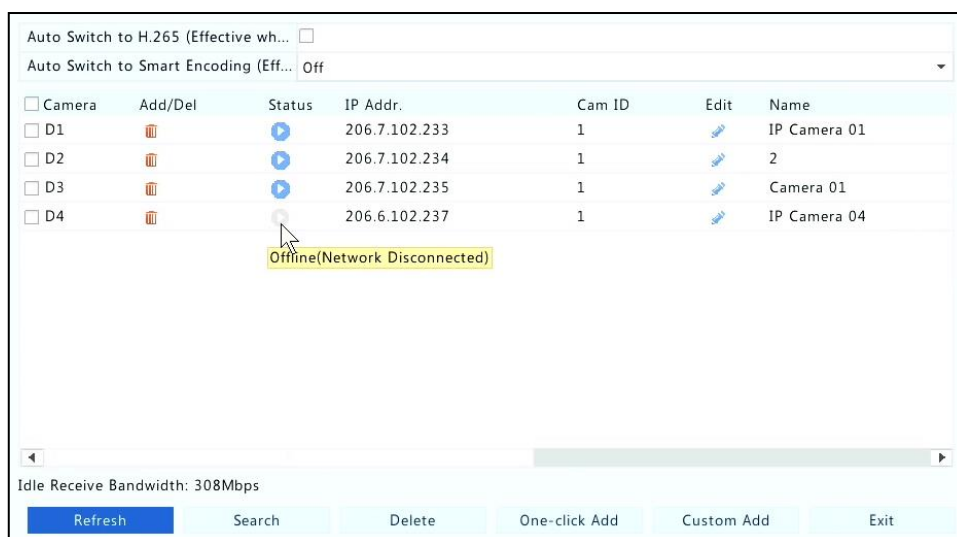
⚠ CAUTION: IP 裝置只能連接到一個 NVR。由多個 NVR 管理的 IP 裝置可能會導致意外問題。

新增 IP 裝置

本章節提供了新增 IP 裝置的多個選項。某些選項僅適用於某些 NVR 型號。請適當選擇一個。

選項 1

1. 點選 **Camera > Camera > Camera**. 系統自動搜索 IP 裝置並列出發現的設備。



注意:

- 在 **Status** 下代表已成功新增 IP 裝置，您可以點選 來查看 IP 裝置的即時影像。 表示 IP 裝置處於離線狀態，您可以通過將滑鼠在 上查看原因。
 - 顯示閒置頻寬已指示目前可用於接收流的頻寬。有關更多詳細資訊，請參考 [網路資訊](#)
- Error! Reference source not found..**

2. (可選)要搜尋指定的網段，請點選 **Search** 然後設置地址範圍。
3. 點選 以新增 IP 設備，或者你也可以
4. 點選 **One-click Add** 以新增所有被發現並允許的 IP 裝置(取決於 NVR 支援的通道)。

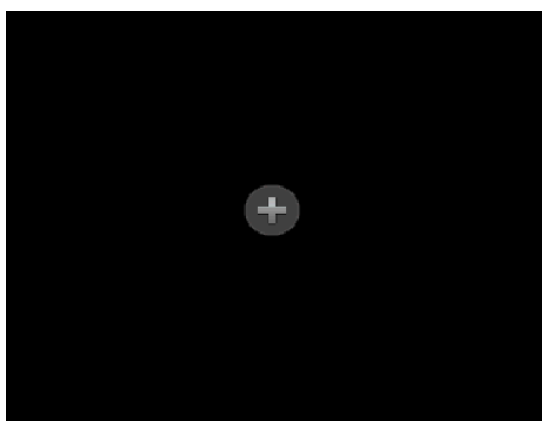
5. 點選 **Custom Add**. 在顯示的視窗中，輸入 IP 地址並完成其他設置，然後點選 **Add**。您也可以點選 **Search**，然後在列表中添加被發現的攝影機。

注意：對於數位影像伺服器（DVS），當您點選 **Add** 時會出現一個視窗，您需要選擇通道以新增連接的攝影機。

選項 2

此選項不適用於具有 PoE 端口或交換端口的 NVR。

1. 在視窗中點選 。



2. 選擇所需的 IP 裝置，然後點選 **Add**。

選項 3

此選項僅適用於具有 PoE 端口或交換端口的 NVR。

使用網路電纜將 IP 攝影機連接到 PoE 端口或交換端口。連接的攝影機將自動新增到 NVR。點選在 **Camera > Camera > Camera** 下檢查狀態。代表可以使用攝影機的即時影像。點選以觀看即時影像。

如果攝影機是通過網路開關連接的，請在 **Edit** 下點選。在顯示的視窗中，將 **Add Mode** 設置為 **Manual**，然後正確地完成設置。

注意：如果從 PoE 端口輸出的功率低於或高於所連接攝影機的額定功率，則 **Status** 下將會顯示。

選項 4

只有要新增的 IP 裝置支援標準 RTSP 時，才需要使用此選項，並且您只需要從 IP 裝置中查看即時和回放即可。無法從 NVR 配置以此方式新增的 IP 裝置。

1. 點選 **Camera > Camera**.
2. 點選 **Custom Add**.
3. 點擊以選擇列表中的攝影機，從 **Protocol** 的下拉式列表中選擇 **Custom**，然後點選按鈕 **Protocol**。

Protocol	Custom	Custom1
Camera IP	206 . 7 . 0 . 2	
Port		
Username	admin	
Password	*****	
Number of Camera	1	

Protocol
Search
Add
Back

4. 在 **Protocol** 的視窗中，為協議命名，輸入 RTSP 端口號碼，選擇傳輸協議，輸入資源路徑然後點選 **Apply**。

注意：請與攝影機的製造商聯繫以獲取資源路徑。

Custom	Custom1
Protocol Name	Custom1
Port	554
Transmission Protocol	UDP
Enable Main Stream	☒
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/
Enable Sub Stream	☒
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/

5. 根據您的需求在 **Add/Modify** 的視窗中編輯設置，包括 IP 地址，用戶名和密碼，然後點選 **Add**。
請在攝影機的列表中查看狀態。

管理 IP 裝置

在 **Camera > Camera > Camera** 下管理 IP 裝置。

1. 點選  以編輯設置，包括協議，IP 地址，端口號碼，用戶名和密碼。在 **Camera IP** 欄位會顯示當前通道連接到的 IP 地址，您可以更改地址，以便通道連接到另一台設備。其用戶名和密碼必須與網路攝影機的用戶名和密碼一致。
2. 點選  以刪除 IP 裝置，或選擇多個 IP 裝置然後點選 **Delete**。PoE 端口或交換端口對應的通道不能刪除。
3. 點選  以更改 IP 攝影機的 IP 地址和預設路由。無法從 NVR 編輯 DVS 的 IP 地址。表示此功能不可用。

魚眼矯正

只有某些 NVR 型號支援此功能。必須根據攝影機安裝模式正確設置參數。

1. 點選 **Camera > Camera > Fisheye**。
2. 在 **Edit** 下點選 。魚眼的視窗會出現。



Fisheye		
IP Addr.	192.168.1.100	
Mount	Desktop	
Angle of View(°)	90	
Fisheye Mode	Fisheye+Panoramic+PTZ1+PTZ2+PTZ3	
☒ D1(Fisheye)	☒ D2(Panoramic)	☒ D3(PTZ1)
☒ D4(PTZ2)	☒ D5(PTZ3)	☐ D6(PTZ4)

3. 設置參數，然後點選 **Apply** 來保存設置。

進階功能

請升級連接的 IP 攝影機或在 **Camera > Camera > Advanced** 下恢復原廠預設設置。

OSD 配置

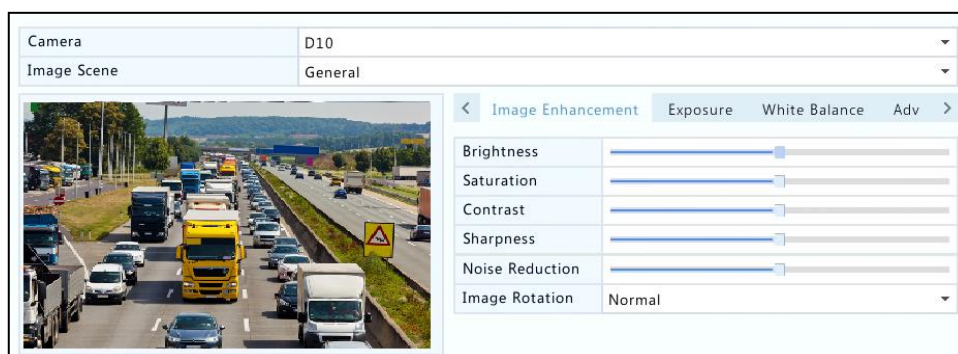
OSD 是指與影片圖像同時疊加顯示在螢幕上的字符，例如：攝影機名稱，日期和時間。

注意：該功能僅在 Z 型攝影機型號中可用。

1. 點選 **Camera > OSD**.
2. 選擇所需的攝影機，然後輸入要在螢幕上顯示的攝影機名稱。
3. 選擇日期和時間格式。選擇根據需要顯示時間或攝影機名稱。
4. 根據需要設置字體大小和顏色。
5. 將 OSD 拖到左側預覽視窗中的所需位置。
6. (可選) 點選 **Copy** 將相同的設置應用於其他攝影機。
7. 點選 **Apply** 以儲存設定。

圖像配置

1. 點選 **Camera > Image**.
2. 選擇所需的攝影機和場景。



3. 根據需要調整選項卡上的設置以獲得最佳圖像。有關詳細信息，請參見以下各章節。

注意：

- 只有網路攝影機支援時才可以選擇場景。
- 要恢復默認圖像設置，請點選右下角的 **Default**。此功能只有在攝影機通過私人協議連接到 NVR 時才可使用。
- 圖像設置適用於即時和錄製的影片

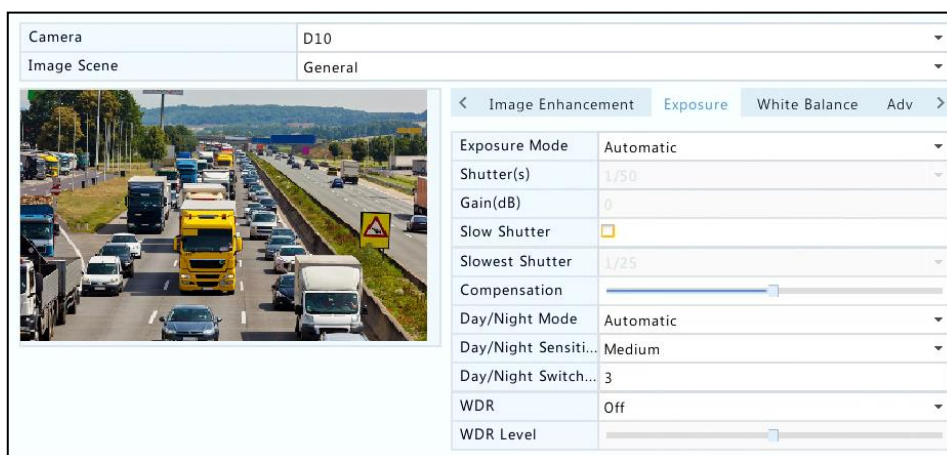
圖像增強

1. 點選標籤 **Image Enhancement** 。
2. 根據需要調整設置。下表描述了一些重要的參數。

參數	描述
亮度	數值越大時，圖像越亮。
飽和度	指定色調的顏色量。
對比度	圖像最亮（白色）和最暗（黑色）部分之間的差異度。設置更大的值可增加對比度。
色調	圖像中顏色的純度。
清晰度	圖像中對象邊界的對比度。
降噪	減少圖像中的噪點以提高圖像質量。
圖像旋轉	● 正常: 顯示圖像不旋轉。 ● 垂直翻轉: 顯示垂直翻轉的圖像。 ● 水平翻轉: 顯示水平翻轉的圖像。 ● 180°: 顯示垂直和水平翻轉的圖像。 ● 向左旋轉 90° 和向右旋轉 90°: 以走廊格式顯示圖像。必須正確安裝攝影機（順時針或逆時針旋轉 90°）。

曝光

1. 點選標籤 **Exposure** 。



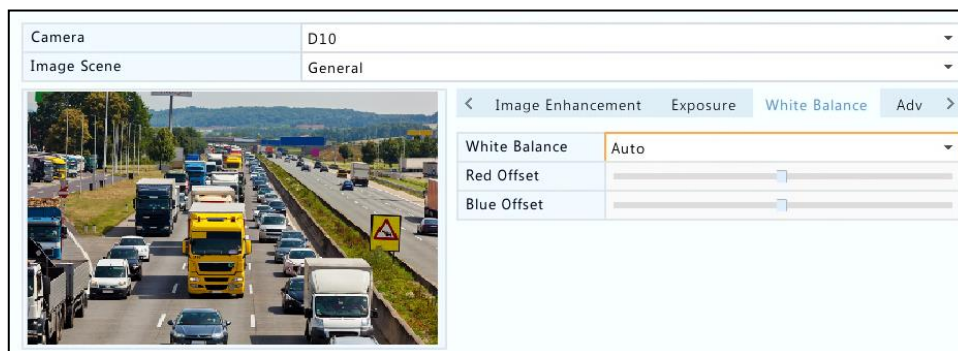
2. 根據需要調整設置。下表描述了一些重要的參數。

參數	描述
曝光模式	選擇不同模式來達到所需的曝光效果。
快門時間	快門是控制進入鏡頭的光線。快門時間短，適合拍攝位移中的場景；快門時間長，適合拍攝變化較慢的場景。
增益	控制圖像信號，使攝影機可以在不同的光照條件下輸出標準影像信號。

參數	描述
光圈	調整鏡頭的光圈大小，用來控制進光量。
慢快門	在低光照的環境下提升圖像亮度。
最慢慢快門	Set the slowest shutter speed for the camera during exposure. 設置曝光期間攝影機的最低快門速度。
曝光補償	根據需要調整曝光量以得到所需的圖像效果。
日/夜模式	- 自動：在此模式下，攝影機可以根據環境光線條件在夜間模式和白天模式之間自動切換以輸出最佳圖像。 - 黑白：攝影機會根據環境光線條件輸出高質量的黑白圖像。 - 彩色：攝影機根據環境光線條件輸出高質量的彩色圖像。
日/夜模式靈敏度	在彩色模式和黑白模式之間切換的光照閾值。較高的靈敏度代表攝影機對光線變化更敏感，因此更容易在彩色模式和黑白模式之間切換。
日/夜模式切換時間	設置滿足切換條件多長時間後，攝影機在彩色模式和黑白模式間切換。
WDR	啟用後便於同時看清圖像上亮與暗的區域
WDR 等級	啟用WDR後，可以通過調整WDR等級來提高圖像質量。

白平衡

1. 點選標籤 **White Balance**。

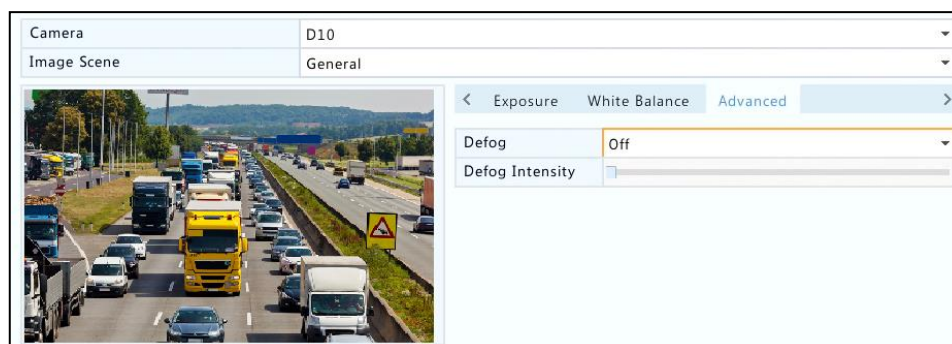


2. 調整此標籤上的設置。下表描述了一些重要的參數。

參數	描述
白平衡	調整圖像的紅增益和藍增益： - 自動：攝影機會根據光線條件自動調整紅色或藍色增益（顏色趨於藍色）。 - 微調：允許手動調整紅色或藍色增益。
紅增益	手動調整紅色增益。
藍增益	手動調整藍色增益。

進階設定

1. 點選標籤 **Advanced** 。
2. 在霧天使用除霧功能改善圖像清晰度。



隱私遮蓋配置

隱私遮蓋是覆蓋監視區域某些部分的純色區域。隱私遮蓋可防止圖像的指定區域被查看和錄製。並允許使用多個遮蓋區域。

1. 點選 **Camera > Privacy Mask**.
2. 選擇所需的攝影機, 選擇 **Enable Privacy Mask**, 然後使用滑鼠指定要遮蓋的區域。最多允許四個區域。區域由不同的顏色區分。



3. (可選) 要清除遮蓋區域, 請點選相對應的 **Clear** 按鈕。
4. 點選 **Apply** 來儲存設置。

PTZ 控制

只有 PTZ 攝影機可以進行 PTZ（搖攝，俯仰和縮放）控制，並可能會根據 PTZ 攝影機支持的功能和協議而有所不同。有關更多詳細信息，請參考 PTZ 攝影機規格。

PTZ 控制視窗和 PTZ 管理視窗

1. 在視窗的工具欄中點選 。PTZ Control 視窗將會出現。
2. 點選 **Set** 按鈕。會出現 **PTZ Management** 視窗 (也可以通過點選 **Camera > PTZ** 來打開)。

