

4K 超高清網路錄影機操作手冊

內容

產品特色	2
商標及註冊商標	2
免責聲明	3
注意事項	3
第 1 章開始使用 NVR	4
1.1 NVR 設定	4
第 2 章 NVR 設定	5
第 2 章 系統設定	5
2.1 系統時間	5
2.2 使用者	6
2.3 儲存設備	6
2.3.1 硬碟管理	6
2.3.2 硬碟 S.M.A.R.T.磁區掃描	7
2.3.3 USB 備份磁碟管理	7
2.4 維護	8
2.4.1 韌體更新	8
第 3 章網路設定	9
3.1 一般設定	9
3.1.1 HTTPS 設定	9
3.2 進階設定	11
3.2.1 TCP/IP	11
第 4 章遠端瀏覽器	12
4.1 NX 網頁管理介面	12
4.1.1 下載 Nx Witness	13

概述

NVR6800E-NX 嵌入式 NVR 是利凌新一代內建 NX Witness Server 及 PoE NVR 錄影機系列。

NVR6800E-NX 可直接供電給 16 支 PoE(IEEE 802.3af)攝影機，無須另外再加購 PoE 交換機，支援多達 20 門 Ultra HD 4K 網路攝影機(若要支援接收 LILIN EDGE AI 網路攝影機的 Meta data，最大輸入頻道則改為 8 頻道)。

使用者可透過 NX Witness Client 進行裝置搜尋、攝影機與錄影機連線、錄影與事件...等相關設定、即時監看及回放，簡單操作即可完成系統部署。

NVR6800E-NX 可應用於高階的百萬像素監控市場，如中大型企業及廠房、飯店、零售連鎖店和智慧建築，提供穩定高效的影像管理解決方案。

產品特色

- 嵌入式 Linux NVR
- 支援 4K UHD 網路攝影機
- 16 埠 PoE 乙太網路供電介面支援網路攝影機隨插即用
- 設定精靈，快速完成系統設定

商標及註冊商標

Microsoft、Windows、Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美國與(或)其他國的註冊商標。

Adobe 和 Adobe PDF 是 Adobe Systems Incorporated 在美國與(或)其他國的註冊商標。

JavaScript 和所有與 Java 相關的商標與標誌是 Sun Microsystems, Inc.在美國與(或)其他國的註冊商標。

Linux、Macintosh 及 Mozilla 是各自擁有者的註冊商標。

於手冊中所提到的其他公司與產品名稱可能是屬於其，各自擁有者的商標或註冊商標。

免責聲明

請注意，本操作手冊可能包含多種型號的產品規格。本操作手冊中說明的特性和功能可能不適用於所有型號。我們保留更改產品規格，設計和配備的權利，恕不另行通知，且不承擔任何責任。

注意事項

- 請勿摔落或敲打設備
- 請勿將設備安裝於火源或熱源附近
- 請勿將設備暴露於雨水，高濕度，煙霧，及高落塵的環境中
- 請勿將設備換氣孔以衣物或任何物品遮蔽，或將設備安裝於通風不良的環境中，請在設備周圍保留 10 公分的間隙
- 請立即關閉設備電源當發現有煙霧，異味，螢幕無訊號及其他異常狀況
- 操作時請保持乾燥
- 請勿凹折或重壓電源線
- 請勿將設備置遠離高磁性物體，避免不必要的干擾，如磁鐵，或高功率喇叭等等
- 請將所有連接線材妥善接地

