Hanwha Vision

網路對講機
使用手冊

TID-A800

CE

網路攝影機
使用手冊

版權

©2026 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. 避免電源線遭踩踏或擠壓，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」、「LPS」或「PS2」，且額定值為 12 Vdc、1.77 A / PoE (48 Vdc)、0.27 A 的列名電源裝置供電。
16. 本產品使用隔離電源供電。
17. 如果您在安裝產品時用力過大，可能會損壞對講機並造成故障。
如果您使用不符合規定的工具強行安裝對講機，可能會損壞對講機。
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. 儘管溫度的劇烈變化可能會導致半球型攝影機內部結霜，但視訊畫面不會有任何問題。
23. 本裝置已使用 STP 纜線進行驗證。建議使用適當的 GND 接地和 STP 纜線，藉以有效保護您的產品和財產免於遭受瞬態電壓、雷擊、通訊中斷的影響。
24. 本產品的運作溫度為 -40°C 至 +55°C (-40°F ~ +131°F)。

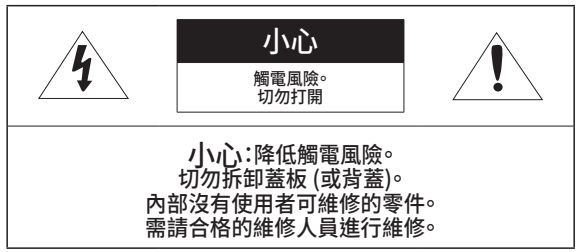
警告

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牆壁/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

Class I結構

採用 CLASS I結構的設備應該連接到具有保護接地連接的電源插座。

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。

請僅使用一個對講機的輸入電源，且不得連接其他裝置。

在連接電源端子台之前，請先從插座拔下電源插頭。

ITE 僅需連接至 PoE 網路，無須路由至外部廠房。

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/拆卸對講機時請戴上防護手套。
  產品表面的高溫可能會導致灼傷。

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。

內容

概覽 3
3
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 建議的 Sip 整合 (VoIP、Peer-to-Peer、SIP/PBX)
6 NAS 建議規格
7 內容物
8 選購安裝配件
9 概覽

安裝和連接 11
11
11 安裝
16 如何使用 SIP 視訊通話
18 與其他裝置連接

網路連線和設定 26
26
26 將產品直接連接到區域網路
26 將產品直接連接到以 DHCP 為基礎的 DSL/Cable 數據機
27 使用 ConfigPro
27 啟動伺服器
27 自動搜尋產品
27 配置 IP 位址
29 手動註冊產品
29 自動配置 IP
29 埠範圍轉送 (埠對應) 設定
30 從共用的本機電腦連線至產品
30 透過網際網路從遠端電腦連線至產品

WEB VIEWER 31
31
31 連接至產品
32 設定密碼
32 登入
32 對講機 Web 檢視器設定

附錄 33
33
33 疑難排解

概覽

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：16GB 至 1TB (建議使用 MLC 類型)
- 建議製造商 / 產品類型：
  - SanDisk / High Endurance、MAX ENDURANCE
  - Western Digital / Purple QD101
  - Transcend / High Endurance

建議的 SIP 整合 (VoIP、PEER-TO-PEER、SIP/PBX)

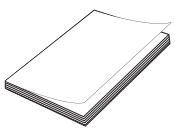
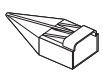
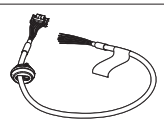
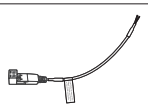
- 已使用 Grandstream 產品進行測試。

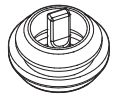
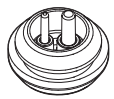
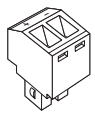
NAS 建議規格

- 建議容量：建議 200GB 或更高。
- 對於此對講機，建議您使用符合下列製造商規格的 NAS。
  建議產品：QNAP NAS、Synology NAS

內容物

請檢查您的對講機和配件是否都包含在產品包裝內。
(各個販售國家/地區提供的配件不盡相同。)

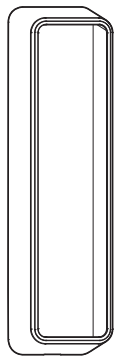
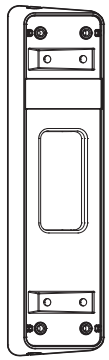
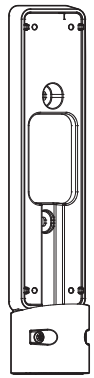
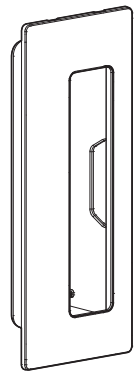
外觀	品項名稱	數量	描述
	對講機	1	
	快速入門指南 (選購)	1	
	Torx L 扳手	1	移除/固定安裝板
	護蓋安裝器	1	用於連接 RJ45 網路線
	警報電纜	1	於連接警示時使用
	電源線	1	用於連接電源端子台

外觀	品項名稱	數量	描述
	纜線套管	1	用於安裝網路線的額外纜線套管。
		1	連接電源和警報端子台的額外電纜襯套
	電源端子台	1	插入電源埠 (DC 12V)

概覽

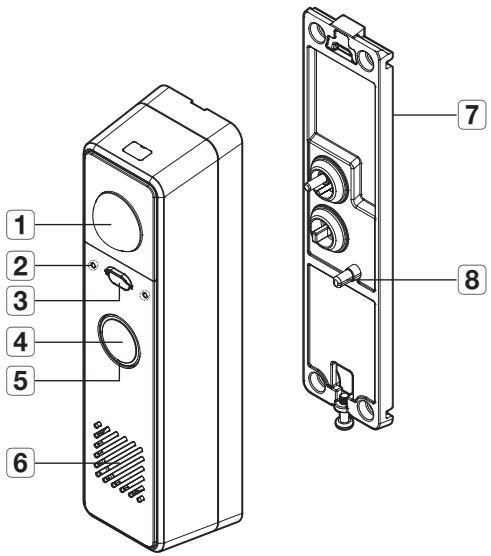
選購安裝配件

您可以購買合適的選購配件。

產品類型	外殼蓋	傾斜安裝	後箱	嵌入式安裝
機型名稱	SBC-1990W (白色)	SBS-1990TM	SBS-1990B	SHS-1990F
				

概覽

外觀



品項	描述
1 鏡頭	對講機的相機鏡頭。
2 內建麥克風	內建麥克風可拾取聲音。
3 白色 LED	在通話和活動時，用作輔助照明，照亮周圍環境。
4 呼叫按鈕	撥打電話的按鈕。
5 LED 狀態指示燈	LED 指示燈以顏色顯示操作狀態。*
6 揚聲器	輸出從連接裝置傳送的音訊。
7 安裝板	安裝用的固定板。
8 防拆開關擋片	使用竄改開關，您可以偵測到產品是否以某種方式被分離。

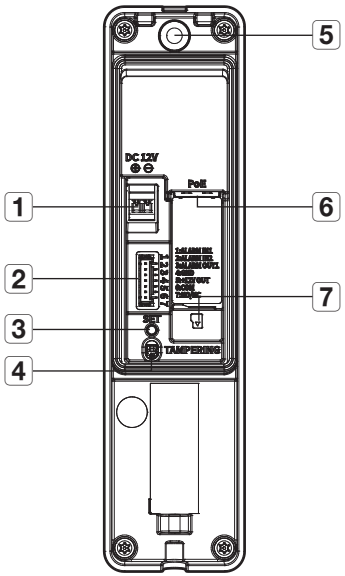
* LED 狀態
LED 指示燈以顏色顯示操作狀態。
LED 指示燈的詳細含義請參閱下表。

色彩	類型	狀態
藍色	穩定	閒置
藍色	閃爍	呼叫按鈕按下 & 呼叫等待
藍色	緩慢閃爍	呼叫中
綠色	穩定	繼電器啟動
紅色/橙色	穩定	對講機啟動
紅色	閃爍	通訊錯誤
白色	穩定	韌體更新

* 在雲端服務註冊模式下

色彩	類型	狀態
琥珀色	緩慢閃爍	連線中
綠色	緩慢閃爍	連線完成 等待裝置要求
綠色	穩定	裝置認領完成 (5分鐘後LED熄滅)
紅色	穩定	連線失敗
紅色	閃爍	通訊錯誤
白色	穩定	韌體更新

內部



品項	描述
1 電源埠 (DC 12 V)	電源端子台的埠。
2 警示纜線埠	用於連接警報輸入 / 輸出裝置，包括電門鎖。 * 接線圖可在第 19-25 頁找到。

針腳	標籤	描述
1	**警報輸入 1**	數位警報輸入 1
2	**警報輸入 2**	數位警報輸入 2
3	**警報輸出 1**	數位警報輸出 1
4	**GND**	與警報輸入 1 (針腳 1)、2 (針腳 2)、警報輸出 2 (針腳 7) 或共用 (針腳 6) 一起使用的接地端子
5	**12V OUT**	正 12v 直流輸出，當內線對講機使用外部 12v 直流電源供電時，可用於各種 I/O 設定。使用 PoE 供電時，針腳 5 不動。
6	**COM**	在各種配置中與警報輸出 2 (針腳 7) 一起使用的共用針腳
7	**NO/NC** (警報輸出 2)	警報輸出 2 (針腳 7) 用作乾接點繼電器。

品項	描述
3 SET 按鈕	按住 SET 按鈕約 5 秒鐘，可將對講機設定重設為出廠預設值，並重新啟動裝置。 ! 如果您重新設定對講機，網路設定將會調整，以便啟用 DHCP。如果網路中沒有 DHCP 伺服器，您必須執行 ConfigPro 來變更基本的網路設定，例如 IP 位址、子網路遮罩、閘道等，才能連線到網路。
	在 6 秒內按 3 次 SET 按鈕，啟動雲端服務註冊模式。
4 竄改開關	感應器模組，可在裝置受到實體損壞或遭竊時觸發警報。 若要使用此功能，必須在網頁檢視器設定功能表中啟用「竄改開關」。
5 戈爾板	防水/防損板，用於連接板材的孔洞。 J 由於這是防水片材，所以絕對不能移除。
6 網路埠	用來連接 PoE 或乙太網路纜線，以連接至網路。
7 Micro SD 卡插槽	Micro SD 卡插孔。

安裝和連接

安裝

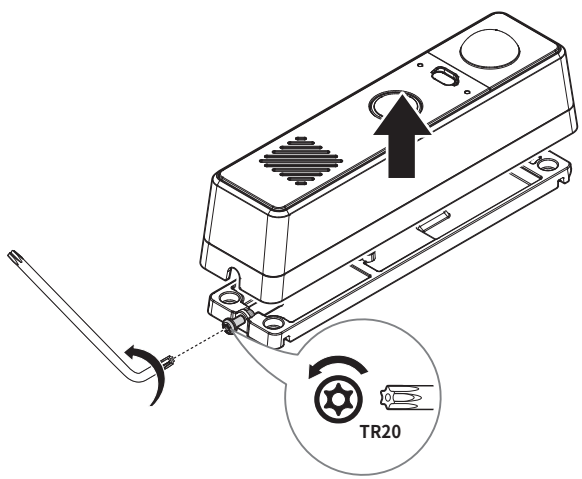
安裝前注意事項

安裝對講機之前，請務必閱讀下列說明：

- 選擇可承受至少 5 倍對講機重量的安裝地點。
- 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。
- 如果產品安裝時用力過大，可能會因故障而導致對講機損壞。使用不符合規定的工具強行組裝可能會造成產品損壞。