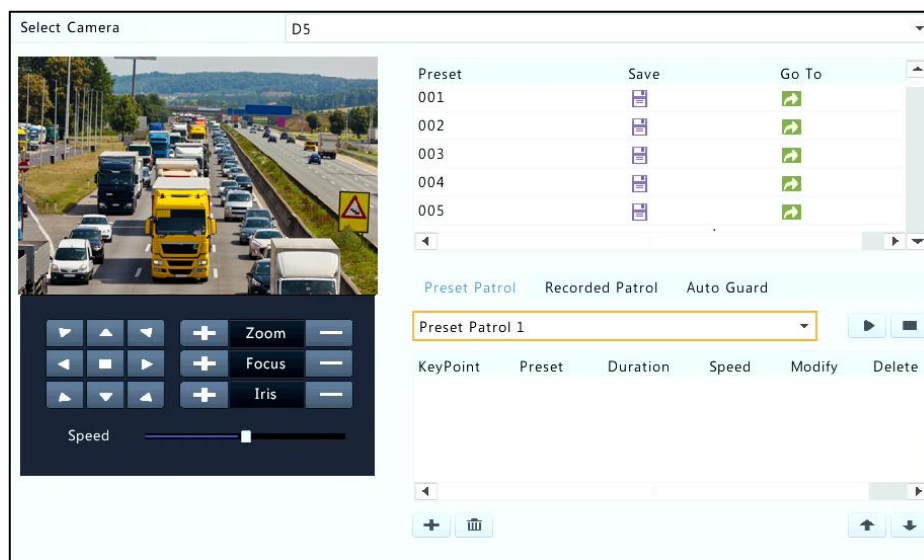
PTZ 控制視窗按鈕

按鈕	描述
	控制PTZ的轉動方向或停止轉動。
	調整PTZ攝影機的變焦，聚焦和光圈。 注意: 您也可以使用滑鼠上的滾輪放大或縮小。
	控制攝影機的旋轉速度。1表示最慢，9表示最快。
	點選 PTZ Management 來顯示視窗。
	- 開啟/關閉照明。 - 開啟/關閉雨刷。 - 使用 3D 定位功能。 - 開啟/關閉加熱功能。 - 開啟/關閉除雪功能。 - 開啟/關閉 PTZ 的快捷操作 注意: - 使用前，請檢查攝影機是否支援 3D 定位，加熱和除雪功能。 - 使用 3D 定位進行放大或縮小。從上向下拖動可放大。反之，則可縮小。
	預設按鈕
	- 將攝影機的當前位置和狀態保存為預設值。 - 調用預設，使 PTZ 攝影機移至預設位置 - 刪除預設 注意: 只有已保存的預設才會顯示  和  。
	預設巡邏，錄音巡邏和自動防護。有關詳細資訊，請參考 設置紀錄巡邏 和 設置自動防護 。
	啟用/停止。

設定和調用預設

預設位置（簡稱預設）是一種已保存的視圖，用於將 PTZ 攝影機快速轉向特定位置。預設包括以下設置：平移和傾斜位置，縮放，聚焦和光圈。

1. 進入 the **PTZ Management** 視窗。有關詳細步驟，請參考 [PTZ 控制視窗](#)和 [PTZ 管理視窗](#)。



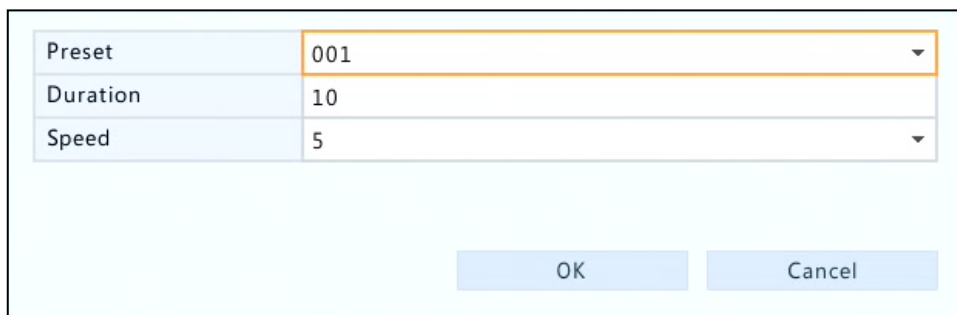
2. 新增預設。
3. 點選方向按鈕將 PTZ 攝影機轉到想要的位置。
4. 根據需求調整縮放，聚焦和光圈。
5. 選擇一個未使用的預設號碼，然後在 **Save** 下點選 。
6. 重複上述步驟來新增所有預設。
7. 要調用預設，請點選  以獲取相對應的號碼。攝影機會旋轉到預設位置。

注意：預設也可以通過警報觸發。有關詳細資訊，請參考 [警報觸發的動作](#)。

設置預設巡邏

將 PTZ 攝影機設定為預設巡邏（按指定順序從一個預設轉到下一個預設）。您需要先設置預設，然後再選擇一些作為關鍵點。每個 PTZ 攝影機最多允許四個巡邏路線（預設巡邏 1、2、3 和 4），每個巡邏路線最多可以有八個預設（關鍵點）。設置預設後，請按照以下步驟設置預設巡邏。下面以預置巡邏 1 為例。

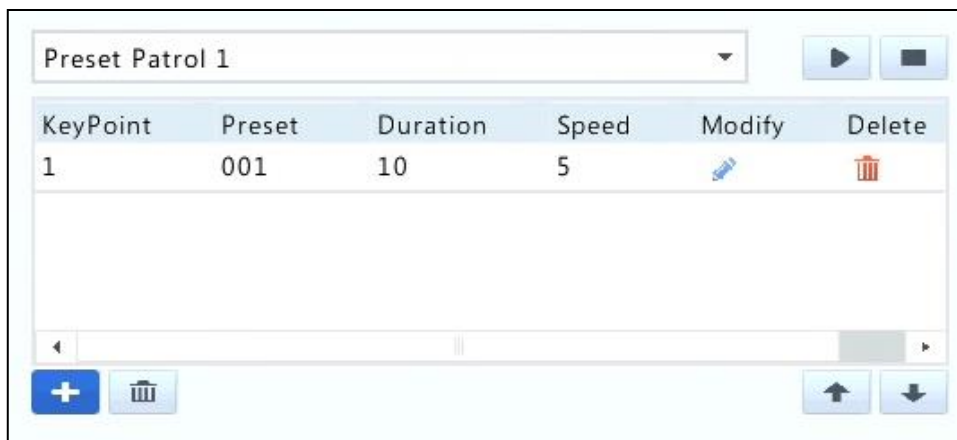
1. 在 **PTZ Management** 視窗中，點選  將會顯示以下視窗。



Preset	001
Duration	10
Speed	5

OK Cancel

2. 從下拉列表中選擇一個預設，設置持續時間（攝影機停留在預設上的時間，單位：秒），然後設置旋轉速度（1：最慢，9：最快）。點選 **OK** 來儲存設置。預設被新增成關鍵點，如下圖所示。



KeyPoint	Preset	Duration	Speed	Modify	Delete
1	001	10	5		

+   

3. 重複上述步驟以新增所有預設（關鍵點），然後點選  或  來調整這些預設的順序。點選  或  來修改或刪除預設。點選  來刪除所有新增的關鍵點。
4. 完成配置後，點選 **Apply** 來儲存設置。現在，已經完成預設巡邏 1 的關鍵點。
5. 在下拉列表右鍵點選  來啟動預設巡邏。要停止時，請點選 。

注意：持續時間範圍是 0 到 1800 秒（默認值：10）。轉速範圍為 1 到 9 級（默認值：5）。

設置紀錄巡邏

此功能需要支援的攝影機。如果攝影機不支援此功能，則下拉列表和右側的按鈕會被隱藏。目前只允許錄製一條巡邏路線。

錄製巡邏情況，包括巡邏路線，攝影機在特定方向停留的時間，旋轉速度，變焦，聚焦和聚光。

1. 點選  開始錄製。在此過程中，請根據需求將攝影機轉向所需的方向，調整縮放，聚焦和光圈。



2. 點選  停止錄製。所有巡邏動作均已錄製。
3. 要開始錄製巡邏，請點選 。並點選  來停止。

設置自動防護

使用自動防護功能，如果在一定時間段內沒有任何使用者執行操作，則 PTZ 攝影機將自動按照配置操作。自動防護功能可避免由於使用戶的疏忽而留下攝影機監控不正確場景的情況。

此功能需要有支援的攝影機。如果不支援，**Auto Guard** 會被隱藏。

1. 點選 **Auto Guard** 並選擇 **Enable**。
2. 從下拉列表中選擇所需的模式，並完成其他相對應的設置。點選 **Apply** 來儲存設定。

Enable	☒
Idle State(s)	60
Mode	Preset Patrol ▼
Route	Preset Patrol 1 ▼

錄製與快照

影片錄製具有不同的優先順序，從高到低分別是：事件錄製，手動錄製和預定錄製。

編碼設置

錄製

可能會因攝影機的型號和版本不同而顯示相異的參數和選項。如果攝影機版本太低，某些功能可能無法使用。在這種情況下，您需要先升級攝影機。

1. 點選 **Camera > Encoding**.

Camera	D1	
Storage Mode	Main Stream	
Image Format	720P@30	
Stream	Normal	Sub Stream
Video Compression	H264	H264
Resolution	1280*720(720P)	720*576(D1)
Bitrate Type	CBR	CBR
Bit Rate(Kbps)	2048	1024
Range	128~16384(Kbps)	128~16384(Kbps)
Frame Rate(fps)	30	30
Image Quality	Highest	Highest
I Frame Interval	60	60
I Frame Range	10~250	10~250
Smoothing	<input type="range"/>	<input type="range"/>
Audio Stream	☐	☐
Smart Encoding	Off	Off

Copy
Apply
Exit

2. 選擇攝影機，然後根據需求來編輯設置。下表描述了一些參數。

編碼設置

參數	描述
儲存模式	- 主流 - 輔流 默認以主流方式儲存。
圖像格式	分辨率和幀率的組合 注意: 只有當攝影機通過私有協議連接到 NVR 時，此參數才有效。
碼流類型	- 正常：用於計劃錄製的主流。 - 事件：用於錄製由警報輸入或位移偵測警報等事件觸發錄製的主流 - 輔流：低分辨率影片，用於本地或遠程即時監控
影片壓縮	影片壓縮標準，例如:H.264, H.265. 以攝影機支援的標準來列出選項。 注意: 當連接ONVIF攝影機時，只有H.264和H.265 是可用的壓縮。
解析度	圖像解析度
位元率類型	CBR：恆定位元率（CBR）用於通過改變影像流的質量來維持特定的位元率。當可用帶寬有限時，首選 CBR。缺點是影像質量會發生變化，並且可能會隨著場景中位移的增加而顯著降低。 VBR：使用可變位元率（VBR）時，以可變的位元率為代價，無論圖像中是否有位移，影像質量都將保持盡可能恆定。當需要高質量時，尤其是在畫面中有位移時，VBR 是理想的選擇。
位元率(Kbps)	為每秒傳輸的位數。選擇一個值或選擇 Custom ，然後根據需要設置一個值。
範圍	範圍位元率範圍。目前的範圍是固定的。
幀率(fps)	為每秒的幀數。 注意: 由於數字會自動捨入，因此幀速率值可能與OSD上顯示的值有1-2 fps的差異。
圖像質量	只有當 Bitrate Type 設置為 VBR 時，此參數才有效。提供了六個等級。
幀間隔	兩個相鄰的幀之間的幀數。
幀範圍	幀範圍。目前範圍是固定的。
平滑	使用滑條控制位元率的突然增加
音頻流	選擇是否啟用或關閉音頻流
智能編碼	進階模式可達到更高的壓縮率

3. (可選) 點選 **Copy** 將目前某些設置(如位元率和幀率)應用於其他攝影機。

4. 點選 **Apply** 來儲存設置。

快照

根據排程拍攝或由事件觸發的快照設置分辨率，圖像質量和快照間隔。

1. 點選 **Camera > Snapshot**.
2. 設置需要的參數

Camera	D13	
Snapshot Type	Schedule	Event
Resolution	704*576(4CIF)	704*576(4CIF)
Image Quality	Medium	High
Snapshot Interval	5s	2s

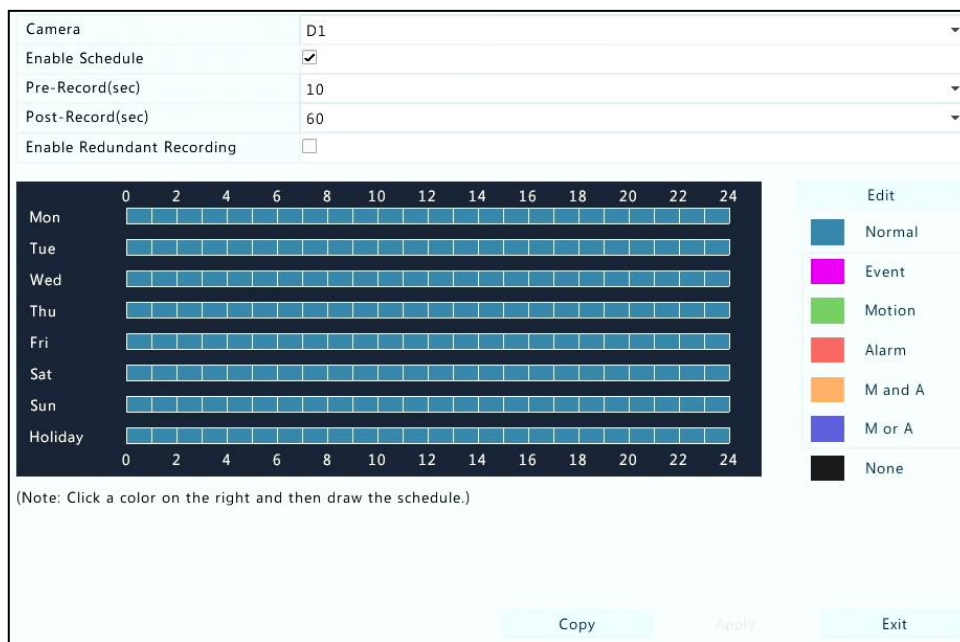
注意:

- 排程快照使用正常的排程類型。事件觸發的快照由事件觸發，例如警報輸入和位移偵測警報。對事件觸發的快照有效的設置也適用於手動快照。
 - 快照間隔是兩次快照之間的時間長度。
3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

繪製或編輯排程

藉由繪製（按和拖動）或通過編輯（使用“編輯”按鈕）來製作錄製或快照排程。錄製和快照的操作類似，因此本節僅介紹如何制定錄製排程。

1. 點選 **Storage > Recording**.
2. 從列表中選擇攝影機。排程是默認啟用的。如果被禁止使用，請啟用它。
3. 根據需求來設置“預錄”和“延後錄製”。
4. (適用於某些 NVR 型號)要保存錄影的冗餘備份，請選擇 **Enable Redundant Recording** 並配置冗餘硬碟（有關詳細資訊，請參考[磁碟管理](#)）



5. 點選“**Edit**”按鈕下方右側的顏色圖標，然後在左側繪製時間表。您也可以點選“**Edit**”，然後在“**Edit Schedule**”視窗中設置時間表詳細信息。

注意：編輯日程表時，您可以清除“**All Day**”複選框，並每天最多設置八個不同的時間段。要將設置應用於其他日期，請選擇“**Copy To**”右側的日期。

6. 點選“**Apply**”。
7. (可選) 點選“**Copy**”將相同的設置應用於其他攝影機。

預定錄製和快照

預定錄製

預定錄像按照設置的時間表錄製影像，與手動錄像和警報觸發的錄像不同。默認情況下會啟用 24×7 的錄製時間表，並且可以根據需要進行編輯以僅在指定時間段錄製影像。

有關詳細步驟，請參見 [繪製或編輯排程](#)。確保計劃類型為“**Normal**”。設置的時間表以藍色顯示，代表時間表的錄製。

預定快照

在“**Alarm**”>“**Snapshot**”下配置時間表的快照。預定快照類似於預定錄製（有關詳細信息，請參考 [預定錄製](#)）。確保時間表類型為“**Normal**”。

位移偵測錄製和快照

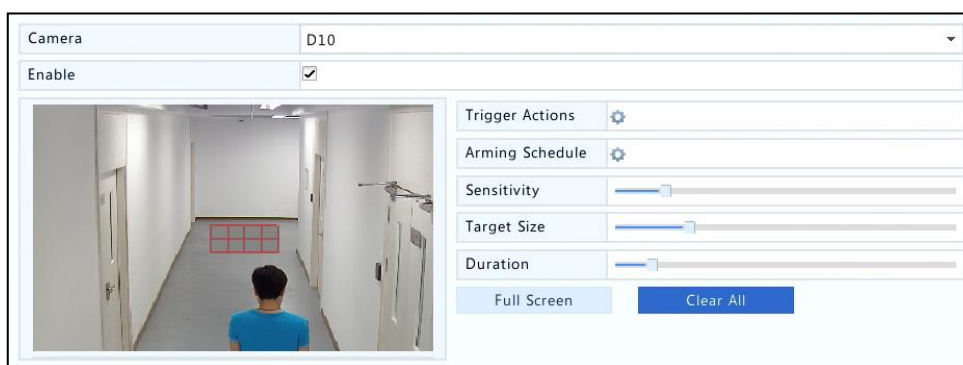
啟用後，如果檢測區域內的物體移動到一定程度，就會發出位移偵測警報。位移偵測警報可以觸發包括錄像和快照在內的動作。

位移偵測錄製

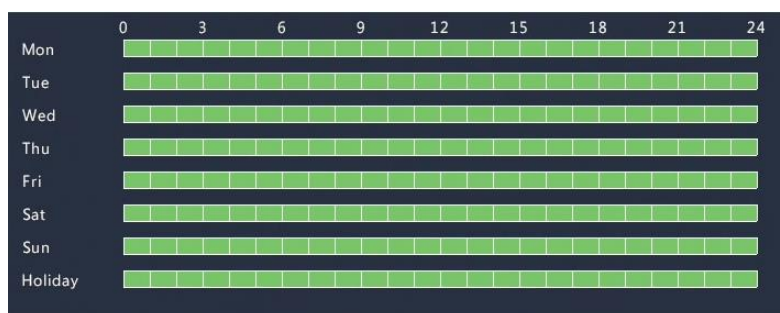
1. 點選 **Alarm > Motion**。
2. 從列表中選擇攝影機，然後選擇複選框以啟用位移偵測。