注意

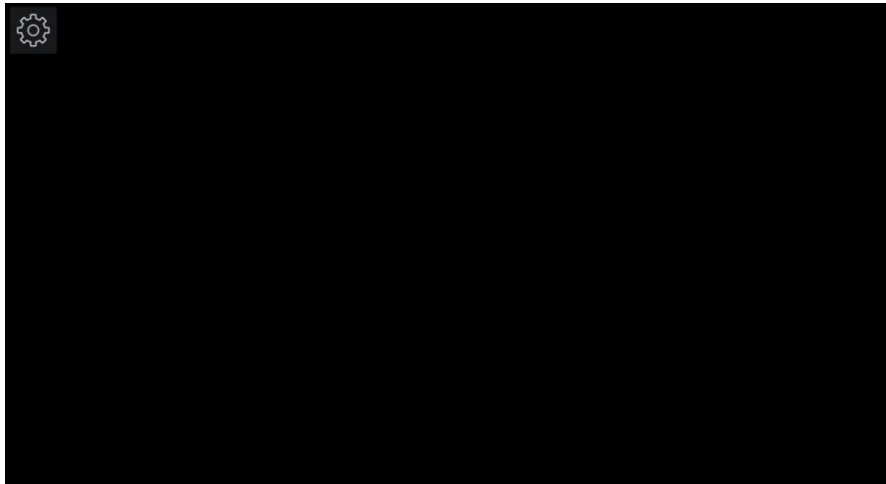
若使用錯誤的電池會有爆炸的危險

請依照指示處理廢棄的電池



第 1 章開始使用 NVR

當 NVR 開機後，於 VGA 或 HDMI 影像輸出接上螢幕，移動滑鼠，NVR 其他隱藏的控制項會顯示在螢幕上，如下所示：

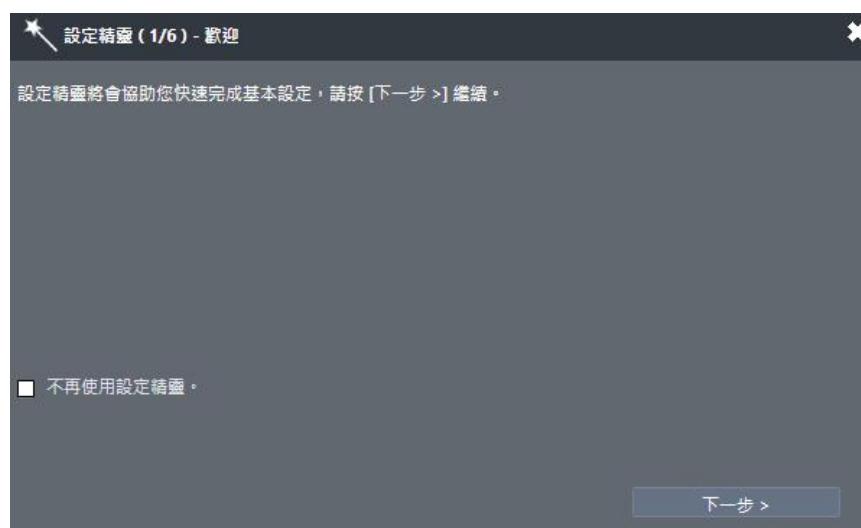


顯示於畫面左上角控制項說明如下：

圖示	說明
	NVR 設定

1.1 NVR 設定

當第一次使用 NVR 設定時，設定精靈對話窗會出現在螢幕上，如下圖所示，透過設定精靈可以快速的完成 NVR 的必要設定項，包含語言、時間/時區、儲存設備、網路設定等，點選設定精靈中的下一步，依序完成所有的設定，當完成所有設定後，請勾選不再顯示設定精靈選項，結束設定精靈，避免下次使用 NVR 設定時，設定精靈再顯示，如要再啟動設定精靈，可在 NVR 設定>系統設定>維護選單中找到設定精靈啟動選項。



如設定精靈已關閉，則會出現以下畫面：

注意：點選畫面右上角的齒輪圖示可以切換使用者及語言。

第 2 章 NVR 設定

第 2 章 系統設定

點選 **NVR 設定** 按鈕進入 **NVR 設定** 頁面，點選畫面左側**系統設定**選項。設定項目的詳細說明如下：

2.1 系統時間

- 日期時間：輸入系統日期時間。
- 日期格式：選擇，顯示的日期時間格式。
- 時區：選擇變更系統時區符合當地時區。
- 自動校時：選擇時間校時的方式，關閉，NTP。
- NTP 伺服器：輸入 NTP 伺服器網路位址。

- 檢查間隔：選擇 NVR 執行時間同步的間隔時間。
- NTP 狀態：顯示目前連線至 NTP 伺服器的狀態。

2.2 使用者

The screenshot shows the '使用者' (User) tab in the NVR interface. On the left, the 'ADMIN' user is listed. The main area displays the user's details and options to change the password. The '使用者名稱' (Username) is 'ADMIN'. There are three password input fields: '舊密碼輸入' (Old Password), '新密碼輸入' (New Password), and '確認新密碼' (Confirm New Password), each with a '顯示' (Show) button. A '套用' (Apply) button is at the bottom.

