

網路攝影機

使用手冊

TNP-A9430RW/TNP-A9430RWB
TNP-A7430RW/TNP-A7430RWB
TNP-A6550RW/TNP-A6550RWB

網路攝影機

使用手冊

版權

©2025 Hanwha Vision Co., Ltd. 保留所有權利。

商標

本文中的各個商標均已註冊。本產品名稱和本手冊中提及的其他商標是其個別公司的註冊商標。

限制

保留本文件的版權。在任何情況下，未經正式授權，不得部分或全部複製、散佈或變更本文件。

免責聲明

Hanwha Vision 盡力確保本文件內容的完整性和正確性，但並非提供正式保證。

本文件的使用及後續結果完全由使用者自行負責。

Hanwha Vision 保留變更本文件內容的權利，恕不另行通知。

※ 設計與規格若有變更，恕不另行通知。

※ 初始管理員 ID 為「管理員」，初次登入時需設定密碼。

請每三個月變更一次密碼，以妥善保護個人資訊，避免資訊遭竊所造成的損害。

請注意，由於密碼管理不善所造成的安全性及其他問題，均需由使用者自行負責。

重要安全性說明

1. 參閱這些說明。
2. 請妥善保管這些說明。
3. 請留意所有警告。
4. 請遵循所有說明。
5. 切勿在靠近水源處使用本設備。
6. 使用柔軟的乾布或濕布清潔產品表面的髒污區域。
(切勿使用含有酒精、溶劑或表面活性劑或油質成份的清潔劑或化妝品，因為可能會導致產品變形或損壞。)
7. 切勿阻塞任何通風口，並請按照製造商的說明進行安裝。
8. 切勿安裝在任何熱源附近，例如散熱器、熱調節器、火爐或其他會產生熱能的設備 (包括擴大器)。
9. 切勿破壞極化或接地型插頭的安全作用。極化插頭有兩個插片，其中一個比另一個寬。接地型插頭有兩個插片和第三個接地插腳。寬插片或第三個插腳有安全作用。如果隨附的插頭不適合您的插座，請洽詢電工更換舊插座。
10. 避免電源線遭踐踏或擠壓，尤其是在插頭、方便插座及電線從設備退出的位置。
11. 務必僅使用製造商指定的附件/配件。
12. 務必僅使用製造商指定的或與設備搭售的推車、支架、三腳架、托架或桌台。使用推車時，請小心移動推車/設備組合，避免翻倒造成傷害。
13. 在雷雨期間或長時間不使用時，請拔下本設備的電源插頭。
14. 請將所有維修工作交由合格的維修人員處理。設備遭受任何型態的損壞時，例如電源線或插頭損壞、液體濺入或異物落入設備內、設備遭受雨淋或受潮、無法正常運作，或曾經掉落，則需要進行維修。
15. 本產品由標示「Class 2」或「LPS」或「PS2」，且額定值為 PoE(55 Vdc)、1.29 A 的 UL 列名電源裝置供電。
16. 本產品使用隔離電源供電。
17. 如果安裝本產品時用力過猛，可能會損壞攝影機並導致故障。
如果您使用不符合規定的工具強行安裝本產品，可能會導致本產品損壞。
18. 切勿在有或可能產生化學物質或油霧的地點安裝本產品。由於大豆油等食用油可能會損壞產品或導致產品變形，因此切勿在廚房或餐桌附近安裝本產品。
這可能會導致產品損壞。
19. 安裝產品時，請注意不要讓產品表面沾染化學物質。
清潔劑或黏著劑之類的某些化學溶劑可能會造成產品表面嚴重損壞。
20. 如果您以非建議的方式安裝/拆卸產品，可能無法保證達到產品功能/效能。
請參閱使用手冊的「安裝和連接」安裝本產品。
21. 在水中安裝或使用產品可能會對產品造成嚴重損壞。
22. 若產品正常運作，預設精準度數為 0.07。若因為停電、韌體更新等狀況導致重新開機，在檢查「預設」設定是否有任何變更後，可能需調整偏差值。
23. 本產品的運作溫度為 -50°C 至 +60°C (-58°F ~ +140°F)。
24. 當環境溫度低於 10°C(50°F) 時，加熱器便會開啟；當環境溫度高於 15°C(59°F) 時，加熱器便會關閉。

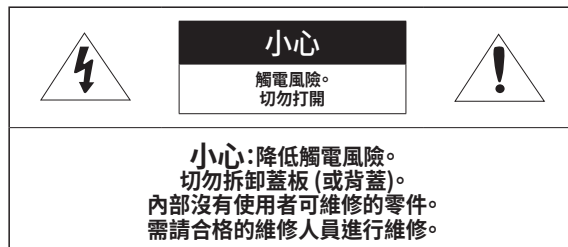


警告

為降低火災或觸電風險，請勿將本產品暴露於雨水或濕氣中。切勿將任何金屬物插入設備上的通風格柵或其他開口。

本設備不得暴露於滴水或濺水的環境中，且不得在設備上放置裝有液體的物品，例如花瓶。為避免傷害，必須按照安裝說明將本設備牢固安裝在天花板上。

小心



圖形符號解說



正三角形內的箭頭閃光符號，用於提醒使用者本產品機殼內存在「危險電壓」，其強度可能足以構成人員觸電的危險。



正三角形內的感嘆號用於提醒使用者本產品隨附的文件中有重要的操作和維護 (維修) 說明。

概覽

電池

電池 (電池組或安裝的電池) 不可暴露於過熱的環境中，例如陽光、火源等。

無法更換電池。

禁止濫用電池

- 切勿安裝和使用錯誤類型的電池。
- 切勿使用機械擠壓或切割電池，因為這可能會造成爆炸。
- 切勿將電池放置於高溫環境中。
- 切勿將電池放置於低壓環境中。

斷開裝置

如果設備故障，請從設備拔下主插頭。請電洽您所在地的維修人員。

在美國境外使用時，可使用經認證機構核准的配件與 HAR 電纜搭配使用。

注意

如果更換的電池類型不正確，會有爆炸的危險。
請按照說明處置使用過的電池。

這些維修說明僅供合格的維修人員使用。
為降低觸電風險，除非您有資格進行維修，否則切勿執行操作說明中所述以外的任何維修。

輸入電源務必專供一台攝影機使用，切勿連接其他裝置。

請勿隨意鬆開或擰緊戈爾閥。

請詳細閱讀下列建議的安全性預防措施。

- 切勿將本設備放置於不平坦的表面上。
- 切勿安裝在陽光直射、靠近加熱設備或嚴寒地區的表面。
- 切勿讓本設備靠近導電材料。
- 切勿嘗試自行維修本設備。
- 請勿在本產品上放置水杯。
- 切勿安裝在任何磁性來源附近。
- 切勿阻塞任何通風口。
- 切勿在本產品上放置重物。
- 安裝/拆卸攝影機時請戴上防護手套。
產品表面的高溫可能會導致灼傷。
- 將 HPoE 供電器連線至外部網際網路時，網路線連接埠 (LAN) 或光纖連接埠 (SFP) 須擇一使用。
- 若您未使用隨附的 RJ45 壓接工具套組或另外提供的 SPP-C00402EP、SPP-C00405EP 與 SPP-C00410EP 網路線，則無法保證防水效果。
- 紅外線操作期間，變焦倍率是 1~2 倍的情況下，只有在影像中心傾斜角度範圍內的影像才夠亮，如下圖所示。
- 直立 (+35 ~ +50 度)/傾斜 (+65 ~ +75 度)/顛倒 (-50 ~ -35 度)

使用手冊是如何使用產品的指南。

符號的含義如下所示。

- 參考：提供有助於產品使用的資訊時
- 注意事項：有可能因為不遵循說明而造成商品和人員的損害

※ 為了安全起見，請在使用商品前參閱本手冊，並妥善保管。

我們不保證您另行購買的第三方產品 (例如鏡頭、配件) 的品質。

在特定的安裝環境中，無線電通訊可能會遭受干擾。
產品與無線電通訊裝置之間出現電磁波干擾時，建議兩者保持一段特定距離或改變接收天線的方向。

概覽	3	重要安全性說明
	6	建議 PC 規格
	6	建議 Micro SD/SDHC/SDXC 記憶卡規格
	6	NAS 建議規格
	7	內容物
	7	網路 I/O 控制盒 - 另售
	7	選購安裝配件
	8	概覽

安裝和連接	10	安裝
	18	供電和網路
	19	連接音訊與警示輸入/輸出

網路連線和設定	20	將攝影機直接連到區域網路
	20	將攝影機直接連接到基於 DHCP 的 DSL/纜線數據機
	21	使用 Device Manager
	21	設定專案
	21	自動搜尋攝影機
	21	配置 IP 位址
	23	手動註冊攝影機
	23	自動配置 IP
	23	埠範圍轉送 (埠對應) 設定
	24	從共用本機 PC 連接到攝影機
	24	透過網際網路從遠端 PC 連接至攝影機

WEB VIEWER	25	連接到攝影機
	26	設定密碼
	26	登入
	26	攝影機 Web Viewer 設定

附錄	27	疑難排解
----	----	------

建議 PC 規格

- CPU: Intel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz 或更高
 - RAM: 8G 或更高
 - 建議瀏覽器: Chrome
 - 支援的瀏覽器: Chrome、Safari、Firefox、MS Edge (基於 Chromium)
 - 支援的作業系統: Windows、Mac、Linux、Android、iOS、Chrome
 - 驗證環境
 - Windows 10: Chrome 最新版、Firefox 最新版、MS Edge 最新版
 - Mac 最新版和支援的版本
- 參考) <https://en.wikipedia.org/wiki/MacOS>