注意：

- 默認情況下，NVR 上啟用了位移偵測。除非進行修改，否則檢測區域將覆蓋全屏，並且僅針對當前攝影機觸發錄製。如果停止使用位移偵測然後再啟用它，則設置將保留。
 - 檢測到位移時，警報圖標會出現在右上角。
3. 在左側的預覽視窗中，點選並拖動滑鼠以指定位移偵測區域（紅色網格）。使用滑標調整檢測靈敏度，目標物體的大小和持續時間。



4. 配置位移偵測錄製：點選右鍵 ⚙️ 以 **Trigger Actions**，點選 **Recording** 項，選擇所需的攝影機，然後點選 **OK**。
5. （可選）配置布防時間表（觸發操作的時間）：在布防時間表上點選滑鼠右鍵，然後根據需求設置時間段。
6. 在 **Storage > Recording** 下設置錄製時間表。有關詳細步驟，請參見 [繪製或編輯排程](#)。
7. 確保時間表類型為“**Motion**”。設置的時間表以綠色顯示，代表位移偵測錄製。下圖為了一個範例。



位移偵測快照

位移偵測快照類似於位移偵測錄製。您需要先啟用和配置位移偵測警報（有關詳細信息，請參閱[位移偵測錄製](#)的步驟 1 至 3），然後繼續執行以下步驟。

1. 在 **Alarm > Motion** 下設置動作檢測快照：點選  右鍵來啟用 **Trigger Actions**。在顯示的視窗中，點選 **Snapshot** 選項卡，選擇所需的攝影機，然後點選 **OK**。

Buzzer	☐
Send Email	☐
Pop-up Window	☐

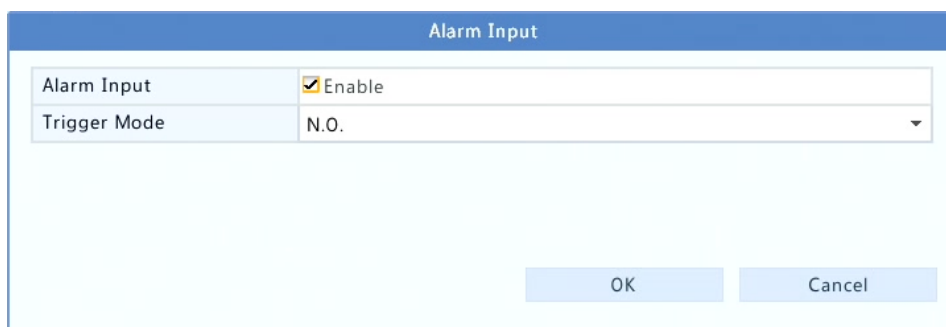
Recording	Preset	Preview	Alarm Output	Snapshot
☐ All ☐ D1 ☐ D2 ☐ D3 ☐ D4 ☐ D5 ☐ D6 ☐ D7 ☐ D8 ☐ D9 ☒ D10 ☐ D11 ☐ D12 ☐ D13 ☐ D14 ☐ D15 ☐ D16				

2. 在 **Storage > Snapshot** 下設置快照時間表。有關詳細步驟，請參見[繪製或編輯排程](#)。確保時間表類型為 **Motion**。

警報觸發錄製和快照

警報觸發錄製

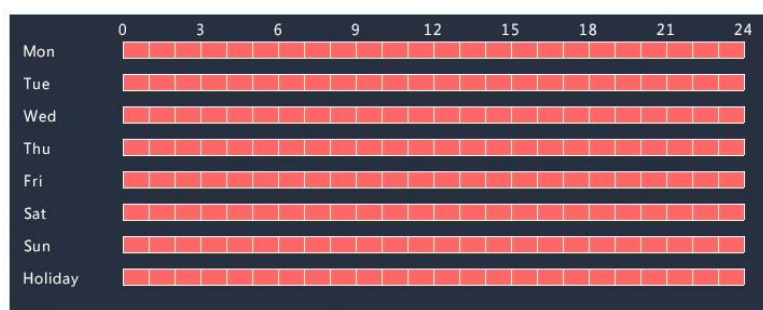
1. 點選 **Alarm > Input/Output > Alarm Input**.
2. 設置警報輸入: 點選攝影機的 . 在顯示的視窗中, 選擇 **Enable**, 然後選擇 **N.O.** (常開) 或 **N.C.** (常閉) 觸發模式, 然後點選“OK”。



The image shows a configuration window titled "Alarm Input". It contains two fields: "Alarm Input" with a checked "Enable" checkbox, and "Trigger Mode" with a dropdown menu currently set to "N.O.". At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

注意: 要將相同的設置應用於其他攝影機, 請點選“Copy”, 然後選擇所需的攝影機。

3. 設置警報觸發的錄製: 在“Trigger Actions”下點選 . 在顯示的視窗中, 點選“Recording”選項卡, 選擇所需的攝影機, 然後點選“OK”。
4. 在 **Storage > Recording** 下設置時間表。有關詳細步驟, 請參見 [繪製或編輯排程](#)。確保計劃類型為 “**Alarm**”。設置的時間表以紅色顯示, 表示警報觸發的錄製。下面為一個範例。



警報觸發快照

警報觸發的快照類似於警報觸發錄製。您需要先啟用和配置警報輸入（有關詳細信息, 請參閱 [警報觸發錄製](#) 中的步驟 1 至 2），然後繼續執行以下步驟。

1. 設置警報觸發的快照: 點選  > **Trigger Actions**。在顯示的視窗中, 點選“Snapshot”選項卡, 選擇所需的攝影機, 然後點選“OK”。
2. 在 **Storage>Snapshot** 下設置快照計劃。有關詳細步驟, 請參見 [繪製或編輯排程](#)。確保計劃類型為 **Alarm**。

手動錄製和快照

手動錄製

要手動錄製，請點選工具欄上的 。或者，點選 **Manual > Recording**，選擇所需的攝影機，然後點選 **Start**。要停止手動錄製，請點選視窗工具欄上的 ，或者選擇攝影機，然後在 **“Manual”>“Recording”** 下點選 **“Stop”**。

☐ Select	Camera	Status
☒ D1	IP Camera 01	 Started
☐ D2	IP Camera 02	 Stopped
		Start Stop Exit

手動快照

手動快照類似於手動錄製。點選 **Manual>Snapshot**，選擇所需的攝影機，然後點選 **Start**。點選 **Stop** 以停止。

假日錄製和快照

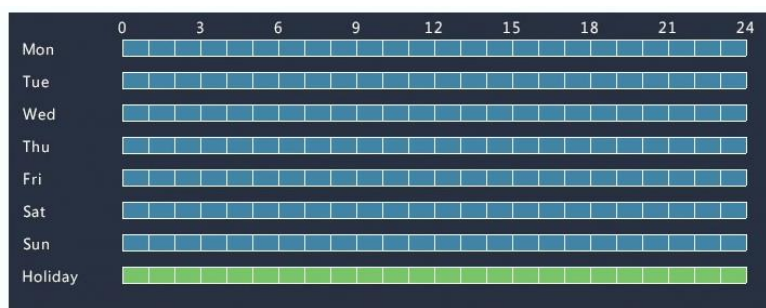
假日錄製和快照使您可以將某些時間段指定為假日，以便進行預定的錄製和快照。首先，請將某些日期指定為假日，然後配置這些天的錄製或快照計劃。

假日錄製

1. 點選 **System > Holiday**.
2. 在右下角，點選 **Add**。顯示假日 **Holiday** 視窗。完成包括假日名稱，開始和結束日期的設置。默認情況下，添加後將啟用假日，並且不會重複。

Holiday Name	NEW YEARS DAY		
Status	☒ Enable	☐ Disable	
Repeat	☐ No	☒ Yes	
Mode	☒ By Day	☐ By Week	
Start Date	01	01	
End Date	01	01	

3. 點選 **OK**.
4. 點選 **Storage > Recording** 然後按照“[繪製或編輯排程](#)”中的說明設置錄製時間表。確保在“**Select Day**”下拉列表中選擇了“**Holiday**”。在以下範例中，在設定的假日中啟用了位移偵測記錄。



假日快照

假日快照類似於假日錄製。首先，在“**System**”>“**Holiday**”下設置假日，然後在“**Storage**”>“**Snapshot**”下配置快照時間表。如計劃的記錄中所述設置快照時間表。確保從“[預定錄製](#)”下拉列表中選擇了“**Holiday**”。

其他錄製和快照類型

其他錄製和快照類型：

- 事件：包括以下類型和 **VCA**。這些類型中的任何一種都會觸發事件錄製/快照。
- 觸發了位移偵測和警報（簡稱 **M** 和 **A**）：僅當位移偵測警報和輸入警報同時發生時才觸發錄製或快照。
- 觸發了位移偵測或警報（簡稱 **M** 或 **A**）：當發生位移偵測警報或輸入警報時，將觸發錄製或快照。

選擇錄製或快照的事件類型時，請確保已啟用相應的警報功能並配置了警報觸發的錄製/快照。配置步驟相似。有關更多詳細信息，請參見[位移偵測錄製和快照](#)。

回放

即時回放

即時回放將播放最近 5 分鐘 30 秒內錄製的影像。如果未找到任何記錄，則表示在此期間沒有任何記錄。

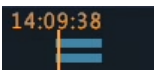
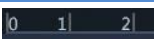
1. 點選所需的視窗，然後在工具欄上點選  以開始即時播放。
2. 您可以拖動滑標來控制進度。依照需求暫停和繼續。



注意： 將滑標拖到較早的時間軸後，回放可能不會同步並繼續當前的時間軸。 首先退出“Playback”螢幕，然後返回並繼續進行實時回放。

回放工具欄

Playback Toolbar Buttons 回放工具欄按鈕

按鈕	描述
	顯示播放進度。 注意： • 拖動滑標時，會顯示一個小窗口，顯示選定窗口的影像，幫助您找到要觀看的影像部分。 • 第一個進度條指示在突出顯示的視窗中回放影像的播放進度。 第二個指示所有選定攝影機的總體播放進度。
	時間軸
	在時間軸上放大或縮小。 注意： 也可以滾動滑鼠滾輪。
	播放，暫停，停止和後退
	倒帶或向前30秒
	放慢或加快。 注意： 點選相反的按鈕可恢復正常播放速度
	逐幀前進。
	開始或停止剪輯影像。

按鈕	描述
	拍快照。視窗邊框將會閃爍白色。
	鎖。
	添加默認或自定義標籤。
	管理檔案（片段，快照，鎖定的檔案，標籤）
	放大圖像。有關更多詳細信息，請參見 放大 。
	啟用/關閉POS（某些NVR型號可用）。 啟用後，POS OSD出現在屏幕上，並且某些工具欄按鈕無法使用。 這些按鈕僅在兩種回放模式下出現：按攝影機和數據回放以及按POS回放。 POS OSD持續時間（POS OSD在屏幕上顯示多長時間）隨回放模式而變化。對於按攝影機和日期回放，持續時間固定為5秒。對於通過POS回放，持續時間是可配置的。 有關更多詳細信息，請參見按攝影機和日期回放和通過POS回放。
	關閉/打開音頻。
	調整當前視窗的音量。

按攝影機和日期回放

使用此方法回放依照攝影機和日期所找到的錄製影片。

1. 右鍵點選鼠，然後選擇“**Playback**”。
2. 選擇所需的攝影機。點擊在右上角的 **Max. Cameras**，您將選擇被允許的最大攝影機數。

注意：您可以選擇多個攝影機進行同步回放。點擊 **Max. Camera** 選擇允許的最大攝影機數量，然後點選 **Close All** 停止所有攝影機的回放。性能隨 NVR 型號的不同而異。

3. 在日曆上選擇所需的日期，然後點選  以開始回放。雙擊日期將直接開始回放。

注意：日曆使用不同的標誌來指示不同的記錄類型。沒有標誌表示沒有記錄。藍色標記表示正常記錄。紅色標誌表示事件觸發的記錄。

在走廊模式下回放

1. 在回放視窗中，從左上角的下拉列表中選擇 **Corridor**。
2. 選擇攝影機，然後雙擊所需的日期開始回放。

按標籤回放

將以事件名稱和位置等關鍵字命名的標籤添加到錄像中，並使用標籤快速定位播放期間所需的影像部分。

添加標籤

1. 右鍵點選，然後點選選擇 **Playback**。
2. 點選  以添加一個名為 **TAG** 的默認標籤。要添加自定義標籤，請點選 ，然後設置標籤名稱，例如 **tag1**。
3. 要管理添加的標籤，請點選 ，然後根據需要重命名或刪除標籤

Camera	Name	Time	Edit	Delete
D14	TAG	2016-04-15 00:01:16		
D14	TAG	2016-04-15 04:57:29		
D14	Tag1	2016-04-15 05:49:38		

按標籤回放

1. 在回放視窗中，從左上角的下拉列表中選擇 **Tag**。
2. 選擇攝影機，設置時間段，輸入關鍵字，然後點選“**Search**”。搜索結果（如果有）將顯示攝影機和標籤的名稱。
3. 點選  所需的標籤開始播放。您可以使用“**Start Before**”和“**Stop After**”下拉列表來設置標記影像的開始和結束時間。

按事件回放

指定事件類型，並在指定時間段內搜索並回放為一個或多個攝影機錄製的影像。

1. 在回放視窗中，從左上角的下拉列表中選擇 **Event**。
2. 選擇所需的事件類型，例如 **motion**。
3. 選擇所需的攝影機，設置時間段，然後點選“**Search**”。
4. 點選  所需的錄製開始播放。

通過智能搜索回放

此功能提供了一種有效的方式來查看包含智能搜索結果（例如檢測到的動作）的記錄。在智能回放模式下，系統會分析錄製影像以獲取智能搜索結果。如果檢測到此類結果，進度條將顯示綠色，並且影像將以正常速度回放，使您有足夠的時間來捕捉細節。而不包含此類結果的影像將以 16 倍速回放，以節省時間。

注意：移動檢測是默認的智能搜索模式。

1. 在回放視窗中，從左上角的下拉列表中選擇 **Smart**。
2. 點選  所需的攝影機開始智能回放。
3. 點擊 。顯示智能搜索視窗。默認情況下，全屏是智能搜索區域。
4. 設置智能搜索規則，包括檢測區域和檢測靈敏度。
5. 點選  開始搜索。

注意：需要攝影機的支援才能替位移偵測設置智能搜索規則。

通過外檔案回放

使用此功能可以播放存儲在外存儲設備（例如 USB 驅動器或便攜式 USB 硬碟驅動器）中的錄製。

1. 在回放視窗中，從左上角的下拉列表中選擇“**External File**”。
2. 點選 **Refresh**，然後等待 NVR 讀取外存儲設備。
3. 選擇所需的錄製檔案，然後點選  以開始播放。

通過影像回放

指定圖像類型（例如，普通或動態）以在指定時間段內搜索並播放一個或多個攝影機的圖像。

1. 在回放視窗中，從左上角的下拉列表中選擇 **Image**。
2. 從右上角的“**Type**”下拉列表中選擇一種類型。
3. 選擇所需的攝影機，設置所需的時間段，然後點選 **Search**。
4. 點選所需的檔案開始播放。

通過 POS 回放

使用此功能回放 POS 機的記錄。

1. 在回放視窗中，從左上角的下拉列表中選擇 **POS**。
2. 選擇所需的攝影機，設置時間段，輸入關鍵字，然後點選“**Search**”。

注意：關鍵字允許使用特殊字符 &（表示 AND）和 |（表示 OR）。

3. 點選  開始播放。

檔案管理

檔案管理使您可以管理影像剪輯，標籤，回放期間拍攝的快照以及鎖定或解鎖檔案。

1. 在回放期間拍攝快照。

- (1) 在回放視窗中點選  以拍攝所需圖像的快照。
- (2) 點選 ，然後點選“Playback Image”選項卡以查看快照。
- (3) 選擇所需的圖像檔案，然後點選“Backup”將其保存到存儲設備。

注意：圖像分辨率取決於來自輸出界面的分辨率以及拍攝快照時顯示的視窗數。

2. 鎖住檔案。

3. 使用此功能可以鎖定錄製檔案，因此不會被覆蓋。

- (1) 在回放視窗中點選  要鎖定的記錄。
- (2) 點選 ，然後點選“Locked File”選項卡以查看鎖定的檔案。要解鎖檔案，請點選 ，圖標變為 。要備份檔案，請選擇檔案，然後點選“Backup”。

備份

記錄備份

備份，也稱為記錄備份，是查詢存儲在 NVR 硬碟上的影像，然後將記錄作為檔案保存到 USB 存儲設備的過程。

記錄備份具有以下條件：

- USB 存儲設備具有 FAT32 或 NTFS 檔案系統，並且已正確連接到 NVR。
- 需要許可。
- 要備份的記錄存儲在 NVR 的硬碟上。

注意：默認情況下，錄製檔案將作為 MP4 檔案備份。

普通備份

1. 點選 **Backup>Recording**。默認情況下，所有攝影機均處於選中狀態。
2. 設置搜索條件，然後點選 **Search**。顯示搜索結果。

注意：您可以在此視窗中鎖定/解鎖和回放錄製檔案。

3. 選擇所需的錄像，然後點選 **Backup**。
4. 在 USB 存儲設備中選擇一個目標，然後點選“**Backup**”。錄像將保存到指定目錄。

注意：

- 您可能想通過點選“**New Folder**”為錄製創建一個新檔案夾。
- 點選 **Format**, 可以將連接的 USB 設備格式化為 FAT32 檔案系統。
- 顯示進度條（例如，**Exporting X / Y**）以指示進度，其中 X 指示正在備份的當前編號，Y 指示記錄的總數。要取消操作，請點選“**Cancel**”。
- 備份檔案以以下格式命名：攝影機名稱錄製開始時間。檔案擴展名。例如:Ch9-20150630183546.mp4。

影像剪輯備份

可以將錄製剪輯並保存到 USB 存儲設備。

1. 打開回放視窗。有關詳細步驟，請參見[回放](#)。
2. 開始回放後，在回放工具欄上點選  和  剪輯影像。
3. 點選 ，然後點選 **Video Clip** 選項卡以查看影像剪輯。
4. 選擇所需的影像剪輯，然後點選“**Backup**”。
5. 在 USB 存儲設備中選擇一個目標，然後點選“**Backup**”。所選的影像剪輯將保存到指定目錄。

影像備份

圖像備份的默認格式為 JPG。

1. 點選 **Backup > Image**。
2. 設置搜索條件，然後點選 **Search**。顯示搜索結果。

注意：圖像分辨率取決於來自輸出界面的分辨率以及拍攝快照時顯示的視窗數。

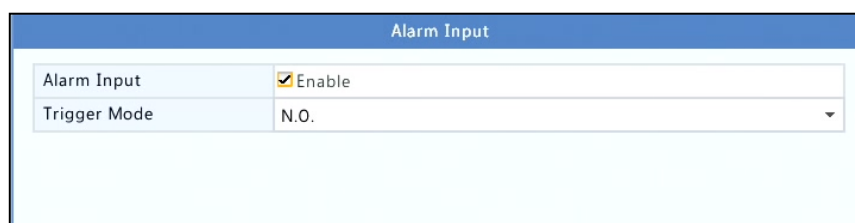
3. 選擇所需的檔案，然後點選 **Backup**。
4. 在 USB 存儲設備中選擇一個目標，然後點選“**Backup**”。所選檔案將保存到指定目錄。

警報

警報輸入和輸出

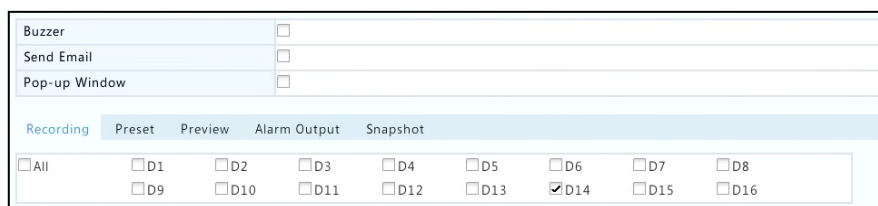
警報輸入

1. 點選 **Alarm > Input/Output > Alarm Input**.
2. 點選  出現所需的攝影機。在 **Alarm Input** 的視窗中選擇 **Enable** 來啟用警報輸入
3. 選擇常開(N.O.) 或常閉(N.C.) 觸發模式，然後點選 **OK**。



The 'Alarm Input' window shows two settings: 'Alarm Input' is set to 'Enable' (indicated by a checked checkbox), and 'Trigger Mode' is set to 'N.O.' (Normally Open) from a dropdown menu.

