

AUTODOME IP starlight 5100i IR



- ▶ 30 倍、400 萬畫素的高細節高速拍攝技術 (60 fps)
- ▶ 採用 1/1.8 吋 HD 感測器的 Starlight 技術，具有出色的低光拍攝效能
- ▶ HDR X 技術具有高達 133dB 的動態範圍和更少的移動相關偽影
- ▶ 320 公尺 (1050 英尺) 紅外線 (850 奈米) + 白光 LED 的組合
- ▶ 雨量感測雨刷，可改善雨中和城市髒亂環境下的影像

AUTODOME IP starlight 5100i IR 攝影機擴大了 AUTODOME IP starlight 5000i 系列攝影機的室外安裝範圍。

這款攝影機專門為覆蓋範圍所設計，為需要在光照變化場景中監控的應用情境進行調整，該款攝影機整合 30 倍光學變焦技術，可辨識距離超過 280 m (919 ft) 的人士。

全新 HDR 技術 (HDR X) 特別適用於 PTZ 攝影機。透過運動最佳化的 HDR 功能，操作員可以在具有挑戰性的光照場景中使用 HDR 成像，而不會在攝影機移動時看到模糊影像。

攝影機採用 1/1.8 吋 HD 感測器，並整合紅外線和白光照明功能，即使在具有挑戰性的照明條件下，也能提供出色的低光和無光拍攝表現，以取得具有銳利對焦細節和上乘色彩重現的優異影像品質。

整合式雨量感測雨刷可自動擦拭相機視窗的水，確保在惡劣天氣下也能獲得出色的影像品質。

功能

出色的影像品質

1/1.8 吋 CMOS HD 感測器結合了出色的靈敏度和複雜的雜訊抑制 133dB。這款相機具有出色的低光源效能以及出色的影像品質，即使在具有挑戰性的光源條件下，也能提供銳利的對焦細節和出色的色彩還原。

預先程式化的使用者模式

攝影機具有數個預先設定的場景模式，為各種應用提供理想設定。使用者只要按一下，就可以優化影像設定，符合攝影機的光線條件。使用者還可以個別進行影像設定。

- 標準：適用於室內日光燈照明。
- 鈉燈：適用於在白天日光下或夜晚在鈉汽燈下拍攝視訊的場景。
- 鮮明：強化對比度、清晰度與飽和度。
- LPR：結合紅外線光照技術、適用於拍攝反光號碼牌的應用情境。

HDR X - 高動態範圍

HDR X 是結合獨特感測器功能和先進演算法的新技術。在捕捉大動態範圍場景中移動物體的高品質影像方面，此技術有長足的進步。此外，此技術還可以在較低光源下進行 HDR 成像，傳統的 HDR 技術在這種情況下並無法發揮作用。

之所以能做到這一點，是因為 HDR X - 動態最佳化模式會從一次曝光中獲取兩個不同的讀數，以捕捉場景中的高光源和陰影細節，而不是像標準 HDR 技術的方式混合多次曝光。混合多次曝光會降低銳利度，並在移動物體上產生不必要的成像偽影。HDR-X 解決了這些問題，提供了清晰的影像並改進了動態範圍。

如果需要更大的動態範圍，HDR X - 最佳化 DR 或 HDR X - 極限 DR 將透過增加另一次快速曝光進一步將效能提高到絕對最大值。這結合了 HDR X-動態最佳化和傳統 HDR 的優點。

H.265 高效率視訊編碼

攝影機以高效且功能強大的 H.264 和 H.265/HEVC 編碼平台設計。攝影機能夠用非常小的網路負載提供高品質、高解析度視訊。H.265 的編碼效率翻倍，是 IP 視訊監控系統新的壓縮標準選擇。

智慧 DNR 串流

智慧型編碼功能結合 Intelligent Dynamic Noise Reduction 技術和分析，可使頻寬消耗量降到極低的境界。只有場景內的相關資訊 (例如使用分析功能找到的動態物體) 才會編碼。