※ Web Viewer 的視訊播放效能取決於使用者的 CPU 和 GPU 效能。

建議 MICRO SD/SDHC/SDXC 記憶卡規格

- Hanwha Vision 記憶卡: SPP-E128G, SPP-E256G, SPP-E512G, SPP-E10T
- 建議容量: 16 GB ~ 1TB (建議 MLC 類型)
- 建議製造商 / 產品類型:
 - SanDisk / High Endurance、MAX ENDURANCE
 - Western Digital / Purple QD101
 - Transcend / High Endurance
- 建議使用 16GB 以上的記憶卡，以符合 UHS-3 等級 (MLC 類型) 規格。



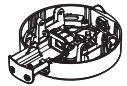
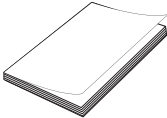
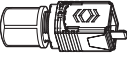
▪ 如果使用兩個插槽，Micro SD 卡最多可支援至 2 TB。各個插槽最多支援至 1 TB，單一插槽無法單獨支援 2 TB。

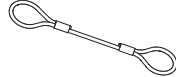
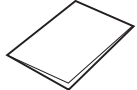
NAS 建議規格

- 建議容量: 建議 200GB 或更高。
- 對於此攝影機，建議您使用具備下列製造商規格的 NAS。
建議產品: QNAP NAS、Synology NAS

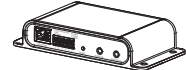
內容物

請檢查產品包裝內的攝影機和配件是否齊全。
(各個販售國家/地區提供的配件不盡相同。)

外觀	品項名稱	數量	描述
	主機身	1	
	安裝基座		
	快速入門指南 (選購)	1	
 (SPO-8315)	HPoE 供電器 ※ 不包含在 TNP-A****RW(RWB)/KEX	1	連接電源供應和網路
	電源線 ※ 不包含在 TNP-A****RW(RWB)/KEX	1	連接至 HPoE 供電器
	連接器外殼	1	防水、防灰、防腐蝕，可於連接乙太網路時使用。
	纜線整理器	1	
	纜線整理器罩	1	

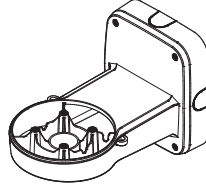
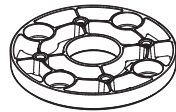
外觀	品項名稱	數量	描述
	安全纜	1	連接攝影機機身與安裝基座
	RJ45 壓接工具套組組裝指南	1	

網路 I/O 控制盒 - 另售

外觀	品項名稱	描述	機型名稱
	網路 I/O 控制盒	控制攝影機警示與音訊輸入/輸出的外部連線裝置	SPM-4210

選購安裝配件

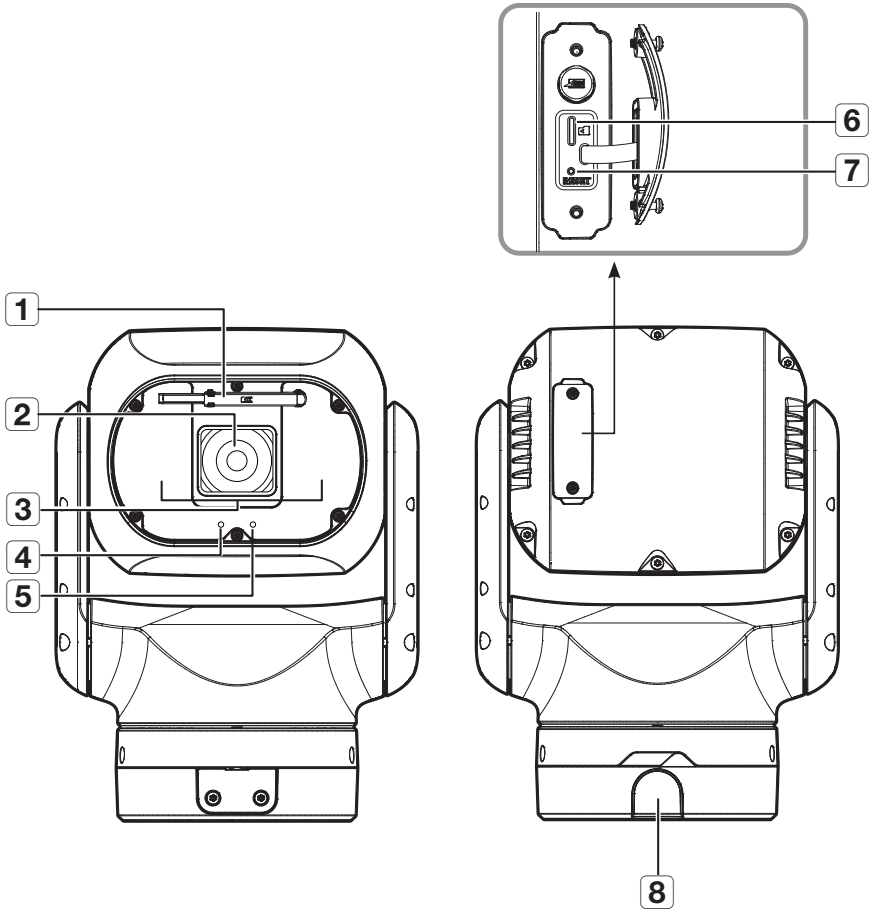
您可以購買合適的選購配件。

	
壁掛式安裝	轉換器
SBP-004WMW/SBP-004WMB	SBP-004PBW/SBP-004PBB

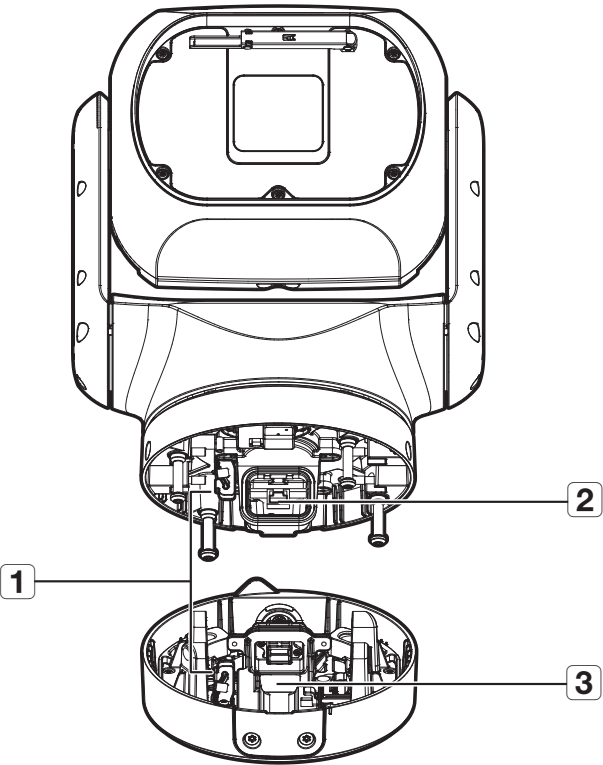
概覽

概覽

外觀



品項	描述
1 擋風罩雨刷	用來擦去鏡頭前玻璃的雨滴或雪。 ! 請勿手動調整雨刷。通電後即完成開機。雨刷會移至預設位置。
2 鏡頭	攝影機的鏡頭。
3 紅外線 LED	這些紅外線 LED 是由照度感測器所控制。
4 LED 燈	顯示攝影機電源狀態。
5 照度感測器	偵測進入的光線，以便控制紅外線 LED。
6 Micro SD 卡插槽	Micro SD 卡插槽。
7 重設按鈕	此按鈕可將所有攝影機設定恢復為原廠預設值。 按住約 5 秒即可重新啟動系統。 ! 如果您重設攝影機，則會調整網路設定，以便啟用 DHCP。如果網路中沒有 DHCP 伺服器，則必須執行 Device Manager 程式來變更 IP 位址、子網路遮罩、閘道等基本網路設定，才能連接到網路。
8 接線孔蓋	側邊連接纜線時使用。



品項	描述
1 安全索掛勾	安裝時掛上安全纜，以免產品掉落。
2 網路埠	連接 HPoE 供電器和網路線以進行電源和網路連接的埠。
3 網路連接器	連接網路線的連接器。

安裝和連接

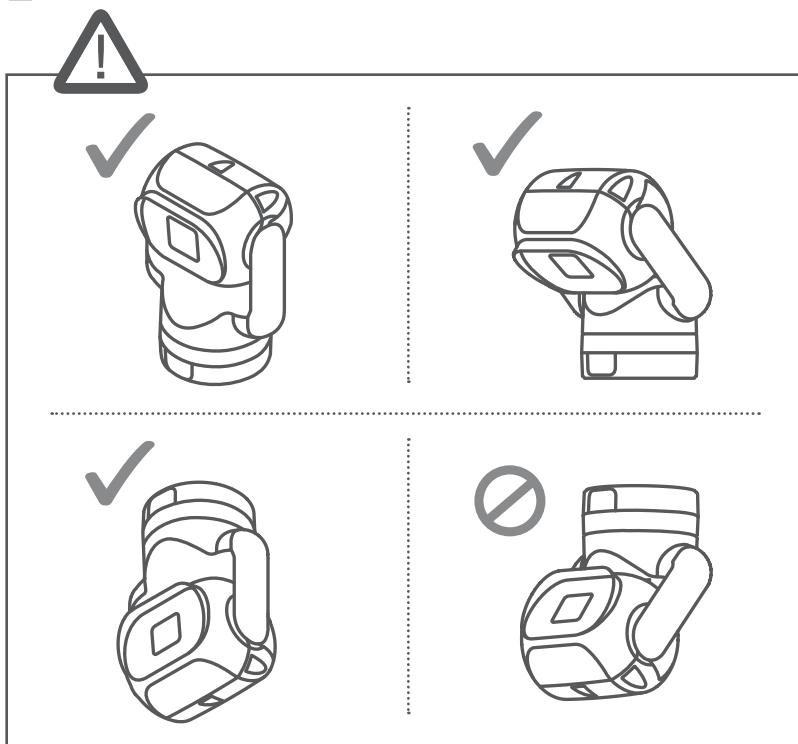
安裝

安裝前注意事項

安裝攝影機前，請務必參閱下列說明：

- 選擇至少可承受攝影機 5 倍重量的安裝地點。
- 卡入或剝落的纜線可能會導致本產品損壞或火災。
- 基於安全考量，請其他人遠離安裝地點，並將個人物品放在現場的一旁，以防萬一。
- 如果安裝產品時過度用力，則可能會因為故障而導致攝影機受損。使用不符合規定的工具強行組裝可能會造成產品損壞。

