

TR Series

Hybrid DVR



TR Hybrid DVR 系列，採用 Linux 嵌入式作業系統，支援同時連結網路與類比攝影機，可在既有的類比架構下架設網路攝影機，同時具監看、錄影、回放、備份、控制、遠端訪問...等功能，提供 4 / 8 / 16 路，單路最高可達 800 萬畫素高畫質影像。

除此之外，TR 系列符合 TAA 與 NDAA 政策，支援 NAS、eSATA Raid 儲存、P2P、QRCode、可接 PTZ 控制鍵盤、多個 POS 系統、支援 GPS...等。提供雙螢幕輸出，一個螢幕監控即時畫面，另一個螢幕則可自行定義重要即時影像，是一款適用於小型案場的混和型數位監控錄放影機。

嵌入式

Linux

同軸音頻

支援音訊同軸
傳輸攝影機

智慧偵測

影像辨識
電子圍籬

警報管理

多組設定
警報通知

多元儲存

NAS、FTP
USB、eSATA

遠端控制

CMS、Firefox
IE、Chrome

行動裝置

IOS
Android



符合 NDAA 政策

TR全系列產品使用台灣晶片，符合針對網路安全所制定的美國國防授權法案 National Defense Authorization Act (NDAA) 標準。



支援多個 POS 系統連結

可相容於市場上的主流 POS 系統，透過 RS232 通訊埠，最多可支援擴充到連結 16 台 POS 機，可在影像上設定顯示 POS 色彩資訊，利用 POS 關鍵字搜尋影像，讓管理變得更容易。



多種遠端軟體存取

支援使用於 DVRs 的 IE / Firefox / Chrome / MS-Windows / iOS / Android...等，讓您可經由網路瀏覽器使用個人電腦、iPhone、iPad、Android 手機或平板等智慧型行動裝置，進行即時遠端監控。



