

# NDE-8514-RT 固定式球型 800 萬畫素 HDR, 12-40 公釐 PTRZ IP66 FLEXIDOME IP starlight 8000i



- ▶ 電動平移、傾斜、滾動和變焦 (PTRZ) 設置所需的視場，無需接觸攝影機或鏡頭，可進行遠端配置和調試。
- ▶ 1/1.8 吋 4K UHD 感測器和 starlight 技術，即使在極低光源下也能提供細膩的影像。
- ▶ 高動態範圍可同時呈現場景的亮部與暗部的每處細節
- ▶ 內建 Intelligent Video Analytics 搭配物件偵測以觸發警示，並可靠地快速擷取資料
- ▶ Camera Trainer 訓練攝影機辨識使用者指定的移動和非移動的目標物體。

FLEXIDOME IP starlight 8000i - 800 萬像素高效能系列攝影機具備 1/1.8 吋感測器、starlight 效能和 4K 超高解析度的高動態範圍，即使在充滿挑戰的條件下，也能提供出色影像品質。

本攝影機具備遠端試運轉功能，可確保在很短的時間內完成安裝和試運轉。使用裝有 Bosch Project Assistant 應用程式的 PC 或行動裝置，只要按一下就能平移、傾斜、滾動和變焦操作 (PTRZ) 並將攝影機指向所需的視界，而完全無須觸碰攝影機或鏡頭。

## 功能

### 完全遠端試運轉

安裝專業的 IP 視訊監控攝影機其實可以很簡單。在您嘗試過全新的安裝流程後，絕不會想再重回去安裝攝影機的老方法。我們已將安裝和試運轉階段加以簡化，可在很短的時間內迅速完成。

有了 FLEXIDOME IP starlight 8000i 攝影機的遠端試運轉功能，您再也不必爬上爬下階梯。使用裝有 Bosch Project Assistant 應用程式的 PC 或行動裝置，只要按一下就能平移、傾斜、滾動和變焦操作 (PTRZ) 並將攝影機指向所需的視界，而完全無須觸碰攝影機或鏡頭。

遠端設置和試運轉也可在所有攝影機安裝完畢後再挪一階段進行。只需使用 Bosch Project Assistant 應用程式、攝影機的網路介面或 Bosch Configuration Manager，就能透過網路遠端連線到攝影機。

### 快速效能

高解析度的感測器和每秒 30 張畫面的影格速率使該相機成為捕捉快速移動物體的理想解決方案，同時還能提供情景感測。

### Starlight 效能

最新的感應器技術結合先進的影像處理及雜訊抑制功能，可產生優異的色彩靈敏度。低光源效能非常卓越，讓攝影機即使在周遭光線微弱的環境中也可持續提供卓越的色彩表現。

### 高動態範圍

高動態範圍模式採用多重曝光程序，能在相同場景捕捉到更多強光與陰影中的細節部分。因此，您可以在明亮的背光之下輕鬆辨識物體與特徵 (例如臉部)。

攝影機的實際動態範圍是依照 IEC 62676 第 5 節規定，使用光電轉換功能 (OECF) 分析量測。

### 場景模式

九個可設定的場景模式能為各種應用進行最佳設定。僅需按一下即可選取完全最佳化的影像設定，以匹配各方面的條件。針對交通或零售環境等不同情況可選取不同的場景模式。

### 智慧 DNR 串流

智慧型編碼功能結合 Intelligent Dynamic Noise Reduction 技術和分析，可使頻寬消耗量減至到極低的境界。只需編碼場景內的相關資訊，例如使用分析功能找到的動態或物體。

攝影機能夠進行/四重串流，可讓攝影機提供獨立、可設定的串流，以有限的頻寬進行即時檢視、錄影或遠端監控。這些串流均可各自單獨調整，以提供完全切合用途的高品質視訊，而與標準攝影機相比，位元速率降幅更高達 90%。

### 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。該攝影機能夠以極低的網路負載提供上乘、高解析度的視訊。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。

### 位元速率最佳化設定檔

在不同的畫面播放速率下，使用 H.265 編碼的位元速率最佳化設定檔的平均位元速率 (以 kbps 為單位)，如下表所示。

FPS (8.3MP)	低活動度	中活動度	高活動度
30	1632	2438	5335
25	1430	2143	4666
15	990	1494	3214
10	741	1123	2397
5	453	692	1458
3	316	485	1014
1	146	227	468