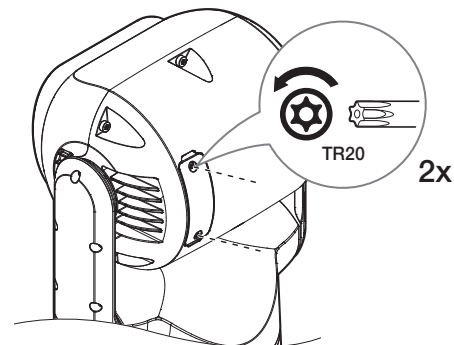
! ■ 安裝完成後才能開啟 HPoE 供電器的電源。在安裝過程中供電可能會導致失火或產品毀損。



插入 Micro SD 卡

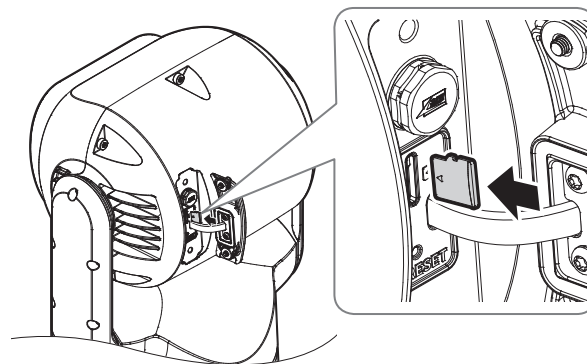
按照圖中所示的箭頭方向插入 Micro SD 卡。

1. 使用 Torx 螺絲起子逆時針旋轉，卸下 Micro SD 卡插槽蓋的螺絲。

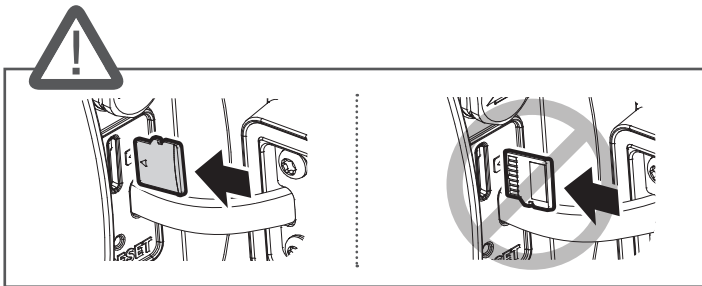


- ! ■
- 插入 Micro SD 卡之前，請先拔下攝影機的電源線。
 - 下雨或濕度較高時，不建議插入或彈出 Micro SD 卡。
 - 在安裝/取出 Micro SD 卡時，請務必先將本產品機身放在平坦的地面再進行作業，以避免因缺少零件或零件掉落而發生意外。
 - 請勿拆除螺絲。

2. 拉起 Micro SD 卡插槽蓋，依圖示箭頭方向插入 Micro SD 卡。

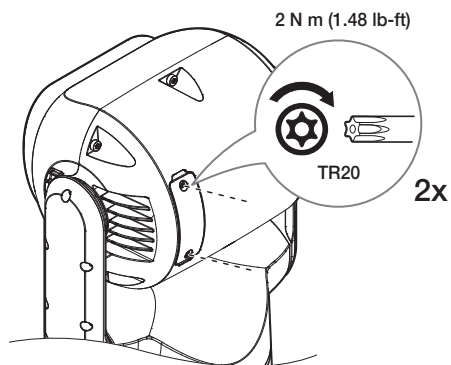


- ❗ 請勿反向強行插入卡片。這麼做可能會損壞 Micro SD 卡和產品。



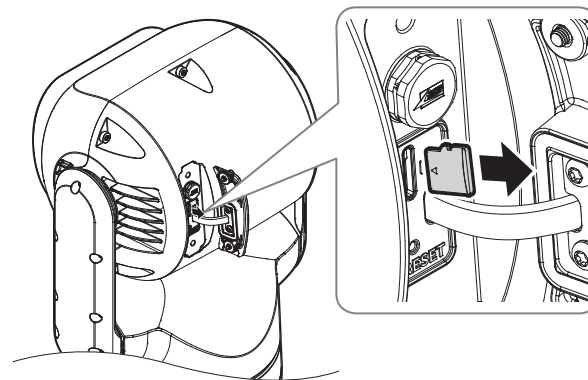
3. 插入 Micro SD 卡後，再按拆卸時的相反順序將攝影機組裝回去。

- ❗ 裝上 Micro SD 卡插槽蓋時拴緊螺絲，以防水氣滲入。



取出 Micro SD 卡

如圖所示，輕輕按下 Micro SD 卡外露的一端，將 Micro SD 卡從插槽中彈出。



- ❗ 取出 Micro SD 卡之前，在 <設定 (⚙️)> > <事件> > <儲存> 中，將裝置設為 <關閉>，並按下 [套用] 按鈕並關閉攝影機。
- 如果關閉攝影機或從本產品中取出包含資料的 Micro SD 卡，可能會導致資料遺失或損壞。

準備安裝網路線 (IP66/IP68)

如需安裝網路線的相關詳細資訊，請參閱「RJ45 壓接工具套組組裝指南」。

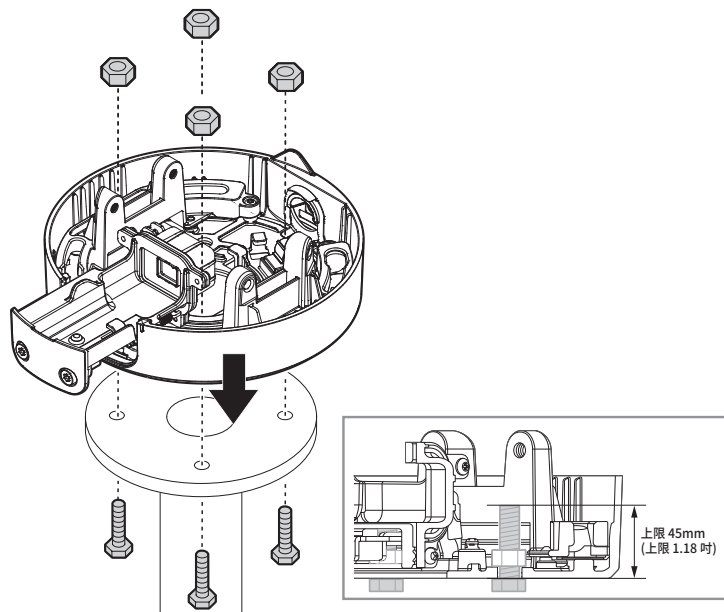
您也可以掃描或按一下右側的 QR code 觀看「RJ45 壓接工具套組組裝」影片。