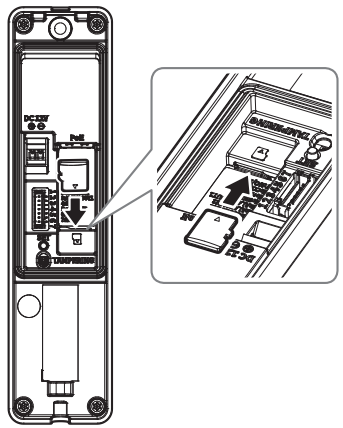
拆卸

1. 使用隨附的 Torx L 型扳手，逆時針旋轉產品底部的螺絲，鬆開安裝板。



插入 Micro SD 卡

按箭頭方向將 Micro SD 卡滑入對講機上的 Micro SD 卡插槽。

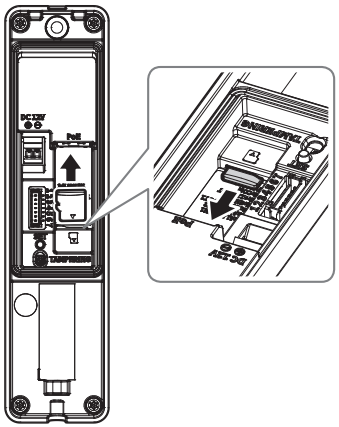


- 安裝對講機前，應在電源與機身分離的情況下插入 Micro SD 卡。
- 請勿反向強行插入卡片。這麼做可能會損壞 Micro SD 卡和產品。
- 下雨或濕度較高時，不建議插入或彈出 Micro SD 卡。
- 產品蓋的拆卸應在 5 分鐘內完成，否則會有內部結露的風險。
- 將 SD 卡徹底插入，確保牢牢固定到正確位置。
  若 SD 卡未完全插入，可能造成機器無法正確辨識。

安裝和連接

取出 Micro SD 卡

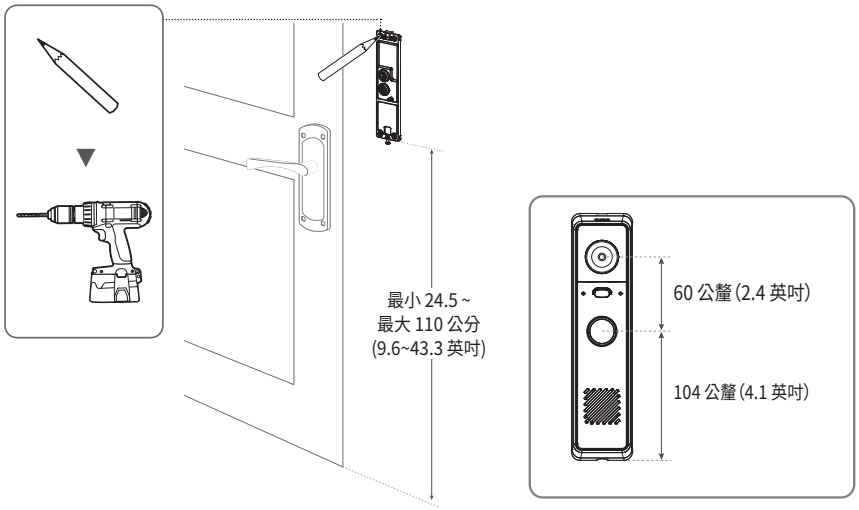
如圖所示，輕輕按下 Micro SD 卡外露的一端，將 Micro SD 卡從插槽中彈出。

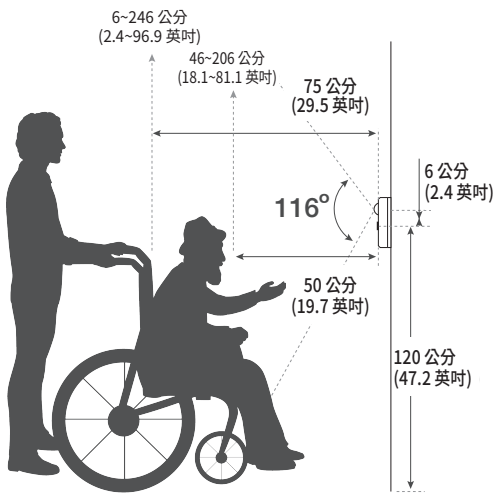


- 移除 Micro SD 卡前，在 <設定 (⚙)>-< 事件>-< 容量> 中，將裝置設定為 <Off> 並按下 [Apply] 按鈕，關閉對講機。
- 如果關閉對講機或從本產品中取出包含資料的 Micro SD 卡，資料可能會遺失或損壞。

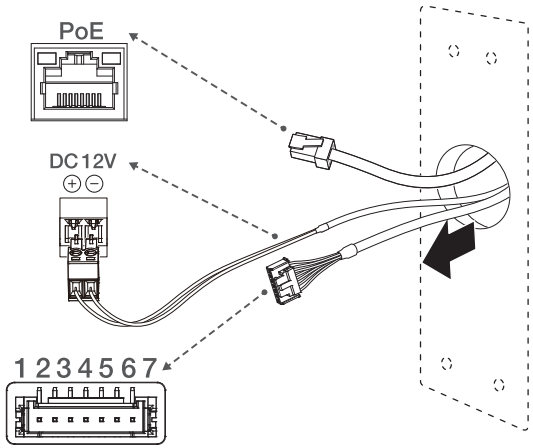
將對講機安裝在牆上

1. 考量要監控的方向，將安裝板放在所需的位置、標記螺絲孔和纜線孔的位置，然後鑽孔。

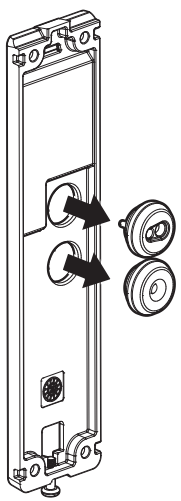




2. 將警報/電源線和網路線穿過孔。



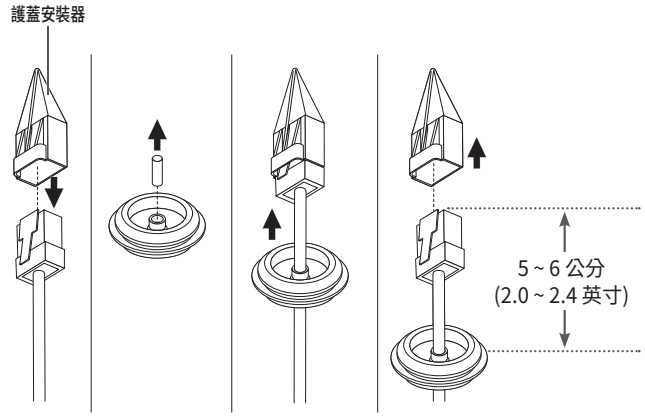
3. 從安裝板上卸下電纜襯套。



[安裝網路線]

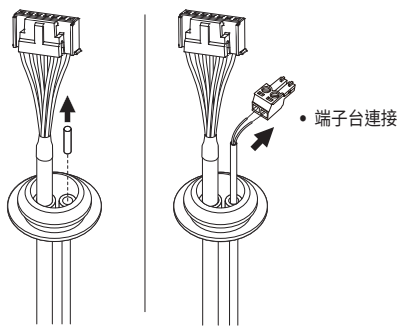
▪ 網路線的直徑為 Ø5~6.5。

4. 將要使用之纜線套管的突出部分拉出。
5. 使用護蓋安裝器，將網路線穿過纜線套管。



[安裝電源和警報 I/O 電纜]

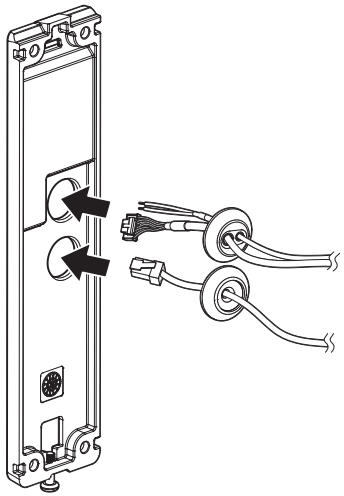
6. (使用直流 12 V 電源時)將電源線穿過電纜套管的小孔，並連接至提供的接線端子。



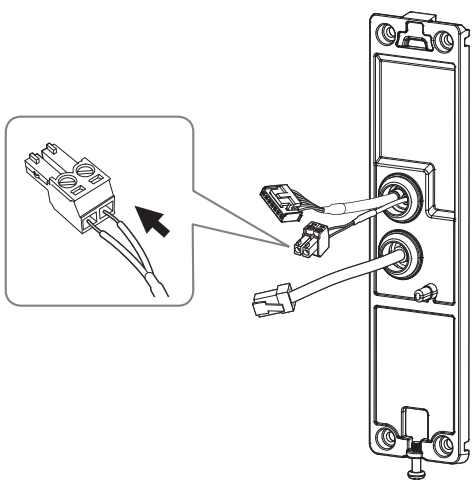
▪ 僅使用 PoE 連接電源輸入時，請勿撕下電纜套管小孔的擠出部分。
▪ 必須使用一起提供的直流電源線和警報線。