經銷商

TR-5104H

4CH Hybrid DVR



產品型號		TR-5104H
應用		輕薄外型並具備直覺使用的介面，適合用於購物中心、ATM 提款機、住家、零售業及居家等安全監控專案
主要特點		✓ 台灣 SoC 解決方案，符合 TAA 和 NDAA ✓ 智慧型偵測功能包含物品遺留/遺失、場景變更、電子圍籬、移動偵測... 等 ✓ 中文圖形化 GUI 操作介面直覺操作設計、iPhone、iPad、Android 行動裝置遠端監看 ✓ 可連接多台 POS 以及支援 PTZ 控制 ✓ 支援 NAS、可擴充 eSATA Raid
系統		
影像格式		NTSC / EIA or PAL / CCIR or AHD / TVI / CVI / IP (ONVIF Profile S / T)
影像輸入	網路攝影機	4-CH, supports up to 5MP
	類比攝影機	4-CH AHD/TVI/CVI 5MP (BNC, 1Vp-p, 75ohm)
	最多支援數量	6ch (4ch 類比攝影機 + 2ch 網路攝影機) or 4ch 網路攝影機
影像壓縮格式		H.265 / H.264
錄影	幀數與解析度	• 網路攝影機: 5MP/1080p/720p, Up to 40Mbps incoming bandwidth for IP-CAM • 類比攝影機: 24fps@5MP, 48fps@5MP-lite, 60fps@4MP-lite, 80fps@3MP-lite, 60fps@1080p, 120fps@1080p-lite/720p/960H
儲存裝置	硬碟	3.5" SATA HDD (up to 10TB) x 1, 可選配擴充一組 eSATA 接頭
	備份	USB 2.0 x 2插槽, 可支援隨身碟回放備份檔案
軟體		
分割畫面		1 / 4 / 7
畫面顯示		畫面跳台、x2, x4 數位放大、事件顯示器(單一畫面或四分割顯示)
錄影方式		手動強制錄影以及周排程：每天可設16個錄影時段，支援警報 + 移動 + 常態、警報 + 移動、警報、移動、常態以及不錄影等模式
事件預錄時間 / 事件預錄長度		0 - 10秒 / 0 - 60分
回放搜尋		智能搜尋、日期/時間、攝影機、事件搜尋包含警報、移動偵測和影像遺失、POS關鍵字搜尋、備份檔案搜尋
回放功能		監看畫面可執行單一回放或最高16CH同時回放；正轉 / 倒轉倍率：x1 · x2 · x4 · x8 · x64/16、暫停、停止、拍照
OSD顯示設定		系統訊息 / 系統狀態 / 時間顯示 / 攝影機名稱 / 硬碟容量 / GPS資訊 / POS色彩訊息
通訊協議		TCP/IP, HTTP, PPPoE, DHCP, DDNS, FTP, TSP, NTP, RTSP, UPnP, P2P
遠端支援		Windows 10/8/7、IE/Firefox/Chrome DVRs、App for Mac/iPhone/iPad/Android 手機和平板電腦
使用者管理		4階層管理、18個帳戶，最多可支援8個使用者同時登入
其他功能		警報通知、自動復電、Watch Dog、內建電子時鐘 (RTC)、遠端軟體升級、NAS 設定、GPS 設定、錄影浮水印
介面		
螢幕	HDMI / VGA / CVBS	HDMI / VGA (1920x1080) ; CVBS
音訊 ^{註1}	壓縮格式	ADPCM
	輸入	RCA 端子 x 4, line-in level (100mV-1Vrms) + 同軸音頻 x 4
	輸出	HDMI; RCA 端子 x 1, line-out level (up to 1Vrms)
警報 ^{註1}	輸入	4組 (低電位觸發)
	輸出	1個輸出繼電器 (NO或NC)
網路	乙太網路 (RJ-45)	1 (10/100M Base-T)
傳輸	控制 / POS / GPS	RS485 x 1, 2 pin (支援鍵盤控制或PTZ 控制); RS232 x 1, D-type male (選配)
	USB 2.0 / eSATA	USB 2.0 x 2 / eSATA connector x 1 (選配)
一般規格		
電源 ^{註2}		DC 12V, 2.5A, max. 30W
認證		CE / FCC / RoHS
操作溫度		-5°C 至 60°C
尺寸 (W x H x D) / 重量 (不含硬碟)		255 x 42 x 220mm / 0.8Kg

註1: 支援透過前端影像設備的聲音輸入及警報(I/O)訊號

註2: 安裝1顆3TB以上硬碟, 需另購較大安培數之變壓器 (可選5A或5A以上)