4. 在 **Trigger Actions** 下點選  然後將所有動作設置為觸發。有關更多詳細信息，請參閱 [警報觸發的動作](#)。

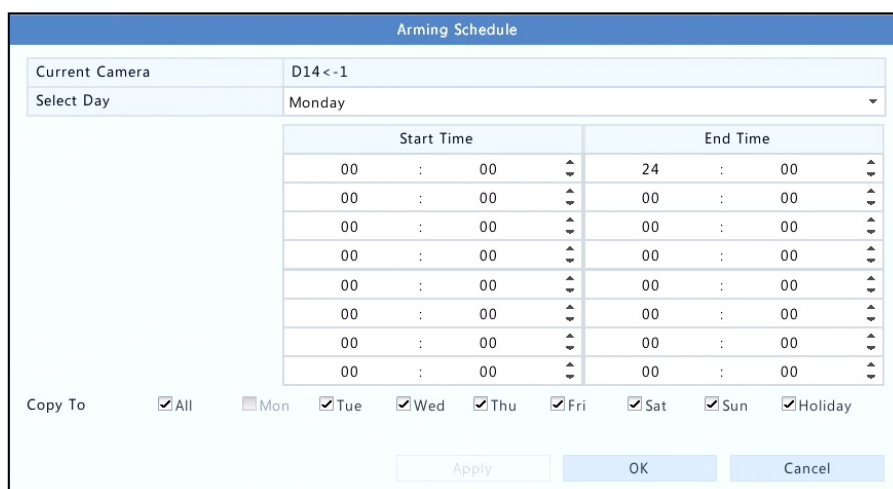


The 'Trigger Actions' window has tabs for 'Recording', 'Preset', 'Preview', 'Alarm Output', and 'Snapshot'. Under the 'Alarm Output' tab, there are checkboxes for various actions: Buzzer, Send Email, and Pop-up Window. Below these, there are checkboxes for recording channels D1 through D16. D14 is checked.

注意:

- 可以連接的攝影機數量可能會因 NVR 型號而異。
- 可以觸發的動作可能因警報類型而異。

5. 在 **Arming Schedule** 下點選  然後設置觸發操作的時間。



The 'Arming Schedule' window shows 'Current Camera' as 'D14 < -1' and 'Select Day' as 'Monday'. It features a table for setting start and end times for arming. The table has 8 rows, each with a 'Start Time' and an 'End Time' column, both with hour, minute, and second selectors. At the bottom, there are checkboxes for 'Copy To' including 'All', 'Mon', 'Tue', 'Wed', 'Thu', 'Fri', 'Sat', 'Sun', and 'Holiday'. The 'All' checkbox is checked.

注意:

- 預設時間表為 24×7。您可以根據需求進行更改，每天最多可以設置八個不同的時間段。

時間段不能重疊。

- 要將相同的警報時間表使用在其他日期，請右鍵點選 **Copy To** 並選擇預期的日期。
- 要將相同的設置應用在其他攝影機，請點選 **Copy**，然後選擇攝影機，最後點選 **OK**。

警報輸出

1. 點選 **Alarm > Input/Output > Alarm Output**.
2. 在 **Edit** 下點選  出現所需的攝影機，然後設置預設狀態和持續時間。完成設置後，點選 **OK**。
3. 在 **Arming Schedule** 下點選  然後設置觸發操作的時間。

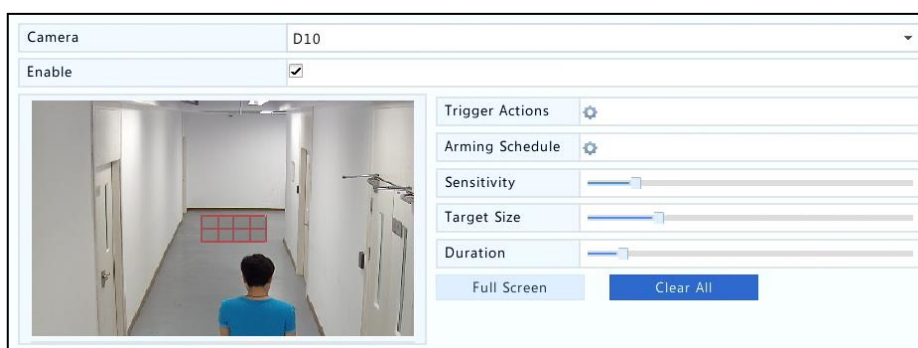
注意：要將相同的設置應用在其他攝影機，請點選 **Copy**，然後選擇攝影機，最後點選 **OK**。

位移偵測

啟用位移偵測後，當偵測區域內的對象移動到一定程度時就會發生位移偵測警報，而警報圖標會出現在右上角。

NVR 會默認啟用位移偵測。除非進行修改，否則偵測區域將覆蓋全屏，並且僅針對當前攝影機觸發記錄。如果停止使用位移偵測後再次啟用它，設置將會保留。

1. 點選 **Alarm > Motion**.
2. 選擇所需的攝影機然後點選 **Enable** 來啟動位移偵測。
3. 使用滑鼠繪製偵測區域，然後拖動滑標來設置偵測靈敏度、目標物體的大小和持續時間。
靈敏度越高，檢測到移動物體的可能性就越大。



4. 右鍵點選  來啟用 **Trigger Actions** 並將動作設置為觸發。有關更多詳細信息，請參閱 [警報觸發的動作](#)。

注意:

- 可以連接的攝影機數量可能會因 NVR 型號而異。
- 可以觸發的動作可能會因警報類型而異。

5. (可選) 右鍵點選  來啟用 **Arming Schedule** 然後設置觸發操作的時間。

注意:

- 預設時間表為 24×7。您可以根據需求進行更改，每天最多可以設置八個不同的時間段。時間段不能重疊。
- 要將相同的警報時間表使用在其他日期，請右鍵點選 **Copy To** 並選擇預期的日期。

6. 點選 **Apply** 來儲存設置。
7. (可選) 點選 **Copy** 將相同的設置應用在其他攝影機上。

破壞偵測

當攝影機鏡頭被遮蓋住時會發生破壞偵測警報。

1. 點選 **Alarm > Tampering**.
2. 選擇所需的攝影機，然後點選 **Enable** 來啟動破壞偵測。



3. 右鍵點選  來啟動 **Trigger Actions** 並設置要觸發的操作。有關更多詳細信息，請參閱 [警報觸發的動作](#)。
4. (可選) 右鍵點選  來啟動 **Arming Schedule** 然後設置觸發操作的時間。
5. (可選) 點選 **Copy** 將相同的設置應用在其他攝影機上。
6. 點選 **Apply** 來儲存設置。

影像遺失

當 NVR 遺失攝影機影像信號時，會出現影像遺失警報。會默認啟用影像遺失警報。

1. 點選 **Alarm > Video Loss**. 如果要關閉頻道的影像遺失警報，請點選 ，然後將它更改為 .
2. 在 **Trigger Actions** 下點選  並設置要觸發的操作。有關更多詳細信息，請參見 [警報觸發的動作](#)。

注意: 影像遺失警報無法觸發當前攝影機的錄製，預設，預覽（即時顯預覽）和快照操作。

3. 在 **Arming Schedule** 下點選  然後設置觸發操作的時間。
4. (可選) 點選 **Copy** 將相同的設置應用在其他攝影機上。

VCA

VCA 代表影像內容分析。

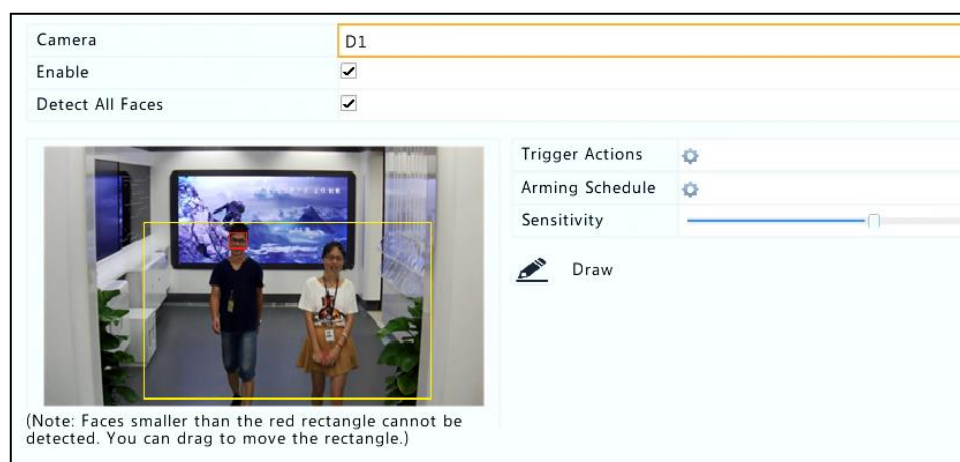
基本配置

點選 **Alarm > VCA**。將會顯示 **Basic** 頁面。如果您想要使用 VCA 的搜尋功能，請選擇攝影機並點選 **Save VCA Images**。

人臉偵測

人臉偵測用於在指定的監視區域中偵測人臉。

1. 點選 **Alarm > VCA > Face Detection**。

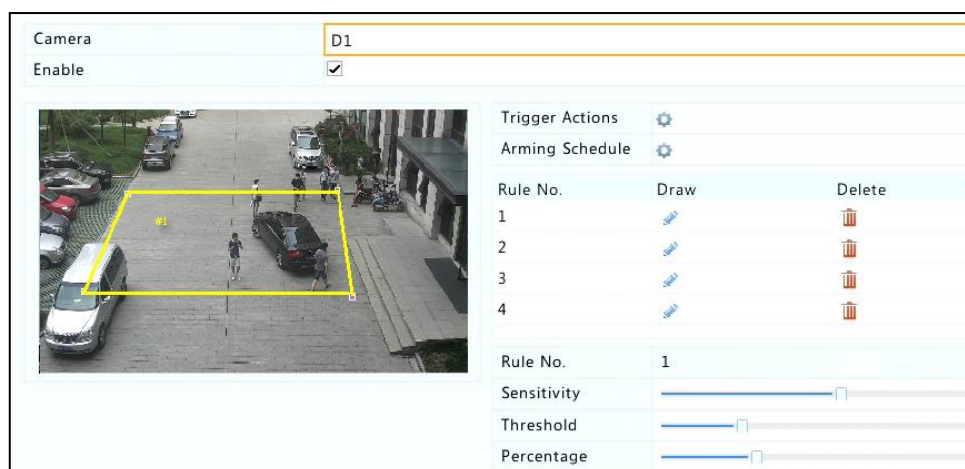


2. 選擇攝影機並點選 **Enable**。要偵測檢測區域中的所有人脸，請點選 **Detect All Faces**。
3. 點選 **Draw** 然後使用滑鼠繪製一個偵測區域。請根據需求調整偵測靈敏度以獲得最佳效果。
4. 右鍵點選  來啟動 **Trigger Actions** 並設置要觸發的操作。有關更多詳細信息，請參見 [警報觸發的動作](#)。
5. (可選) 右鍵點選  來啟動 **Arming Schedule** 然後設置觸發操作的時間。
6. 點選 **Apply** 來儲存設置。

入侵偵測

入侵偵測用於偵測進入指定區域的對象並根據需要觸發操作。

1. 點選 **Alarm > VCA > Intrusion Detection**.

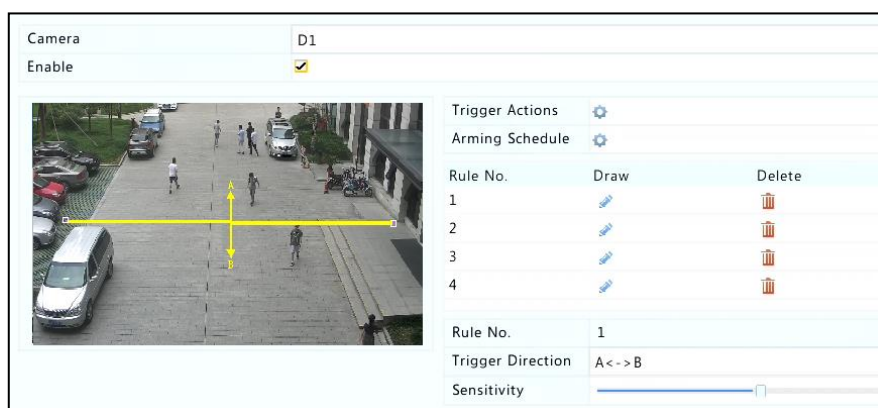


2. 選擇攝影機並點選 **Enable** 來啟動入侵偵測。
3. 在螢幕上繪製偵測區域，並設置偵測規則，包括靈敏度，閾值和百分比。最多允許四個區域。閾值是指物體停留在偵測區域中的最短時間長度。百分比是指目標物體尺寸與偵測區域尺寸的比例。當超過閾值或百分比時就會發生警報。
4. 右鍵點選 ⚙️ 來啟動 **Trigger Actions** 並設置要觸發的操作。有關更多詳細信息，請參見 [警報觸發的動作](#)。
5. (可選) 右鍵點選 ⚙️ 來啟動 **Arming Schedule** 然後設置觸發操作的時間。
6. 點選 **Apply** 來儲存設置。

交叉線偵測

交叉線偵測用於偵測是否有任何對象越過屏幕上的虛擬線並根據需要觸發警報。

1. 點選 **Alarm > VCA > Intrusion Detection**.

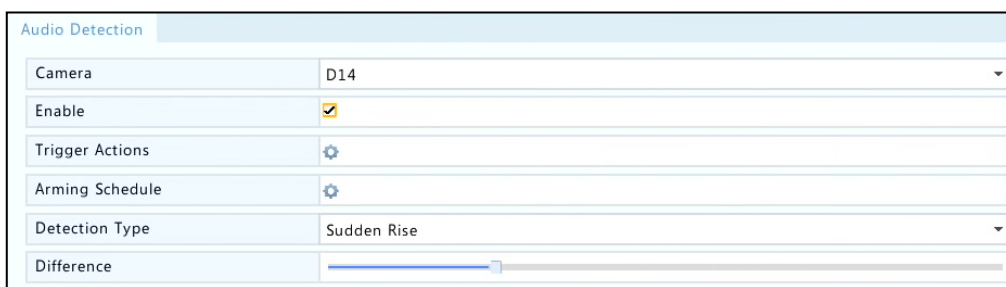


2. 選擇攝影機並點選 **Enable** 來啟動交叉線偵測。
3. 畫出偵測線。最多允許四個。並設置偵測規則，包括入口方向、靈敏度。
4. 右鍵點選  來啟動 **Trigger Actions** 並設置要觸發的操作。有關更多詳細信息，請參見 [警報觸發的動作](#)。
5. (可選) 右鍵點選  來啟動 **Arming Schedule** 然後設置觸發操作的時間。
6. 點選 **Apply** 來儲存設置。

音頻偵測

當攝影機偵測到音量突然變化時，會發出音頻偵測警報。

1. 點選 **Alarm > Audio Detection**.
2. 選擇攝影機並點選 **Enable** 來啟動音頻偵測。



Audio Detection	
Camera	D14
Enable	☒
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Detection Type	Sudden Rise
Difference	

3. 右鍵點選  來啟動 **Trigger Actions** 並設置要觸發的操作。有關更多詳細信息，請參見 [警報觸發的動作](#)。
4. (可選) 右鍵點選  來啟動 **Arming Schedule** 然後設置觸發操作的時間。
5. 選擇一種偵測類型，然後根據需求調整設置。

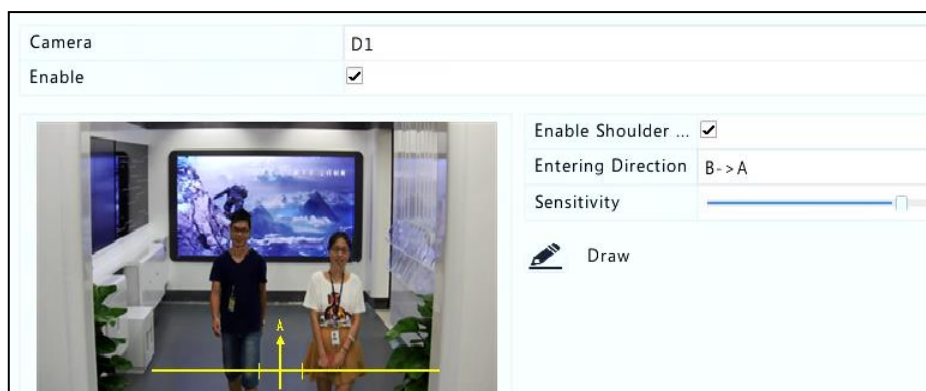
偵測類型	描述
突然升高	音量上升超過設定值時，會發生警報。
突然下降	音量下降超過設定值時，會發生警報。
突然改變	當音量的上升或下降超過設定值時，會發生警報。
標準	當音量超過設定值時，會發生警報。

6. 點選 **Apply** 來儲存設置。

人流計數

人流計數計用於統計進入或離開某個區域的人數。只有某些 NVR 型號支援此功能。而此功能不能與其他 VCA 功能同時使用。

1. 點選 **Alarm > People Counting**.