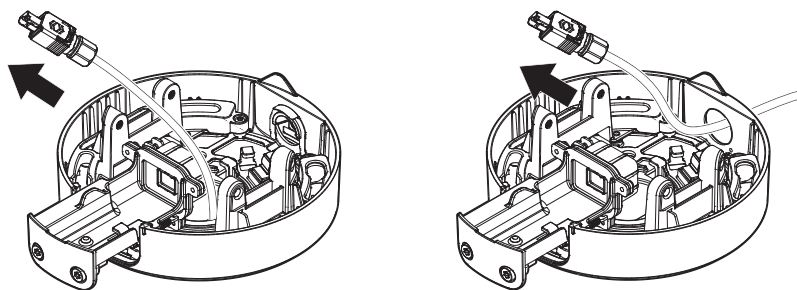
安裝和連接

採直立式安裝

1. 使用螺栓和螺帽 將安裝基座固定在安裝表面。



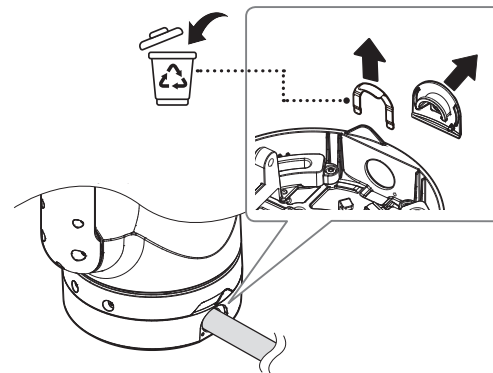
2. 將網路線從安裝基座底部或側邊的接線孔拉出。



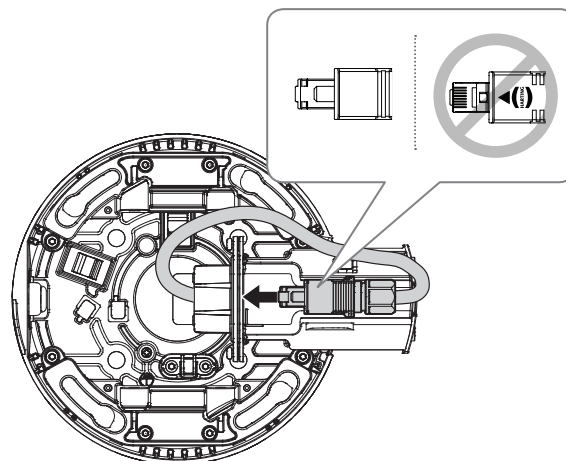
<從底部的接線孔安裝>

<從側邊 (安裝管路) 的接線孔安裝>

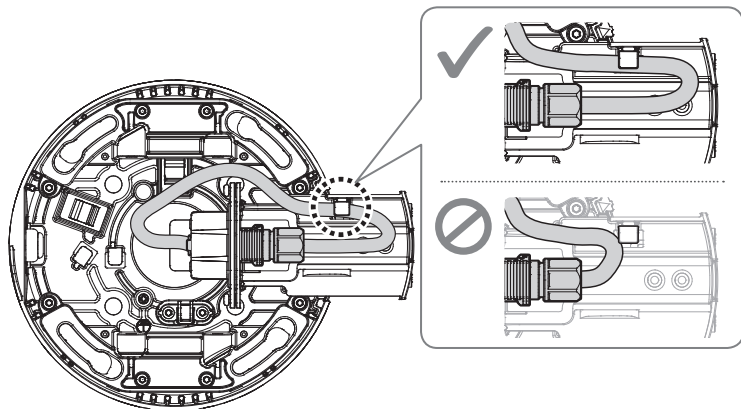
■ 側邊連接纜線時，請先取下接線孔蓋再使用。



3. 確認完網路線方向後 將其連接到網路連接器。

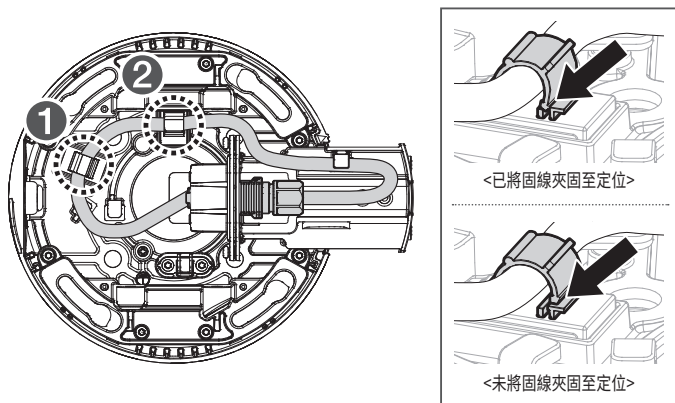


4. 將網路線固定至固線栓。

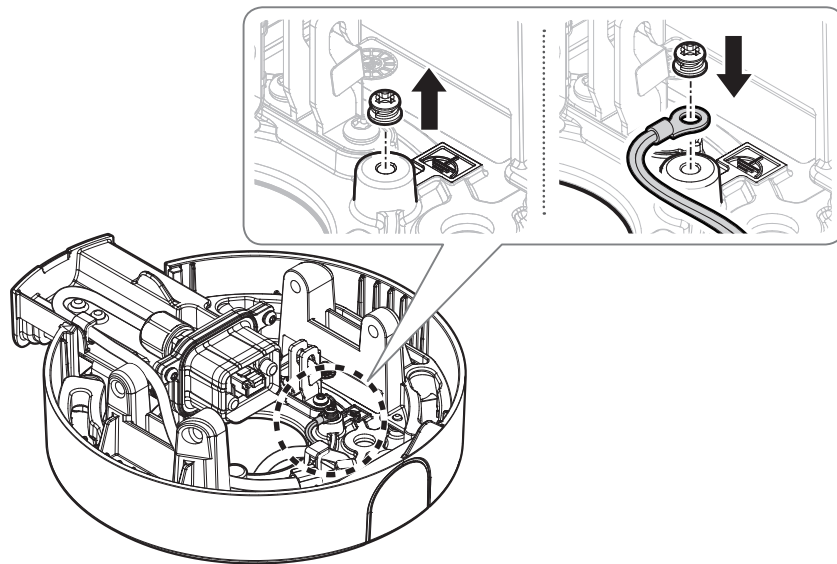


5. 將網路線接上固線夾 加以固定。

- 如果使用的線材直徑為 8mm 或以上，或為 STP 高硬度粗線，則無須固定於左側 (1) 固線夾。

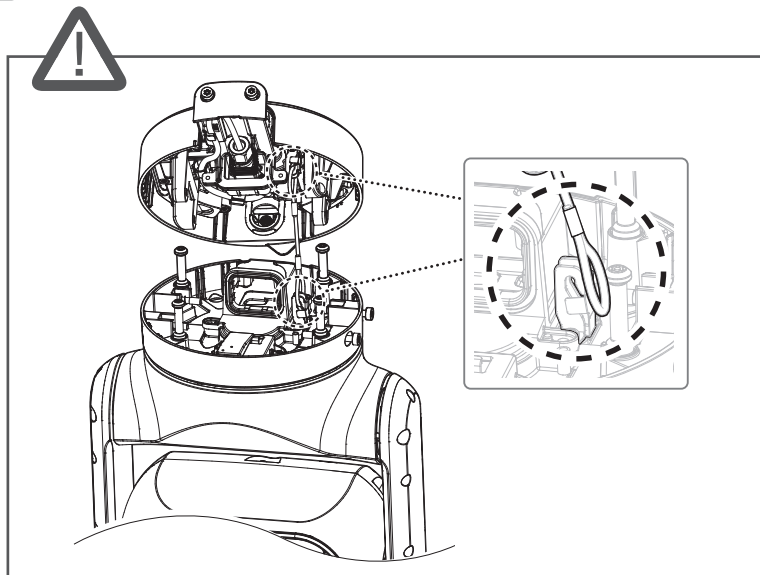


6. 如圖所示 連接接地線。

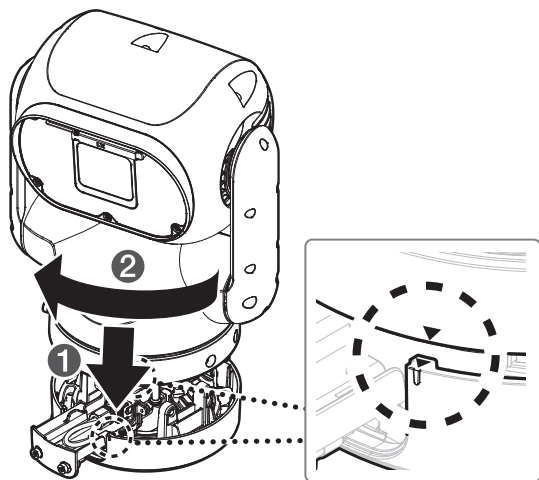


安裝和連接

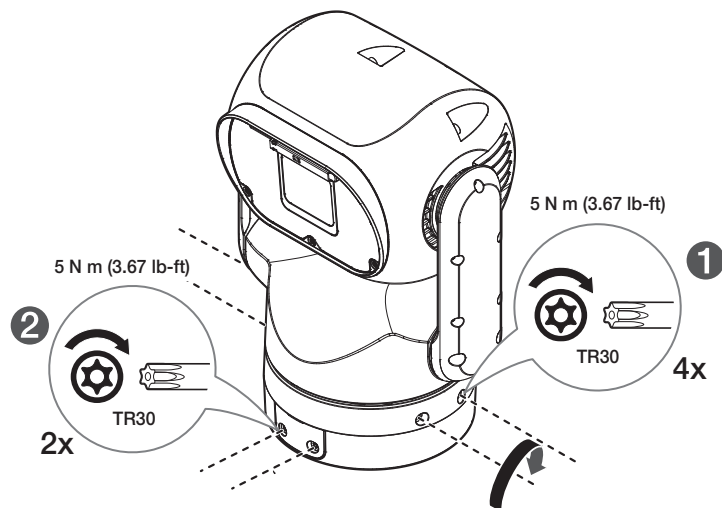
- ! 採顛倒模式安裝時，請使用我們提供的安全纜連接攝影機機身和安裝基座。



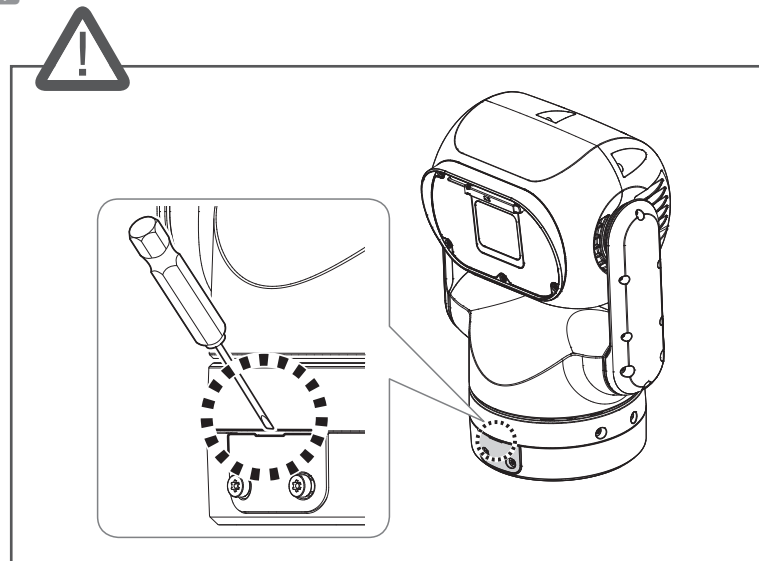