TR-8208H

8CH Hybrid DVR



產品型號		TR-8208H
應用		輕薄外型並具備直覺使用的介面，適合用於購物中心、ATM 提款機、住家、零售業及居家等安全監控專案
主要特點		✓ 台灣 SoC 解決方案，符合 TAA 和 NDAA ✓ 智慧型偵測功能包含物品遺留/遺失、場景變更、電子圍籬、移動偵測... 等 ✓ 中文圖形化 GUI 操作介面直覺操作設計、iPhone、iPad、Android 行動裝置遠端監看 ✓ 可連接多台 POS 以及支援 PTZ 控制 ✓ 支援 NAS、可擴充 eSATA Raid
系統		
影像格式		NTSC / EIA or PAL / CCIR or AHD / TVI / CVI / IP (ONVIF Profile S / T)
影像輸入	網路攝影機	8-CH, supports up to 8MP
	類比攝影機	8-CH AHD/TVI/CVI 8MP (BNC, 1Vp-p, 75ohm)
	最多支援數量	8ch (網路+類比攝影機)
影像壓縮格式		H.265 / H.264
錄影	幀數與解析度	- 網路攝影機: 8MP/5MP/1080p/720p, Up to 80Mbps incoming bandwidth for IP-CAM - 類比攝影機: 40fps@8MP-lite, 48fps@5MP, 96fps@5MP-lite, 120fps@4MP-lite, 160fps@3MP-lite, 120fps@1080p, 240fps@1080p-lite/720p/960H
儲存	硬碟	3.5" SATA HDD (up to 10TB) x 2 或選配 3.5" SATA HDD x1 + eSATA 接頭x 1
	備份	USB 2.0 x 2插槽, 可支援隨身碟回放備份檔案
軟體		
分割畫面		1 / 4 / 7 / 9
畫面顯示		畫面跳台、x2, x4 數位放大、事件顯示器(單一畫面或四分分割顯示)
錄影方式		手動強制錄影以及周排程：每天可設16個錄影時段，支援警報 + 移動 + 常態、警報 + 移動、警報、移動、常態以及不錄影等模式
事件預錄時間 / 事件預錄長度		0 - 10秒 / 0 - 60分
回放搜尋		智能搜尋、日期/時間、攝影機、事件搜尋包含警報、移動偵測和影像遺失、POS關鍵字搜尋、備份檔案搜尋
回放功能		監看畫面可執行單一回放或最高16CH同時回放；正轉 / 倒轉倍率：x1 · x2 · x4 · x8 · x64/16、暫停、停止、拍照
OSD顯示設定		系統訊息 / 系統狀態 / 時間顯示 / 攝影機名稱 / 硬碟容量 / GPS資訊 / POS色彩訊息
通訊協議		TCP/IP, HTTP, PPPoE, DHCP, DDNS, FTP, TSP, NTP, RTSP, UPnP, P2P
遠端支援		Windows 10/8/7、IE/Firefox/Chrome DVRs、App for Mac/iPhone/iPad/Android 手機和平板電腦
使用者管理		4階層管理、18個帳戶，最多可支援8個使用者同時登入
其他功能		警報通知、自動復電、Watch Dog、內建電子時鐘 (RTC)、遠端軟體升級、NAS 設定、GPS 設定、錄影浮水印
介面		
螢幕	HDMI / VGA / CVBS	HDMI (3840x2160) ; VGA (1920x1080) ; CVBS
音訊 ^{註1}	壓縮格式	ADPCM
	輸入	RCA 端子 x 4, line-in level (100mV-1Vrms) + 同軸音頻 x 8
	輸出	HDMI; RCA 端子 x 1, line-out level (up to 1Vrms)
警報 ^{註1}	輸入	4組 (低電位觸發)
	輸出	1個輸出繼電器 (NO或NC)
網路	乙太網路 (RJ-45)	1 (10/100M Base-T)
傳輸	控制 / POS / GPS	RS485 x 1, 2 pin (支援鍵盤控制或PTZ 控制); RS232 x 1, D-type male (選配)
	USB 2.0 / eSATA	USB 2.0 x 2 / eSATA connector x 1 (選配)
一般規格		
電源 ^{註2}		DC 12V, 5A, max. 60W
認證		CE / FCC / RoHS
操作溫度		-5°C 至 60°C
尺寸 (W x H x D) / 重量 (不含硬碟)		320 x 50 x 250mm / 2.0Kg

註1: 支援透過前端影像設備的聲音輸入及警報(I/O)訊號

註2: 安裝2顆3TB以上硬碟, 需另購較大安培數之變壓器 (可選8.33A或8.33A以上)