2. 選擇攝影機，然後選擇 **Enable Shoulder Demarcation**。並在螢幕上畫一條虛擬線以設置最小偵測寬度。寬度小於設定寬度的人將被忽略。
3. 設置入口方向和靈敏度。
4. 點選 **Apply** 來儲存設置。

警報

當系統中發生事件時，NVR 將報告警報。以下是在系統中一些警報的定義。

- **儲存錯誤:** 錄製或快照之類的存儲失敗。
- **無使用空間:** 剩餘不到 10% 的磁碟空間。
- **空間被用完:** 磁碟無空間。
- **磁碟離線:** 磁碟未正確連接或被損壞。
- **磁碟異常:** 可以偵測到磁碟，但無法進入。
- **非法進入:** 用戶名不存在或密碼錯誤的登錄嘗試失敗。
- **網路無法連接:** 網路連接遺失。
- **IP 衝突:** 網路上的裝置使用同樣的 IP 地址。
- **錄製/快照異常:** 找不到儲存資源，例如：當所有的硬碟都已移除或當磁碟組 1 裡沒有磁碟時(有關更多信息，請參見 [磁碟組 Error! Reference source not found.](#))。

執行以下步驟來配置警報：

1. 點選 **Alarm > Alert**.
2. 選擇警報類型，選擇需要的操作，然後選擇要為其啟用警報輸出的攝影機。

Alert Type	Storage Error
Buzzer	☐
Send Email	☐
Pop-up Window	☐
Trigger Alarm Output	☐ All
Select	Alarm Output No.
☐	D14->1
☐	D15->1
☐	D16->1

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

蜂鳴器

蜂鳴器可以通過警報觸發來警告用戶。請按照以下步驟設置蜂鳴器在觸發後將發出蜂鳴的時間。

1. 點選 **Alarm > Buzzer**.

Alarm Duration	☐ Maximum ☒ Custom
Custom Duration(sec)	1

2. 根據需要設置持續時間。範圍是 1 到 600 秒。
3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

警報觸發的動作

警報可以觸發操作，例如蜂鳴器，錄製和預覽。可能因 NVR 型號而支援不同的操作。

- **警報觸發蜂鳴器:** 發生警報時，NVR 會發出嗡嗡聲。
- **警報觸發 E-mail:** 發生警報時，NVR 將警報消息通過電子郵件發送到指定的電子郵件地址。
- **警報觸發彈出視窗:** 發生警報時，會彈出一個視窗。
- **警報觸發錄製:** 發生警報時，NVR 會錄製來自指定攝影機的影像。
- **警報觸發快照:** 發生警報時，NVR 會拍攝快照。
- **警報觸發預設:** 發生警報時，PTZ 攝影機會旋轉到預設位置。
- **警報觸發預覽:** 發生警報時，NVR 會用全螢幕播放即時影像。
- **警報觸發的警報輸出:** 發生警報時，NVR 會輸出警報以觸發第三方設備的操作。

手動警報

手動警報輸出

請按照以下步驟手動觸發或清除警報輸出。

1. 點選 **Manual > Alarm > Manual Alarm**.
2. 要手動觸發警報輸出，請選擇所需的頻道並點選 **Trigger**。要手動清除警報輸出，請選擇所需的頻道並點選 **Clear**。

手動蜂鳴器

請按照以下步驟手動停止蜂鳴器。

1. 點選 **Manual > Alarm > Buzzer**.
2. 選擇蜂鳴器（處於啟動狀態）然後點選 **Stop**。

VCA 搜索

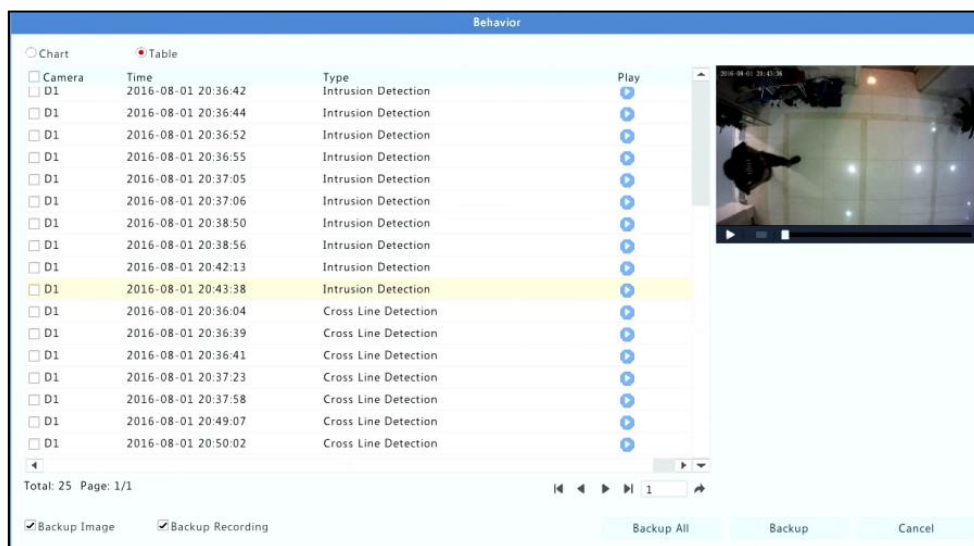
VCA 搜索可搜尋 VCA 數據，包括行為、人臉和人流計數。只有特定 NVR 型號支援此功能。使用行為搜索和人臉搜索功能前，您要在 **Alarm > VCA** 下選擇 **Save VCA Images**。

行為搜索

使用行為搜索來搜尋由偵測到的行為（包括交叉線和入侵）錄製觸發。

1. 點選 **VCA Search > Behavior**.
2. 選擇攝影機，設置搜索時間，選擇搜索類型，然後選擇 **Search**。將會顯示搜索結果。

請在圖表或表格中查看搜索結果。根據需要備份搜索結果（包括圖像和錄像）。要查看在偵測到該行為時（前後約 10 秒鐘）錄製的影像，請點選播放按鈕。下圖為一個範例。



Camera	Time	Type	Play
D1	2016-08-01 20:36:42	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:36:44	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:36:52	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:36:55	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:37:05	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:37:06	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:38:50	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:38:56	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:42:13	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:43:38	Intrusion Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:36:04	Cross Line Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:36:39	Cross Line Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:36:41	Cross Line Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:37:23	Cross Line Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:37:58	Cross Line Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:49:07	Cross Line Detection	[Play]
D1	2016-08-01 20:50:02	Cross Line Detection	[Play]

Total: 25 Page: 1/1

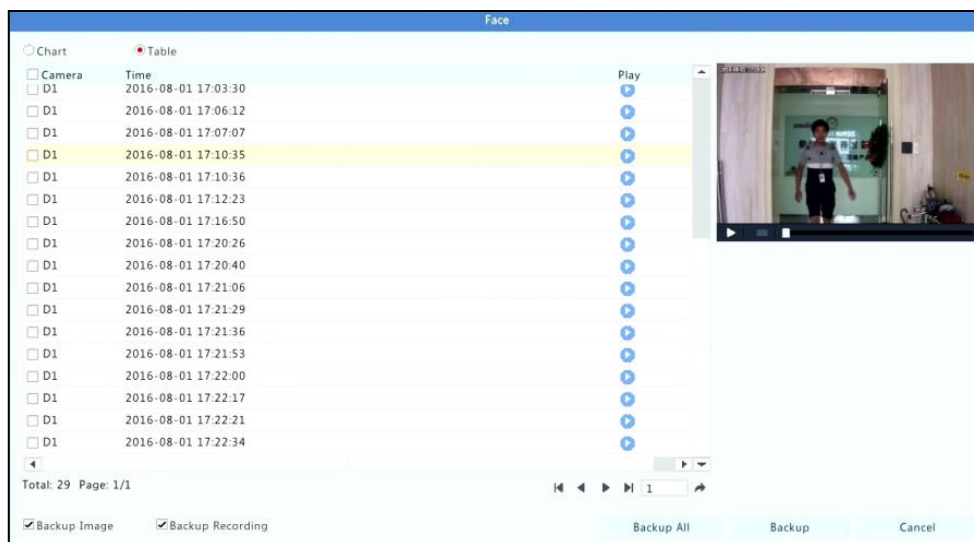
☒ Backup Image ☒ Backup Recording

Backup All Backup Cancel

人臉搜索

使用人臉搜索來搜索偵測到人臉觸發的錄製。

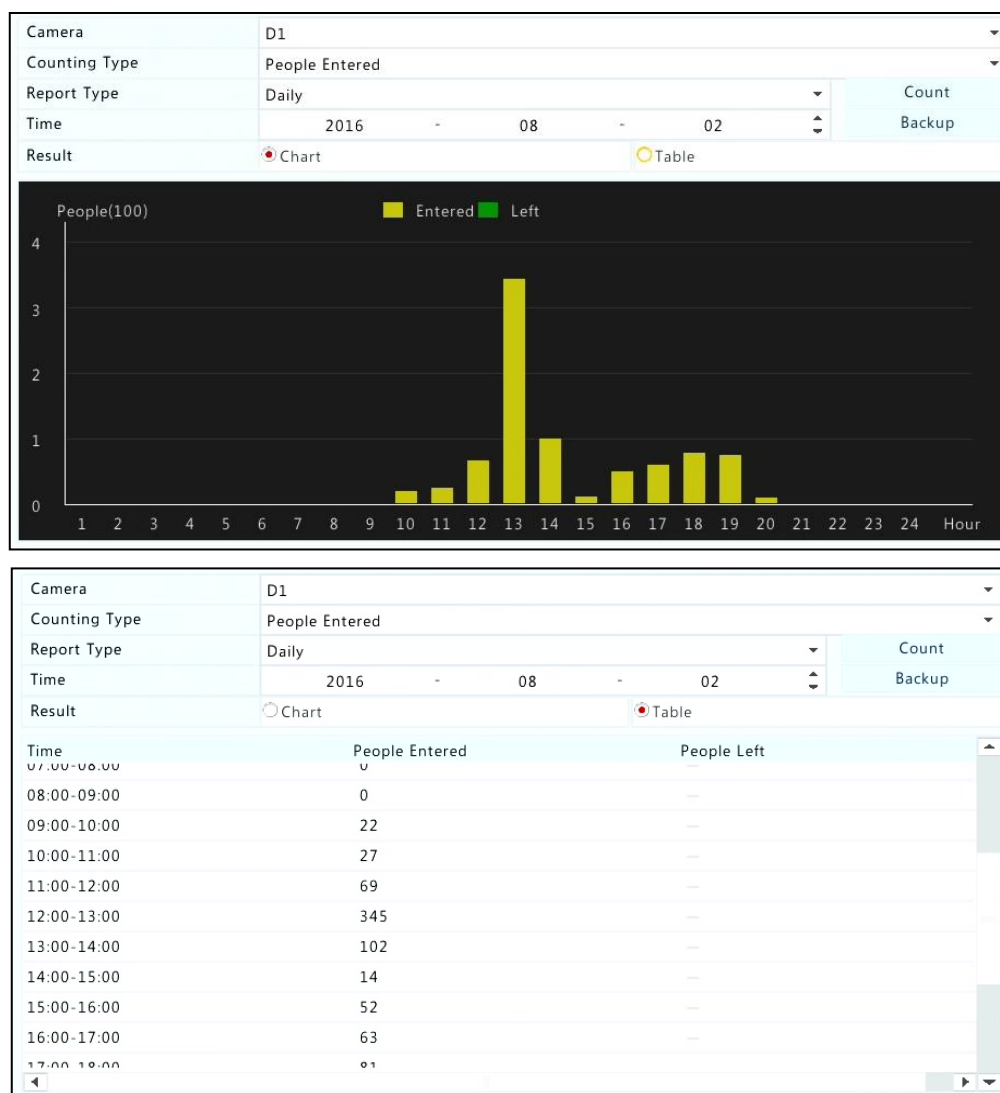
1. 點選 **VCA Search > Face**.
2. 選擇攝影機, 設置搜索時間, 然後選擇 **Search**, 將會顯示搜索結果。
3. 請在圖表或表格中查看搜索結果。根據需要備份搜索結果 (包括圖像和錄像)。要查看偵測到臉部時(前後約 10 秒鐘)錄製的影像, 請點選播放按鈕。下圖為一個範例。



人流計數

計算在指定時間段（天，週或年）內進入和/或離開某個區域的人數。

1. 點選 **VCA Search > Counting**.
2. 選擇攝影機, 設置搜索類型 (人進入或離開), 報告類型(每日, 每週, 每月或每年), 設置時間段然後點選 **Count**。將會顯示搜索結果。您可以選擇使用圖表或表格顯示搜索結果。下圖為一個範例。



3. (可選) 請點選 **Backup** 將計數統計資訊存到連接的 USB 存儲裝置。

網路配置

如果您的 NVR 在網路中運行，則需要網路配置。

注意：預設對 NIC1 的 IP 地址為 192.168.1.30，對 NIC 2 的為 192.168.2.30。

基本配置

1. 點選 **System > Network > Basic**.
2. 根據需要來設置網路參數。對於某些 NVR 型號，DHCP 預設是開啟的。

如果您的 NVR 有兩個 NIC，則可以選擇一種工作模式：

- 多地址模式：兩個 NIC 獨立工作並可以分開配置。可以選擇任一個 NIC 為預設路由，並當 NVR 連接到外聯網時將通過此 NIC 轉發。
- 負載平衡模式：兩個 NIC 綁在相同的 IP 地址，並且一起工作以共享網路流量。
- 淨容錯模式：兩個 NIC 綁在相同的 IP 地址。如果一個 NIC 發生故障，則另一個 NIC 可從有故障的 NIC 無縫接管服務，以確保網路連接。

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	206 . 7 . 102 . 232
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 7 . 0 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	192.168.1.1767
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	48:ea:63:01:17:67
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
Default Route	NIC1

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

注意：

- 對於具有多個 NIC 的 NVR，您可以配置 NIC 並選擇預設路由（目前是 NIC1）。
- 如果您的 NVR 具有 PoE 端口或交換端口，則可以配置內部 NIC IPv4 地址。



CAUTION:

- 如果切換工作模式，將會自動停止被啟動的 802.1x 和 ARP。
- 有效的 MTU 範圍為 576 到 1500（對於 IPv6，為 1280-1500）。要使用 IPv6，請確保 NVR 和 PC 可以使用 IPv6 地址相互連接。要觀看即時或錄製的影像，請確保 IPv4 地址也可連接。

PPPoE

NVR 允許通過乙太網點對點（PPPoE）進行訪問。如果使用 3G / 4G（有關詳細信息，請參閱 **3G/4G**），則需要先將其停用。

1. 點選 **System > Network > PPPoE**。
2. 透過勾選選項框來啟動 PPPoE。
3. 輸入您的互聯網服務供應商（ISP）提供的用戶名和密碼。撥號成功後，將出現包括 IP 地址在內的網路資訊。

注意:如果您的 NVR 有多個 NIC，則將通過指定為預設路由的 NIC 來實現 PPPoE 撥號。

4. 點選 **Apply** 來儲存設置。

DDNS

如果您的 NVR 是通過 PPPoE 連接到網路，則每次在連接到 ISP 服務器會在您不注意時網路的 IP 地址都會改變。當您使用 IP 地址遠程訪問 NVR 時會很不方便。為了避免此問題，您可以在 DDNS 服務器上註冊以獲取 NVR 的域名，然後通過網路瀏覽器使用域名而不是 IP 地址（**http://DDNS 服務器地址/NVR 的域名**）來訪問 NVR。

1. 點選 **System > Network > DDNS**。
2. 啟動 DDNS，並選擇一種 DDNS 類型，然後完成其他設置。
 - (1) 如果 DDNS 的類型為 **DynDNS** 或 **No-IP**，請輸入域名、用戶名和密碼。域名是您已經在域名註冊網站（例如 DynDNS）上成功註冊的域名。用戶名和密碼是您在域名註冊網站（例如 DynDNS）上註冊的帳戶的用戶名和密碼。

Enable DDNS	☒
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Port	80
Domain Name	NVR.dyndns.com
Username	admin
Password	*****
Confirm	*****

- (2) 如果 DDNS 的類型為 **EZDDNS**，請對您的 NVR 輸入有效的域名並點擊 **Test** 來查看該域名是否可以使用。

Enable DDNS	☒
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	www.star4live.com
Port	80
Domain Name	
Device Status	Offline
Device Address	www.star4live.com/
Test Apply Exit	

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

3G/4G

通過 3G / 4G 無線網路連接將 NVR 連接到網路。只有某些 NVR 型號支援此功能。而 PPPoE 和 3G / 4G 不能同時使用。

1. 點選 **System > Network > 3G/4G**.
2. 點選 **Enable 3G/4G Dongle** 然後完成設置，包括網路類型、撥號號碼、用戶名和密碼。