7. 依照組裝方向指示將攝影機安裝到安裝基座後，將攝影機順時針轉到底。



8. 順時針轉緊攝影機的緊固螺絲和網路連接器。



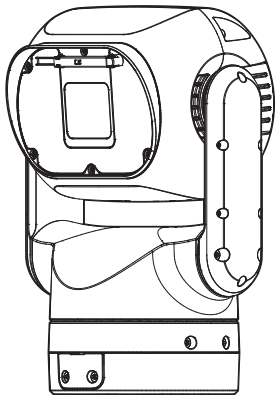
- ! 若拆解時未移除網路連接器，請參照下圖所示，使用一字螺絲起子將其拆卸。



採傾斜式安裝

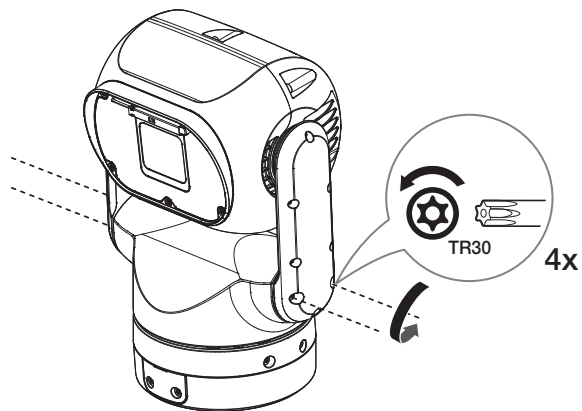
視安裝環境而定。若必須傾斜攝影機，也可以採傾斜式安裝。

1. 請先關閉電源，再進行傾斜式安裝程序。

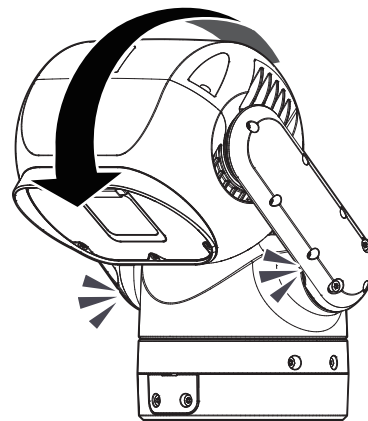


2. 鬆開攝影機臂架的緊固螺絲。

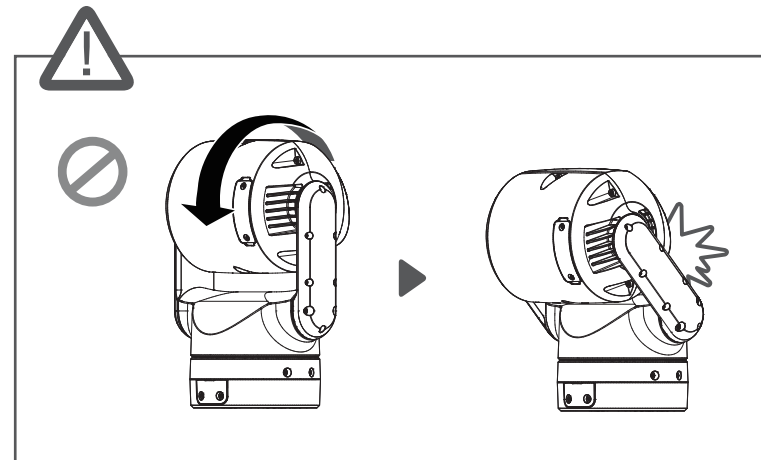
- 不需要完全卸下攝影機上的緊固螺絲。



3. 傾斜攝影機鏡頭，直到連接攝影機臂架停止旋轉。

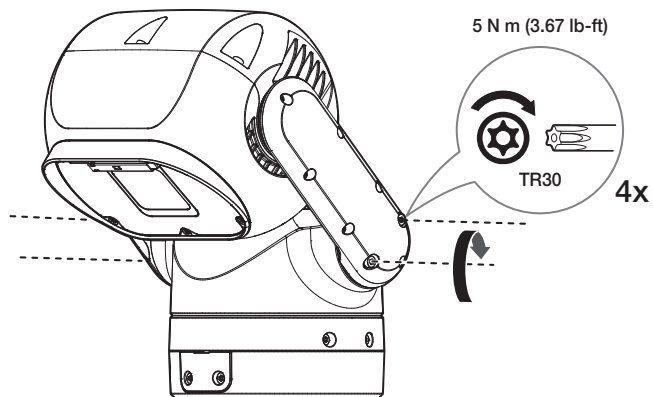


- 如果旋轉攝影機鏡頭超過 260 度後再傾斜攝影機，可能會撞到鏡頭；傾斜前請檢查鏡頭。

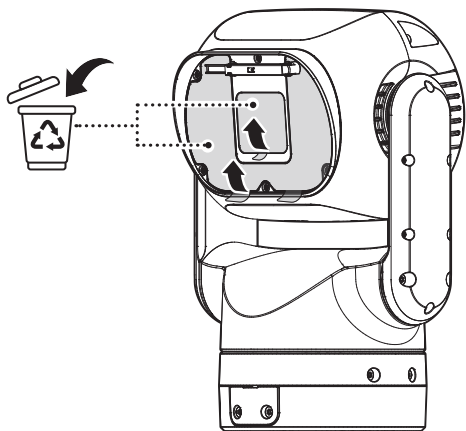


安裝和連接

4. 傾斜完成後 鎖緊固定螺絲 固定攝影機鏡頭。



5. 安裝完成後 撕下攝影機前蓋上的保護膜。



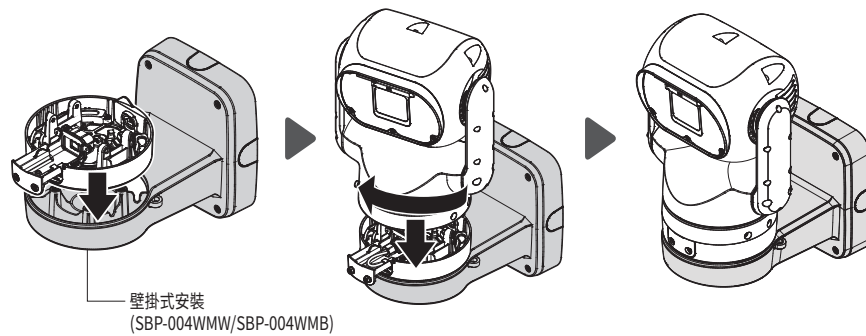
使用攝影機安裝座安裝

如需安裝座的安裝說明 請參閱安裝座隨附的安裝手冊。

- ☑ 請參閱「選購安裝配件」瞭解各安裝座的外觀 (未隨附)。(第 7 頁)