TR-8216H

16CH Hybrid DVR



產品型號		TR-8216H
應用		輕薄外型並具備直覺使用的介面，適合用於購物中心、ATM 提款機、住家、零售業及居家等安全監控專案
主要特點		✓ 台灣 SoC 解決方案，符合 TAA 和 NDAA ✓ 智慧型偵測功能包含物品遺留/遺失、場景變更、電子圍籬、移動偵測... 等 ✓ 中文圖形化 GUI 操作介面直覺操作設計、iPhone、iPad、Android 行動裝置遠端監看 ✓ 可連接多台 POS 以及支援 PTZ 控制 ✓ 支援 NAS
系統		
影像格式		NTSC / EIA or PAL / CCIR or AHD / TVI / CVI / IP (ONVIF Profile S / T)
影像輸入	網路攝影機	16-CH, supports up to 8MP
	類比攝影機	16-CH AHD/TVI/CVI 8MP (BNC, 1Vp-p, 75ohm)
	最多支援數量	16ch (網路+類比攝影機)
影像壓縮格式		H.265 / H.264
錄影	幀數與解析度	- 網路攝影機: 8MP/5MP/1080p/720p, Up to 80Mbps incoming bandwidth for IPCAM - 類比攝影機: 40fps@8MP, 80fps@8MP-lite, 96fps@5MP, 192fps@5MP-lite, 240fps@4MP-lite, 320fps@3MP-lite, 240fps@1080p, 480fps@1080p-lite/720p/960H
儲存	硬碟	3.5" SATA HDD (up to 12TB) x 2
	備份	USB 2.0 x 2插槽, 可支援隨身碟回放備份檔案
軟體		
分割畫面		1 / 4 / 7 / 9 / 10 / 13 / 16
畫面顯示		畫面跳台、x2, x4 數位放大、事件顯示器(單一畫面或四分分割顯示)
錄影方式		手動強制錄影以及周排程：每天可設16個錄影時段，支援警報 + 移動 + 常態、警報 + 移動、警報、移動、常態以及不錄影等模式
事件預錄時間 / 事件預錄長度		0 - 10秒 / 0 - 60分
回放搜尋		智能搜尋、日期/時間、攝影機、事件搜尋包含警報、移動偵測和影像遺失、POS關鍵字搜尋、備份檔案搜尋
回放功能		監看畫面可執行單一回放或最高16CH同時回放；正轉 / 倒轉倍率：x1 · x2 · x4 · x8 · x64/16、暫停、停止、拍照
OSD顯示設定		系統訊息 / 系統狀態 / 時間顯示 / 攝影機名稱 / 硬碟容量 / GPS資訊 / POS色彩訊息
通訊協議		TCP/IP, HTTP, PPPoE, DHCP, DDNS, FTP, TSP, NTP, RTSP, UPnP, P2P
遠端支援		Windows 10/8/7、IE/Firefox/Chrome DVRs、App for Mac/iPhone/iPad/Android 手機和平板電腦
使用者管理		4階層管理、18個帳戶，最多可支援8個使用者同時登入
其他功能		警報通知、自動復電、Watch Dog、內建電子時鐘 (RTC)、遠端軟體升級、NAS 設定、GPS 設定、錄影浮水印
介面		
螢幕	HDMI / VGA / CVBS	HDMI (3840x2160) ; VGA (1920x1080) ; CVBS
音訊 ^{註1}	壓縮格式	ADPCM
	輸入/輸出	RCA 端子 x 4 + 同軸音頻 x 16 / HDMI; RCA 端子 x 2
警報 ^{註1}	設定/解除	1組 (低電位觸發)
	Panic	1組 (低電位觸發)
	輸入/輸出	8組 (低電位觸發) / 2個輸出繼電器 (NOx1, NCx1)
網路	乙太網路 (RJ-45)	1 (10/100/1000M Base-T)
傳輸	控制 / POS / GPS	RS485 x 1, 2 pin (支援鍵盤控制或PTZ 控制); RS232 x 1, D-type male
	USB 2.0	USB 2.0 x 2
一般規格		
電源 ^{註2}		DC 12V, 5A, max. 60W
認證		CE / FCC / RoHS
操作溫度		-5°C 至 60°C
尺寸 (W x H x D) / 重量 (不含硬碟)		435 x 55 x 285mm / 3.0Kg

註1: 支援透過前端影像設備的聲音輸入及警報(I/O)訊號

註2: 安裝2顆3TB以上硬碟, 需另購較大安培數之變壓器 (可選8.33A或8.33A以上)