Enable 3G/4G Dongle	☒
Network	WCDMA
Dial-up No.	WCDMA
Username	CDMA2000
Password	TD-SCDMA
	4G LTE
IPv4 Address	
IPv4 Subnet Mask	
IPv4 Default Gateway	

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

端口

一般來說，預設的端口號碼不需更改。此功能主要與端口映射功能一起使用。有關更多詳細信息，請參見[端口映射](#)。

1. 點選 **System > Network > Port**.
2. 按照計畫配置端口。每個端口號碼必須為獨特唯一的。

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
RTSP URL Format	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live
	<channel number>: 1-n
	<stream type>: 0(main stream) or 1(sub stream)

注意:

- 有效的端口號範圍是 1 到 65535，其中保留了 21、23、2000、3702 和 60000。
- RTSP URL 可用來查看從另一個 NVR 的目前 NVR 頻道的即時影像。有關更多信息，請參見 [新增 IP](#) 中的選項 4。

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

端口映射

兩種端口映射方法是可用:

- (1) 通用即插即用(UPnP)
- (2) 內部和外部映射

UPnP

UPnP 讓 NVR 可以發現網路上的其他設備並建立網路服務，例如數據共享和通信。要在 NVR 中使用 UPnP，必須在連接的路由器中啟用 UPnP。啟用網路地址轉換（NAT）的 UPnP 後，NVR 上的端口可以自動映射到路由器，並且電腦可以從 LAN 外部訪問 NVR。

- 點選 **System > Network > Port Mapping**。
- 在預設情況下 UPnP 是啟動的。從下拉列表中選擇所需的映射類型。如果要手動映射端口，請選擇 **Manual**，然後為路由器設置外部端口。

注意:

- 建議使用自動映射（自動）。如果配置不正確，端口將會抵觸。
- NIC 的 NVR，應根據指定為預設路由的 NIC 配置端口映射。

Enable Port Mapping	☒			
Mapping Mode	☒ UPnP ☐ Manual			
UPnP Mapping	Auto			
HTTP Port				
RTSP Port	554			
HTTPS Port	443			
Port Type	Mapping IP	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	0.0.0.0	80	80	Active
RTSP Port	N/A	554	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	443	443	Inactive

- 點選 **Refresh** 並將在 **UPnP Status** 下的這些端口勾選 **Active**。
- 點選 **Apply** 來儲存設置。

手動端口映射

如果您的路由器不支援 UPnP，則需要手動配置內部和外部端口

注意:

- 端口映射的原理是 NVR 的內部和外部端口與路由器的內部和外部端口一致。
- 某些路由器可能需要 NVR 和路由器使用相同的內部和外部端口。

1. 點選 **System > Network > Port Mapping**.
2. 在 **Mapping Mode** 選擇 **Manual**，然後手動設置外部端口。

Enable Port Mapping	☒
Mapping Mode	☐ UPnP ☒ Manual
HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

注意: 端口映射完成後，您可以通過在 Web 瀏覽器的地址欄中輸入以下資訊來進入 NVR 的 Web 客戶端：路由器的 WAN 端口 IP 地址：外部 HTTP 端口。例如，如果 IP 地址為 10.2.2.10，HTTP 端口為 82，則您輸入 <http://10.2.2.10:82>。

電子郵件

當電子郵件被作為觸發操作（在“觸發操作”視窗中）並正確配置後，在佈防計劃中發生警報時，NVR 會將電子郵件通知發送到指定的電子郵件地址。電子郵件包含基本警報資訊，例如警報類型，警報時間，攝影機 ID 和攝影機名稱等。

使用此功能之前，請確保 NVR 已和您為有效電子郵件帳戶的 SMTP 服務器建立功能連接。而會根據目標收件人，需要連接到網路。只有某些 NVR 型號支援此功能。

1. 點選 **System > Network > Email**.
2. 配置相關參數。如果需要伺服器身份驗證，您需要輸入正確的用戶名和密碼。並點選 **Test** 來發送測試電子郵件。

Server Authentication	☒
Username	security@outlook.com
Password	*****
SMTP Server	smtp.live.com
SMTP Port	25
Enable TLS	☒ If TLS is enabled, use 25 first, and 587 as an alternative.
Sender Name	security
Sender Address	security@outlook.com
Select Recipient	Recipient 1 ▼
Recipient Name	securitychief
Recipient Address	securitychief@outlook.com
Attach Image	☒
Snapshot Interval	2s ▼

Test Apply Back

注意:

- 輸入有效的 SMTP 伺服器地址和端口號碼，然後根據您的需求選擇 **Enable TLS**。
- 如果您想通過電子郵件發送快照，請點選 **Attach Image**。請確保在 **Trigger Actions** 的視窗電子郵件和快照是可使用的。
- 只有某些 NVR 型號支援照片附件。您可以點選 **Test** 來檢查電子郵件是否可以成功發送。

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

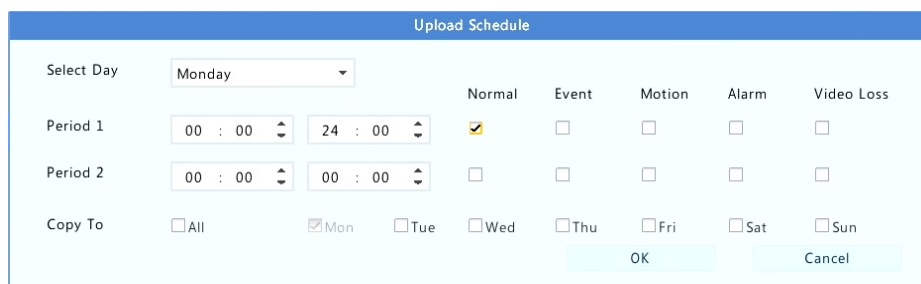
FTP

使用此功能可將圖像自動上傳到預先配置的 FTP 伺服器。只有某些 NVR 型號支援此功能。

1. 點選 **System > Network > FTP**。
2. 勾選選項框來啟動 FTP。
3. 輸入 FTP 伺服器的 IP 地址、用戶名和密碼、遠程目錄和上傳區間。

注意:

- 點選 **Test** 來驗證是否可以建立 FTP 連線。
 - 如果沒有指定遠程目錄，系統將直接通過 IP、時間和攝影機創造不同的文件夾。您也可以直接指定一個遠程伺服器，例如 FTPtest / xxx / xxx，然後系統將首先創建目錄，然後按照 IP、時間和攝影機創造文件夾。
4. 請選擇所需的攝影機然後右鍵點選  來啟動 **Upload Schedule**。在 **Upload Schedule** 的視窗中，選擇您所需的圖像類型並設置時間段。


注意:

- 如果您選擇 **Event**, **Motion**, **Alarm** 或 **Video Loss**, 您還需要配置相對應的警報觸發快照。例如: 如果您點選 **Motion**, 您則需要配置警報觸發的快照 (在 **Edit Schedule** 的視窗中點選 **Motion**)。
- 要將相同的設置應用在一周內的其他日期, 請在 **Copy To** 的右邊選擇需要的日子。

5. (可選)要將相同的設置應用在其他攝影機, 請右鍵點選 **Copy** 然後選擇想要的攝影機

6. 點選 **Apply** 來儲存設置。

注意: 要將相同的設置應用在其他攝影機, 請右鍵點選 **Copy**, 然後選擇攝影機, 最後點選 **OK**。

Multicast 群播?

當連接的 Web 客戶端數量超過 NVR 可以容納的限制時, 可以使用群播來實現即時預覽。

- 點選 **System > Network > Multicast**。
- 勾選選項框來啟動群播, 然後輸入群播 IP 和端口號碼。

Enable Multicast	☒
Multicast IP	206 . 7 . 102 . 232
Port	880
Apply Exit	

- 點選 **Apply** 來儲存設置。
- 登入到 Web 客戶端, 然後在 **Setup > Client** 下將 **Live View Protocol** 設置為 **Multicast**。

磁碟配置

磁碟管理

查看磁碟資訊，包括總共可用磁碟空間、磁碟狀態、磁碟類型、磁碟使用情況和磁碟屬性。管理員用戶可以格式化磁碟並編輯磁碟屬性。

1. 點選 **Storage > Hard Disk**。

☐ No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Usage	Prope...	Edit	Delete
1	0.00	0.00	Abnormal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 2	2794.52	2300.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 3	2794.52	2281.25	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 4	2794.52	2288.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 5	2794.52	2319.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 6	2794.52	2331.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 7	2794.52	2278.00	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 8	2794.52	2281.25	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—

2. 要新增磁碟，請點選 **Add**。在顯示的對話框中選擇磁碟的使用情況 (錄製/快照或備份) 和磁碟類型 (目前只有 NAS)，輸入伺服器的地址和目錄，然後點選 **Add**。最多允許八個磁碟。

Add Extended Disk

Usage	Recording/Snapshot
Type	NAS
Server Address	206 . 7 . 102 . 110
Directory	

3. 要編輯磁碟屬性，請點選 ，然後根據需要來修改磁碟使用情況(錄製/快照或備份)和磁碟屬性 (Read/Write, Read Only 和 Redundant)。

注意:

- 如果將磁碟用於錄製/快照，則可以編輯磁碟屬性。
- 冗餘屬性可用於某些 NVR 型號。

4. 要格式化磁碟，請選擇磁碟然後點選 **Format**。出現確認訊息後，點選 **Yes**。

注意:

- 安裝後，本地磁盤將自動格式化。擴展磁盤不會。
- 請小心格式化磁碟。所有數據將會在格式化是被刪除。

陣列配置

只有某些 NVR 型號支援 RAID。下表列出了支援 RAID 類型和所需的硬碟。

RAID	硬碟數量
RAID 0	2-8
RAID 1	2
RAID 5	3-8
RAID 6	4-8
RAID 10	4-16 (必須是2的整數倍, 例如 4, 8, 10, etc).
RAID 50	6-16
RAID 60	8-16

啟動 RAID

您需要先開啟 RAID。

1. 點選 **Storage > Array**.
2. 勾選選項框來啟動 RAID。出現確認訊息後。點選 **Yes**.

創造一個陣列

為了確保系統可靠的運行，並且在陣列發生故障的情況下成功重建，建議配置熱備用磁碟。

1. 點選 **Storage > Array**。
2. 要自動創建陣列，點選 **One-click Create**。

注意：

- 通過 **One-click Create** 創建陣列就不需選擇磁碟。系統會識別所有可用磁碟。而當兩個磁碟可用時，將創建 RAID 1。當三個或更多磁碟可用時，將創建 RAID 5。如果有四個以上的磁碟可用，則將創建一個全局熱備用磁碟。
 - 以這種方式創建的陣列被命名為 ARRAYX, 例如: ARRAY1, ARRAY2。
3. 要手動創建陣列，請選擇所需的磁碟並點選 **Create**。在出現的視窗中，請輸入陣列名稱並選擇陣列類型和本地磁碟。點選 **OK** 確保完成設置。請注意不會自動創建任何熱備用磁碟。請確保所有磁碟都被選定; 否則，磁碟空間會浪費掉 (因為沒被選擇的磁碟不會被儲存。)

重建陣列

藉由檢查陣列狀態，可以確定是否需要維護。陣列會是以下四種狀態之一：正常, 降級, 損壞, 重建。如果沒有物理磁碟遺失，狀態為正常。如果物理磁碟遺失的數量到特定值時，該陣列會被認定為損壞。在正常和損壞間的狀態降低了。則可以透過重建將降低的陣列回復到正常狀態。

注意: 把有 4 個磁碟的 RAID 5 為例，當它失去一個磁碟時，陣列會降級。當它失去二個磁碟時，陣列將會損壞。當滿足以下條件時，被降級的陣列可以在十分鐘內自動重建：熱備用磁碟可使用；熱備用磁碟的容量大於陣列中任何磁碟的容量。而沒有熱備用磁碟的降級陣列只能在 **Storage > Array > Array** 下手動重建。預設情況下，選擇的第一個滿足要求的本地磁碟。

刪除陣列



CAUTION: 刪除陣列時，其上面的所有數據也會刪除。

1. 點選 **Storage > Array > Array**.
2. 點選  來刪除陣列。會出現確認訊息。點選 **Yes**.

磁碟組

將硬碟分配給磁碟組，然後使用該磁碟組存儲指定攝影機的錄製和快照。不同的陣列可以分配給不同的磁碟組。

冗餘磁碟無法分配給任何磁碟組。如果格式化了該組中的任何磁碟，則會初始化磁碟組資訊。

1. 點選 **Storage > Disk Group**.

Enable Disk Group ☒						
Disk List						
No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Property	Disk Group
1	0.00	0.00	No Disk	Local	—	—
2	1863.02	0.00	Normal	Local	Read/Write	 Disk Group 1

2. 點選 **Enable Disk Group**。所有的磁碟都預設屬於磁碟組 1。點選  來編輯磁碟，然後選擇將磁碟分配到的組。

Disk Group

Disk Group

Disk Group 1

Apply

Back

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

空間分配

分配空間用來儲存特定攝影機의影片和快照。

1. 點選 **Storage > Allocate Space**.

Camera	D1
Used Recording Space(GB)	1
Used Image Space(GB)	0
Select Group	Disk Group 1
Disk Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Group Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Max Recording Space(GB)	0
Max Image Space(GB)	0

2. 選擇所需的攝影機，然後設置最大錄製空間和最大圖像空間。只有在 **Storage > Disk Group** 下啟動磁碟組後，您才可以選擇磁碟組。有關更多信息，請參見[進階設定](#)。
3. 點選 **Apply** 來儲存設置。
4. (可選) 點選 **Copy** 將相同的設置應用在其他攝影機上。

進階設定

當儲存空間額滿時，設置將覆寫錄製還是快照。

1. 點選 **Storage > Advanced**.

HDD Full	☒ Overwrite	☐ Stop
----------	--	----------------------------

2. 選擇一個選項。

選項	分配空間	描述
覆寫	0	攝影機共享未分配的空間，當空間用完時，會覆寫最舊的錄製/快照。
	其他值	當分配的空間用完時，會覆寫最舊的錄製/快照。
停止	0	攝影機共享未分配的空間，當空間用完時，仍會覆寫最舊的錄製/快照。
	其他值	當分配的空間用完時，攝影機最新的錄製/快照將不會被儲存。

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

硬碟偵測

S.M.A.R.T. 測試

點選 **Maintain > HDD > S.M.A.R.T. Test** 來進行 S.M.A.R.T. 測試。

S.M.A.R.T. (預設為開啟的) 檢查硬碟的磁頭, 磁盤, 電動機和電路來評估其運行狀態。整體的評估結果包括 **Healthy**, **Failure** 和 **Bad Sectors**。如果狀態為 **Failure**, 建議立刻更換磁碟。

☐ Continue to use the disk when it fails to pass evaluation.

Select Disk	Slot2
Test Type	Short
Test Status	Not tested
Vendor	SEAGATE
Model	ST2000VX000-9YW1CV12
Disk Temperature(°C)	39
Operation Time(day)	804
Self-Evaluation	Pass
Overall Evaluation	Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000f	6	115	99	85936664
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0003	0	96	94	0
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	354
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	36	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	Healthy	0x000f	30	85	60	36859343
9	Power_On_Hours	Healthy	0x0032	0	78	78	19310
10	Spin_Retry_Count	Healthy	0x0013	97	100	100	0
12	Power_Cycle_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	343

Test
Apply
Back

注意:

- 某些磁碟只支援某些測試項目。
- 系統提供三種測試類型：系統提供三種測試類型：短測試，擴展測試和傳輸測試。擴展測試比短測試檢測的更徹底，因此需要更長的時間。而傳輸測試主要在檢測數據傳輸問題。

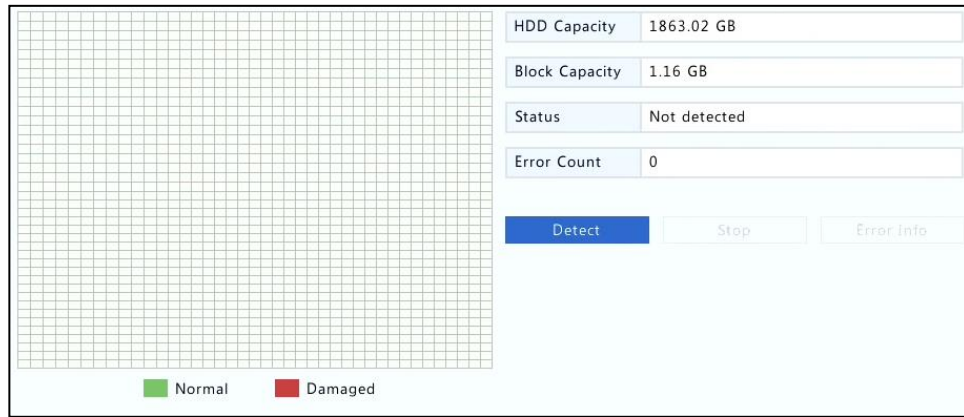


CAUTION: 使用故障的磁碟是有風險的。應立即更換故障的磁碟。請與當地經銷商聯繫以獲取有關硬碟的資訊。

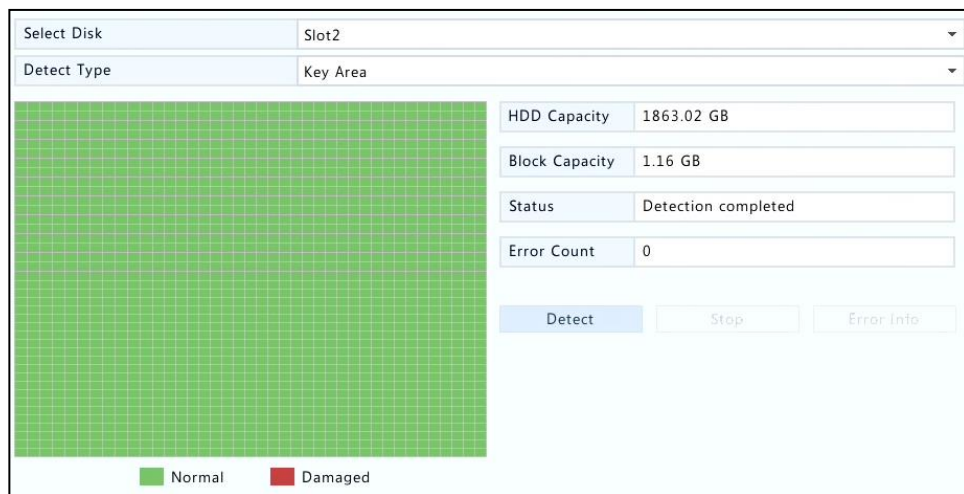
壞軌偵測

壞軌偵測用來檢查在硬碟中的壞軌。

1. 點選 **Maintain > HDD > Bad Sector Detect**.