支援 H.264 和 H.265 搭配編碼器地區

在視界中設定區域及定義特定編碼器設定檔。此設定能比單獨智慧串流更大幅降低串流位元速率。

錄影和儲存管理

錄影管理可由 Bosch Video Recording Manager 應用程式控制，攝影機也能直接使用本機儲存或 iSCSI 目標，而不要任何錄影軟體。

可將最大 32 GB (microSDHC) / 2 TB (microSDXC) 的記憶卡應用在邊界錄影或用於 Automatic Network Replenishment (ANR) 技術，以改善整體錄影穩定性。RAM 中的警報前錄影可減少網路上的頻寬消耗量，還能延長記憶卡的有效壽命。

最先進卓越的 Essential Video Analytics

攝影機包括 Bosch 最新版本的 Essential Video Analytics 應用程式，以用於預置位置。

Essential Video Analytics 應用程式為中小型企業、大型零售店、商業大樓及倉庫提供可靠的 Video Analytics。

如多人跨越警戒線、遊蕩、閒置 / 遭移動物體偵測、群眾密度預估、占用率及人數統計等進階工作都可用於即時警報和鑑識搜尋。物體篩選可以根據尺寸、速度、方向、畫面比例及顏色定義。

簡易的校準模式可大幅減少安裝時間，因為您只需為每台攝影機輸入安裝高度一次，與預設位置無關。

攝影機完成校準後，分析引擎可以自動將物體分類成站立的人、汽車、自行車或卡車。

精密的警報回應

攝影機支援先進的警報控制，採用精密的規則式邏輯判斷如何管理警報。在最基本的形式下，「規則」可定義哪個輸入啟用哪個輸出。在複雜的形式下，輸入與輸出可結合預先定義或使用者指定的指令，執行進階攝影機功能。

強大的隱私遮罩

攝影機允許總共 32 個個別隱私遮罩，同一場景中最多顯示 8 個遮罩。可為八個角落程式化設定各隱私遮罩。每個遮罩可順暢、快速地變更大小和形狀，確保無法看見被遮蔽的物體。

透過自動隱私遮罩，隱私遮罩的色彩會隨著環境的色彩變動。

雙模式光源

這款攝影機整合了可長期使用的紅外線 (IR) 照明器和 LED。

此照明燈讓您即便在全黑的環境中還是可以檢視物體，不論光線條件為何都可確保高品質的影像。

該照明器允許偵測的物體在有紅外線 (850 nm) 時的最大距離為 320 公尺 (1049 英尺)，有時為 60 公尺 (196 英尺)。

下表可識別每種 LED 類型的應用情境。

應用情境	照明燈類型
近距離照明	850 nm 廣角紅外線 LED
遠距離照明	850 nm 窄角紅外線 LED
識別與嚇阻	LED

紅外線照明燈

場景中的周遭光線降低時，攝影機會切換為黑白模式，並自動啟用照明燈的紅外線 LED。

自動紅外線模式可以動態引導紅外線光束，使照明範圍和強度配合攝影機的視野。

光束強度是以自動或手動方式控制 (取決於使用者偏好設定)。降低強度會減少過度曝光的情形。

在近距離照明時，系統會加強廣角紅外線 LED 來覆蓋整個場景。隨著攝影機鏡頭變焦比的增加，窄角紅外線 LED 的強度也會增加。

提供聚光燈模式，使紅外線照明器能夠照亮攝影機的視野中心。

白光照明器

模式可讓操作員以彩色模式捕捉完整的場景細節。

操作員可視需要開啟及關閉 LED，特別是做為嚇阻時。

操作員可選擇設定模式自動逾時。在此模式逾時後，照明燈將以紅外線模式作業。

操作員可永久或按區塊停用功能，以避免在可能造成危險的情況中使用，例如導致高速公路上的駕駛分心。

快照放大

在影像中拖曳方塊，便會觸發攝影機在正確的位置放大。

DORI 覆蓋範圍

DORI (偵測、觀察、辨識、識別) 是標準系統

(EN-62676-4)，用於定義檢視影片人員在覆蓋區域內區別人員或物體的能力。攝影機/鏡頭組合可以符合這些準則的最長距離如下所述：

DORI	物體距離		
	廣角 1 倍	30 倍光學變焦	場景寬度
偵測 25 畫素/公尺 (8 畫素/英尺)	91 公尺 (300 呎)	2794 m (9167 ft)	102 公尺 (336 呎)
觀察 63 畫素/公尺 (19 畫素/英尺)	36 公尺 (119 呎)	1109 m (3638 ft)	41 公尺 (133 呎)
辨識 125 畫素/公尺 (38 畫素/英尺)	18 公尺 (60 呎)	559 m (1834 ft)	20 公尺 (67.2 呎)
識別 250 畫素/公尺 (76 畫素/英尺)	9 公尺 (30 呎)	280 m (919 ft)	10 公尺 (33.6 呎)