#### ⓘ 注意

實際的位元速率值可能會根據場景的複雜性/活動度和影像設定而有所不同。

### 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，而不需要任何錄影軟體。

本機儲存可用於「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。

### 先進邊際儲存

先進邊際儲存與以下功能相結合，提供了最可靠的儲存解決方案：

- 雙 SD 記憶卡，可設定如下：
  - 磁碟鏡射，做為備援儲存空間
  - 容錯移轉，用於延長服務間隔
  - 擴充，提供最長保留時間
- 工業用 SD 記憶卡支援可實現極長的使用壽命
- 工業用 SD 記憶卡狀況監視可提供及早的維修指示

### 最先進卓越的 Intelligent Video Analytics

本攝影機隨附 Bosch 最新版本的 Intelligent Video Analytics 應用程式。

專為最嚴峻的環境所設計，可為關鍵任務型的應用提供最高準確性，例如機場、重大基礎建設和政府機關的外圍環境保護、邊境巡邏、船隻追蹤和交通監控 (如逆向偵測、車流量及監控路邊停放的車輛)。

Intelligent Video Analytics 對於由雪、風 (樹木搖曳)、雨、冰雹和水光反射等嚴苛環境引起的誤觸警報具有極強的抵禦力，非常適合自動偵測遠距離的物體。

Bosch Video Analytics 的設定也是無人能及，這對安裝人員來說是個好消息。如果您的客戶決定使用 Intelligent Video Analytics，設置和校準將簡單無比。僅需輸入攝影機高度，其餘的校準即會由 Video Analytics 根據攝影機內建的陀螺儀感應器提供的資訊自行執行。

### Camera Trainer

新的 Camera Trainer 程式使用目標物體和非目標物體的範例進行機器學習，讓使用者能夠定義關注目標並針對這些目標產生偵測器。相較於由 Intelligent Video Analytics 應用程式偵測的一般移動物體，Camera Trainer 城市能夠同時偵測移動非移動物體，並且立即進行分類。使用 Configuration Manager，您可以使用由該台攝影機獲得的即時視訊或錄影設定 Camera Trainer 程式。訓練完成的偵測器可供下載及上傳，以便分配到其他攝影機。必須要有免費授權才能啟用 Camera Trainer 程式。

### 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：

### 800 萬畫素攝影機配備 3.9 公釐 - 10 公釐鏡頭或 12 公釐 - 40 公釐鏡頭

DORI	DORI 定義	距離		水平寬度
		3.9 公釐/10 公釐	12 公釐/40 公釐	
偵測	25 px/公尺 8 px/英尺	47 公尺/190 英尺 147 英尺/594 英尺	236 公尺/696 英尺 739 英尺/2174 英尺	154 公尺 480 英尺
觀看	63 px/公尺 19 px/英尺	19 公尺/75 英尺 62 英尺/250 英尺	94 公尺/276 英尺 311 英尺/915 英尺	61 公尺 202 英尺
辨識	125 px/公尺 38 px/英尺	9 公尺/38 英尺 31 英尺/125 英尺	47 公尺/139 英尺 156 英尺/458 英尺	31 公尺 101 英尺
識別	250 px/公尺 76 px/英尺	5 公尺/19 英尺 16 英尺/63 英尺	24 公尺/70 英尺 78 英尺/229 英尺	15 公尺 51 英尺

### 資料安全性

採取各種具體措施，確保裝置存取與資料傳輸獲得最高程度的安全性。在初始設定後，只能透過安全通道存取攝影機，並強制執行密碼。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 (支援先進的 TLS 1.2 含更新的加密套件，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。

網路和裝置存取可透過採用支援 EAP/TLS 的 802.1x 網路驗證加以保護。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，保證上乘防護免受惡意攻擊。

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

**系統整合並符合 ONVIF 標準**

本款攝影機符合 ONVIF Profile S、ONVIF Profile G、ONVIF Profile M 和 ONVIF Profile T 規格。若為 H.265 設置，則攝影機支援 Media Service 2，其為 ONVIF Profile T 的一部分。符合此等標準可保證與各家製造商推出的網路視訊產品之間的交互操作性。第三方整合商能輕易存取攝影機的內部功能集，便於進行與大型專案的整合。如需詳細資訊，請瀏覽 Bosch Integration Partner Program (IPP) 網站 (ipp.boschsecurity.com)。

**通用配件**

全系列通用配件可供選擇，能夠跨不同的平台及各種可行的安裝方式保持一致的設計。數款專用配件均可緊密貼合攝影機，與前幾代產品相比擴展了幾種不同的安裝選項。提供的選用項目包括：可彩繪外殼、攝影機防風雨耐候保護罩、透明或帶色替換保護罩、天花板掛式安裝套件、監控機櫃附電源與光纖選項以及各式安裝選項。