安裝和連接

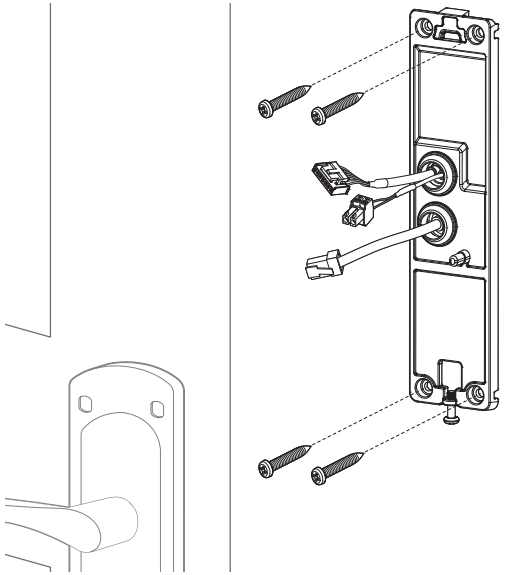
7. 將警報線的套管插入安裝板的頂孔，將網路線的套管插入底孔。



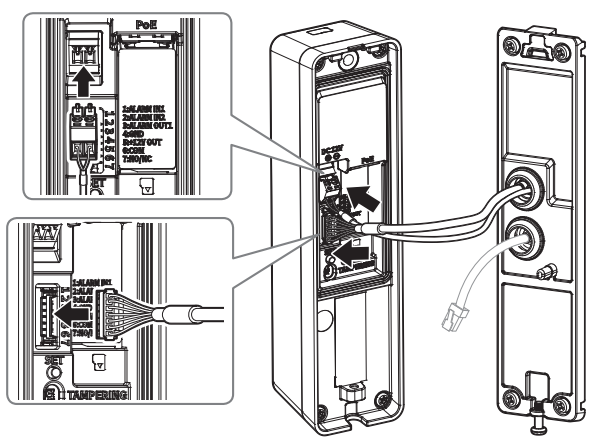
8. 將電源端子台連接至電源線。



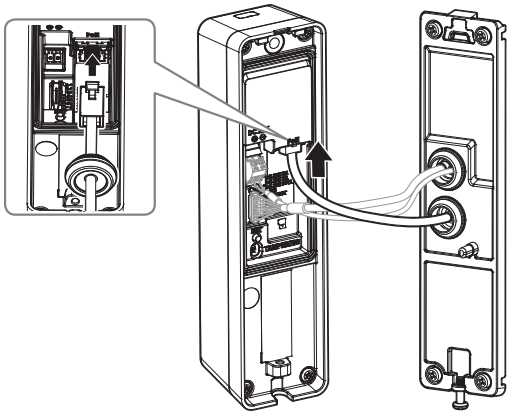
9. 使用適當的螺絲固定安裝板。(M4.5xL50)。



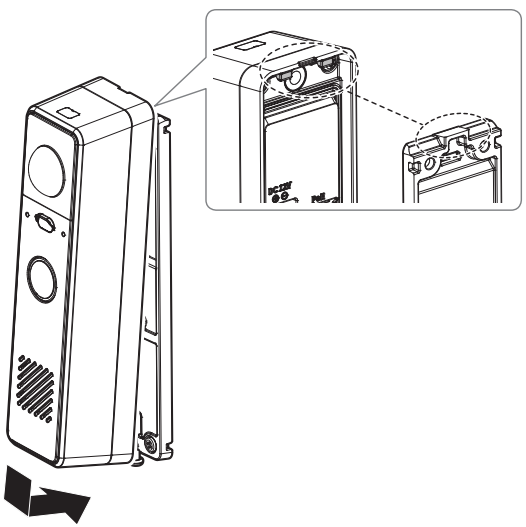
10. 將警報和電源端子台連接至對應的連接埠。



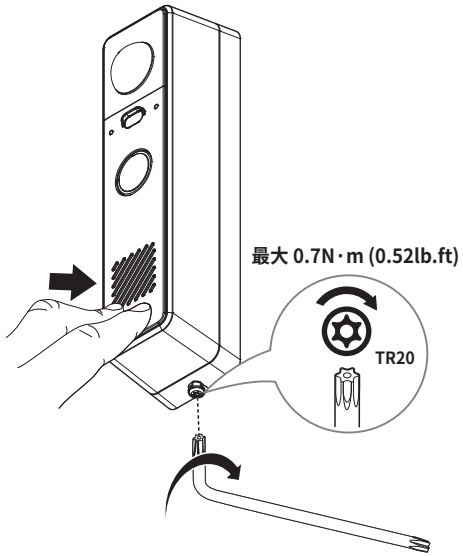
11. 將網路線連接至網路埠。



12. 將相機機身接上固定板。



13. 在推動相機機身底部的同時鎖緊螺絲。



如何使用 SIP 視訊通話

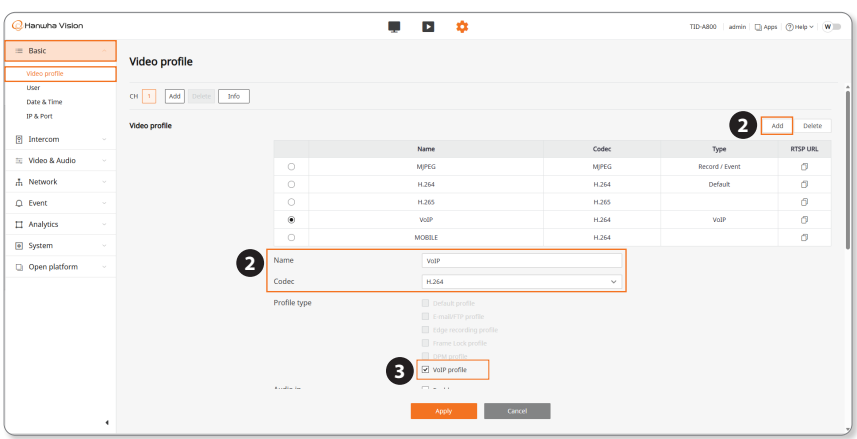
若要使用對講機的 SIP 視訊通話功能，必須設定下列四項。
如果其中任何一項未設定，則無法使用 SIP 視訊通話功能。完成所有設定後，測試視訊通話以確保系統正常運作。

所需設定

- VoIP 視訊設定檔註冊
- SIP 啟動
- 帳戶註冊
- 收件人註冊

註冊 VoIP 設定檔

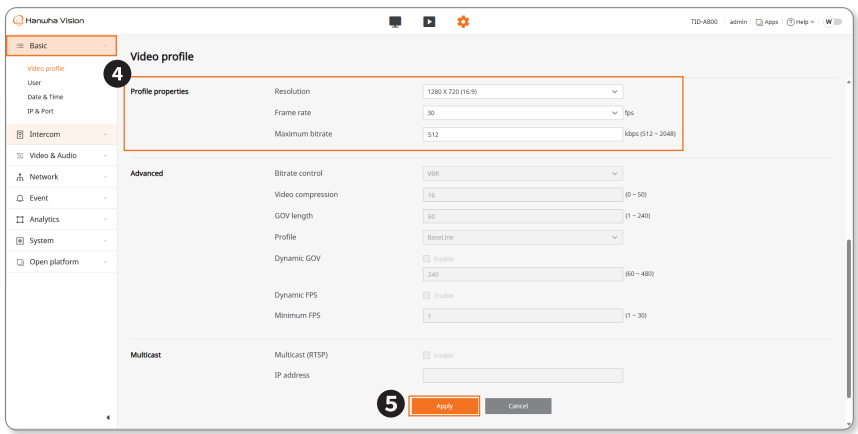
1. 在瀏覽器的位址列中輸入對講機的 IP 位址。
2. 移至 <**設定** (⚙)> - <**Basic**> - < **Video Profile(影像配置文件)**> 並按一下 [**Add(新增)**] 按鈕以新增 VoIP 視訊設定檔。
3. 在 <**Profile type(配置檔案類型)**> 中檢查 <**VoIP設定文件**>。



4. 根據要連接的用戶端裝置規格，設定 <**Profile properties(配置文件內容)**> 中的三個項目。

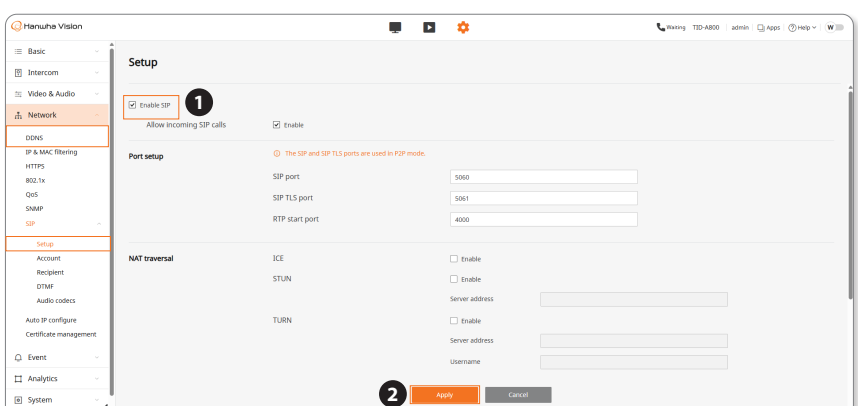
> ■ 如果用戶端裝置 (例如視訊電話) 不支援設定值，則可能無法接收來自對講機的視訊畫面。因此，您需要在設定前檢查相關裝置的規格。

5. 按一下畫面下方的 [**Apply(套用)**] 按鈕，完成設定。



啟動 SIP 功能

1. 前往 < **設定** (⚙)> - < **Network(網路)**> - <**SIP**> - <**Setup(設定)**> 並勾選 < **Enable SIP(啟用SIP)**> 方塊。
2. 按一下畫面下方的 [**Apply(套用)**] 按鈕，完成設定。



註冊帳號

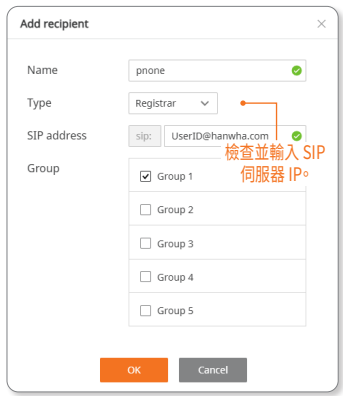
1. 前往 <設定(⚙)> - < Network(網路)> - <SIP> - <Account(帳戶)> - <Account list(帳戶清單)>，按一下 [Add(新增)] 按鈕。
2. 在 <Add account(新增帳戶)> 對話方塊中，輸入帳戶資訊，然後按一下 [OK]。
3. 在清單中勾選已註冊帳戶的 <**Use**(使用)>。
   - 按一下清單中的 [**Refresh(更新)**] 按鈕，檢查 < **Status(狀態)**> 是否變更為 <**Available(可用)**>。

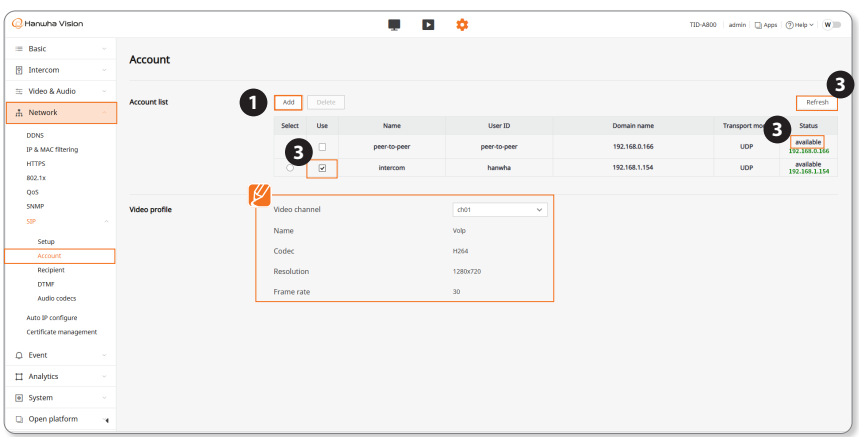


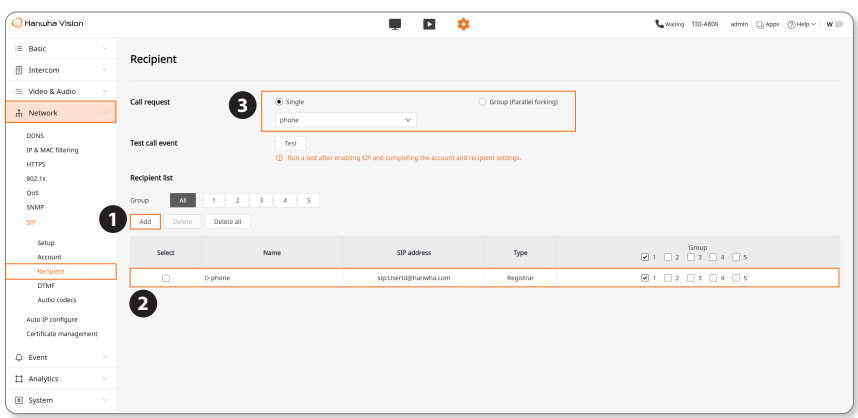
- 視伺服器網路環境而定，按一下 [Refresh(更新)] 按鈕可能需要幾秒鐘才能生效。
- 如果輸入不正確的 ID、PW 或伺服器 IP，<Unavailable(不可用)> 會顯示為 < Status(狀態)>。
- 有關這些詞彙的詳細說明，請參閱網頁檢視器的 <?說明>。