資料安全性

須採取各種具體措施，確保裝置存取與資料傳輸獲得最高等級的安全性。在初始設定後，只能透過安全通道存取攝影機。

您必須設定服務等級的密碼，才能存取攝影機功能。

網頁瀏覽器和檢視用戶端存取可運用 HTTPS 或其他安全通訊協定 (支援專業的 TLS 1.2 通訊協定，含更新加密套件，包括採用 256 位元金鑰的 AES 加密) 加以保護。任何軟體

皆不得安裝於攝影機中，而且只能上傳已驗證的韌體。提供具備安全建議的三層密碼保護，讓使用者能自訂對裝置的存取。

網路和裝置存取可以透過採用 EAP/TLS 通訊協定的 802.1x 網路驗證保護。嵌入式登入防火牆、內建信任平台模組 (TPM) 和公開金鑰基礎建設 (PKI) 支援，保證免受惡意攻擊的最佳防護。

進階憑證處理將提供：

進階憑證處理將提供：

- 需要時自動建立的自我簽署唯一憑證。
- 用於驗證的用戶端與伺服器憑證。
- 用於證明真實性的用戶端憑證。
- 具有已加密私密金鑰的憑證。

軟體密封

攝影機完成設定後就不可更動，系統管理員就可啟用將攝影機設定密封的軟體保護機制。不論是無意或有意為之對密封狀態的變更和對靜態設定的任何變更，都會破壞密封狀態。攝影機就會傳送警報訊息，視訊管理系統就會利用此訊息啟動適當的警報狀態。攝影機會針對所有會影響密封狀態的變更建立獨立的紀錄檔。

PTZ 磁碟機與機構

攝影機支援 256 個預先位置和 2 種樣式的 Guard Tour：預設和錄影/播放。預設巡覽具備最多 256 個預先位置的功能，並可設定預先位置之間的停止時間，以及根據造訪每個預設的順序和頻率自訂。攝影機也支援兩 (2) 次已記錄的巡覽，總持續時間為 15 分鐘的動作。這些是錄製的操作員動作巨集，包括平移、傾斜和縮放，並能以連續的方式播放。

平移和傾斜的預設重複精度可準確至 ±0.1 度內，以確保每次都能捕捉正確的場景。攝影機提供每秒最大 240 度的平移速度，每秒最大 100 度的傾斜速度。這款攝影機的手動搖攝速度可低至每秒 0.1 度。攝影機提供最大 360 度連續旋轉的平移範圍。

易於安裝及維修

攝影機以快速、簡易安裝的目標設計，而這正是 Bosch IP 視訊產品的主打功能。所有外殼都具備凹槽螺絲與門扣，以提高防破壞能力。

Bosch 在設計這款攝影機時，已考慮到現場纜線和支架會在攝影機安裝之前安裝。因此鉸鏈設計只要一人就能將攝影機掛在支架上。一個人可以直接將纜線連線到攝影機上，而無需重新佈線。

懸掛外殼具備 IP66 防護等級，並提供最低達 -40 °C (-40 °F) 的操作溫度範圍。懸掛型攝影機已完全組裝遮陽罩，並適用於採用正確安裝硬體的懸臂掛架或管件安裝 (另外購買)。

Bosch 為室內與戶外環境的牆面、牆角、桅杆、屋頂、管件掛架及天花板掛架應用提供完整的硬體與配件 (另外購買)，以讓攝影機輕鬆符合個別現場需求。

Project Assistant

Project Assistant，由 Bosch 出品，是市面上非常易於使用的應用程式，可用於 IP 攝影機的初始安裝及基本設置。如在場外而且未連線至攝影機，您仍可建立基本設置並且與同事共用。如在現場，這些預先設置可以推送至攝影機，讓您輕鬆又快速地完成安裝程序。先前設置的攝影機亦可加以整合。此應用程式可讓您輕鬆地檢視並調整攝影機的視界，也會針對已啟用的攝影機自動產生完整的報告。