**監管信息**

標準	類型
輻射	EN 301 489-1、EN 50121-4 (EN 55016-2-1、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6)、CFR 47 FCC, 第 15 部分, B 類, AS/NZS CISPR 32
電磁耐受性	EN 301 489-1、EN 50130-4 (EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6)、EN 50121-4 (EN 55016-2-1、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6)
環境資料	EN 50130-5 Class IVA (EN 60068-2-2、EN 60068-2-5、EN 60068-2-6、EN 60068-2-18、EN 60068-2-27、EN 60068-2-30、EN 60068-2-42、EN 60068-2-52、EN 60068-2-75、EN 60068-2-78、EN 60529)、UL 2043 與 NDA-8001-PLEN 合併時、Nema TS 2 Section 2
安全性	EN 62368-1、EN 60950-22、UL 62368-1、UL 60950-22、CSA C22.2 No. 62368-1-14、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22:07
影像表現	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (解析度: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (解析度: 1920x1080)
色彩呈現	ITU-R BT.709-6
符合 ONVIF 標準	EN 50132-5-2、EN 62676-2
撞擊防護	EN 62262 (IK10)
防水防塵	EN 60529 (IP66)、ISO 20653 (IP6K9K)、UL50E (Type 4X)、UL 60950-22

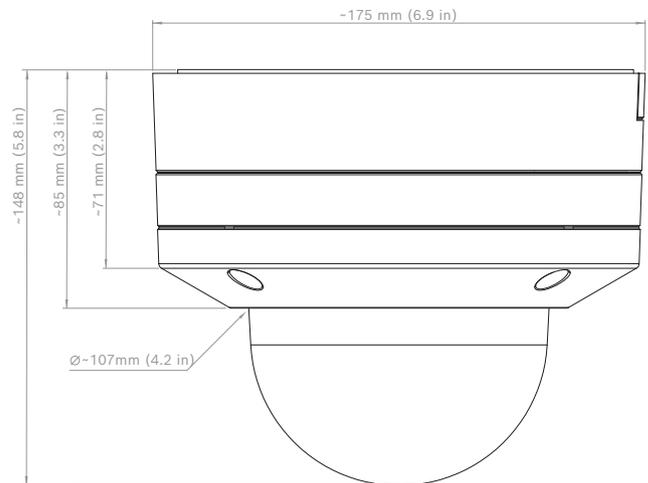
標準	類型
環境	2011/65/EU RoHS (EN 50581 和 EN IEC 63000)、1999/45/EC 和 1907/2006 REACH、2012/19/EU WEEE、94/62/EC 封裝處理

標記	CE、cULus、WEEE、RCM、中國 RoHS、Cmim、UKCA
----	-------------------------------------

地區	符合法規/品質標章	
英國	UKCA	FLEXIDOME IP startlight 8000i
歐洲	CE	FLEXIDOME IP starlight 8000i

**安裝/設置注意事項**

**尺寸**



**內附零件**

數量	部件
1	FLEXIDOME IP 8000i 攝影機
1	T-20 安全 Torx 起子頭
1	快速安裝指南
1	安全性資訊
2	乙太網路纜線適用的橡膠扣
1	網路插線電纜 50 公分
1	10 針腳 I/O 接頭
1	2 針腳電源接頭
1	纜線導管用於從側面穿過
1	纜線導管雨刷
1	纜線導管轉接器固定板 (Ø 3/4 吋 / M25)

數量	部件
1	纜線導管轉接器固定板 (Ø 1/2 吋 / M20)
3	識別標籤

### 技術規格

電源	
輸入電壓	PoE IEEE 802.3af / 802.3 位於 Type 1, Class 3; 24 VAC ±10%; 12-26 VDC ±10%; PoE 和輔助電源可以同時連接, 以實現冗餘操作。
消耗功率 (標準值 / 最大值)	PoE: 7 W / 12.95 W; 24 VAC: 7.1 W - 12 VA / 13 W - 25 VA; 12-26 VDC: 7.5 W / 16 W
感應器	
感應器總像素 (MP)	8 MP
感應器類型	1/1.8 inch CMOS
有效像素 (H x V px)	3840 px x 2160 px
光學	
變焦/鏡頭調整	電動縮放/對焦
光圈控制	P 光圈
廣角視野 (°)	12.60° - 36°
遠攝視野 (°)	7.10° - 20°
鏡頭焦距 (公釐)	12 mm - 40 mm
鏡頭孔徑 (F)	2.3 / F2.3
視訊功能	
攝影機功能	鏡像; 旋轉 90°; 旋轉 180°; 旋轉 270°, 包括直立模式; 背光補償 (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; 對比強化; 銳利度強化; Intelligent Defog; 像素計算工具; 竊改偵測; 飽和度; 亮度
最小彩色照明 (lx)	0.0860 lx
最小單色照明 (lx)	0.0165 lx
低光技術	starlight
隱私遮罩數目	8