註冊收件人

1. 前往 <設定(⚙)> - <Network(網路)> - <SIP> - <Recipient(接收者)> - <Recipient List(收件者清單)>，按一下 [Add(新增)] 按鈕。
2. 在 < 新增收件人> 對話方塊中，輸入帳號資訊，然後按一下 [OK]。
3. 從 <**Call request(通話要求)**> 中的註冊收訊人中選擇。







- 如果您沒有在 < **Video Profile(影像配置文件)**> 欄位中看到 VoIP 設定檔資訊，請參閱第 16 頁的「註冊 VoIP 視訊設定檔」。

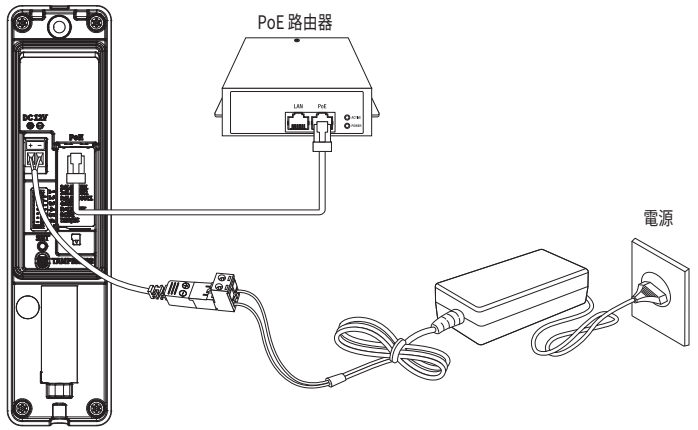
測試視訊通話

四個人都設定好之後，按一下對講機上的呼叫按鈕，看看視訊通話是否可以成功撥打。

- 對講機和用於傳送及接收視訊通話的裝置 (VoIP 電話) 必須已設定並連接至伺服器。

安裝和連接

與其他裝置連接



乙太網路連接

將乙太網路纜線連接至本機網路或網際網路。

供電和網路

將 PoE 裝置連接到對講機的 PoE 埠。

- 連接並使用支援 PoE 的路由器。
- 如果您使用支援 PoE+ 的路由器連接，就不需要個別的電源線來供電。
- 使用符合 IEEE 802.3af 標準的 PoE 裝置。

電源供應

使用螺絲起子將電源線的每條線 (+, -) 連接到對講機對應的電源埠。

- 如果同時開啟 PoE+ 和 DC 12V 電源，裝置將同時由 PoE+ 和 DC 12V 供電。
- 連接電源線時請注意勿接反極性。
- 如果要連接外部裝置，必須先關閉外部裝置再繼續進行。
- 若要與電門撞擊器連接使用，您需要直流 12V 電源。

電源線規格

若為 DC 12V 輸入：

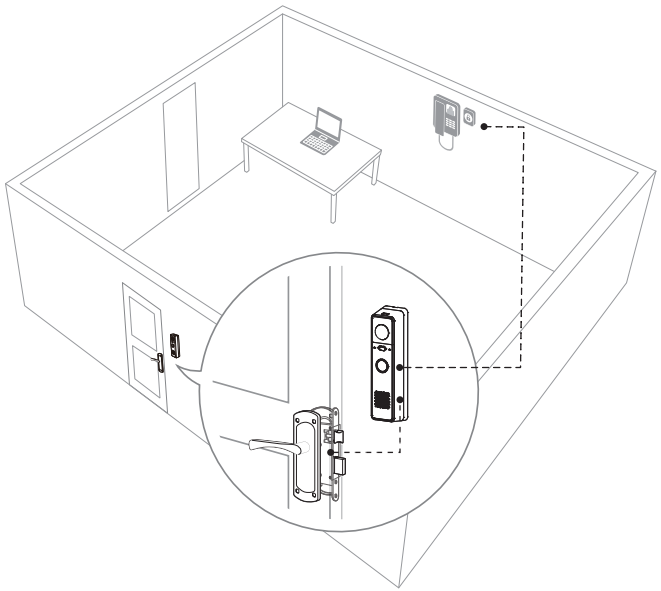
電線類型 (AWG)	#18	#16
纜線長度 (最大)	11m (36.09 ft)	18m (59.06 ft)

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	類別 5e	
最大距離	100 公尺	直流電阻 ≤ 0.125 Ω/m
PoE 支援	IEEE 802.3af	

- 使用 STP 纜線提升防護，避免雷擊損害。

連接電門撞擊器

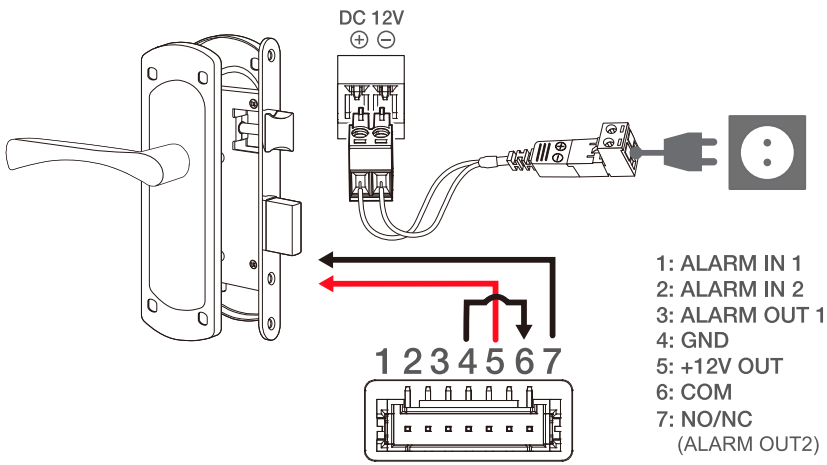


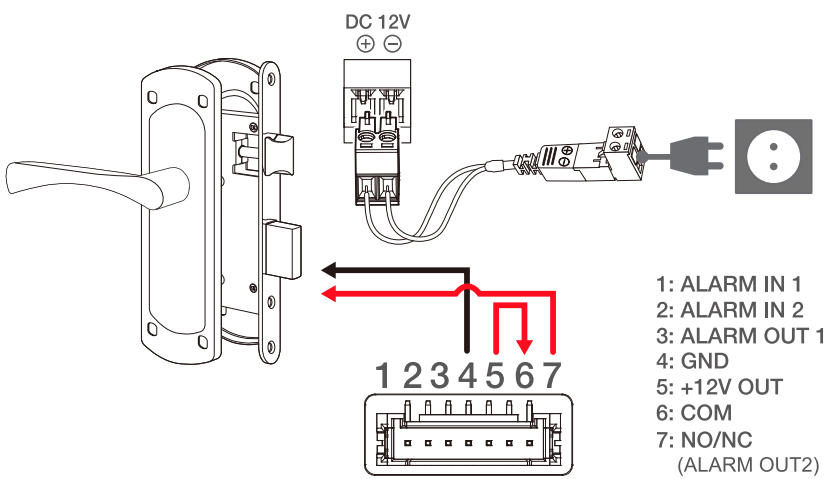
- 若要操作帶對講機的電動門鎖，請連接 DC 12V 電源。
  如果只提供 PoE 電源，電動門擊器將無法運作。
- Alarm out No.2 (NO/NC 埠) 可提供的最大電力為 DC 12V / 550mA。
- 如果您不使用 PoE 而只使用 DC 12V 電源，則需要 DC 12V / 最低 1.77A 或更高的電源。建議使用 DC 12V / 2A 或更高電壓。
- 連接電門撞擊器和對講機的電纜長度和深度，請參考電門撞擊器製造商建議的規格。
- 如果只將 PoE 連接到對講機，則只有對講機可以運作，而門鈴則無法運作。
- 如果 PoE 和 DC12V 電源轉接器連接至對講機：對講機和門鈴均由 DC12V 電源轉接器 (DC12V, 1.77A) 供電。
- 如果 100Mbps 乙太網路 LAN 纜線和 DC12V 電源轉接器連接至對講機：對講機和門鈴均由 DC12V 電源轉接器 (DC12V, 1.77A) 供電。

電動門鎖接線圖 (由網路檢視器或 VoIP 電話控制)

- 對講機的網頁檢視器設定可能會因門鈴類型而異。

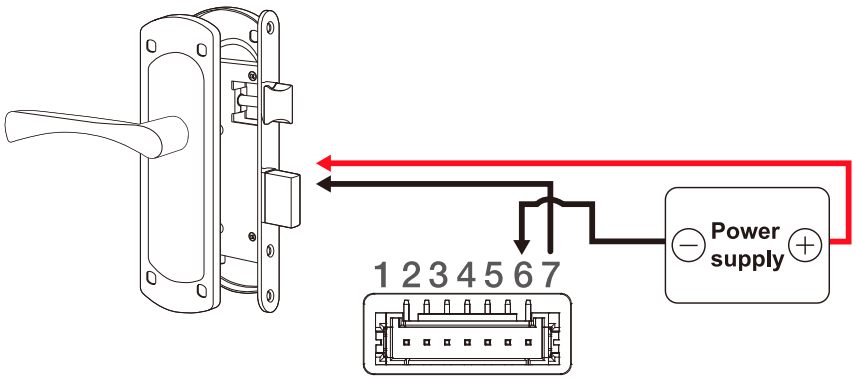
- 由 TID-A800 驅動的驅動器



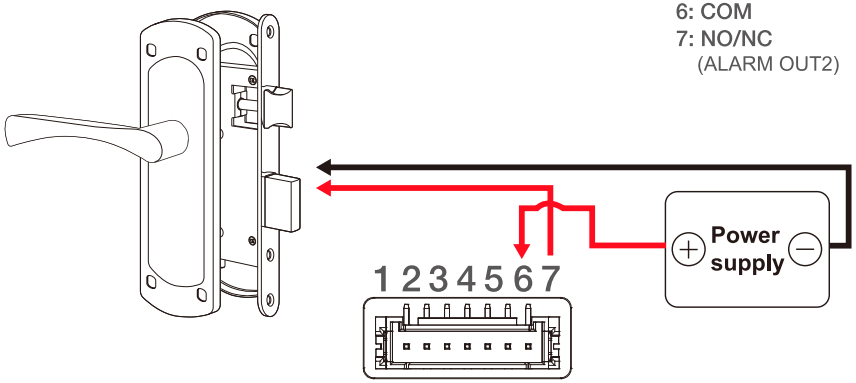


安裝和連接

- **電源供應器驅動門釘**

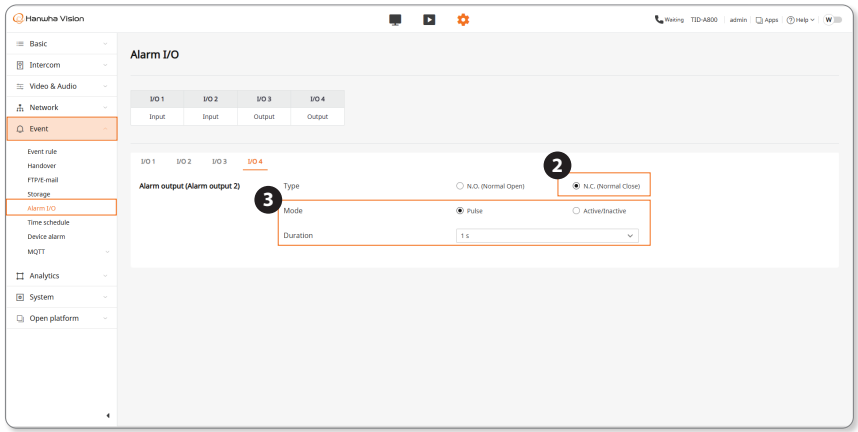


1: ALARM IN 1
2: ALARM IN 2
3: ALARM OUT 1
4: GND
5: +12V OUT
6: COM
7: NO/NC
(ALARM OUT2)