認證與核准

如需所有相關認證/標準的完整明細清單，請參閱線上型錄、裝置專屬產品頁面上「文件」索引標籤內所附的產品測試報告。如果產品頁面中找不到相關文件，請聯絡您的銷售代表。

電磁相容性 (EMC)	FCC Part 15, ICES-003 EN 55032:2015/AC:2016 EN 50130-4:2011 EN 50121-4
產品安全	符合 UL、CE 法規、CSA、EN 和 IEC 標準，包含： UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2 IEC 60950-1 Ed.2 IEC 60950-22 Ed.2
標章	UL、CE、WEEE、RCM、EAC、VCCI、FCC、RoHS、CMIM、BIS*

注意：並非所有地區均提供某些標誌。

地區	符合法規/品質標章	
歐洲	CE	Declaration of Conformity (DoC) (AUTODOME IP starlight 5100i, -IR)
美國	UL	UL-US-2013713-0 Certificate of Compliance (AUTODOME IP starlight 5100i IR (NDAA-compliant))
	UL	IEC CB Test Certificate (AUTODOME IP starlight 5100i IR (NDAA-compliant))

安裝/設置注意事項

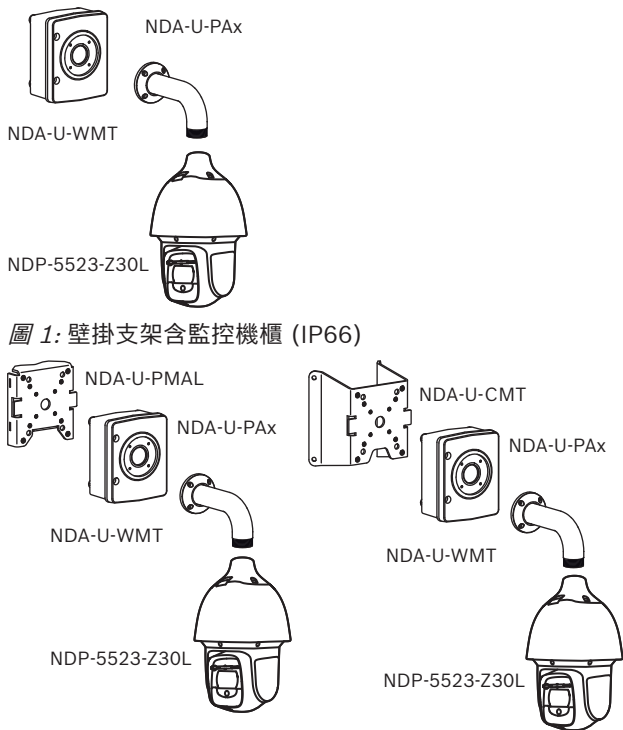


圖 1: 壁掛支架含監控機櫃 (IP66)

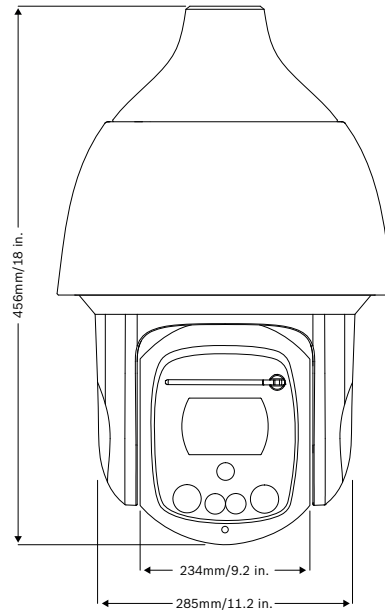
圖 2: 桿式安裝 (IP66); 角式安裝 (IP66)

圖 3: 屋頂式安裝 (IP66)