2. 選擇所需的磁碟和偵測類型，然後點選 **Detect** 開始偵測。如果要停止請點選 **Stop**。



CAUTION: 當錯誤數達到 100 時，檢測會自動停止。

系統配置

基本配置

1. 點選 **System > Basic**.
2. 配置參數。

Device Name	NVR308-64E
Device ID	1
Language	English
Enable Password	☒
Mouse Pointer Speed	1
Auto Logout(min)	5
Instant Playback(min)	5
Enable Startup Wizard	☐ Wizard

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

注意:

- 只有管理員可以設定 **Enable Password**。
- 如果未勾選 **Enable Password**，在系統啟動時本地登錄不需密碼。但是，在註銷後再次登入，您仍需要用戶名和密碼。
- 您也可以點選 **Wizard** 來設置設定精靈。

時間配置

時間

1. 點選 **System > Time > Time**.
2. 選擇正確的時區，然後設定日期和時間格式以及系統時間。下面為一個範例。

Time Zone	(GMT+00:00) Dublin, Edinburgh, London
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2016 - 04 - 18 02 : 55 : 01
Enable NTP	☐
NTP Server Address	0.0.0.0
NTP Port	123
Update Interval(min)	10

3. 要使用網路時間協議 (NTP), 請開啟 NTP，設置 NTP 伺服器的地址和端口號以及更新間隔。
4. 點選 **Apply** 來儲存設置。

DST

1. 點選 **System > Time > DST**.
2. 勾選 **Enable DST** 的選相框，然後正確設置開始時間、結束時間和 **DST 偏差**。下面為一個範例。

Enable DST	☒				
From	Mar	2nd	Sun	2	
To	Nov	1st	Sun	2	
DST Bias	60 Minutes				

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

時間同步

使用此功能將攝影機時間與 **NVR** 同步。預設情況下已啟動時間同步，並且攝影機在連機後將與 **NVR** 同步時間，每 30 分鐘同步一次。

1. 點選 **System > Time > Time Sync**.
2. 選擇 **Sync Camera Time** 然後點選 **Apply**.



CAUTION: 如果您在網路上有多個 **NVR**，請小心使用此功能。IP 攝影機同時與多個 **NVR** 同步時間將導致混亂的錄製。

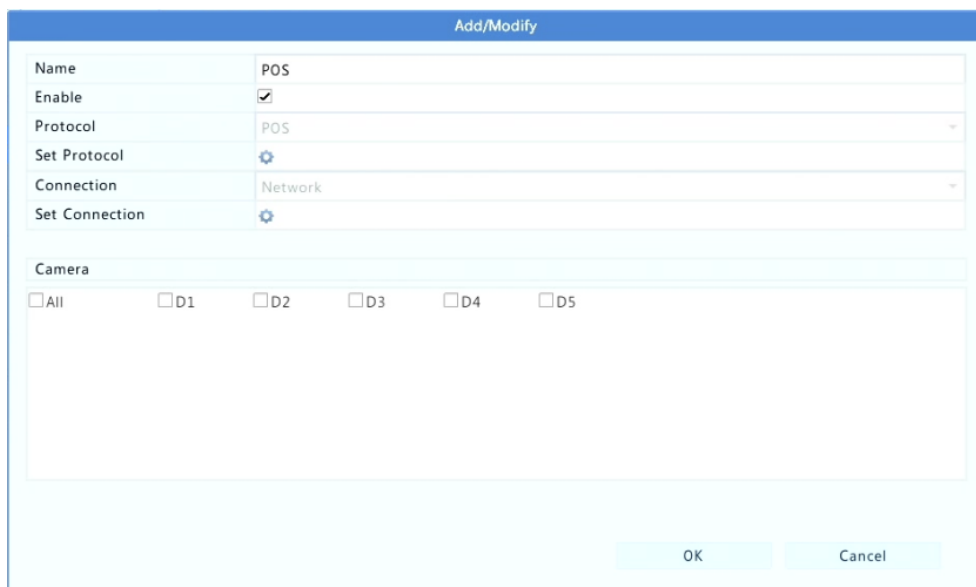
交易配置

此功能適用於將 NVR 連接到 POS 機上的咖啡廳或超市。配置正確時，NVR 會從 POS 機上取得數據，並在監視器上顯示文字資訊和影片圖像。只有某些 NVR 型號支援此功能。

1. 點選 **System > Transaction**.
2. 點選 **Add** 並完成視窗顯示的設置。

注意:

- 輸入的名稱要獨一無二。
- 起始標識符,結束標識符和行定界符應為十六進位字符。無法顯示忽略字符的字符串。
- 地址是來自 POS 機的 IP 地址，目的地址是接收 POS 數據的結算中心的 IP 地址。空的目標地址代表 NVR 有必要轉發 POS 的數據。



3. 在 **System > Transaction** 下設置 POS OSD，設定包含顯示在螢幕上 POS 資訊的位子, 字體和顏色。

序列埠配置

只有某些 NVR 型號支援此功能。在 NVR 中的序列埠設置應與連接的串行裝置設置一致。PTZ 控制需要序列埠配置。

1. 點選 **System > Serial**.
2. 配置序列埠的參數。

注意: 您可以把 **Port Usage** 設置為 **Keyboard**，來用專用監視鍵盤來控制 PTZ 攝影機。

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

用戶配置

新增, 刪除用戶或編輯用戶權限。只有管理員可以執行。

用戶組是系統中的一組權限。將用戶組分配給用戶後, 該用戶擁有為該用戶組指定的所有權限。

系統中有四種用戶類型：

- 管理員：系統中預設的超級管理員有訪問系統的完整權限。初始密碼是 **123456**。
- 預設：系統中保留的預設用戶無法創立或刪除, 只能進入即時預覽和雙向音頻。如果預設用戶被拒絕進入, 則當沒有用戶登入時, 相對應的頻道會被鎖住, 並在視窗中出現 。
- 操作員：具有進入攝影機的基本權限。
- 訪客：在預設中只能進入攝影機。

1. 點選 **System > User**.

Username	User Group	Edit	Delete
admin	Administrator		—
default	Reserved User		—
loadmin	Guest		

2. 要新增用戶, 請點選 **Add**, 並且設定需要的用戶名, 用戶組別, 密碼和權限。點選 **OK** 來儲存設置。

Username	loadmin2		
User Group	Operator		
New Password	*****	Strong	
Confirm	*****		
Basic Permissions			
☒ Configure	☒ Upgrade	☒ View and Export Logs	☒ Restart
Camera Permissions Live View and Two-Way Audio			
☒ All	☒ D1	☒ D2	☒ D3
	☒ D4	☒ D5	☒ D6
	☒ D7	☒ D8	☒ D9
	☒ D10	☒ D11	☒ D12
	☒ D13	☒ D14	☒ D15
	☒ D16		

3. 如需要編輯或刪除用戶, 請點選  或 。如要您更改用戶的密碼, 新密碼會在用戶下次登入時生效。

安全配置

IP 控制

使用此功能可通過允許或禁止從指定 IP 地址進入 NVR 來增強安全性。

1. 點選 **System > Security > IP Control**.
2. 點選 **Enable IP Control**, 從下拉式選單點選 **Blacklist** 或 **Whitelist**, 設置開始和結束 IP 地址, 然後點選 **Add**。

注意:

- 如果被 **Blacklist** 選定, 則 NVR 會拒絕遠程訪問在列表上的 IP 位址。
- 如果被 **Whitelist** 選定, 則 NVR 只會允許遠程訪問在列表上的 IP 位址。但是如果 **Whitelist** 沒有指定的 IP 位址, 將拒絕對 NVR 進行遠程訪問。

Enable IP Control	☒			
Control Type	Blacklist			
Start IP	. . .			
End IP	. . .			
Add				
No.	Start IP	End IP	Edit	Delete
1	204.4.1.15	204.4.1.15		

3. 點選 **Apply** 來儲存設置。

ONVIF 認證

在 **System > Security > ONVIF Auth** 下啟動 ONVIF 認證, 因此基於 ONVIF 的裝置訪問會需要用戶名和密碼。勾選選項框然後點選 **Apply**。

Enable Authentication	☒
Note: If enabled, a username and password will be required for access by ONVIF.	

注意: 當使用 ONVIF 連接攝影機時, 影像壓縮只能是 H.264 或 H.265。

ARP 防護

ARP 協議用於將 IP 地址與硬件 MAC 地址關聯。ARP 攻擊主要發生在局域網中，攻擊者使用偽造的 IP 和 MAC 地址。ARP 防護通過在所有訪問請求中驗證網關的 MAC 地址來防止此類攻擊。請注意，更改 NIC 工作模式將自動禁用 ARP 防護。

1. 點選 **System > Security > ARP Protection**.

Select NIC	NIC1
Enable ARP Protection	☒
Gateway	204 . 4 . 1 . 1
Gateway MAC Address	Auto

2. 選擇所需的 NIC 然後點選 **Enable ARP Protection**.
3. 自動獲得網關的 MAC 地址，或選擇 **Custom** 並輸入 MAC 地址。
4. 點選 **Apply** 來儲存設置。

802.1x

802.1x 是基於端口的網路訪問控制協議，主要用於解決 LAN 上的身份驗證和安全性問題。只有某些 NVR 型號支援此功能。請注意，更改 NIC 工作模式將自動禁用 802.1x。

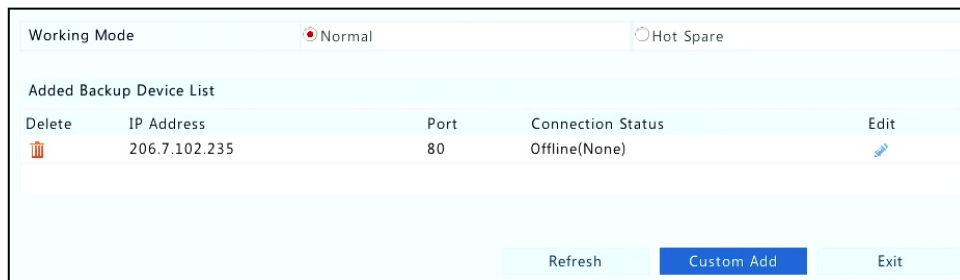
1. 點選 **System > Security > 802.1x**.
2. 選擇所需的 NIC，然後勾選選項框啟動 802.1x。
3. 選擇 EAPOL 版本，然後輸入身份驗證伺服器的用戶名和密碼。
4. 點選 **Apply** 來儲存設置。

熱備份配置

只有某些 NVR 型號支援此功能。

熱備份配置後，當工作裝置發生故障時，熱備份將接管工作數據的服務。當工作裝置恢復正常狀態時，它將從熱備份中接管服務，並且將故障期間保存到熱備份中的數據傳回到工作裝置中，以確保可靠和一致的數據存儲。

1. 點選 **System > Hot Spare**.
2. 選擇一個工作模式，正常(預設) 用於工作裝置, 或 **Hot Spare** 模式用於熱備份裝置。



Working Mode	
☒ Normal	☐ Hot Spare

Added Backup Device List				
Delete	IP Address	Port	Connection Status	Edit
	206.7.102.235	80	Offline(None)	

Refresh Custom Add Exit

正常

選擇此模式後，您必須添加熱備份裝置。否則，熱備份不會有效果。點選 **Custom Add** 並輸入裝置資訊，包含 IP 地址, 端口號和密碼。用戶名稱固定是 **admin**。點選 **Add**。

熱備份

選擇 **Hot Spare**, 並且目前的裝置會變成其他工作裝置的熱備份。會列出目前熱備份服務的所有工作裝置。

住:

- 更改工作模式後，NVR 會重新啟動並更改一些參數和設置。
- 對於切換到熱備份的工作裝置，其有些功能會無法使用，有些設置會重置為預設值。
- 如果多個工作裝置同時故障，並只有一個熱備份裝置可以用，請一次備份一個工作裝置。

系統維護

系統資訊

點選 **Maintain > System Info** 查看 NVR 的基本資訊以進行維護。

系統資訊

查看像裝置型號,序列號,韌體版本,建構日期和操作時間等基本資訊。

Basic Info	
Product Model	NVR
Serial Number	210235T0E51234567890
Firmware Version	B3119P15
Build Date	2016-11-09
Operation Time	0 Day(s) 0 Hour(s) 48 Minute(s)

攝影機狀態

點選 **Camera** 欄位來查看攝影機狀態(在線或離線的可能原因) 和警報功能的狀態像位移偵測, 破壞偵測, 影像遺失和音頻偵測。Off 代表關閉, ON 代表開啟。

Camera	Name	Status	Motion	Tampering
D1	IP Camera 01	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D2	IP Camera 02	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D3	IP Camera 03	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D4	IP Camera 04	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D5	IP Camera 05	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D6	IP Camera 06	Offline(Network Disconnected)	Off	Off

錄製狀態

點選 **Recording** 欄位來查看路置狀態和串流設置。

Camera	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	fps
D1	IP Camera 01	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D2	IP Camera 02	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D3	IP Camera 03	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D4	IP Camera 04	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D5	IP Camera 05	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D6	IP Camera 06	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D7	IP Camera 07	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D8	IP Camera 08	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D9	IP Camera 09	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D10	IP Camera 10	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25

注意: 由於數字會自動捨入, 因此幀速率值與 OSD 上顯示的值可能會有 1-2 fps 的差異。

線上用戶

點選 **Online User** 欄位來查看有關目前登入用戶的資訊。

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2016-04-13 23:03:55

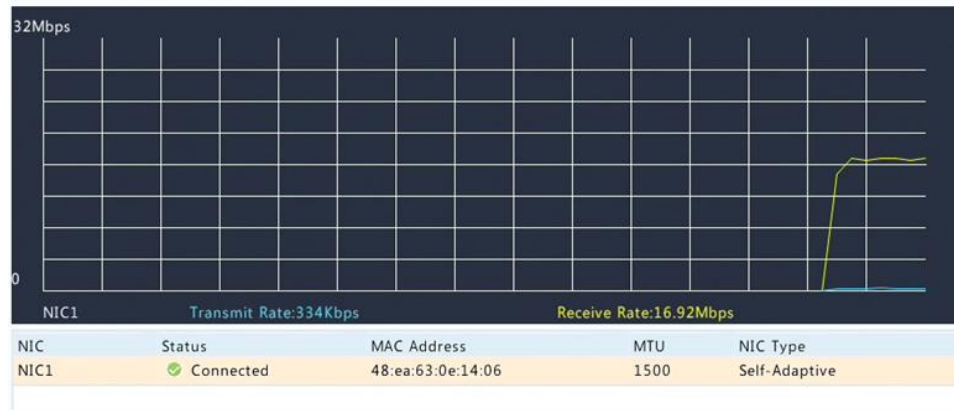
點選 **Disk** 欄位來查看硬碟狀態和硬碟屬性。

點選 **Slot Status** 欄位來查看解碼卡狀態。只有某些 NVR 型號可以使用此功能。

網路資訊

流量

點選 **Maintain > Network Info > Traffic** 來查看網路流量資訊。



網路偵測

點選 **Maintain > Network Info > Net Detect.**

要測試網路延遲和丟包率，請輸入測試地址，然後點選 **Test**。

注意：測試數據包的大小預設為 3000 位元，可以根據需求進行更改。

Network Delay and Packet Loss Test	
Test Address	204.4.1.17
Test Result	Delay: 1.137ms, Packet Loss: 0.000%

要取得和保存數據包，請選擇 **USB** 存儲裝置，指定端口號和 IP 地址，然後在所需的 NIC 上右鍵點選 。取得的數據包將以備份文件存在 **USB** 存儲裝置的根目錄中。您可點選以 **Open** 來查看文件。

注意：

- 數據包的大小預設為 1520 位元並且可以根據需求更改。
- 取得的數據包的備份文件以 *NIC name_time.pcap* 的格式命名。
- 如果數據包已經在 **Web** 界面被開啟，則無法取得。
- 如果您使用 PPPoE 或 3G/4G, a virtual NIC will appear in the list after the dial-up succeeds, and you may capture packets sent to and from this NIC.
撥號成功後，列表中會出現虛擬 NIC，您可以取得發送到該 NIC 和從該 NIC 發送的數據包。

網路設置

點選 **Maintain > Network Info > Network** 來查看網路設置。

3G/4G 連接性

點選 **Maintain > Network Info > 3G/4G Connectivity** to view 3G/4G parameters.

3G/4G	Off
IPv4 Address	0.0.0.0
IPv4 Subnet Mask	0.0.0.0
IPv4 Default Gateway	0.0.0.0
Preferred DNS Server	0.0.0.0
Alternate DNS Server	0.0.0.0

PoE/網路 端口狀態

只有某些 NVR 型號支援此功能。

點選 **System > Network Info** 來查看端口狀態。在下圖中，藍色的端口代表正在使用。對於 PoE 型號，將會顯示電源資訊。



網路統計

點選 **Maintain > Network Info > Network Statistics**。會顯示頻寬使用情況統計。

Type	Bandwidth
IP Camera	15Mbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	145Mbps
Idle Send Bandwidth	96Mbps

注意:

- 不足接收頻寬(**Idle Receive Bandwidth**) 可能會造成連線的攝影機離線。
- 當發送的頻寬 (**Idle Send Bandwidth**) 不足時，在 NVR 上的遠程即時預覽,回放或下載可能會失敗。

日誌查詢

日誌包含有關用戶執行的操作和設備狀態。通過分析日誌，您可以追蹤設備的運行狀態並查看詳細的警報資訊。

1. 點選 **Maintain > Log**.
2. 設置包括開始和結束時間，主類型和副類型的查詢條件。
3. 點選 **Query**.