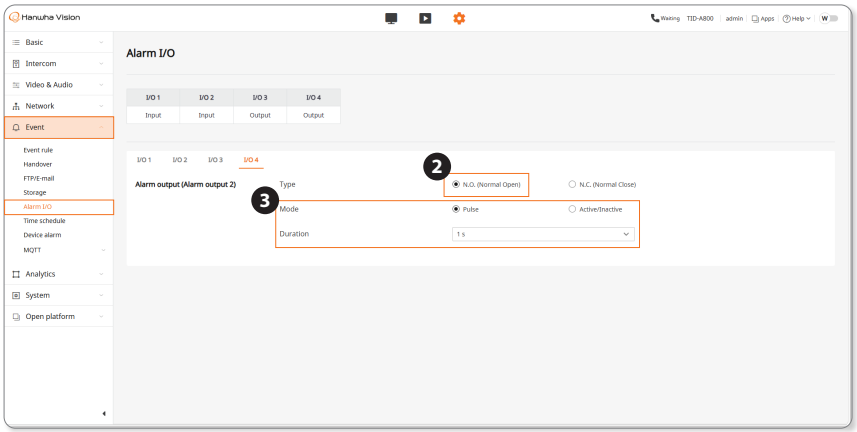
使用故障安全型門鎖時的設定

1. 在瀏覽器的位址列中輸入對講機的 IP 位址。
2. 前往 <**設定** (⚙)> - <**Event(事件)**> - <**Alarm I/O(警報輸出入)**> - <**I/O 4**> - <**Type(類型)**> 並選擇 <**N.C. (Normal Close)(N.C.(長閉))**>。
3. 若要變更門打開的持續時間，請選擇 <**Mode(模式)**> - <**Pulse(脈衝開關)**> 並將 <**Duration(作用期間)**> 設為所需的值。
   - 門在指定的時間內保持開啟，然後關閉。



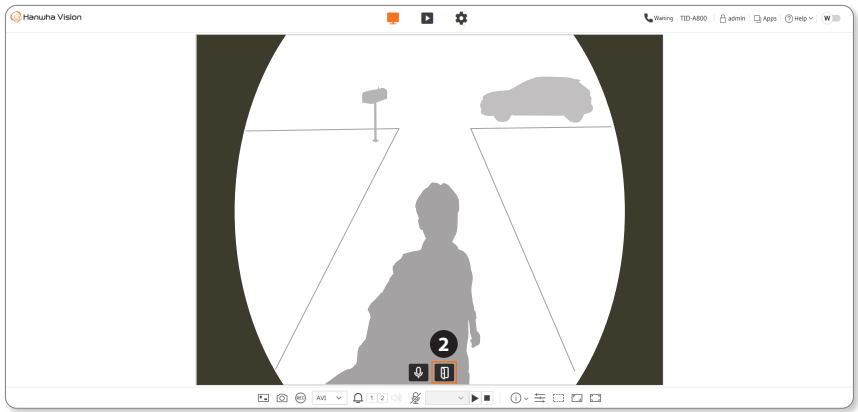
使用 Fail-Safe 型驅動器時的設定

1. 在瀏覽器的位址列中輸入對講機的 IP 位址。
2. 移至 <**設定** (⚙)> - <**Event(事件)**> - <**Alarm I/O(警報輸出入)**> - <**I/O 4**> - <**Type(類型)**> 並選擇 <**N.O. (Normal Open)(N.O.(常開))**>。
3. 若要變更門打開的持續時間，請選擇 <**Mode(模式)**> - <**Pulse(脈衝開關)**> 並將 <**Duration(作用期間)**> 設為所需的值。
   - 門在指定的時間內保持開啟，然後關閉。



使用網頁檢視器開門

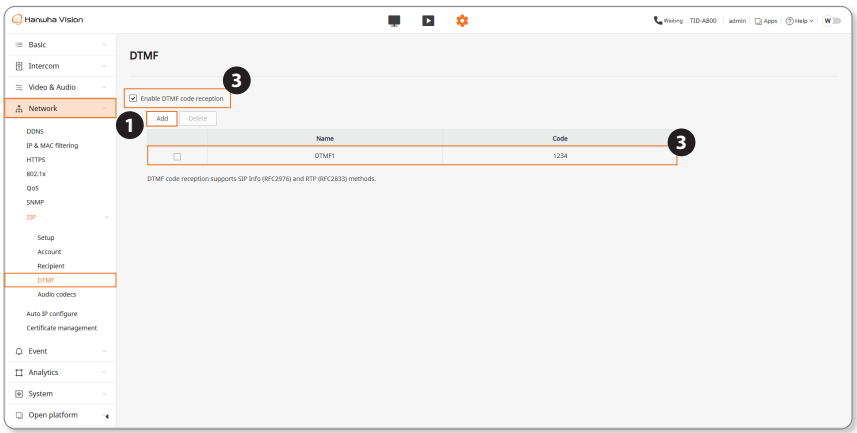
1. 根據門鎖類型設定 <**Alarm output(Alarm output 2)(警報輸出 (警報輸出 2))**> 及 <**Duration(作用期間)**>。
2. 按一下網路檢視器即時畫面中的 [🚪] 圖示。
   - 門在指定的時間內保持開啟，然後關閉。



安裝和連接

使用 VoIP 電話上的 DTMF 代碼開門

1. 前往 <設定(⚙)> - <Network(網路)> - <SIP> - <DTMF>，按一下 [Add(新增)] 按鈕。
2. 在 <Code(代碼)>中，設定使用手機鍵盤輸入的數字。
   - DTMF 代碼由 SIP 裝置使用雙音多頻 (Dual-Tone Multi-Frequency, DTMF) 訊號遠端開門或觸發特定事件。
   - 事件規則可以從 <Event(事件)> - <Event rule(事件規則)> 功能表中設定。
3. 選擇 <Enable DTMF code reception(啟用DTMF代碼接收)> 即可接收在 <Code(代碼)>中設定的 DTMF 代碼。

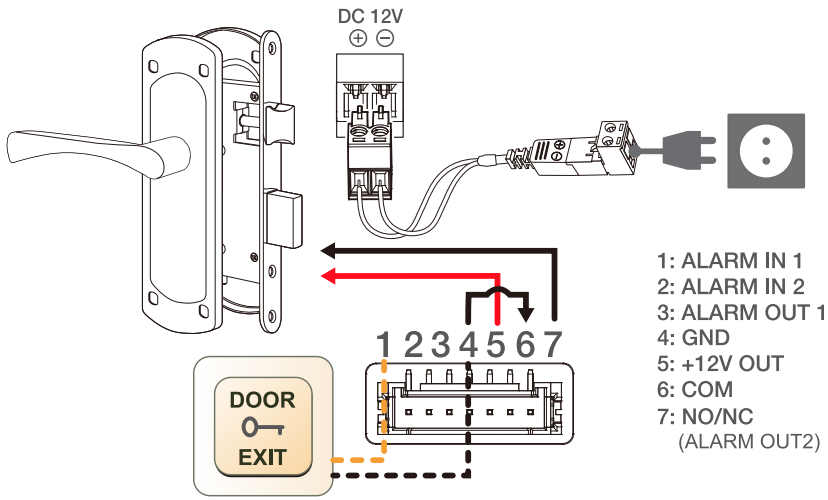


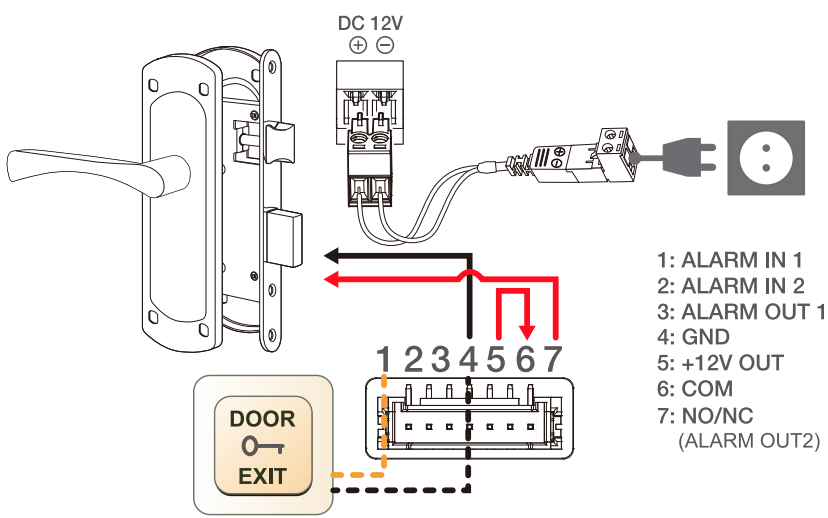
▪ 支援 SIP資訊(RFC2976) 和 RTP (RFC2833) 方法來接收 DTMF 代碼。

電動門鎖接線圖 (使用門戶出口按鈕控制)