NVR 支援 ADMIN 使用者帳號，變更使用者密碼。

- 舊密碼，新密碼，確認新密碼：變更使用者密碼，請輸入該帳號的舊密碼，所欲修改的新密碼，再次確認新密碼，即可修改。

2.3 儲存設備

2.3.1 硬碟管理

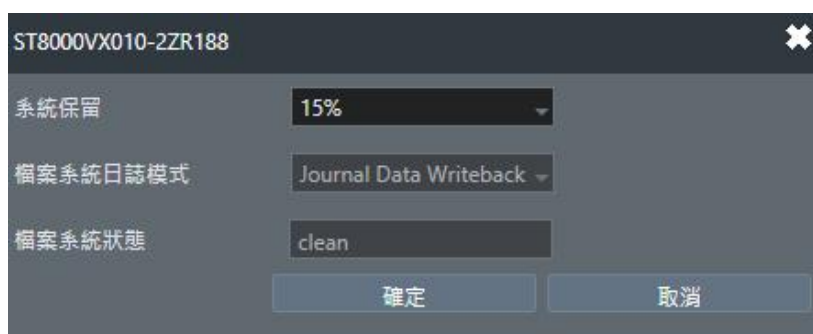
The screenshot shows the '儲存設備' (Storage) tab with the '硬碟管理' (Hard Disk Management) sub-tab selected. It displays a table of hard drives with columns for ID, Model, Size, Status, and Actions.

埠	型號	大小	狀態	選擇
1. 5	ST8000VX010-2ZR188	7814 GB	已格式化	☒ 進階參數...
2.	無	0 GB	未安裝	進階參數...
3.	無	0 GB	未安裝	進階參數...
4.	無	0 GB	未安裝	進階參數...
5.	無	0 GB	未安裝	進階參數...
6.	無	0 GB	未安裝	進階參數...
7.	無	0 GB	未安裝	進階參數...
8.	無	0 GB	未安裝	進階參數...

Below the table, there is a '儲存裝置工具' (Storage Device Tools) section with buttons for '格式化' (Format), '檔案系統檢查' (File System Check), '硬碟壞軌檢測' (Hard Disk Bad Sector Detection), '全部卸除' (Remove All), and '全部掛載' (Mount All).

硬碟管理畫面，勾選欲變更的硬碟，點選格式化，檔案系統檢查，硬碟壞軌檢查，進階參數等選項。

進階參數：點選會出現對話窗，如下：



ST8000VX010-2ZR188

系統保留: 15%

檔案系統日誌模式: Journal Data Writeback

檔案系統狀態: clean

確定 取消

系統保留，選擇硬碟的保留空間比；檔案系統日誌模式，選擇硬碟的日誌回寫方式；檔案系統狀態，硬碟的檔案系統狀態。

2.3.2 硬碟 S.M.A.R.T.磁區掃描



時間 使用者 儲存設備 維護 ADMIN

硬碟管理 S.M.A.R.T. USB 管理

硬碟 S.M.A.R.T. 分析

埠	型號	分析	預計時間	狀態	狀態	硬碟資訊	數據項	事件
6	ST8000VX01	快速分析	1分		分析結果	正常		

分析 取消

顯示硬碟的 S.M.A.R.T 狀態，並可執行硬碟 S.M.A.R.T 分析，分析可分為快速分析，完整分析，點選分析開始執行，在右側的狀態，硬碟資訊，數據項，事件等，可檢視每個硬碟的完整紀錄。

2.3.3 USB 備份磁碟管理



時間 使用者 儲存設備 維護

硬碟管理 S.M.A.R.T. USB 管理

型號	大小	狀態	選擇
1. JetFlash Transcend 32GB	30944MB	已格式化	☐
2. 無	0MB	無	☐

儲存裝置工具

格式化 更新

當連接外部 USB 隨身碟時，選擇隨身碟後點選格式化，即可將隨身碟格式化為 NVR 所使用的格式。

2.4 維護



- 韌體更新：選擇正確的韌體，點選更新執行韌體更新。
- 轉出本機設定：點選轉出將 NVR 設定值轉出。
- 轉入設定：點選轉入將從選擇的設定檔套用 NVR 設定值。
- 復原：除 NVR IP 及螢幕解析度設定外，將 NVR 恢復為預設值。
- 恢復出廠值：點選恢復出廠值將 NVR 設定值恢復為預設值。
- 排程重新裝置：點選排程重新裝置設定裝置重啟時間。
- 重新啟動：點選將執行軟體重新開機。
- Watchdog 測試：點選測試，將執行看門狗測試，NVR 將會重新開機。
- 核心版本：顯示 NVR 所使用的核心系統版本。
- 設定精靈：點選執行將開啟快速設定精靈對話窗。
- 技術支援：點選將開啟系統執行紀錄選項對話窗，可選擇儲存系統執行的細節。
- 第三方許可：點選許可證顯示第三方軟體授權資訊。
- 硬體重置：開啟功能後，按壓背板 RESET 按鈕十秒後，將 NVR 恢復出廠值。