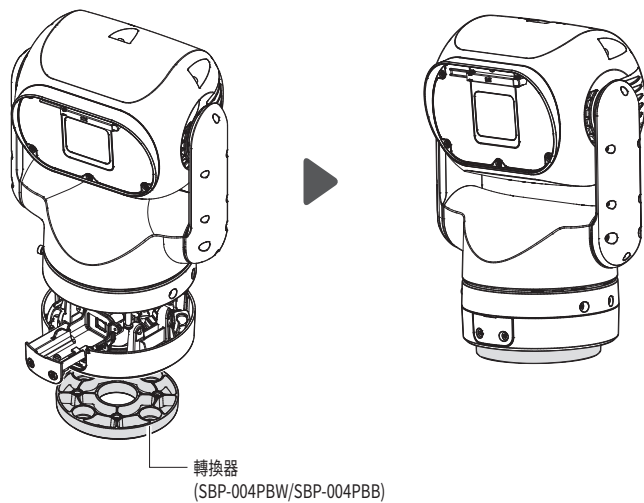
採壁掛式安裝

您可以使用另外販售的壁掛式安裝座進行安裝 (SBP-004WMW/SBP-004WMB)。



使用轉換器安裝

您可以使用另外販售的轉換器進行安裝 (SBP-004PBW/SBP-004PBB)。

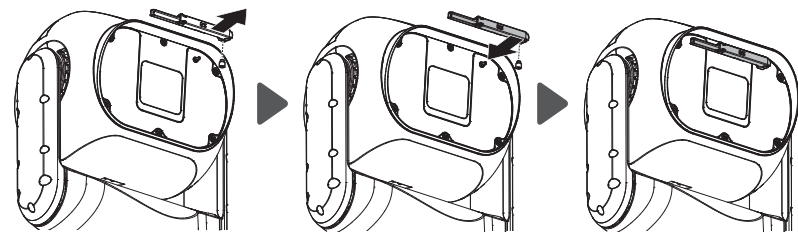


更換雨刷/前蓋

如需安裝方式的相關詳細資訊，請參閱每個消耗品隨附的安裝手冊。

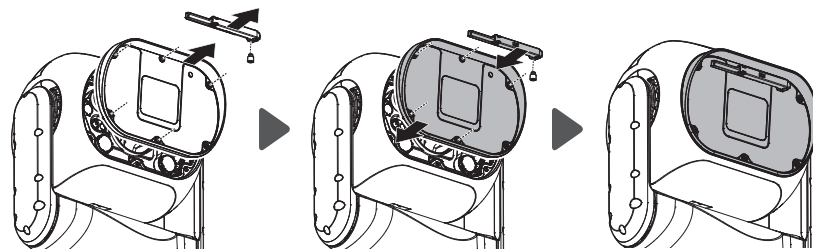
更換雨刷

您可以購買另外販售的雨刷 (SBP-K004W) 來更換原本雨刷。



更換前蓋

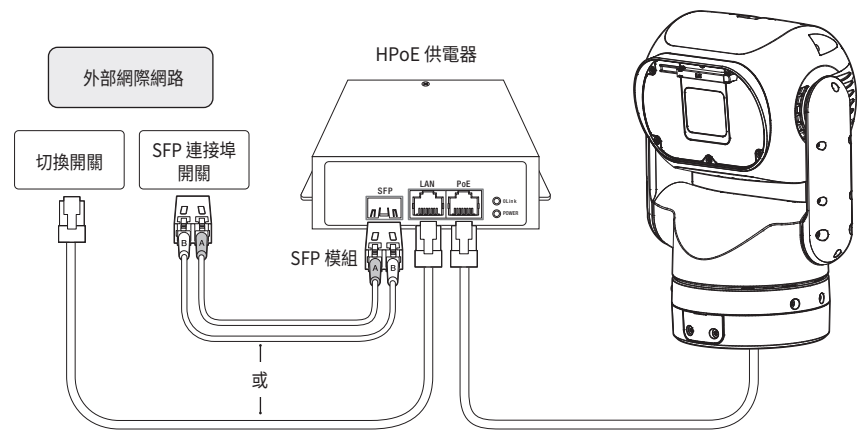
您可以購買另外販售的前蓋 (SBP-K004F) 來更換原本的前蓋。



安裝和連接

供電和網路

將 HPoE 供電器連接到攝影機的 HPoE 埠。



- 產品無法於 -50°C 以下的環境溫度中使用。
- 若安裝區域溫度低於 -30°C，產品可能無法除霜。
- 若將產品單獨放在低溫環境下，可能需要等待 2 小時才能恢復正常運作。
- 若在暴露於 -20°C 或以下溫度的環境一段時間後開機，請重設時間。
- 連接電源和網路時使用隨附的 HPoE 供電器。
- 僅使用任一網路線或光纖纜線進行連線。

網路線規格

品項	內容	備註
連接器	RJ45 (10/100BASE-T)	
乙太網路	10/100BASE-T	
纜線	UTP Category 5e	
最大距離	100 公尺	直流電阻 $\leq 0.125 \Omega/\text{m}$
PoE 支援	HPoE	

- 使用 STP 纜線提升防護，避免雷擊損害。

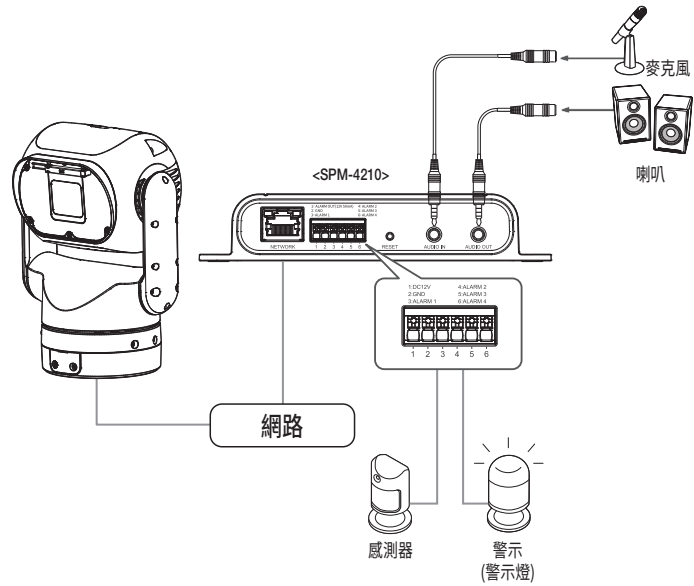
SFP 連接埠規格

支援 SFP 電壓	3.3 V 典型
支援 SFP 電流	最大 300 mA
支援 SFP Cage	標準迷你 SFP Cage (適用於 6.5 公釐間距 SFP)
支援 SFP 埠類型	LC 類型
所需 SFP 速度	1250 Mbps (針對 1000 Mbps 乙太網路)
SFP 的 BER 要求 (位元錯誤率)	最大 10^{-12}
傳輸方法 (光學)	根據 SFP 模組的模式
光學模式 (長/短波)	根據 SFP 模組的模式
纜線插入損失 (dB)	根據 SFP 模組的模式

- 只有在關閉 HPoE 供電器後，才必須將 SFP 模組連線/中斷連線。
- 光纖問題可能會中斷通訊連線。
- 不要直接注視光纖，這可能讓您的眼睛受損。

連接音訊與警示輸入/輸出

您可以使用另售的網路 I/O 控制盒 連接音訊與警示。



- 如需更多關於網路 I/O 控制盒的資訊，請參閱網路 I/O 控制盒的手冊。
- 您可以在攝影機 Web Viewer 設定網路 I/O 控制盒，請前往 <設定 (⚙️)> → <事件> → <I/O 控制盒> 選單。
- 每個網路 I/O 控制盒僅連接一部攝影機。若連接超過一部攝影機，可能導致產品故障。

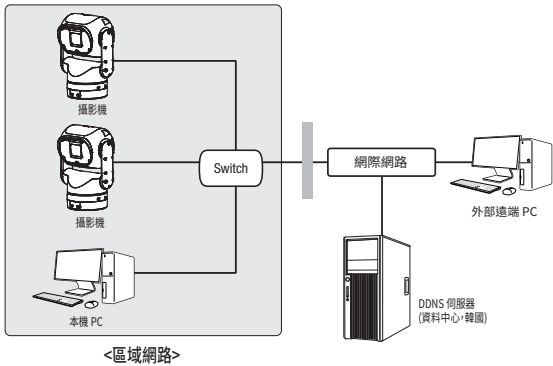
網路連線和設定

您可以按照您的網路配置進行網路設定。

將攝影機直接連到區域網路

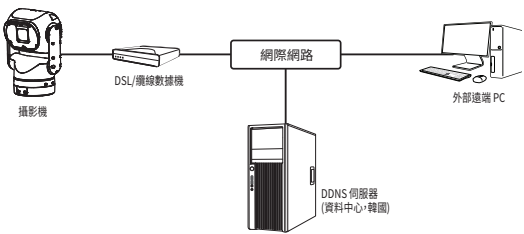
從區域網路中的本機 PC 連接到攝影機

- 1. 在本機 PC 上啟動網際網路瀏覽器。
- 2. 在瀏覽器網址列中輸入攝影機的 IP 位址。



- 如果未正確設定埠轉送或已設定防火牆，則區域網路以外的外部網際網路中的遠端 PC 可能無法連線到安裝在內部網路中的攝影機。
在這種情況下，若要解決問題，請聯絡您的網路管理員。
- 出廠預設是從 DHCP 伺服器自動指派 IP 位址。
如果沒有可用的 DHCP 伺服器，IP 位址將設為 192.168.1.100。
若要變更 IP 位址，請使用「Device Manager」。
如需「裝置管理員」使用方式的詳細資訊，請參閱「使用 Device Manager」。(第 21 頁)

將攝影機直接連接到基於 DHCP 的 DSL/纜線數據機



- 1. 將使用者 PC 直接連接至網路攝影機。
- 2. 執行「Device Manager」並變更攝影機的 IP 位址，以便使用桌面上的網路瀏覽器連接到攝影機。
- 3. 使用網際網路瀏覽器連線到 Web Viewer。
- 4. 進入 [設定] 頁面。
- 5. 進入 [網路] - [DDNS] 並配置 DDNS 設定。
- 6. 進入 [基本] - [IP 和埠]，並將 IP 類型設為 [DHCP]。
- 7. 將自 PC 移除的攝影機直接連接到數據機。
- 8. 重新啟動攝影機。

- 關於如何設定 DDNS 的資訊，請參閱 Web Viewer 的線上說明。
- 關於如何設定 IP 格式的資訊，請參閱 Web Viewer 的線上說明。

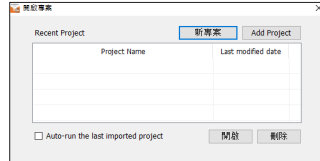
使用 DEVICE MANAGER



- 可以從 Hanwha Vision 網站 (<https://www.HanwhaVision.com>) 的 <Support>-<Tool> 功能表下載 Device Manager 程式。
- 關於「Device Manager」的詳細說明，請參閱主頁的 <說明> 功能表。

設定專案

您可以為每個專案儲存和匯入攝影機。
若要建立新專案，請設定專案名稱和密碼。
您需要輸入密碼，才能執行所建立的專案。



自動搜尋攝影機

如果攝影機與安裝了 Device Manager 的 PC 連接至同一個網路，則可以使用搜尋功能找到網路攝影機。

- 在 Device Manager 主頁按一下 <搜索>。
- 從清單中找到攝影機。
 - 檢查攝影機貼紙上的 MAC 位址。

配置 IP 位址

若要變更攝影機網路設定，<狀態> 必須顯示 <Login OK> 的標記。在主頁按一下 <認證> 即可登入。

配置靜態 IP

手動插入並配置 IP 位址與埠的資訊。

設定一個攝影機時

- 按一下清單中要變更 IP 設定的攝影機。
- 在 Device Manager 主頁按一下 <IP 分配>。
- 選擇 <分配以下 IP 位址>。
 - 攝影機 IP 資訊將顯示為先前設定的內容。
- 填寫 IP 和埠的相關類別。