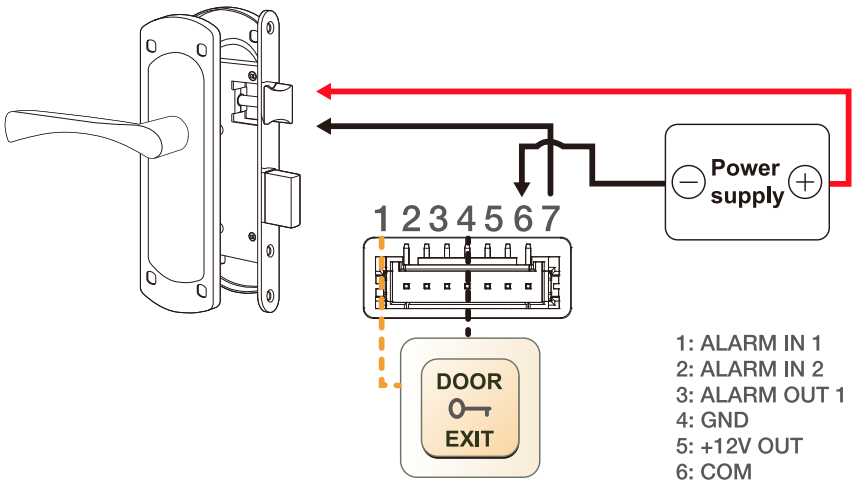
▪ 對講機的網頁檢視器設定可能會因門鈴類型而異。

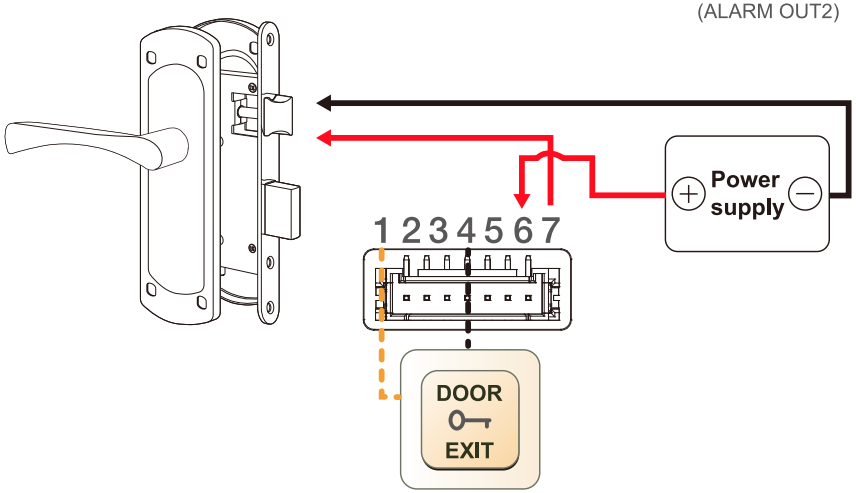
▪ **由 TID-A800 供電的擊門器 + 出門按鈕**





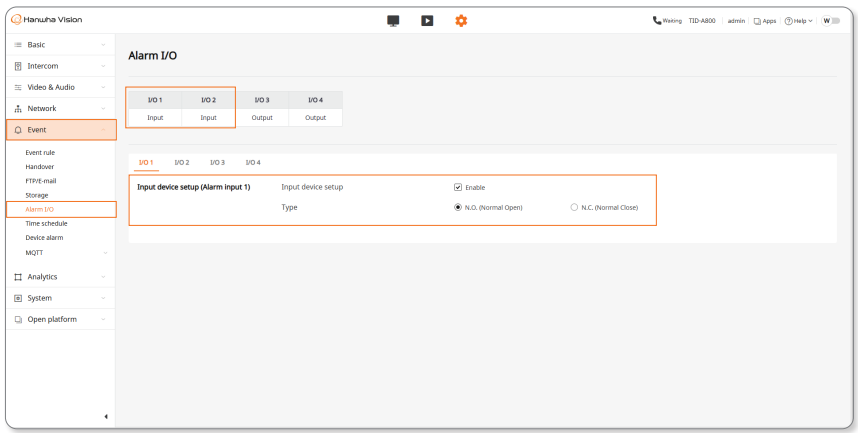
▪ 由電源供電的擊門器 + 出門按鈕



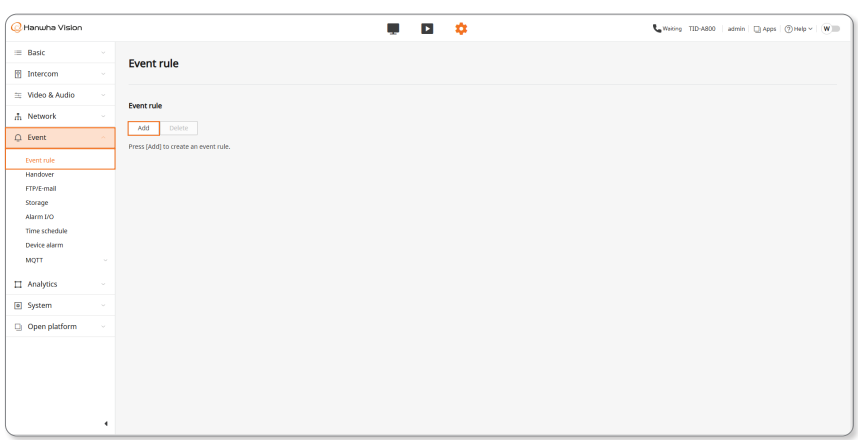


使用出門按鈕開門

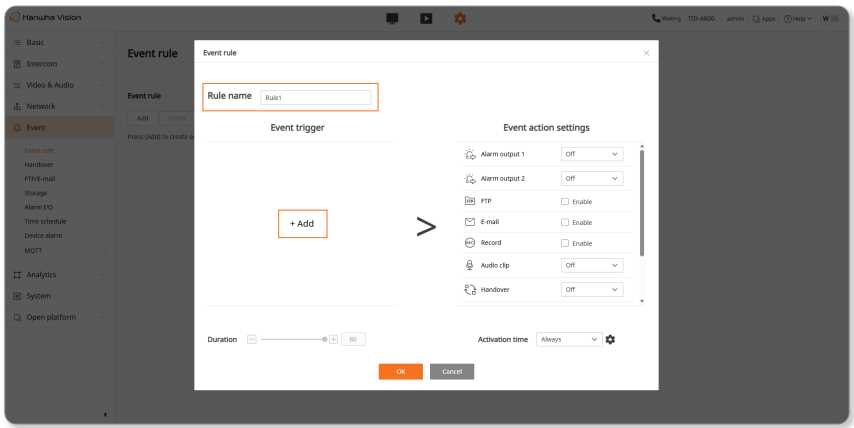
1. 前往 <設定 (⚙)>-<Event(事件)>-<Alarm I/O(警報輸出入)>，選擇 <I/O 1> 或 <I/O 2> 索引然後，確定 <Enable(啟用)> 已被選取 前往 <Input device setup(警報輸入設定)>，並將類型設定為 <N.O. (Normal Open(N.O.(常開))>)。
   - 連接警報端子台 1 和 4 時，請選擇 <I/O 1> 選項卡。
   - 連接警報端子台 2 和 4 時，請選擇 <I/O 2> 選項卡。



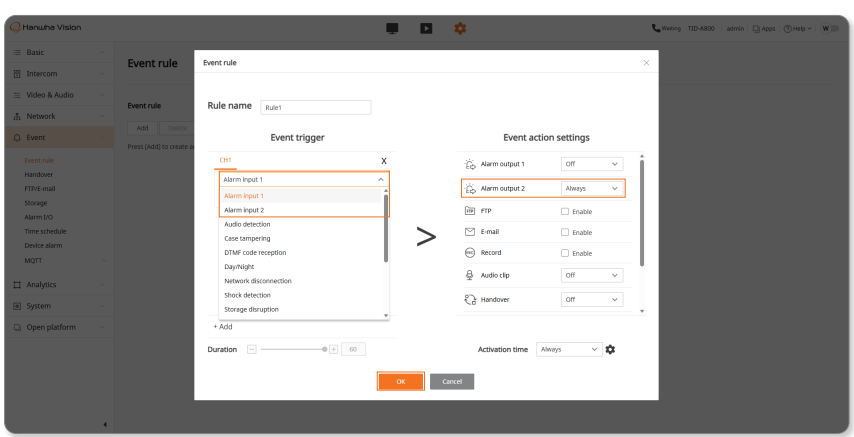
2. 前往 <設定 (⚙)> - <Event(事件)> - <Event rule(事件規則)>，按一下 [Add(新增)] 按鈕。



3. 設定規則的名稱，然後按一下 <+Add(+ 新增)> 按鈕。



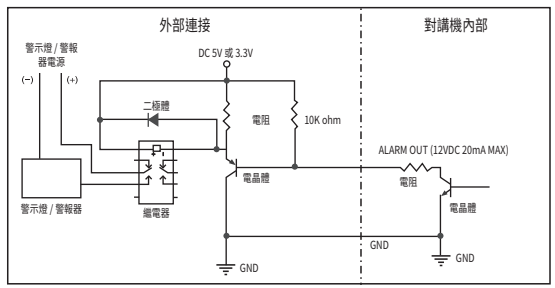
4. 在 <Event trigger(事件觸發)>中，選擇 <Alarm input 1(警報輸入 1)> 或 <Alarm input 2(警報輸入 2)>。然後在 <Event action settings(事件連動設定)>中，將 <Alarm output 2(警報輸出 2)> 的所需時間設定為 <5s>、<10s>或 <15s>，然後按一下 [OK]。
   - 當連接到警報端子台 1 和 4 時，選擇 <Alarm input 1(警報輸入 1)>。
   - 當連接到警報端子台 2 和 4 時，選擇 <Alarm input 2(警報輸入 2)>。
   - 按一下 Door (門) 按鈕可在設定的時間 (5s/10s/15s) 內開啟門，然後自動關閉。



連接警報輸出 1

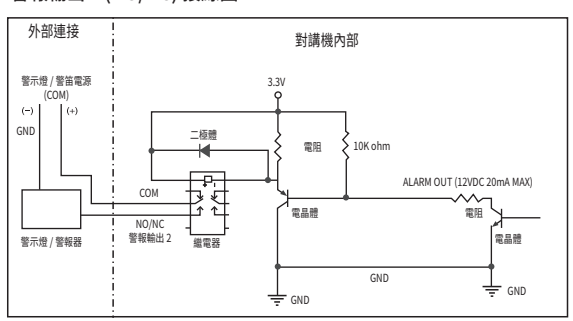
如果使用集電極開路方式連接超過電壓和電流規格的裝置 (例如閃光燈和警報器)，可能會造成故障。在連接超出電壓和電流規格的裝置時，請參閱「警示輸出連接圖」。

警報輸出 1 接線圖



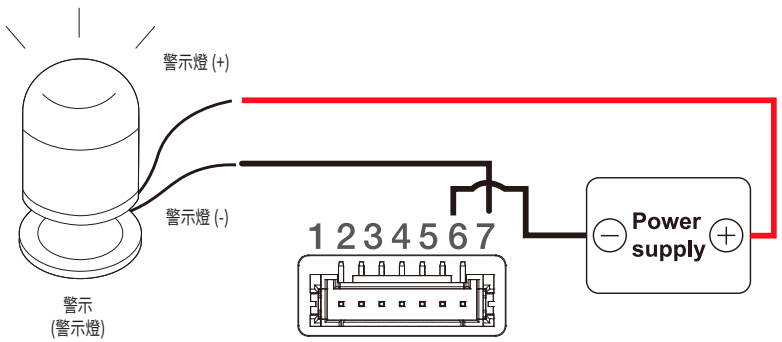
連接警報輸出 2 (NO/NC))