Start Time

2016 - 11 - 10

00 : 00 : 00

End Time

2016 - 11 - 10

23 : 59 : 59

Main Type

All

Sub Type

All Types

Username	Operation Time	Camera	Play	Main Ty..	Sub Type	Details
	2016-11-10 11:14:41	D4		Alarm	Motion Detection Ended	
	2016-11-10 11:14:21	D4		Alarm	Motion Detection Started	
	2016-11-10 11:13:18	D4		Alarm	Motion Detection Ended	
	2016-11-10 11:13:06	D3		Alarm	Motion Detection Ended	
	2016-11-10 11:12:46	D3		Alarm	Motion Detection Started	
	2016-11-10 11:12:43	D4		Alarm	Motion Detection Started	
	2016-11-10 11:12:07	D3		Alarm	Motion Detection Ended	
	2016-11-10 11:11:55	D5		Alarm	Motion Detection Started	
	2016-11-10 11:11:54	D4		Alarm	Motion Detection Ended	
	2016-11-10 11:11:49	D4		Alarm	Motion Detection Started	

1

/

34

Query

Export

Exit

4. 如果 顯示在 **Play** 下面，您可以點選 來查看在警報時間前一分鐘到警報時間結束後十分鐘的錄製。 表示此功能無法使用。
5. 要將日誌匯出到外部存儲裝置，請點選 **Export**，設定匯出目的地和格式，然後點擊 **Backup**。

匯入/匯出

可以將配置和維護訊息匯出到存儲裝置，並以文件儲存以進行備份。還可以將配置文件匯入 NVR 以恢復配置。如果您希望 NVR 的配置文件具有相同的設置，則可以將其匯入到相同型號的多個 NVR 中。如果匯入的配置文件包含攝影機資訊，則相關攝影機將添加到所有 NVR。

只有管理員可以執行這些操作。

1. 點選 **Maintain > Backup**.
2. 要匯出設備配置，請指定目標目錄後點選 **Export**。當匯出完成後，會在指定的目錄中建立一個.xml 檔案。
3. 要匯出維護資訊，請指定目標目錄後點選 **Export 維護資訊**。當匯出完成後，會在指定的目錄中建立一個.tgz 檔案。
4. 要匯入設備配置，請點擊包含.xml 文件的目標文件夾，選擇文件，然後點選 **Import**。



CAUTION: 請小心刪除文件。刪除的文件無法恢復。

系統還原

使用此功能可恢復部分或全部出廠預設設置。NVR 會自動重啟以完成此操作。錄製和操作日誌不會被刪除。

1. 點選 **Maintain > Restore**.
2. 點選 **Default** 來復原網路和用戶設置以外的原廠預設設置，或點選 **Factory Default** 恢復所有出廠預設設置。

自動維護

將 NVR 設置為按時間表重新啟動，並根據需求刪除文件（包括錄製和快照）。只有管理員可以執行此操作。

1. 點選 **Maintain > Auto-Function**.
2. 設定自動重啟時間，然後選擇一個自動刪除文件的方式。

Auto-Restart	Tuesday	02:00
Auto-Delete File	Never	1 day(s) ago



CAUTION: 自動刪除的文件無法恢復。

系統升級

使用儲存在 USB 裝置中的升級文件升級 NVR。

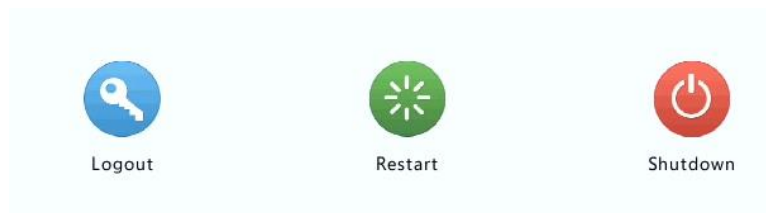


CAUTION: 請確保在升級過程中不會斷電。升級系統時電源故障可能會導致啟動失敗。如有必要請使用不間斷電源(UPS)。

點選 **Maintain > Upgrade**。找到升級文件，並點選 **Upgrade**。

關機

點選 **Shutdown** 來登出，根據需求重新啟動或關閉。如果要關閉 NVR，您也可以長按前面板上的電源按鈕（如果有）約三秒鐘，直到螢幕上出現訊息，然後點選 **Yes**。



CAUTION:如果 NVR 意外關閉（例如因為電源故障），則未保存的設置將會遺失。系統升級過程中不正確的關機可能會導致啟動失敗。

第二部分: Web-Based 操作

開始前

您可以使用 PC 上的網頁瀏覽器（藉由 Web 界面）遠程訪問和管理 NVR。請在開始前檢查以下內容：

- 在登入期間將對訪問進行身份驗證，並且需要操作權限。
- PC 運行正常，並且已與 NVR 建立網路連接。
- PC 使用 Windows XP，Windows 7 或 Windows 8 操作系統。
- PC 上已安裝網頁瀏覽器。建議使用 Microsoft Internet Explorer 8.0 或更高版本。Firefox，Chrome 和 Opera 瀏覽器也有支援。
- 即使您使用 64 位元的操作系統，仍然需要換成 32 位元的網頁瀏覽器。

注意:

- 網頁 GUI 上顯示為灰色的參數無法修改。顯示的參數和值可能會因 NVR 型號而異。
- 數字目的僅用於說明，可能會因 NVR 型號而異。

登入

1. 在 PC 上打開網頁瀏覽器，然後輸入 NVR 的 IP 地址（預設為 **192.168.1.30**），並且瀏覽登入頁面。

您可能需要按照首次登入時的提示安裝插件。請在安裝開始時關閉網頁瀏覽器。

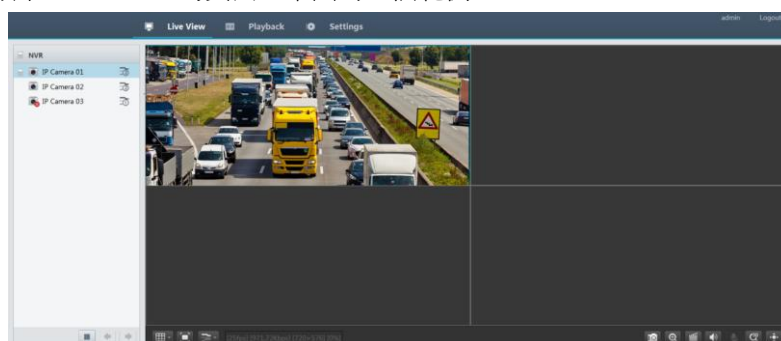
2. 在登入對話框中，輸入正確的用戶名和密碼（管理員為 **123456**），然後點選 **Login**。



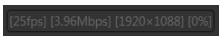
CAUTION: 只有在首次登入時使用預設密碼，首次登入後應更改為包含至少八個字符的強密碼，包括大寫和小寫字母，數字和符號，以確保安全。

即時影像

在您登入後會顯示 **Live View** 的頁面。下圖為一個範例。



即時影像視窗控制按鈕

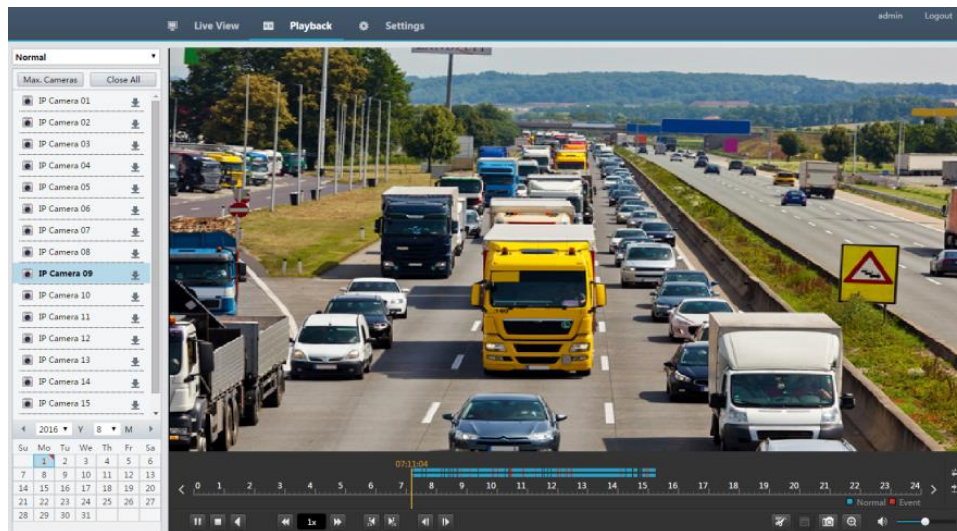
按鈕	描述	按鈕	描述
	雙向語音		主/副流
	在所有視窗中啟動或停止即時影像		上一個和下一個螢幕
	切換螢幕佈局		全螢幕
	選擇流類型		顯示目前的幀速率，位元率，分辨率和丟包率
	擷取快照		放大
	本地錄製		打開或關閉音頻；調整音量
	調整麥克風音量		3D 定位
	開啟或關閉控制面板	—	—

注意:

- 圖標  表示可以使用雙向語音。點選以使用 NVR 或攝影機啟動雙向語音（取決於圖標在哪裡顯示）。
- 當攝影機離線時，只會顯示一個主流 ，或只會支援一個主流。
- 快照文件的命名格式: *IP_camera ID_snapshot time*。快照時間格式為 *YYYYMMDDHHMMSSMS*。
- 預設下，快照會保存在以下目錄中：
C:\Users\username\Surveillance\Snap\system date。系統日期格式是 *yyyy-mm-dd*。
- 本地錄製會以 *IP_camera ID_S recording start time E recording end time* 格式來命名。
錄製開始和結束的時間的格式為 *hh-mm-ss*。
- 預設下，本地錄製會保存在以下目錄中：
C:\Users\username\Surveillance\Record\system date。系統日期格式是 *yyyy-mm-dd*。

回放

在 **Playback** 頁面的最上方點選 **Playback**。下圖為一個範例。



回放控制按鈕

按鈕	描述	按鈕	描述
	播放/暫停		停止
	倒轉		減速或加速
	快退或快轉30秒		逐幀倒退或前進
	上一個或下一個期間		剪輯影像/暫停
	保存影像剪輯		擷取快照
	放大		調整音量; 打開或關閉聲音

配置

在上方點選 **Setup**，然後點選左側的選單以配置參數。

Client

System

Basic

Preview

Time

DST

Holiday

Serial

Security

Hot Spare

Camera

VCA

Hard Disk

Alarm

Alert

Network

User

Maintenance

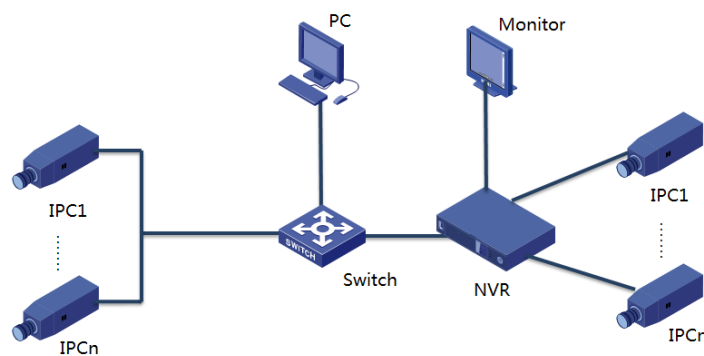
Basic

Device Name	NVR
Device ID	1
Device Language	English
Product Model	NVR
Serial Number	210235T0E51234567890
Firmware Version	B3119P15
Build Date	2016-11-09
Operation Time	0 Day(s) 3 Hour(s) 56 Minute(s)

Save

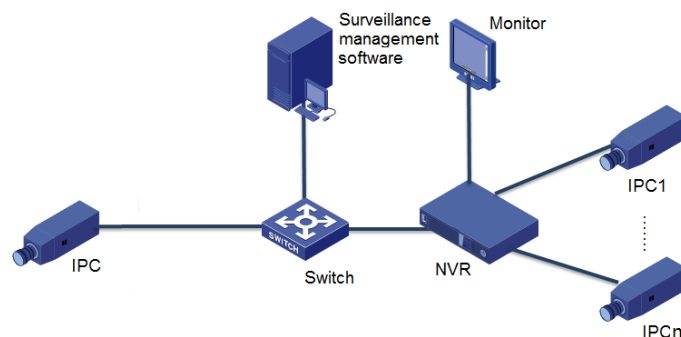
附錄 A 典型應用

典型應用 1



NVR、IP 攝影機和 PC 連接在專用網路 (或 LAN) 上。IP 攝影機可以直接或通過交換器連接到 NVR。然後，您可以通過顯示器或使用 PC 上的 Web 瀏覽器來管理 NVR 和連接的 IP 攝影機。

典型應用 2



NVR、IP 攝影機和 PC 連接在專用網路 (或 LAN) 上。IP 攝影機可以直接或通過交換器連接到 NVR。PC 上裝有監視管理軟體。您可以使用監視軟體或通過顯示器來管理 NVR 和連接的 IP 攝影機。

附錄 B 縮寫

縮寫	描述
CBR	Constant Bit Rate 固定位元速率
DDNS	Dynamic Domain Name Service 動態功能變數名稱服務
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol 動態主機設定協定
DST	Daylight Saving Time 日光節約時間
DVS	Digital Video Server 數位影像伺服器
FTP	File Transfer Protocol 檔案傳輸協定
HDMI	High Definition Multimedia Interface 高畫質多媒體介面
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Over Secure Sockets Layer 超文本傳輸協議在安全加密字層
IPC	IP Camera 網路攝影機
JPEG	Joint Photographic Experts Group 聯合圖像專家小組
MTU	Maximum Transfer Unit 最大傳輸單元
NAT	Network Address Translation 網路位址轉換
NIC	Network Interface Card 網路卡
NTP	Network Time Protocol 網路時間協定
NVR	Network Video Recorder 網路影片錄像機
ONVIF	Open Network Video Interface Forum 開放型網路影片介面論壇
PoE	Power over Ethernet 乙太網路供電
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet 乙太網路的點對點協定
PTZ	Pan, Tilt, Zoom 全方位移動,鏡頭變倍,變焦控制
P2P	Peer-to-Peer 對等式網路
RAID	Redundant Arrays of Independent Disks 獨立硬碟冗餘陣列
RTSP	Real-Time Streaming Protocol 即時串流協定
SDK	Software Development Kit 軟體開發套件
S.M.A.R.T.	Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology 自我監測、分析及報告技術
UPnP	Universal Plug-and-Play 通用隨插即用
USB	Universal Serial Bus 通用串行總線
VGA	Video Graphics Array 視訊圖形陣列
VBR	Variable Bit Rate 變動位元速率

附錄 C FAQs

問題	可能的原因和解決方法
忘記登錄密碼	以管理員身份雙擊登錄對話框的左下角。將會出現一個對話框。 • 記下序列號，然後聯繫您的經銷商以獲取臨時密碼。並使用臨時密碼登錄，然後重設密碼。 • 使用您的行動監控 app 掃描 QR 碼(Settings > Forgot Device Password).
無法使用預設IP地址（192.168.1.30）打開登錄頁面	請嘗試192.168.0.30。
無法加載Web外掛（ActiveX）	• 安裝開始時請關閉 Web 瀏覽器。 • 禁止使用防火牆並關閉電腦上的防病毒程序。 • 每次訪問網頁時，請讓 Internet Explorer（IE）都能檢查存儲頁面的最新版本(Tools > Internet Options > General > Settings). • 將您的 NVR IP 地址新增到 IE 中可信任的網站(Tools > Internet Options > Security). • 將您的 NVR IP 地址新增到 IE 中的“兼容性視圖”列表中(Tools > Compatibility View Settings). • 清除您的 IE 快取。
Web界面上沒有即時顯示圖像	在即時預覽的視窗中檢查位元率是否為0Mbps。 • 如果是，請檢查防火牆是否已禁用，並且電腦已停止運作防病毒程序。 • 如果不是，可能是因為電腦上的圖形卡驅動程序無法正常工作。請嘗試再次安裝驅動程序。
攝影機處於離線狀態，並且沒有顯示任何連結	點選 Maintain > System Info > Camera. 原因會顯示在Status下。常見的原因網路斷線。用戶名或密碼錯誤、使用弱密碼、頻寬不足。 • 檢查網路連接和網路配置。 • 界面的密碼。 • 如果指示拒絕弱密碼，請登入攝影機的 Web 界面並設置強密碼。 • 如果顯示頻寬不足，請刪除 NVR 中的其他在線 IP 設備。
NVR對某些攝影機顯示	• 設置攝影機以對子流進行編碼，並將其分辨率降

問題	可能的原因和解決方法
即時影像，有些攝影機則沒有	低至 D1。 • 設置 NVR 首先使用子流進行即時預覽。
攝影機反覆上線和離線。	• 檢查網路連接是否穩定。 • 升級攝影機和 NVR 的韌體。請聯繫您的經銷商以獲取最新版本。
即時預覽是正常的，但找不到錄製影像。	• 檢查錄製時間表是否已正確配置。 • 檢查在 NVR 中配置的時間和時區是否正確。 • 檢查存儲錄製的硬碟是否已經損壞。 • 檢查所需的錄製是否已被覆蓋。
位移偵測無效	• 檢查是否已啟用位移偵測，並且位移偵測區域已正確配置。 • 檢查偵測靈敏度是否正確設置。 • 檢查佈防時間表是否已正確配置。
NVR無法辨識硬碟	• 使用 NVR 隨附的電源變壓器。 • 關閉 NVR 的電源，然後重新安裝硬碟。 • 嘗試另一個磁碟插槽。 • 磁碟與您的 NVR 不兼容。請與您的經銷商聯繫來拿取兼容磁碟型號的列表。
滑鼠無法操作	• 使用 NVR 隨附的滑鼠。 • 確保沒有延長線



Copyright © 2019, ACTi Corporation All Rights Reserved
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