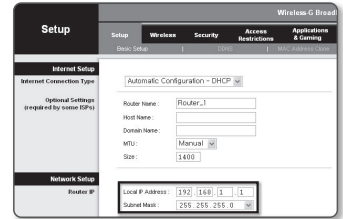
如果不使用寬頻路由器

若要設定 <IP 位址>-<子網路遮罩> 和 <閘道>，請聯絡您的網路管理員。

- HTTP 埠：用於透過網路瀏覽器存取攝影機，預設值為 80。
- RTSP 埠：控制即時串流的埠，初始值為 554。

如果使用寬頻路由器

- IP 位址：輸入寬頻路由器提供的 IP 範圍內的位址。
例如) 192.168.1.2~254、192.168.0.2~254、192.168.XXX.2~254
- 子網路遮罩：寬頻路由器的 <子網路遮罩> 將會是攝影機的 <子網路遮罩>。
- 閘道：寬頻路由器的 <本機 IP 位址> 將會是攝影機的 <閘道>。



- 根據連接的寬頻路由器機型而定，設定可能會有所不同。
如需詳細資訊，請參閱適用路由器的使用手冊。
- 如需寬頻路由器埠轉送的詳細資訊，請參閱「埠範圍轉送 (埠對應) 設定」。(第 23 頁)

如果寬頻路由器連接多個攝影機

分別配置 IP 相關設定和埠相關設定。

例如)

類別		攝影機 #1	攝影機 #2
IP 相關設定	IP 位址	192.168.1.100	192.168.1.101
	子網路遮罩	255.255.255.0	255.255.255.0
	閘道	192.168.1.1	192.168.1.1
埠相關設定	HTTP 埠	8080	8081
	RTSP 埠	554	555

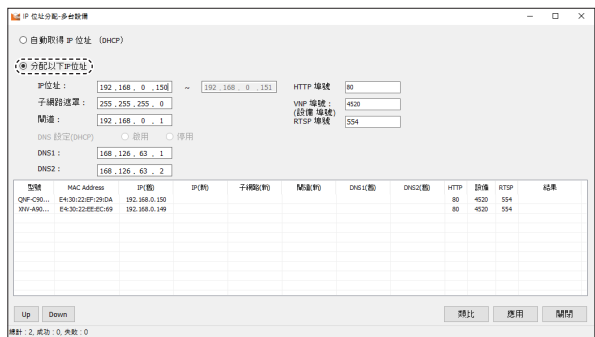


- 如果 <HTTP 埠> 設為 80 以外的其他值，則必須在網際網路瀏覽器的網址列中提供 <埠> 的號碼，才能存取攝影機。

例如) <http://IP位址:HTTP埠>
<http://192.168.1.100:8080>

- 按一下 [應用] 按鈕。
- 如果顯示成功訊息，請按一下 [確定]。

設定多個攝影機時



1. 按一下清單中要變更 IP 設定的攝影機。
2. 在 Device Manager 主頁按一下 <IP 分配>。
3. 選擇 <分配以下 IP 位址>。
4. 輸入要指派 IP 位址範圍的初始位址。
5. 按一下 [類比] 按鈕，檢查要為每台設備指派的 IP 位址。
 - 您可以按兩下 IP 位址項目，來編輯每個位址。
6. 按一下 [應用] 按鈕，即可開始 IP 指派。
7. 檢查 <結果> 項目，確認 IP 指派是否成功。

配置動態 IP

從 DHCP 接收 IP 位址

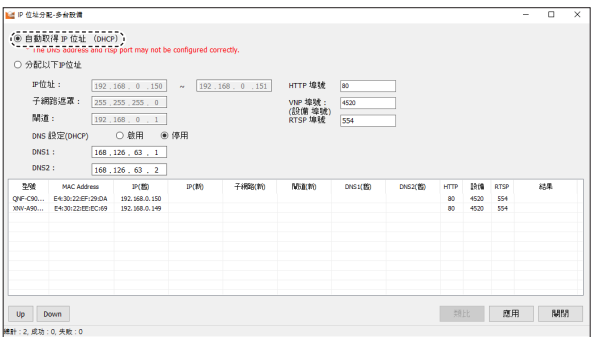
- 動態 IP 環境範例
 - 如果連接攝影機的寬頻路由器是由 DHCP 伺服器指派 IP 位址
 - 如果使用 DHCP 通訊協定將攝影機直接連接至數據機
 - 如果內部 DHCP 伺服器透過區域網路指派 IP

設定一個攝影機時

1. 從清單中按一下要變更 IP 設定的攝影機。
2. 在 Device Manager 主頁按一下 <IP 分配>。
3. 選擇 <自動取得 IP 位址 (DHCP)>。
4. 按一下 [應用] 按鈕。
5. 如果顯示成功訊息，請按一下 [確定]。



設定多個攝影機時



1. 從清單中按一下要變更 IP 設定的攝影機。
2. 在 Device Manager 主頁按一下 <IP 指派>。
3. 選擇 <自動取得 IP 位址 (DHCP)>。
4. 按一下 [應用] 按鈕，即可開始 IP 指派。
5. 檢查 <結果> 項目，確認 IP 指派是否成功。

手動註冊攝影機

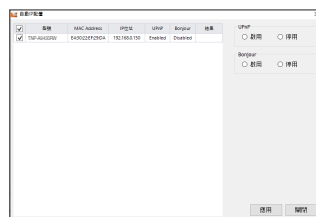
如果使用搜尋功能無法找到攝影機，可以手動插入 IP 資訊來遠端註冊攝影機，前提是攝影機需已連接到外部網路。

1. 在 Device Manager 主頁按一下 <增加設備> - <手動添加設備>。
2. 插入您要搜尋的 IP 位址範圍。
3. 選擇要註冊的攝影機的 <型號名>，並輸入 HTTP 埠、HTTPS 埠、ID 和密碼。
4. 按一下 [註冊] 按鈕。
5. 檢查攝影機是否已註冊。
 - 檢查攝影機貼紙上的 MAC 位址。



自動配置 IP

1. 從清單中按一下要自動配置 IP 的攝影機。
2. 在 Device Manager 主頁按一下 <+>。
 - 系統會顯示設備設定功能表。
3. 在功能表中按一下 <自動 IP 配置>。
4. 若要使用 <UPnP> 或 <Bonjour> 通訊協定，請選取 <啟用>，然後按一下 [應用] 按鈕。

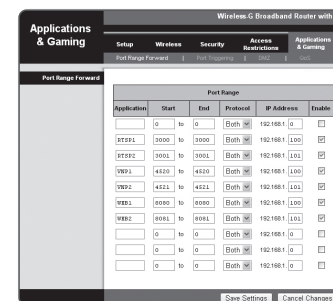


埠範圍轉送 (埠對應) 設定

如果您安裝連接了攝影機的寬頻路由器，則必須在寬頻路由器上設定埠範圍轉送，以便遠端 PC 可以存取其中的攝影機。

手動埠範圍轉送

1. 從寬頻路由器的設定功能表中，選擇 <應用程式與遊戲> - <埠範圍轉送>。
如需設定第三方寬頻路由器轉送埠範圍的相關資訊，請參閱該寬頻路由器的使用者指南。
2. 為各個連接到寬頻路由器的攝影機選擇 <TCP> 和 <UDP 埠>。
配置到 IP 路由器的各個埠號應根據攝影機 Web Viewer 上的 <設定> - <基本> - <IP 和埠> 中指定的埠號來設定。
3. 完成後，按一下 [儲存設定]。
系統會儲存您的設定。



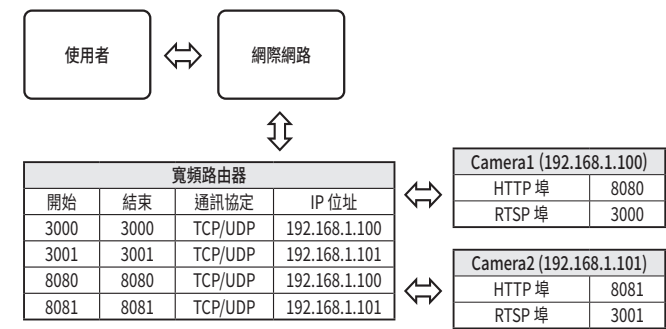
- 埠轉送設定為設定 CISCO IP 路由器的範例。
- 根據連接的寬頻路由器機型而定，設定可能會有不同。
如需詳細資訊，請參閱適用路由器的使用手冊。

網路連線和設定

為多個網路攝影機設定埠範圍轉送

- 您可以透過寬頻路由器裝置的配置網頁來設定其埠轉送規則。
- 使用者可以使用攝影機設定畫面變更各個埠。

當 Camera1 和 Camera2 連接到路由器時：



- 如果路由器支援 UPnP (通用隨插即用) 功能，則路由器無須額外設定即可完成埠轉送。連接網路攝影機後，從「設定 → 網路 → DDNS」的 <DDNS> 之中的功能表 <快速連線> 勾選核取方塊。

從共用本機 PC 連接到攝影機

1. 執行 Device Manager。
這會掃描已連接的攝影機，並將其以清單顯示。
2. 選取所需的專案，然後按一下 [開啟] 按鈕。
3. 輸入密碼會顯示專案中的攝影機清單。
4. 按兩下攝影機即可存取。
網際網路瀏覽器啟動並連線至攝影機。