警報輸出 2 (NO/NC) 接線圖

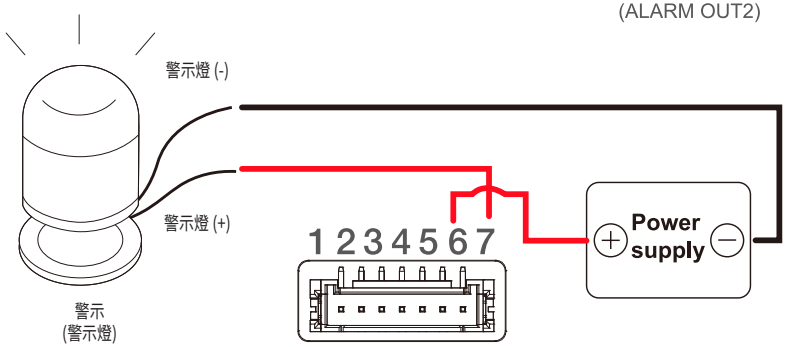


警報燈連接到警報輸出 2 的接線圖

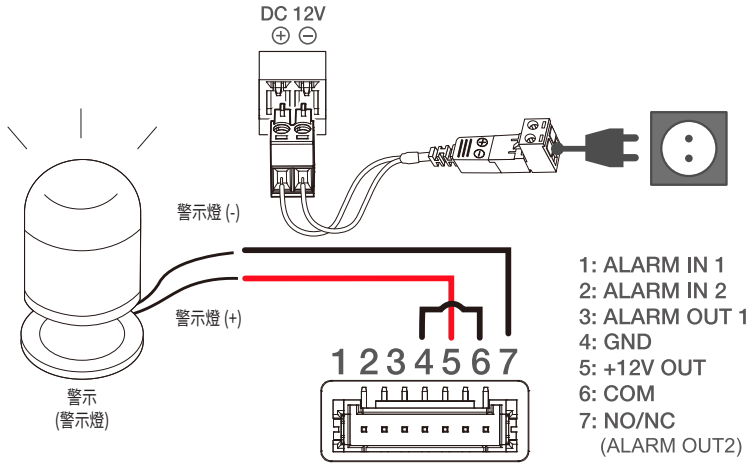
▪ 警示燈由電源供應器供電 (如果對講機和門鈴未連接:)



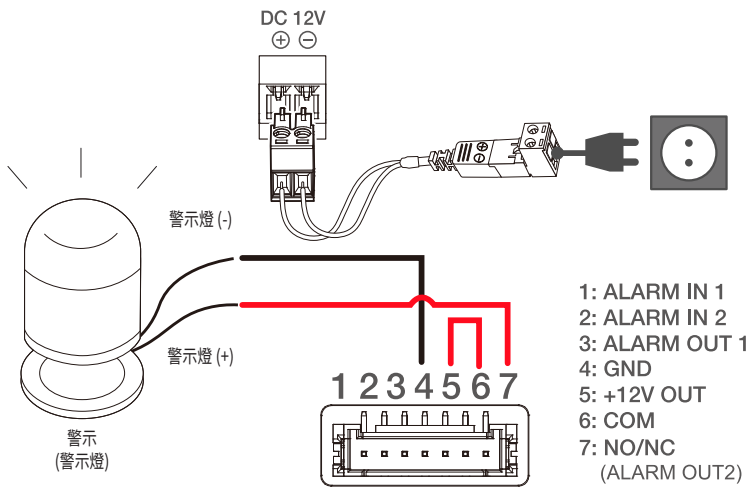
1: ALARM IN 1
2: ALARM IN 2
3: ALARM OUT 1
4: GND
5: +12V OUT
6: COM
7: NO/NC
(ALARM OUT2)



▪ 警示燈由 TID-A800 供電 (若對講機和門鈴未連接:)



1: ALARM IN 1
2: ALARM IN 2
3: ALARM OUT 1
4: GND
5: +12V OUT
6: COM
7: NO/NC
(ALARM OUT2)



1: ALARM IN 1
2: ALARM IN 2
3: ALARM OUT 1
4: GND
5: +12V OUT
6: COM
7: NO/NC
(ALARM OUT2)

▪ 您需要連接使用 12V 電源的警示燈，使其僅能在對講機供電的情況下運作。

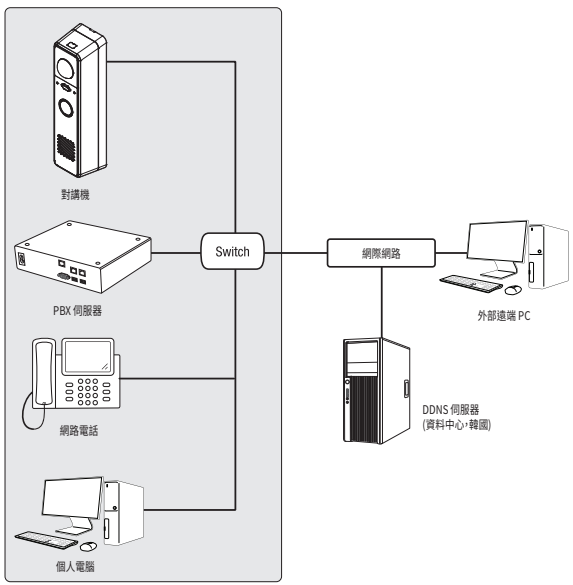
網路連線和設定

您可以按照您的網路配置進行網路設定。

將產品直接連接到區域網路

從區域網路中的本機電腦連線至產品

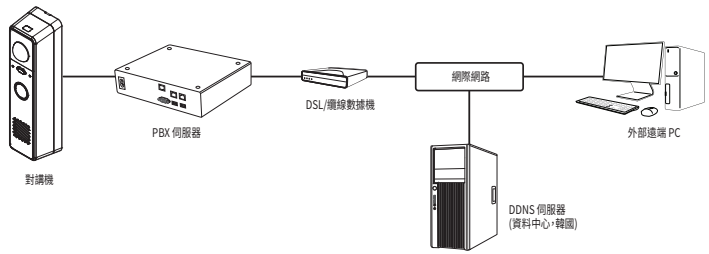
1. 在本機 PC 上啟動網際網路瀏覽器。
2. 在瀏覽器的位址列中輸入產品的 IP 位址。



<區域網路>

- 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「ConfigPro」。
  有關 ConfigPro 使用的詳細資訊,請參閱「**使用 ConfigPro**」(第 27 頁)。
- 本產品與支援 SIP 的門禁電話或 PBX 裝置相容。
- 對於未與外部網際網路連線的本機網路,您可以手動設定時間或與電腦同步。
  網頁瀏覽器設定畫面 - [基本] - [日期&時間] - [系統時間設定]

將產品直接連接到以 DHCP 為基礎的 DSL/CABLE 數據機



1. 將使用者 PC 直接連接到網路產品。
2. 執行 ConfigPro 並變更對講機的 IP 位址,以便您可以使用桌上型電腦上的網頁瀏覽器連線到對講機。
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. 將從 PC 中取出的產品直接連接到數據機。
8. 重新啟動產品。

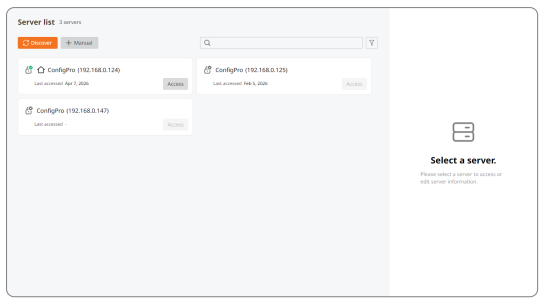
- 關於如何設定 DDNS 的資訊,請參閱 Web Viewer 的線上說明。
- 關於如何設定 IP 格式的資訊,請參閱 Web Viewer 的線上說明。

使用 CONFIGPRO

- ConfigPro 軟體可從 Hanwha Vision 網站 (https://www.HanwhaVision.com) 下載，方法為前往 <**Products (產品)**> - <**Software (軟體)**> - <**Management (管理)**> 下方的型號頁面。
- ConfigPro 的詳細操作說明請參閱頁面上的 <**Manuals (說明書)**> 功能表。

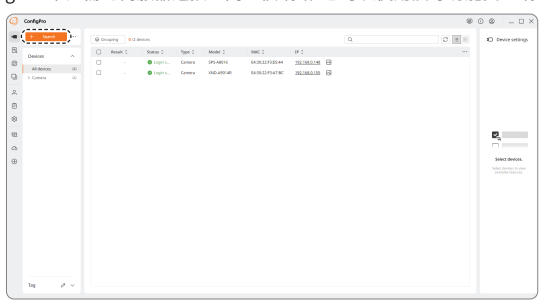
啟動伺服器

從網路伺服器清單中，您可以選擇安裝對講機的伺服器並登入。



自動搜尋產品

如果對講機與在 ConfigPro 中註冊的伺服器連接到同一個網路，您可以使用搜尋功能找到網路對講機。



1. 在 ConfigPro 主頁按一下 <**Search (搜尋)**>。
2. 從清單中檢查產品。
   - 檢查產品上貼紙的 MAC 位址。

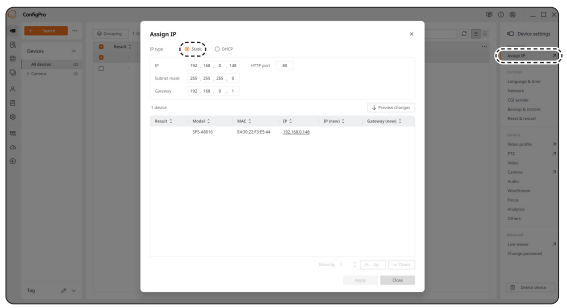
配置 IP 位址

如果您要變更產品網路設定，<**Status(狀態)**> 符號必須顯示在 <**Login success(登入成功)**>。

配置靜態 IP

手動插入並配置 IP 位址與埠的資訊。

設定單一內線通話時



1. 從搜尋清單中，選擇對講機以變更其 IP 設定。
2. 按一下 ConfigPro 畫面右側的 <Assign IP (指派 IP)>。
3. 選擇 <**Static**>。
   - 將顯示先前設定的產品 IP 資訊。
4. 填寫 IP 和埠的相關類別。
5. 按一下 [Preview changes (預覽變更)] 按鈕，確認將指派的 IP 位址。

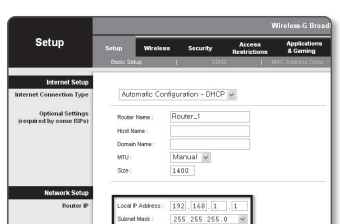
如果不使用寬頻路由器

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：用於使用網際網路瀏覽器存取產品，預設為 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**> 將為產品的 < **子網路遮罩**>。
- 閘道：寬頻路由器的 <**本機 IP 位址**> 將是產品的 <**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 29 頁)

如果寬頻路由器連接了一個以上的產品

分別配置 IP 相關設定和埠相關設定。

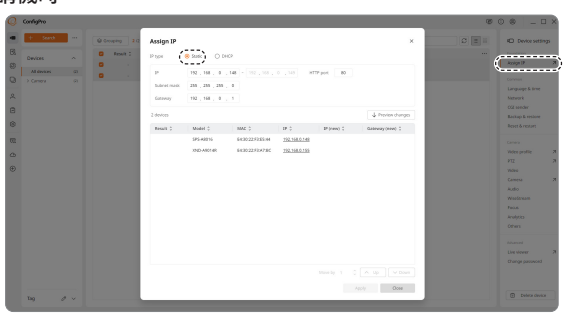
例如)

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

■ 如果 <**HTTP 埠**> 設定為 80 以外，您必須在 Internet 瀏覽器的位址列中提供 <**埠**> 號碼，才能存取本產品。
例如) http://IP 位址: HTTP 埠
http://192.168.1.100:8080