2.4.1 韌體更新

本機端韌體更新方式如下。

1. 在 USB 隨身碟的根目錄下新增一個“firmware”的資料夾。
2. 將 NVR 的韌體放到這個“firmware”的資料夾內。
3. 將隨身碟插入到 NVR 後方的 USB Port。
4. 點選下圖 NVR 左上角的 圖示進到 NVR 的系統選項。
5. 點選系統設定>維護，選擇正確的韌體，再點選韌體更新的更新按鈕，最後再按確認即可開始更新韌體。

第 3 章網路設定

點選 **NVR 設定** 按鈕進入 **NVR 設定** 頁面，點選畫面左側網路設定選項。設定項目的詳細說明如下：

3.1 一般設定

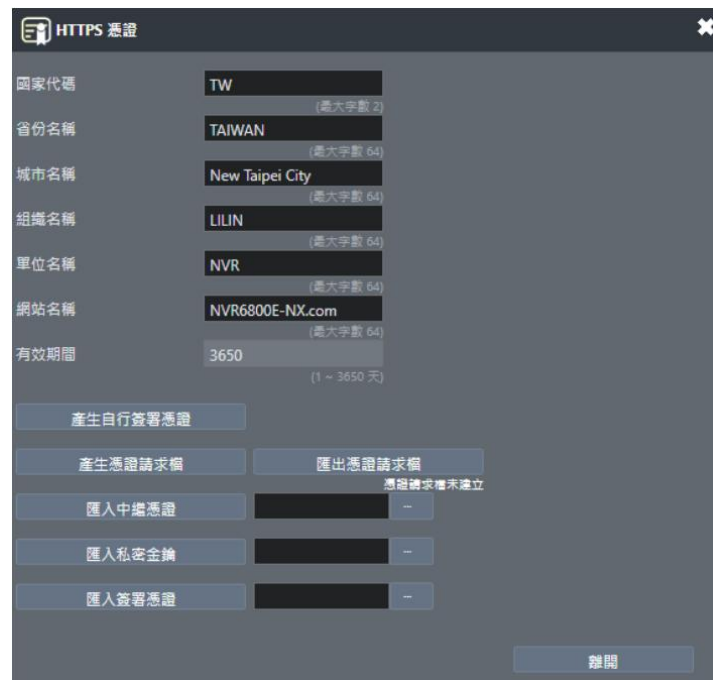
- 網路模式：選擇 NVR 的網路模式 **Static**、**DHCP**、**PPPoE**。
- 網路位址：輸入所需要的靜態網路位址。
- 子網路遮罩：輸入所需的網路遮罩。
- 網路閘道：輸入所需的網路閘道位址。
- 慣用 DNS 伺服器：輸入主要的網域名稱伺服器網路位址。
- 其他 DNS 伺服器：輸入次要的網域名稱伺服器網路位址。
- HTTP 埠：輸入決定的 HTTP 埠。
- HTTPS 埠：輸入決定的 HTTPS 埠以及設定 HTTPS。
- RTSP 埠：輸入決定的 RTSP 埠。
- FTP 埠：輸入決定的 FTP 埠。
- MAC：顯示 NVR 的 MAC。
- PPPoE 帳號：如網路模式選擇為 PPPoE，輸入 ISP 所提供的 PPPoE 帳號。
- PPPoE 密碼：如網路模式選擇為 PPPoE，輸入 ISP 所提供 PPPoE 密碼。
- PPPoE 網路位址：如 PPPoE 撥號成功，顯示 ISP 所分配的 PPPoE 網路位址。

3.1.1 HTTPS 設定

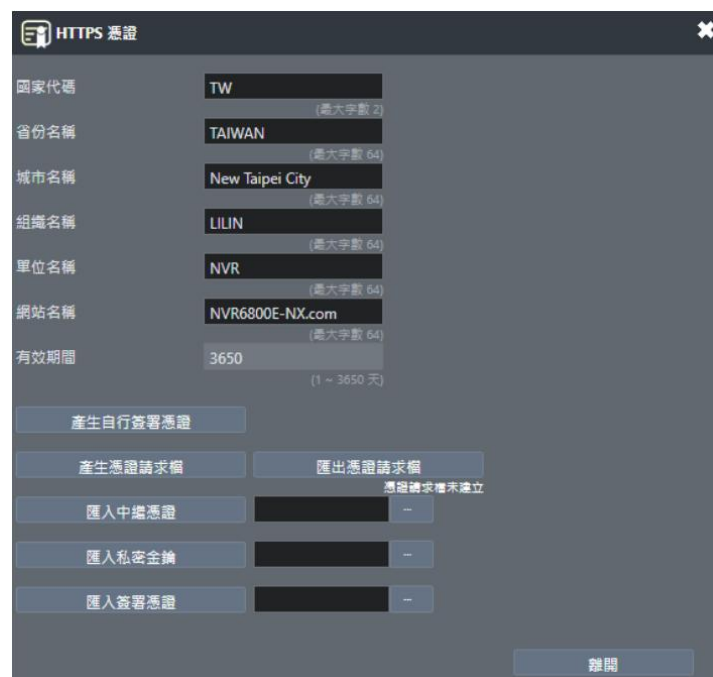
HTTPS (超文字安全傳輸通訊協定) 是一種網際網路通訊協定，可確保資料在使用者的電腦和網站之間傳輸時，保有完整性和機密性。使用者造訪任何網站時，都希望能享有安全而私密的線上體驗。

