

NDE-8514-R 固定式球型 800 萬畫素 HDR, 3.9-10 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

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,

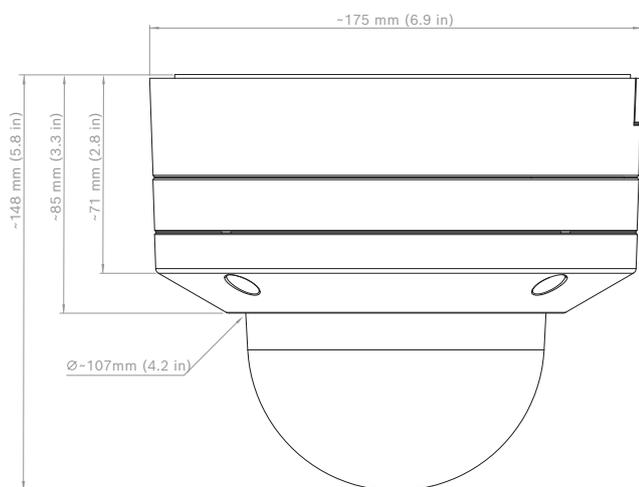
標準	類型
安全性	EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-52, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78, EN 60529), UL 2043 與 NDA-8001-PLN 合併時, Nema TS 2 Section 2
安全性	EN 62368-1, EN 60950-22, UL 62368-1, UL 60950-22, CSA C22.2 No. 62368-1-14, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22:07
影像表現	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (解析度: 1280x720) 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
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, Cmm, UKCA

地區	符合法規/品質標準
英國	UKCA FLEXIDOME IP startlight 8000i

地區	符合法規/品質標章	
美國	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
全球	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
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)
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)	
感應器類型	1/1.8 inch CMOS

光學

變焦/鏡頭調整	電動 縮放/對焦
光圈控制	P 光圈
Field of view wide (°)	117° - 62°
Field of view tele (°)	44° - 24°
鏡頭焦距 (公釐)	3.90 mm - 10 mm
鏡頭孔徑 (/F)	1.6 /F - 2.7 /F

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
Color (lx)	.0540 lx
Monochrome (lx)	.0098 lx
低光技術	starlight
隱私遮罩數目	8
靈敏度	F1.6; 1/25
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)	2,500 K – 10,000 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)	107 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
Streaming	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	3840 x 2160; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 704 x 480; 854 x 480; 3584 x 2016; 1920 x 1440
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)
Video signal-to-noise ratio (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-SFP-SCKT) 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	Clear polycarbonate, 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° - 85°
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)	6.90 in x 5.70 in

環境

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 (%)	% - 98%
IP 等級	IP66; IP6K9K
防撞等級	IK10+ (50 焦耳)
防護等級	NEMA 類型 4X

攝影機安裝

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-R 固定式球型 800 萬畫素 HDR, 3.9-10 公釐 PTRZ IP66**

固定式球型攝影機。

符合 NDAA 標準

訂單號碼 **NDE-8514-R | F.01U.404.125**

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 7000i 攝影機及監控機櫃 (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: 886-2-25155399
 服務郵箱:
 BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com
 www.boschsecurity.com