

Full HD 高解析 可攜帶型網路影像儲存系統

操作手冊



前 言

可攜帶型 NVR 產品為支援多點觸控螢幕、百萬高清 IP 攝影機即時錄放影系統。可攜帶型 NVR 採 Full HD 1080P 高清即時錄影，回放畫面可達即時放影。此產品採 HD 輸出，搭配超高畫質 H.264 解壓縮晶片，提供超高影像畫質輸出，適用於大尺寸監控螢幕輸出。

簡易 IP 攝影機設定，快速區域網路網路攝影機搜尋技術(WS-Discovery)，可將所有 IP 攝影機設定完成，並進行錄影，讓 CCTV 安裝商輕易使用。

可攜帶型 NVR 產品可內建 1 顆 2.5 吋 SATA 硬碟或固態硬碟，提供多樣性備份機制包含：可透過網頁、備份管理員 FTP 影像下載、USB 隨身碟備分、USB 光碟燒錄、薄型 DVD/RW 燒錄機等設備進行備份。

可支援 iPhone, iPad 及 Android 智慧型手機監看，並可提供全功能瀏覽器即時影像監控及回放。
可攜帶型 NVR 採用多重安全監督機制包含：硬碟讀寫檢測及硬體看門狗檢測，全天候監督可攜帶型 NVR 運行狀況。

此外本公司研發的 CMX 軟體更可與可攜帶型 NVR 系列產品遠端連線，以達到中央影像管理及遠端備援錄影等功能。

可攜帶型 NVR 提供即時錄影放影、高畫質 HD 輸出、多樣性備份機制、攝影機快速定址及可攜帶型 NVR 資料表操控功能、多重安全監督機制、簡易配線、簡易操控及簡易設定等設計，是導入全數位攝影機最佳錄影選擇方案。

主要功能

- 可攜帶型 NVR。
- 支援多點觸控面板。
- 最高可達 1080P 25 張錄影及回放，最高網路傳輸量 24Mbps。
- 支援 1 顆 2.5 吋 SATA 硬碟或固態硬碟。
- Full HD 1920*1080P HD 輸出。
- 全功能 HTTP 網路頁面操控，包括遠端可攜帶型 NVR 設定、PTZ 控制、回放及即時監控。
- 快速區域網路網路攝影機搜尋技術(WS-Discovery)，容易設定 IP 位址。
- 3G 手機 (iPhone, iPad, 及 Android) 即時監控。
- 支援中央管理錄影軟體 HD 3.6。

商標

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美國和（或）其他國家的商標或註冊商標。

Adobe、Adobe PDF 是 Adobe Systems Incorporated 在美國和(或)其他國家的商標或註冊商標。

JavaScript 及所有 Java 註冊商標及商標是 Sun Microsystems, Inc.在美國和(或)其他國家的商標或註冊商標。

Linux, Macintosh, Mozilla, Netscape Navigator 是所有權公司或個人的商標或服務標記。

Pelco is a trademark of Pelco - Clovis, CA, and may be registered in certain jurisdictions.
其他公司、產品和服務名稱可能是其他公司的商標或服務標記。

CAUTION

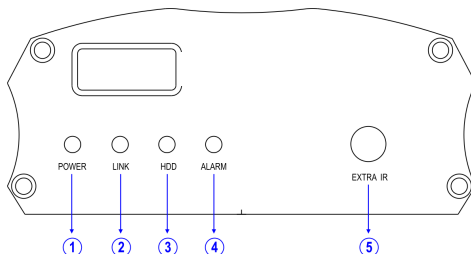
- 請由專業支技術人員進行安裝及維修
- 請確認將電源供應器之電壓是否已切換至正確位置，並使用符合安全規格之各國電源連接線，以免發生危險
- 請將本系統放置於平坦穩固之處，並避免震動導致損壞
- 本系統因高速影像處理，所產生熱度較高，故請勿放置於靠近高熱、濃煙或多塵之處，並注意通風散熱務必良好
- 請勿放置於潮濕或水氣多之處，以免機器鏽蝕故障
- 請避免掉落金屬零件、雜物或滲入液體到機器內部，造成短路損壞
- 由室外交入之視訊電纜線，請務必接地，以免雷擊損及系統