可以算是 HTTP 的進階安全版。是以加入 SSL 協定作為安全憑證，因此網站透過協定上的加密機制後能夠防止資料竊取者就算攔截到了傳輸資訊卻也無法直接看到傳輸中的資料。有二個選項可以設置 HTTPS 服務：

1. 第一選項是建立免費自我簽署憑證，請填寫下列空白欄位，接下來按一下建立自行簽署憑證。



2. 第二選項是購買 SSL 憑證，請填寫下列空白欄位，接著按一下產生憑證請求檔。再點選匯出憑證請求檔進行憑證請求檔下載並申請 SSL 憑證。從第三方公司購買 SSL 憑證後，請按一下匯入簽署憑證。



3.2 進階設定

3.2.1 TCP/IP



The screenshot shows the 'Advanced Settings' (進階設定) tab in the LILIN NVR web interface. The 'TCP/IP' section is active, displaying configuration for three virtual network segments. Each segment has a 'TCP/IP' status dropdown, a 'Network Address' (網路位址) input field, a 'Subnet Mask' (子網路遮罩) input field, and a 'Network Address Test' (網路位址測試) button.

Segment	TCP/IP Status	Network Address	Subnet Mask	Test Button
第一個 TCP/IP	開啟	192.168.97.111	255.255.255.0	網路位址測試
第二個 TCP/IP	關閉	192.168.2.111	255.255.255.0	網路位址測試
第三個 TCP/IP	關閉	192.168.3.111	255.255.255.0	網路位址測試

NVR 支援三組的虛擬網路位址，當 TCP/IP 選項為開啟時，NVR 可透過該虛擬網路位址連線該網路區段中的網路攝影機或 NVR。

在 PoE NVR 下開啟第一個 TCP/IP。

第 4 章遠端瀏覽器

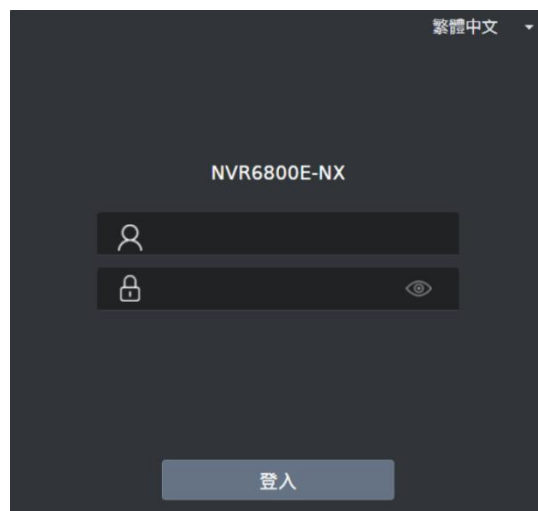
NVR 完成網路設定，可以透過遠端使用瀏覽器的方式，並執行操作，如網路、系統設定等功能。

注意：建議使用 Chrome、Edge、Firefox、Safari 瀏覽器。

開啟瀏覽器，於網址欄位中輸入 NVR 的網路位址或網域名稱，如下圖所示：



接著輸入登入 NVR 的使用者帳號及密碼。即可登入設定頁面。



4.1 NX 網頁管理介面

開啟瀏覽器，於網址欄位中輸入 NVR 的網路位址加上 7001 埠，如下圖所示：



接著輸入登入 NX 的使用者帳號及密碼。即可登入網頁管理介面。



網頁介面提供瀏覽、設定、資訊顯示及監控等功能，相關操作說明請參閱 **NX** 使用說明書。



4.1.1 下載 Nx Witness

在網頁管理介面中，點選 ，並於**服務**項目中選擇**下載**功能。



點選**下載**後，系統將自動導向至 **NX** 官方網站，即可下載 **Nx Witness** 安裝檔。