*可選擇平屋頂安裝

如需更多選項, 請參閱[快速選購指南: 模組化攝影機支架和配件](#)。

尺寸圖



技術規格

感應器類型	1/1.8 吋 HD CMOS
感測器解析度	2688 x 1520 (4 MP)
鏡頭	30 倍電動變焦 6.6 公釐至 198 公釐 F1.5 至 F4.8
光學縮放 視界 (FoV)	2.1° 至 58.5°
焦點	包含手動優先的自動
光圈	自動功能
數位變焦	16 倍
影像靈敏度	, 反射率 89%, 1/30, ,
彩色	0.0101 照度
黑白	0.0016 照度
寬動態範圍	133dB
依照 IEC 62676 第 5 節 規定測量	108dB
	AGC, 可變 6 dB 至 78 dB
電子快門速度 (AES)	0.64 秒至 1/66666 秒
訊噪比 (SNR)	>55 dB
日/夜切換	自動紅外線截止式濾光片

背光補償 (BLC)	開啟 / 關閉 / Intelligent Auto Exposure (IAE) ,, 鈉燈自動,,
日間/夜間 (模式)	黑白, 色彩, 自動
除煙模式功能	在濃煙或其他低對比的場景中, 攝影機的 Intelligent Defog 功能可提高可視性。
降低雜訊	Intelligent Dynamic Noise Reduction
磁區/標題	16 個獨立區段, 每個標題 20 個字元
隱私遮罩	32 個可單獨配置的隱私遮罩; 每個預設位置最多 8 個; 可程式設計 3、4 或 5 個角落; 可選擇黑色、白色、灰色或馬賽克的顏色, 以及「自動」選項, 其中攝影機可選取背景場景中三種顏色中最常見的一種作為圖案顏色。
支援的語言	英文、德文、西班牙文、法文、義大利文、荷蘭文、波蘭文、葡萄牙文、俄文、日文、簡體中文
其他功能	智慧串流, 快速縮放

Video Content Analysis	
分析類型	Essential Video Analytics
設置	無聲 VCA / 設定檔 1/2 / 已排程 / 事件已觸發
警報規則 (可組合)	各種物體 區域內物體 跨越警戒線 進入 / 離開區域 滯留 沿路線行進 閒置 / 遭移動物體 統計 占用率 群眾密度預估 條件變更 相似性搜尋
物件篩選	期間 大小 長寬比 速度 方向 顏色

Video Content Analysis	
	物件類別 (4)
校準/地理位置	加速儀資料和攝影機高度
竄改偵測	可中斷
偵測	音訊

照明

LED 數量, 紅外線陣列	4
波長	850 nm
光束角	10° FWHM (窄角) 54° FWHM (廣角)

效能範圍, 紅外線照明器 (根據 DCRI 標準)

偵測	320 m (1050 ft)
觀察	250 公尺 (820 呎)
辨識	150 公尺 (492 呎)
識別	100 m (329 ft)

LED 數量, 白光陣列	2
色溫	5600-6300K
光束角	55° FWHM
光線強度 (3 公尺)	90 照度

效能範圍, 白光 (根據 DCRI 標準)

偵測	60 公尺 (197 英呎)
觀察	50 公尺 (164 英呎)
辨識	30 公尺 (98 英呎)
識別	20 m (66 ft)

機械規格

平移速度	正常模式: 0.1°/s - 120°/s (平移) 渦輪模式: 0.1°/s - 240°/s (平移)
傾斜速度	正常模式: 0.1°/s - 100°/s (傾斜)
預先定位速度	平移: 240°/s 傾斜: 100°/s 注意: 攝影機的工作溫度在 0°C 以下時, 為保持預置精度, 最大預置速度為 120°/s。
平移範圍	360° 連續

傾斜角度	-90° 至 5° (自動翻轉 190°)
預先定位準確度	± 0.1° 標準值
預置位置	256
巡覽	自訂錄製導覽: 兩 (2) 次預設導覽, 最長總時長 30 分鐘: 一 (1) 次, 由最多 256 個場景連續組成; 一 (1) 次, 自訂最多 256 個使用者定義場景