警 告

本電池如果更換不正確會有爆炸的為危險
請依據製造商說明書處理用過之電池



可攜帶型NVR前面板單元說明



1. POWER LED (黃色)

電源指示燈號

2. LAN LED (綠色)

網路指示燈

3. HDD LED (綠色 閃爍)

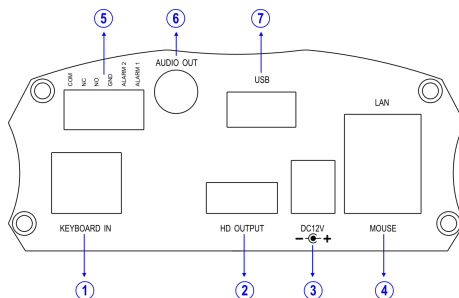
硬碟錄影中

4. ALARM LED (紅色 閃爍)

外部警報或位移偵測警報指示燈

5. IR 接收器

可攜帶型NVR背面板單元說明



1. RJ-45 鍵盤輸入

串聯連接前一台可攜帶型 NVR 的鍵盤輸出/
RJ-45 端子台

2. HD 輸出

3. 電源插座-- DC12V

4. RJ-45 網路端子台/ USB 滑鼠

5. 警報輸出入

2 組警報輸入、1 組 N/O 警報輸出及 1 組 N/C 警報輸出

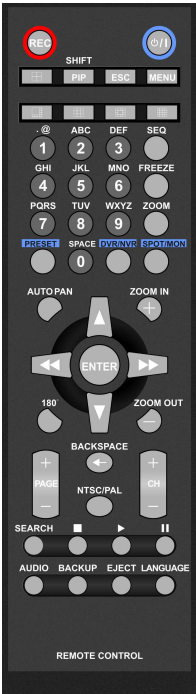
6. RCA 聲音輸出

7. USB 2.0 端子台

USB 隨身碟/ USB 光碟燒錄

遙控器

遙控器的按鍵配置，方便使用者操作。



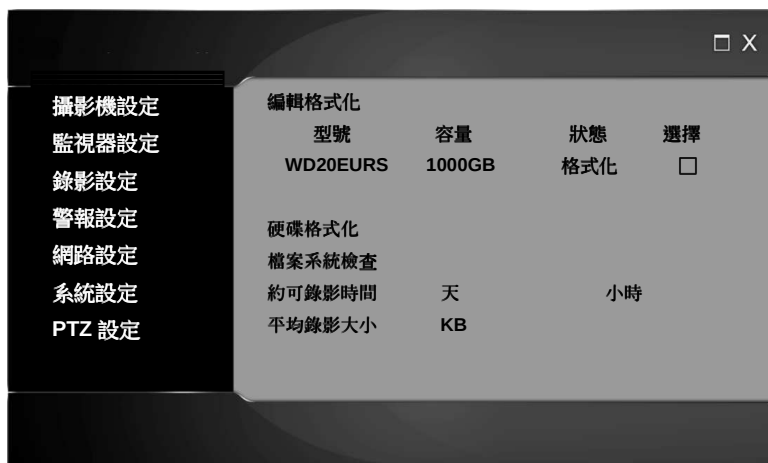
可攜帶型 NVR 操作按鍵 (灰色區域)	
MENU	設定選單
ESC	跳出/離開/停止蜂鳴器/清除警報
SHIFT	畫面分割或網路攝影機模式切換鍵
ZOOM	數位放大模式
REC	錄影/停止錄影
FREEZE	即時影像凍結
	暫停
	回放
	停止
	快速放影
	快速倒退
	下一個網路攝影機頻道
	前一個網路攝影機頻道
	4 分割顯示
AUDIO	聲音/靜音
BACKUP	影像備份
DVR/NVR	可攜帶型 NVR 編碼控制
LANGUAGE	語言選擇
BACKSPACE	刪除字元鍵

AUTO PAN	球型攝影機自動迴轉		右移 / 鏡頭向右轉
ZOOM IN	球型攝影機放大/ 數位放大		左移 / 鏡頭向左轉
ZOOM OUT	球型攝影機縮小/ 數位縮小		上移 / 鏡頭向上轉
PRESET	球型攝影機呼叫預設點		下移 / 鏡頭向下轉
0 to 9	數字鍵		確認

硬碟資訊

硬碟相關顯示資訊說明如下：

1. 型號 — 硬碟型號
2. 容量 — 硬碟容量
3. 狀態 — 表示目前硬碟是已格式或未格式化狀態
4. 選擇 — “☐”表示選擇目前硬碟
5. 約可錄影時間小時—記錄硬碟約可錄影時間(小時)
6. 約可錄影時間天數—記錄硬碟約可錄影時間(天數)
7. 平均錄影大小—記錄硬碟平均錄影大小