- 也可以在網路瀏覽器的位址列中輸入攝影機的 IP 位址，來存取攝影機。

透過網際網路從遠端 PC 連接至攝影機

在不屬於寬頻路由器網路叢集因而無法存取的遠端電腦上，使用者可以使用攝影機的 DDNS URL 存取寬頻路由器網路內的攝影機。

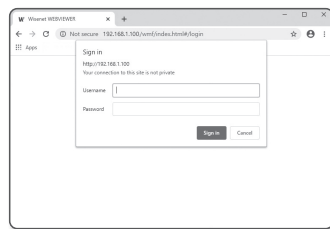
1. 在存取寬頻路由器網路中的攝影機之前，請先為寬頻路由器設定埠範圍轉送。
2. 從遠端 PC 啟動網際網路瀏覽器，並在位址列中輸入攝影機的 DDNS URL 位址或寬頻路由器的 IP 位址。
例如) <http://ddns.hanwha-security.com/ID>

- 若要使用 DDNS，請在 DDNS 首頁 (<http://ddns.hanwha-security.com>) 註冊並在 [我的 DDNS] > [註冊產品] 中註冊產品。

連接到攝影機

一般而言，步驟如下

1. 啟動網際網路瀏覽器。
2. 在位址列中輸入攝影機的 IP 位址。
例如) • IP 位址 (IPv4): 192.168.1.100 →
http://192.168.1.100
- 接下來應會出現登入對話方塊。
• IP 位址 (IPv6): 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
→ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - 接下來應會出現登入對話方塊。



如果 HTTP 埠不是 80

1. 啟動網際網路瀏覽器。
2. 在網址列中輸入攝影機的 IP 位址和 HTTP 埠號。
例如) IP 位址: 192.168.1.100: HTTP 埠號 (8080)
→ http://192.168.1.100:8080 - 登入對話方塊應該會出現。

使用 URL

1. 啟動網際網路瀏覽器。
2. 在網址列中輸入攝影機的 DDNS URL。
例如) URL 位址: http://ddns.hanwha-security.com/ID
- 接下來應會出現登入對話方塊。

! ■ 在僅區域網路的環境中，網路連線會停用。

透過 UPnP 連接

1. 執行支援 UPnP 通訊協定的用戶端或作業系統。
2. 按一下攝影機名稱進行搜尋。
在 Windows 作業系統中，按一下從網路功能表搜尋到的攝影機名稱。
- 登入視窗隨即顯示。

透過 Bonjour 連接

1. 執行支援 Bonjour 通訊協定的用戶端或作業系統。
2. 按一下攝影機名稱進行搜尋。
在 Mac 作業系統中，按一下從 Safari 的 Bonjour 索引標籤找到的攝影機名稱。
- 登入視窗隨即顯示。

■ 若要使用 UPnP 或 Bonjour 通訊協定，請參閱“自動配置 IP”。

檢查 DDNS 位址

如果攝影機直接連接到 DHCP 纜線數據機或 DSL 數據機，每次嘗試連接到 ISP (網際網路服務供應商) 伺服器時，網路的 IP 位址都會變更。

若是這種情況，您將不會收到 DDNS 變更 IP 位址的通知。

在 DDNS 伺服器註冊使用動態 IP 的裝置後，您便可以在嘗試存取該裝置時輕鬆檢查變更後的 IP。

若要將您的裝置註冊到 <DDNS> 伺服器，請先造訪 <http://ddns.hanwha-security.com> 並註冊您的裝置，然後將 Web Viewer 的 <網路> - <DDNS> 設為 <DDNS>，並提供註冊 DDNS 時使用的 <產品 ID>。

Web Viewer

設定密碼

首次存取產品，須註冊登入密碼。



- 若新密碼長度為 8 到 9 個字元，須至少包含下列 3 種字元：大小寫字母、數字與特殊字元；若密碼長度超過 10 個字元，則須至少包含上述 2 種字元。(長度上限為 64 個字元)
 - 可使用的特殊字元：
~`!@#\$%^&*()_+=[]\|;:“<>.,?/
- 密碼不可包含空白字元。
- 密碼和 ID 不得相同。
- 為強化安全性，請勿重複使用相同字元或鍵盤上相鄰鍵的字元作為密碼。
- 請務必牢記所設定的密碼。萬一忘記密碼，請按 [RESET] 按鈕重新設定本產品。

Administrator password change

New password

Confirm new password

• If the password is 8 to 9 characters long, it must include at least 2 of the following character types: English uppercase letters, English lowercase letters, numbers, and special characters. (Support up to 64 characters.)

• If the password is 10 characters or longer, it must include at least 2 of the following character types: English uppercase letters, English lowercase letters, numbers, and special characters.

• ID may not be used as password. The password and ID cannot be identical.

• The following special characters can be used: ~`!@#\$%^&*()_+=[]\|;:“<>.,?/

• You may not use more than 4 consecutive characters. (example: 1234, abcd, etc.)

• You may not use the same character 4 or more times consecutively. (example: 1111, aaaa, etc.)

攝影機 WEB VIEWER 設定

1. 按一下 [設定 (⚙️)] 圖示。
2. 「設定」視窗隨即出現。
3. 您可以透過網路來配置攝影機的基本資訊、視訊、音訊、網路、事件、分析和系統等設定。
4. 按一下 <說明 (ℹ️)> 即可檢視各項功能的詳細說明。

登入

只要存取攝影機，就會出現登入視窗。

請輸入使用者 ID 與密碼來存取攝影機。

1. 請在 <User name> 輸入方塊中輸入「admin」。
您可以在 Web Viewer 中變更管理員的 ID「admin」。
 2. 請在 <Password> 輸入欄位中輸入密碼。
 3. 按一下 [Sign in]。
- 如果成功登入，您便會看見 Live Viewer 畫面。



- 使用攝影機 Web Viewer 時，請特別注意安全性，檢查影像資料是否已加密。



- 在畫面尺寸為 100% 時，您會體驗到最佳的視訊品質。
縮小比例可能會裁切到影像的邊緣。

Sign in

http://192.168.1.100

Your connection to this site is not private.

Username

Password

疑難排解

問題	解決方案
透過 HTTPS 存取 Safari 上的無外掛程式的 Web Viewer 時，視訊並未顯示。	- 在初次存取 https 時出現的驗證彈出視窗中，按一下「檢視驗證憑證」，然後勾選「連線到指定的 Web Viewer IP 時一律信任」核取方塊。 - 如果在下方的訊息視窗中選擇「下一步」後，Web Viewer 仍無法顯示視訊，請按下命令鍵 + Q 退出 Safari 瀏覽器，再次存取並按照上述程序操作。
我無法從網路瀏覽器存取攝影機。	- 檢查並確認攝影機的網路設定正確。 - 檢查並確認所有網路線均已正確連接。 - 如果使用 DHCP 連線，請確認攝影機是否能夠順利取得動態 IP 位址。 - 如果攝影機連接至寬頻路由器，請確認埠轉送是否已正確配置。
Viewer 在監控期間中斷連線。	- 當攝影機或網路配置發生任何變更時，已連線的 Viewer 會中斷連線。 - 檢查所有網路連線。
在 Device Manager 程式中偵測不到連接至網路的攝影機。	關閉 PC 上的防火牆設定，然後再次搜尋攝影機。
影像重疊。	檢查兩個或多個攝影機是否設為單一多點傳送位址，而非不同的位址。如果多個攝影機使用單一位址，影像便可能會重疊。
沒有影像出現。	- 如果傳輸方式設為多點傳送，請檢查攝影機連接的區域網路中是否有支援多點傳送的路由器。 - 檢查鏡頭模組是否正常運作。
<分析> 的 <動作偵測> 設為 <啟用>，但即使發生分析事件，也沒有收到通知的電子郵件。	- 請按照下列順序確認設定： A. 檢查 <資料和時間> 設定。 B. <動作偵測> 應設為 <啟用>。 C. 檢查是否勾選使用 <事件設定> 功能表中的 <電子郵件> 選項。

問題	解決方案
無法錄製至 Micro SD 卡。	- 檢查記憶卡是否故障。 - Micro SD 卡更換必須在產品電源中斷時進行。
已插入 Micro SD 卡，但攝影機無法正常運作。	- 檢查記憶卡插入方向是否正確。不保證使用其他裝置格式化的記憶卡可在本攝影機上正常運作。 - 在 <設定> 中再次格式化記憶卡 → <事件> → <儲存> 功能表。
無法在 NAS 中錄製。	確認 NAS 中註冊的的資訊正確無誤。
系統回報 NAS 設定失敗。	- 確認 NAS 的 IP 位址有效。 - 確認 NAS 的 ID/密碼有效。 - 確認您可以使用 NAS 的 ID 存取指定為預設資料夾的資料夾。 - 確認未勾選 NAS 的 SMB/CIFS 項目。 - 確認 NAS IP 位址和攝影機 IP 位址的格式相同。 例如) NAS 和攝影機子網路遮罩的初始值為 255.255.255.0。 如果 IP 位址為 192.168.20.32，則 NAS IP 位址應在 192.168.20.1~192.168.20.255 的範圍內。 - 檢查您是否在未將已儲存或使用的預設資料夾格式化的情況下，嘗試以其他使用者身分進行存取。 - 確認您使用的是建議的 NAS 設備。



Hanwha Vision 在所有產品製造階段都抱持關心環境的態度，並採取措施為客戶提供更環保的產品。
Eco 標章代表 Hanwha Vision 致力於創造環保產品，並表示該產品符合歐盟 RoHS 指令。