6. 按一下 [**Apply(應用)**] 按鈕。
7. 如果顯示成功訊息，請按一下 [**確定**]。

設定多個對講機時

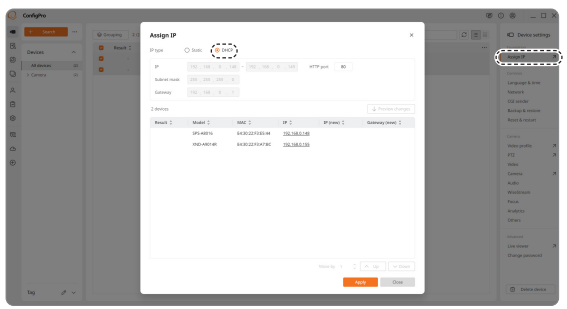


1. 從搜尋清單中，選擇對講機以變更其 IP 設定。
2. 按一下 ConfigPro 畫面右側的 <Assign IP (指派 IP)>。
3. 選擇 <**Static**>。
4. 輸入要指派的 IP 位址範圍的初始位址。
5. 按一下 [Preview changes (預覽變更)] 按鈕，確認將指派的 IP 位址。
6. 按一下 [**Apply(應用)**] 按鈕，可開始指派 IP。
7. 如果顯示成功訊息，請按一下 [**OK (確定)**]。

配置動態 IP

從 DHCP 接收 IP 位址

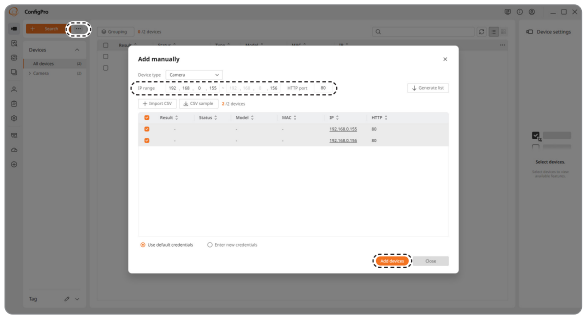
- 動態 IP 環境範例
  - 如果寬頻路由器連接了產品，並由 DHCP 伺服器指派 IP 位址
  - 如果使用 DHCP 通訊協定將產品直接連接到數據機
  - 如果內部 DHCP 伺服器透過區域網路指派 IP



1. 從搜尋清單中，選擇對講機以變更其 IP 設定。
   - 您可以同時設定多個對講機，方法是一起選取它們。
2. 按一下 ConfigPro 畫面右側的 <Assign IP (指派 IP)>。
3. 選擇 <**DHCP**>。
4. 按一下 [**Apply(應用)**] 按鈕，可開始指派 IP。
5. 查看 <**Result(結果)**> 項目，確認是否成功指派 IP。

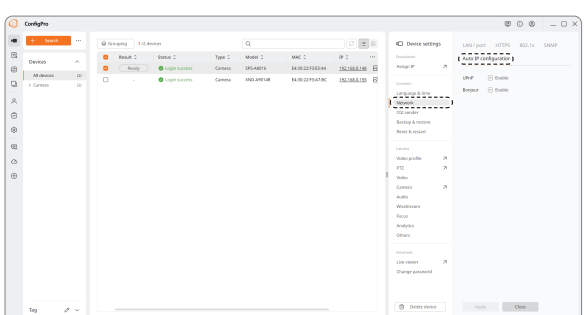
手動註冊產品

如果對講機無法透過搜尋功能找到，您可以手動輸入 IP 資訊，以遠端方式找到並註冊。



1. 在 ConfigPro 主頁 按一下 <Search (搜尋)> 右方的 <...>。
2. 輸入要搜尋的 IP 位址範圍 然後按一下 [Generate list (產生列表)] 按鈕。
3. 選取要註冊的裝置 然後按一下 [Add devices (新增裝置)] 按鈕。
4. 檢查產品是否已註冊。
   - 檢查產品上貼紙的 MAC 位址。

自動配置 IP



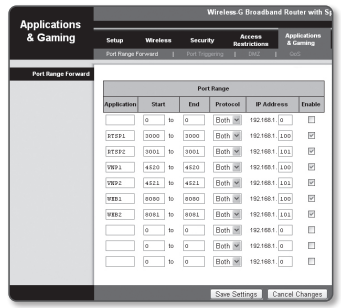
1. 按一下清單中要自動設定 IP 的產品。
2. 按一下 ConfigPro 畫面右側的 <Network (網路)>。
3. 按一下右方索引標籤的 <Auto IP configuration (自動 IP 配置)>。
4. 若要使用 <UPnP> 或 <Bonjour> 通訊協定，請選取 <Enable(啟用)> ，然後按一下 [Apply(應用)] 按鈕。

埠範圍轉送 (埠對應) 設定

如果您已安裝寬頻路由器並連接產品，則必須在寬頻路由器上設定連接埠範圍轉送，以便遠端 PC 可以存取其中的產品。

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. 為每個連接至 Broadband Router 的產品選擇 <**TCP**> 和 <**UDP 埠**>。
   設定 IP 路由器的各連接埠數目應根據產品網頁瀏覽器上的 <**設定**> - <**基本**> - <**IP 和埠**> 中指定的連接埠數目來設定。
3. 完成後，按一下 [**儲存設定**]。
   系統會儲存您的設定。

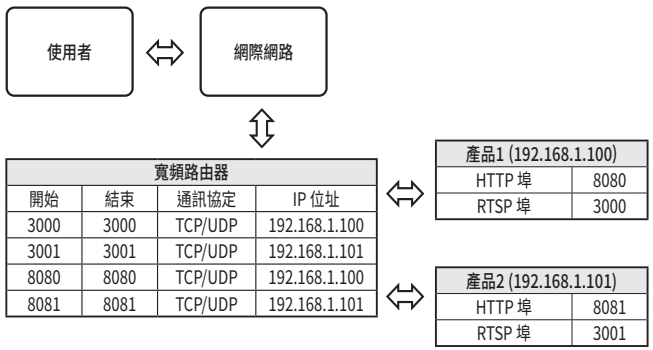


- 埠轉送設定為設定 CISCO IP 路由器的範例。
- 根據連接的寬頻路由器機型而定，設定可能會有所不同。
  如需詳細資訊，請參閱適用路由器的使用手冊。

為多種網路產品設定連接埠範圍轉送

- 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。
- 使用者可以使用產品設定畫面變更每個連接埠。

當 Product1 和 Product2 連接到路由器時：



寬頻路由器			
開始	結束	通訊協定	IP 位址
3000	3000	TCP/UDP	192.168.1.100
3001	3001	TCP/UDP	192.168.1.101
8080	8080	TCP/UDP	192.168.1.100
8081	8081	TCP/UDP	192.168.1.101

產品1 (192.168.1.100)	
HTTP 埠	8080
RTSP 埠	3000

產品2 (192.168.1.101)	
HTTP 埠	8081
RTSP 埠	3001

▪ 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。
連接網路產品後，在「**設定** ➡ 網路 ➡ **DDNS**」中的 < **快速連接**> 功能表 <**DDNS** 中選擇核取方塊。

從共用的本機電腦連線至產品

1. 執行 ConfigPro。
2. 選擇安裝對講機的網路伺服器並登入。
3. 登入後，會顯示連接至伺服器的對講機清單。
4. 按兩下產品即可存取。
網際網路瀏覽器啟動並與產品連線。

▪ 在 Internet 瀏覽器的位址列中輸入產品的 IP 位址，也可以存取產品。

透過網際網路從遠端電腦連線至產品

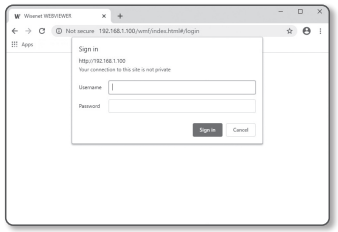
在不允許使用 Broadband Router 網路叢集的遠端電腦上，使用者可以透過產品的 DDNS URL 來存取 Broadband Router 網路內的產品。

1. 在您存取 Broadband Router 網路中的產品之前，您應該先設定 Broadband Router 的連接埠範圍轉寄。
2. 從遠端電腦啟動網際網路瀏覽器，並在位址列中輸入本產品的 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。

連接至產品

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. 按一下產品名稱進行搜尋。
   在 Mac 作業系統中，按一下從 Safari 的 Bonjour 標籤搜尋到的產品名稱。
   - 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

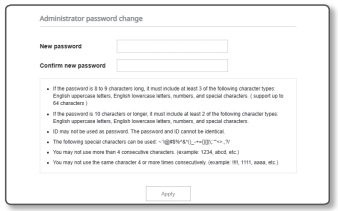
如果攝影機直接連接到 DHCP 纜線數據機或 DSL 數據機，每次嘗試連接到 ISP (網際網路服務供應商) 伺服器時，網路的 IP 位址都會變更。
若是這種情況，您將不會收到 DDNS 變更 IP 位址的通知。

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

首次存取對講機時，您必須註冊登入密碼。



- 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 [SET] 按鈕重新設定本產品。

登入

只要存取對講機，就會出現登入視窗。
請輸入使用者 ID 與密碼來存取對講機。

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。

對講機 WEB 檢視器設定

1. 按一下 [**設定** (⚙)] 圖示。
2. 「設定」視窗隨即出現。
3. 您可以透過網路設定對講機的基本資訊、視訊、音訊、網路、事件、分析和系統的設定。
4. 按一下 <**說明** (?)>，檢視各項功能的詳細說明。

疑難排解

問題	解決方案
Windows 10 使用者透過 Chrome 或 Firefox 存取 Web Viewer 時，麥克風的音量每隔一段時間就會改變。	• 當麥克風驅動程式設為 Realtek 驅動程式時，就會出現這種情況。 安裝 High Definition Audio 裝置 (Windows 預設驅動程式) 或第三方驅動程式做為麥克風驅動程式。
在活動時播放音訊所需的 WAVE 檔案規格為何？	• 建議使用 48,000 KHz 或更低的採樣率。 • 對於每個採樣的位元數 (bps)，建議最高為 8/16 位元。 • 僅支援 PCM 編碼格式。
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。
我無法從網頁瀏覽器存取對講機。	• 檢查對講機的網路設定是否適當。 • 檢查並確認所有網路線均已正確連接。 • 如果使用 DHCP 連線，請確認對講機能夠順利取得動態 IP 位址。 • 如果內線對講機連接到寬頻路由器，請確認已正確設定連接埠轉送。
Viewer 在監控期間中斷連線。	• 當對講機或網路設定有任何變更時，已連線的檢視器就會斷線。 • 檢查所有網路連線。
ConfigPro 程式未偵測到連接至網路的內線對講機。	• 如果其他軟體 (程序) 在 Windows 工作管理員或資源監視器中占用通訊埠 7711，請將其終止並嘗試再搜尋一次。 • 關閉電腦上的防火牆設定，然後再搜尋對講機。
影像重疊。	• 檢查兩個或更多對講機是否設定為單一多點傳送位址，而非不同的位址。如果單一地址用於多個對講機，影像可能會重疊。
沒有影像出現。	• 如果傳輸方式設定為多點傳送，請檢查對講機所連接的區域網路中是否有支援多點傳送的路由器。
即使已配置音訊輸入設定，卻仍無法錄製語音。	• 您必須在 <基本> - <視訊設定檔> 中勾選 <音訊輸入> 核取方塊。

問題	解決方案
<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。
即使產生智慧視訊分析事件，警示輸出埠也沒有訊號。	• 檢查警示輸出埠設定。
無法錄製至 Micro SD 卡。	• 檢查 Micro SD 卡是否有問題。 • Micro SD 卡更換必須在產品電源中斷時進行。
Micro SD 卡已插入，但對講機無法正常運作。	• 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 位址和對講機 IP 位址的格式相同。 ex) NAS & intercom 子網路遮罩初始值為 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。


Hanwha
Vision