硬碟格式化

當使用者選擇硬碟格式化之後，畫面上會要求使用者輸入密碼，並顯示警示訊息，警告使用者硬碟格式化會將硬碟上所有的資料清除，請確認是否要清除，按 **Enter** 鍵確認。完成後，畫面會顯示“硬碟格式化結束”。

注意: 硬碟格式化會將硬碟上所有的資料清除

檔案系統檢查

本可攜帶型 NVR 可執行檔案系統檢查和修復。如果硬碟偵測有損毀報告，請執行檔案系統檢查功能。

密碼/權限

本可攜帶型 NVR 可接受 0~9，四到八位密碼，使用者可對主機設定密碼，防止未經授權人士操作機器，欲開啟密碼功能，請開啟“系統設定→密碼/權限→開啟密碼功能”。如欲變更密碼時，請輸入舊密碼、新密碼、確認新密碼來更改。預設密碼為 Admin (管理者): “1111”，Operator (操作者): “2222”，Guest (一般使用者): “3333”。

注意: 若忘記密碼，請與您的銷售單位連絡取得新的密碼

權限

每一個使用者可以獨立設定權限，可以設定的權限有"回放"、"設定"、"備份"、"PTZ 設定"、"網路設定"及"遠端回放"，欲指定使用者權限，請以管理者登錄並設定其他使用者權限。

韌體更新

使用者可利用韌體更新獲得更多可攜帶型 NVR 的新增功能(系統設定 → 韌體更新)。韌體更新可透過 USB 隨身碟或網路進行更新，欲進行韌體更新，先將 USB 隨身碟插入可攜帶型 NVR 的 USB 插槽，再進入系統設定選擇韌體更新並按 **Enter** 鍵確認更新。完成後，畫面會顯示韌體更新已完成，此時請移除 USB 隨身碟並重新開機。使用者亦可使用網路更新韌體。

韌體準備

1. USB 隨身碟之檔案格式為 FAT32。
2. 在 USB 隨身碟建立一個名為 **firmware** 的目錄。
3. 下載最新的韌體並儲存在 **firmware** 的目錄，韌體檔案名稱為 "Flashnvr404c.bin"
4. 選擇 "USB 韌體更新"，進行韌體更新。

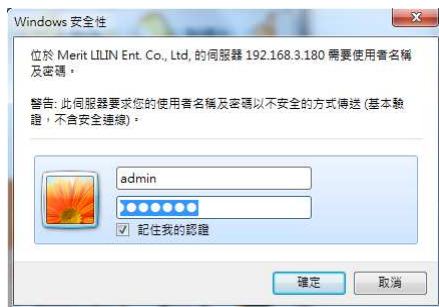
動態網域伺服器 DDNS

欲使用 DDNS 動態網域伺服器提供之網域名稱，請至 ddnsipcam.com or www.dyndns.org 註冊帳號，當註冊完畢後，並於可攜帶型 NVR 之動態網域伺服器選項輸入"主機名稱"、"使用者名稱"及"密碼"，此可攜帶型 NVR 便可使用動態網域名稱取代 IP 位址。

註: 可攜帶型 NVR 上註冊之"主機名稱"、"使用者名稱"及"密碼"與可攜帶型 NVR 之設定，一律使用小寫系統。

登入

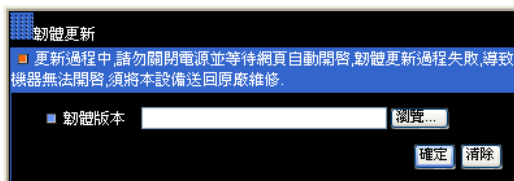
要登入本可攜帶型 NVR，請透過網路瀏覽器在 HTTP 位址欄輸入 IP 位址，您可使用可攜帶型 NVR 預設 IP 位址"192.168.0.111"登入網頁頁面，"管理員"帳號預設密碼為 "1111"、操作者為"2222"、一般使用者"為 "3333"。管理員和一般使用者的不同處，在於一般使用者只能透過網路瀏覽器取得即時監控畫面功能，其它功能如 PTZ 控制，回放及系統組態設定等功能僅管理員可以使用。



注意: 每一個使用者可以獨立指定網路遠端操作權限，請在系統設定->密碼/權限設定該選項

韌體更新

本可攜帶型 NVR 允許遠端韌體更新。可攜帶型 NVR 端在接收完韌體後，會自動更新其韌體。韌體更新完畢後，遠端網頁會自行重整，重整完畢使用者可再度使用該可攜帶型 NVR。