靈敏度	1/25; F2.3
白平衡模式	基本; 標準; 主色; 手動模式; 保留模式; 4 個自動模式; 鈉燈
白平衡 (K)	2500 K - 10000 K
ALC	模式 (標準、螢光)、位準、平均與峰值、速度、最高增益; 可調整
日 / 夜	自動 (可調整式切換點); 色彩; 單色
具有排程器的場景模式	流量; 夜間最佳化; 鮮豔; 低位元速率; 體育和博弈; 零售; Intelligent AE; 室內; 室外; 車牌辨識
快門模式	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15.000 max; 預設快門
寬動態範圍 (WDR) (dB)	120 dB
顯示戳記	名稱; 標誌; 日期/時間; 警報訊息
根據 IEC 62676 第 5 節 測量 (dB)	106 dB

### 視訊串流傳輸

攝影機處理延遲	<120ms
畫面速率 (fps)	1 fps - 30 fps
GOP 結構	IP
編碼器輸出串流數目	多個可設定的 H.265 串流; H.264 and M-JPEG; 可設定的畫面速率和頻寬; 關注區域 (ROI); Bosch Intelligent Streaming
解析度	1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 704 x 480; 854 x 480; 3584 x 2016; 1920 x 1440; 3640 x 2160
視訊壓縮	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
感應器模式	20 fps, HDR, 3840 x 2160 (800 萬畫素) 25 fps, 3840 x 2160 (800 萬畫素) 30 fps, 3840 x 2160 (800 萬畫素)
視訊串流訊噪比 (dB)	>55 dB

### 視訊內容分析

警報觸發器	任何物體; 現場的物體; 越線; 進入/離開現場; 徘徊; 依循路徑; 閒置/移動的物體; 計數; 佔用; 人群密度估計; 條件變更; 相似性搜尋; 人流/逆流
校準	Automatic self-calibrating when height is set
設置	無聲 VCA; 設定檔 1; 設定檔 2; 已排程; 已觸發事件
物體篩選	期間; 大小; 畫面比例; 速度; 方向; 色彩; 物體類別 (4)
追蹤模式	標準 (2D) 追蹤; 3D 追蹤; 3D 人員追蹤; 船隻追蹤; 博物館模式
分析類型	Intelligent Video Analytics; Camera trainer
其他功能	臉部偵測

### 容量

警報輸入	2
警報輸出	1
主機介面	Ethernet

### 音訊

音訊串流	全雙工; 半雙工
壓縮與取樣率	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz

### 儲存裝置

內部儲存裝置	RAM
錄影模式	警報前
記憶卡槽	SDHC; SD; Dual SDXC, 最高 2TB
雙 SD 卡槽配置	鏡像 (備援儲存); 容錯 (延長服務間隔); 延伸 (最大滯留時間); 自動網路修復
工業用 SD 卡	極致使用壽命與健康度監控支援, 提供初始服務指標

### 資料安全性

加密雙處理器 (TPM)	RSA 2048 bit; AES/CBC 256 bit
--------------	-------------------------------

加密	TLS 1.2; TLS 1.0; AES; 本機儲存裝置: XTS-AES
視訊驗證	MD5; SHA-1; SHA-256; 核對和

### 韌體

通用產品平台	CPP7.3
--------	--------

### 網路

雲端服務	Remote Portal
乙太網路類型	10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
乙太網路	有遮蔽 RJ45
突波保護	乙太網路: 1 kV, 2 kA 接地 (8/20 μs 脈衝)
光纖 (另外購買)	安裝在監視機櫃 (NDA-U-PA0、NDA-U-PA1 或 NDA-U-PA2) 內的光纖乙太網路媒體轉換器套件 (VG4-SFPSCKT) 為安裝的攝影機提供光纖介面

### 系統整合

符合性	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M
通訊協定 / 標準	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication; IGMP