電力

電源	IEEE802.3bt, Type 3 標準
消耗功率 (/ IEEE802.3bt, Type 3 標準)	21.2W / 29.5VAC (加熱器關閉, 照明關閉) 最大 39.4W / 55.2VAC (加熱器開啟, 照明開啟) 當使用 24VAC 電源或 IEEE802.3bt 時, 攝影機會在加熱器和最高密度的紅外線和環境下運作。

網路

視訊壓縮	H.265 H.264
串流	四 (4) 個串流: 在 H.264 或 H.265 的兩 (2) 個可配置的串流 一 (1) 個只基於第一串流的僅限 I-frame 串流 一 (1) 個串流
GOP 結構:	IP IBP IBBP
最高畫面率	所有解析度皆為 60fps
IP 延遲 (標準值)	60 fps: 166 毫秒 (一般) 30 fps: 233 毫秒 (一般)

乙太網路	10/100BASE-T
	TLS 1.0、SSL、DES、3DES、AES

通訊協定	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
------	---

解析度

1440p	2560 x 1440
1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720
1.3MP 5:4 (已裁切)	1280 x 1024

H.264 MP SD D1 4:3 (裁剪) ()	704 x 576
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
144p SD	256 x 144

各種畫面播放速率的平均典型最佳化位元速率 (kbits/秒) 如下表所示:

位元速率 2560 x 1440

FPS	H.264	H.265
60	7982	5973
30	4871	3662
25	4284	3218
15	3004	2240
8	1938	1458
4	1191	889
2	747	551
1	462	338

實際位元速率可能會因場景、畫面設定和編碼器設定檔設定而不同。

壓縮	G.711、8kHz 取樣率 L16 16kHz 取樣率 AAC 16kHz 取樣率
介面	1/1 頻道輸入/輸出

本機儲存

記憶卡插槽	支援最大 32 GB (microSDHC) / 2 TB (microSDXC) (使用者提供) 的記憶卡。(HD 錄影建議使用 Class 6 或更高等級的 SD 記憶卡。)
-------	---

使用者連接

乙太網路	RJ45 10/100 Base-T
警報輸入	2
警報輸出	1 個繼電器輸出 5 VDC, 最大 150 mA
音訊	1x 單聲道線路輸入, 1x 單聲道線路輸出
訊號線路輸入	94 kOhm, 最大 1Vrms

訊號線路輸出	1 kOhm (一般), 最大 1Vrms
環境數據	
異物防護等級/標準	
外來機械衝擊 (IK 代碼或衝擊等級)	IEC 62262 (不包括玻璃窗/雨刷)
操作溫度 (輸入電壓)	-40°C 至 +60°C (-40°F 至 140°F)
操作溫度 (輸入電壓 802.3bt)	-40 °C 至 +60 °C (-40 °F 至 +140 °F)
濕度	高達 90% 的相對濕度 (RH) (非冷凝)
儲存溫度	-40 °C 至 +60 °C (-40 °F 至 +140 °F)
材質結構	
(寬 x 深)	285 公釐 x 456 公釐 (11 吋 x 18 吋)
	9.9 kg (21.8 lb)
基座材料	鋁製
遮陽罩材料	鋁製
景窗材料	光學玻璃
標準色彩	白 (RAL 9003)
標準面漆	耐腐蝕, 粉末塗料
Wiper	持久耐用的整合式矽質雨刷