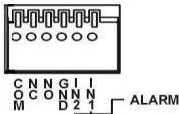
欲更新可攜帶型 NVR 韌體，請先將韌體複製在您的 PC 上，請按"瀏覽"鍵，在您的 PC 上找到您的韌體，按下確定鍵便可進行遠端更新韌體。

注意: 若無安裝硬碟，遠端網頁更新將無法使用。

附 錄

附錄A、外部警報配置

可攜帶型 NVR 提供了一個 6 PIN 的 I/O 連接頭，包含有 2 個外部警報輸入、2 個警報輸出。
接腳的配置及定義請參考下表：



接腳 1	警報輸入點 1
接腳 2	警報輸入點 2
接腳 3	GND
接腳 4	警報輸出常開 (NO)
接腳 5	警報輸出常閉 (NC)
接腳 6	警報共通點

附錄B、RS-485鍵盤輸入腳位定義



Terminal	Name
1	--
2	--
3	--
4	--
5	RS-485 – Out Link Keyboard
6	RS-485 + Out Link Keyboard
7	GND
8	DC +12V input

附錄C、支援硬碟廠牌

2.5 吋硬碟

廠牌	機型	容量
WEST DIGITAL	WD10JUCT	1TB
	WD7500BPKT	750GB
	WD5000BPKT	500GB
SEAGATE	ST9750420AS	750GB
	ST9500423AS	500GB

2.5 吋固態硬碟廠牌

廠牌	機型	容量
KINGSTON	SNV125-S2	30GB

附錄D、支援USB-DVD/RW廠牌和光碟片

製造商	機型
SONY	DRX-S30U-W
LITE-ON	eSAU108
LITE-ON	eTAU108
LITE-ON	eHAU424-01

廠牌	規程	容量	最大速度	注意事項
Melody	DVD-RW	4.7GB	4x	Rewritable
RiTEK	DVD-RW	4.7GB	8x	Rewritable
Sony	DVD+R	4.7GB	8x	Burn once
OEM disk	DVD-R	4.7GB	8x	Burn once

附錄E、支援USB-隨身碟參考表

Transcend 8GB、16GB

Kingston 4GB、8GB、16GB

Sanddisk 8GB、16GB

附錄F、可攜帶型NVR硬碟錄影時間

請參考動態錄影時間計算在設定->系統->硬碟資訊內計算出

註: 以上資訊僅供參考，實際硬碟錄影時間，尚須以實際安裝環境為準。

附錄G. 多點觸控螢幕

Acer T231H

Dell ST2220T

iiyama PLT2451MTS-B 23.6"

ELO ET2201L

附錄 H. 困難排除--即時畫面錯誤代碼

IP LOSS-- 該網路攝影機，已斷線，請檢查該網路攝影機，網路連線狀況。

AUTH ERR-- 該網路攝影機登錄的使用者名稱或密碼錯誤，請檢查該網路攝影機使用者名稱或密碼錯，是否輸入錯誤。

URI ERR-- 可攜帶型 NVR 不支援該網路攝影機，請將網路攝影機更新至最新版本。

PROFILE ERR-- 有網路攝影機的 H.264 串流未開啟，請將網路攝影機上的 H.264 1080P 及 D1 或 VGA 串流開啟，本設備並不支援 3 百萬及 5 百萬以上之 H.264 串流。

附錄 I. 常問題集

- 我應該使用 Gigabit 或 10/ 100 Mbps 網路交換器，連接可攜帶型 NVR Touch 系列產品嗎？

說明：是的、為了獲得最順暢的網路影音畫質，我們高度建議使用 Gigabit 網路交換器，連接可攜帶型 NVR Touch 系列產品。如仍需使用 10/ 100 Mbps 網路交換器，仍可連接可攜帶型 NVR Touch 系列產品連線，但無法獲得最順暢的網路影音畫質。

- 我應該使用 RTP/ UDP 影像串流協定，連接 IP 網路攝影機到可攜帶型 NVR Touch 系列產品嗎？

說明：是的、在區域網路下，為了取得最好的影像順暢度品質，我們高度建議使用 RTP/ UDP 影像串流協定(軟體預設值)，連接 IP 網路攝影機到可攜帶型 NVR Touch 系列產品。可攜帶型 NVR Touch 系列產品不建議在網際網路 Internet 環境與 IP 網路攝影機連線，若仍需在網際網路 Internet 環境與攝影機連線，請使用 RTP/ HTTP 影像串流協定。