### 機械

護罩材質	聚碳酸酯, 透明具備抗紫外線與防刮塗層
顏色	白色
色彩代碼	RAL 9003 信號白
材質	外殼: 鋁, 具備除濕膜和防水連接區

安裝類型	嵌頂安裝
傾斜範圍上下限 (°)	-3° - 90°
平移範圍	0° - 361°
捲芯範圍 (°)	-95° - 95°
重量 (kg)	2.30 kg
重量 (lb)	5.07 lb
尺寸 (Ø x H) (mm)	175 mm x 148 mm
尺寸 (Ø x H) (in)	6.9 in x 5.7 in
<b>環境</b>	
操作溫度 (°C)	-50°C - 60°C; 最高 +74°C, 根據 NEMA TS 2-2003 (R2008) 第 2.1.5.1 章節的圖表 2.1 測試檔案
操作溫度 (°F)	-58°F - 140°F; 最高 +165°F, 根據 NEMA TS 2-2003 (R2008) 第 2.1.5.1 章節的圖表 2.1 測試檔案
儲存溫度 (°C)	-30°C - 70°C
儲存溫度 (°F)	-22°F - 158°F
操作相對濕度 (非冷凝) (%)	5% - 93%
作業相對濕度, 冷凝中 (%)	5% - 100%
儲存相對濕度 (%)	0% - 98%
IP 等級	IP66; IP6K9K
防撞等級 (EN 50102)	IK10+ (50 焦耳)
防護等級 (UL 50 NEMA)	4X
<b>攝影機安裝</b>	
攝影機 LED	自動停用/啟用/停用
定位	安裝高度; 座標
視野調整	電動平移、傾斜、旋轉、縮放; 自動對焦

**訂購資訊****NDE-8514-RT 固定式球型 800 萬畫素 HDR, 12-40 公釐 PTRZ IP66**

含遠攝鏡頭的固定式球型攝影機。

符合 NDAA 標準

訂單號碼 **NDE-8514-RT | F.01U.404.126****配件****NDA-8000-PC 易上漆保護殼, 4 件**

適用於 FLEXIDOME IP 8000i 的可彩繪外殼 (4 件)。

訂單號碼 **NDA-8000-PC | F.01U.324.966****NDA-8000-CBL 透明替換保護罩**

清除替換保護罩。

訂單號碼 **NDA-8000-CBL | F.01U.324.934****NDA-8000-TBL 帶色保護罩**

適用於 FLEXIDOME IP 8000i 的帶色保護罩。

訂單號碼 **NDA-8000-TBL | F.01U.324.973****NDA-8001-IC 天花板掛架套件**

具備麥克風支援的 FLEXIDOME IP 8000i 天花板掛架套件。

訂單號碼 **NDA-8001-IC | F.01U.398.407****NDA-8001-PLEN 阻燃級掛架套件**

具備麥克風支援的 FLEXIDOME IP 8000i 全空型天花板掛架套件。

訂單號碼 **NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393****NDA-8000-SP 天花板掛架支撐套件**

適用於 FLEXIDOME IP 8000i 的軟質天花板支撐用天花板掛架套件。

訂單號碼 **NDA-8000-SP | F.01U.324.937****NDA-8000-WP 攝影機防風雨耐候保護罩**

適用於 FLEXIDOME IP 8000i 的攝影機防風雨耐候保護罩。

訂單號碼 **NDA-8000-WP | F.01U.324.929****NDA-8000-PIP 懸吊掛架介面接合板, 室內**

適用於 FLEXIDOME IP 8000i 和 FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 室外版的懸掛介面板

訂單號碼 **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938****NDA-8000-PIPW 懸吊掛架介面接合板, 室外**

適用於 FLEXIDOME IP 8000i 和 FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 室外版的懸掛介面板, 包括防風雨耐候保護罩

訂單號碼 **NDA-8000-PIPW | F.01U.324.967****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-PMTE 懸吊管件加長, 50 公分**

通用管件掛架的延長管, 50 公分 (白)

訂單號碼 **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941****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-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-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-PMAS 桿架轉接掛架, 小型**

桿架轉接掛架 (小)

通用桿架轉接掛架, 白色, 小。

訂單號碼 **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943****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****NDA-U-WMTG 懸吊式壁掛支架, 集中盒**

通用壁掛支架, 與集中盒安裝相容, 僅適用於固定式球型攝影機, 白色

訂單號碼 **NDA-U-WMTG | F.01U.358.358****NDA-U-PMTG 懸吊管件掛架, 集中盒**

通用管件掛架, 與集中盒安裝相容, 僅適用於固定式球型攝影機, 白色

訂單號碼 **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359****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**

## 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: 886-2-25153399  
服務郵箱:  
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com  
www.boschsecurity.com