訂購資訊**NDP-5523-Z30L PTZ 400 萬畫素 HDR 30 倍變焦 IP66 懸吊掛架 IR**

PTZ 球型攝影機, 400 萬畫素 HDR, 30 倍光學變焦, 清晰, IP66 懸吊式, 紅外線

訂單號碼 **NDP-5523-Z30L | F.01U.359.951**

NDP-5523-Z30L-P PTZ 400 萬畫素 HDR 30 倍變焦 IP66 懸吊掛架 IR

PTZ 球型攝影機, 400 萬畫素 HDR, 30 倍光學變焦, 清晰, IP66 懸吊式, 紅外線

符合 NDAA 標準

訂單號碼 **NDP-5523-Z30L-P | F.01U.385.090**

配件**UPA-2450-50 電源供應裝置 (PSU), 220VAC 50Hz, 24VAC 50VA 輸出**

攝影機適用的室內電源供應器。220 VAC, 50 Hz 輸入; 24 VAC, 50 VA 輸出

訂單號碼 **UPA-2450-50 | F.01U.076.157**

UPA-2450-60 電源供應裝置 (PSU), 120VAC 60Hz, 24VAC 50VA 輸出

攝影機適用的室內電源供應器。120 VAC, 60 Hz 輸入; 24 VAC, 50 VA 輸出

訂單號碼 **UPA-2450-60 | F.01U.076.154**

NDA-U-PA0 監控櫃 24VAC

監控機櫃, 24 VAC 輸入, 24 VAC 輸出, IP66

訂單號碼 **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

NDA-U-PA1 監控櫃 120VAC

監控機櫃, 100 - 120 VAC 50/60 Hz 輸入, 24 VAC 輸出, IP66

訂單號碼 **NDA-U-PA1 | F.01U.324.948**

NDA-U-PA2 監控櫃 230VAC

監控機櫃, 230 VAC 輸入, 24 VAC 輸出, IP66

訂單號碼 **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949**

NDA-U-WMT 懸吊式壁掛支架

球型攝影機通用壁掛支架, 白色

訂單號碼 **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-PMT 懸吊管件掛架, 31 公分

球型攝影機通用管件掛架, 31 公分 (白)

訂單號碼 **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTS 懸吊管件掛架, 11 公分

球型攝影機通用懸吊管件掛架, 11 公分 (4 吋), 白色

訂單號碼 **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

NDA-U-PSMB 懸吊式壁掛/天花板支架 SMB

用於壁掛支架或管件掛架的嵌頂架設箱 (SMB)。

訂單號碼 **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-U-WMP 壁掛支架固定板

背板用於通用型壁掛支架、牆角型掛架及桿架型掛架, 白色, IP66

訂單號碼 **NDA-U-WMP | F.01U.324.950**

NDA-U-CMT 牆角轉接掛架

通用牆角型掛架, 白色

訂單號碼 **NDA-U-CMT | F.01U.324.946**

NDA-U-PMAL 桿架轉接掛架, 大型

通用桿架轉接托架, 白色, 大

訂單號碼 **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-U-RMT 懸吊護欄掛架

球型攝影機通用屋頂掛架, 白色

訂單號碼 **NDA-U-RMT | F.01U.324.945**

VG4-SFPSCKT 通过以太网连接到SFP接口套件

乙太網路媒體轉換器視訊傳送器/資料接收器光纖套件, 適用於 AUTODOME 攝影機、MIC 類比攝影機的 MIC-IP-PSU 及監控機櫃 (NDA-U-PA0、NDA-U-PA1 和 NDA-U-PA2)。

訂單號碼 **VG4-SFPSCKT | F.01U.142.529**

SFP-2 光纖模組, 多模 1310 奈米 2LC

SFP 光纖模組, 2 公里 (1.2 英哩)、2 個 LC 接頭。多模

1310 公釐

訂單號碼 **SFP-2 | F.01U.136.537**

SFP-3 光纖模組, 單模 1310 奈米 2LC

SFP 光纖模組, 2 公里 (12.4 英哩)、2 LC 接頭。

單模

1310 nm

訂單號碼 **SFP-3 | F.01U.136.538**

SFP-25 光纖模組, 1310/1550 奈米 1SC

SFP 光纖模組, 2 公里 (1.2 英哩)、1 SC 接頭。

多模

1310/1550 nm

訂單號碼 **SFP-25 | F.01U.136.541****SFP-26 光纖模組, 1550/1310 奈米 1SC**

SFP 光纖模組, 2 公里 (1.2 英哩)、1 SC 接頭。

多模

1550/1310 nm

訂單號碼 **SFP-26 | F.01U.136.542****服務****EWE-AD5HD-IW 12 mths wrty ext AUTODOME IP 5000 HD**

12 個月保固延長不包含運作中零件, 且排除磨損零件

訂單號碼 **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303****代表方:****台灣**

台灣羅伯特博世股份有限公司
台北市中山區建國北路一段90號6樓
郵編: 10491
電話: 886-2-77342600
傳真: 886-2-25155399
服務郵箱:
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com
www.boschsecurity.com.tw