- 可攜帶型 NVR Touch 系列產品有支援多國語言(Unicode)攝影機名稱嗎？

說明：是的、可攜帶型 NVR Touch 系列產品有支援多國語言(Unicode)攝影機名稱。欲輸入多國語言(Unicode)攝影機名稱，請使用瀏覽器登錄可攜帶型 NVR Touch 系列產品，並用您的語言輸入攝影機名稱。



嵌入式 H.264 1080P 多點觸控可攜帶型 NVR 網路型錄放影機規格表	
型號	-: 可內建 SATA 硬碟
網路影像支援	網路攝影機、網路快速球攝影機、網路影像伺服器
網路影像輸入	最高 4 Channel 1080P
最高網路傳輸量	24 Mbps
支援內建硬碟	SATA Port *1 (2.5 吋硬碟或固態硬碟)
硬碟外形規格	100 * 70 * 10 mm
錄影	
錄影方式	外部警報 / 位移偵測 / 排程 / 手動
錄影解析度	1080P/720P/D1/VGA
錄影影像	1080P/720P/D1/VGA
排程錄影	一週每小時可設定/錄影排程可設定
備份媒體	USB 2.0 隨身碟 / HTTP 下載 / 支援聲音
DVD/RW	外接式 USB DVD/RW
回放	
回放解析度	1080P/720P/D1/VGA
播放錄影	1080P/720P/D1/VGA
回放影像	最高可達 1080P 25 張
回放速度	倒轉：2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍、64 倍 快轉：2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍、64 倍
影像輸出端子	
HD 輸出	1920 * 1080P
背光省電	背光省電模式
多點觸控	支援多點觸控 USB 螢幕
影像處理功能	影像凍結
分割畫面處理	4
數位放大功能	最高 64 倍數位放大即時影像和回放影像
系統管理	
報表	警報、全設定記錄、全操控記錄報表，並可由 HTTP 或 USB 轉出
使用者管理	使用者操控認證，可設定權限
自我偵測	硬碟存取速度偵測
錄影天數計數	動態自動計數器
警報/事件	警報輸入 *2 及 警報輸出 *2 (NO/NC)
動態偵測	動態偵測 20*12 每門可設定 8 靈敏度
事件	外部警報觸發、斷訊偵測、停止錄影、電源、位移偵測 排程錄影、登錄、HDD 硬碟格式化、硬碟錯誤
警報 Email 傳輸	警報觸發 Email 及 JPEG 電子照像夾檔
錄影天數計數	動態自動計數器
週邊	遙控器可定址 255 可攜帶型 NVRs
P/T/Z 通訊協定	LILIN MLP2 及 Pelco 可透過 HTTP/ONVIF 傳輸及操控
鍵盤控制器	PIH-931 專用鍵盤
IR 外部接收器延長端子	有
RS-485/ 232	RS-485 鍵盤串接輸入, 12V 電源輸出
滑鼠	USB，滑鼠拖曳、滑鼠滾輪、左右鍵單點
聲音	有
聲音端子	G.711 audio, RCA *1 路輸出 (0.7Vp-p, 300 Hz to 3KHz)
遙控器	有
網路連接埠	Gigabit LAN, RJ45 *1
網路功能	瀏覽器直接存取 / 多人同時連線
通信協定	ARP / TCP/IP / UDP / HTTP / SMTP / FTP / DNS
網頁主機設定	即時影像 / 事件表 / 電子照像
可攜帶型 NVR 訊息表	HTML 可攜帶型 NVR 訊息列表
IPScan	支援 WS-Discovery 及 IPScan, 快速設定 IP 攝影機
軟體	
備份管理員	備份管理員可進行多可攜帶型 NVR FTP 檔案下載
3G 行動電話監控	支援 iPhone, iPad, Android 及 Black Berry
其他	
看門狗	硬體看門狗
DST	日光節約時間
多國語言	英、中、法、德、義大利、西班牙、葡萄牙
CPU/OS	ARM Cortex A9 處理器 @ 600 MHz, Linux 2.6 kernel
電源及環境	DC 12V, 4.2A, 48W
工作環境	溫度: 0℃ ~ +45℃ / 濕度: 0%-80%
尺寸 (W*L*H)	180 * 130 * 43 mm
重量	0.5 Kg (不含硬碟)

DISTRIBUTOR :