

DS-2CD4026FWD/P-(IR5)(IRA)(INRA)(HIRA)(B) 2M 星光級低照度車牌辨識攝影機 (防護罩)

DARKFIGHTER



smart IPC

超低照度 ANPR 車牌辨識攝影機系列能夠在昏暗環境下抓拍車牌，並辨識世界各國不同地區的車牌號碼。

DS-2CD4026FWD/P-(IR5)(IRA)(INRA)(HIRA)(B) 提供高解析度、120dB 寬動態範圍、自動光圈、除霧、電子防手震、3D 數位雜訊抑制等智慧功能，以滿足各種情境的應用需求。

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- 1920 x 1080 @ 60fps
- 星光級超低照度
- 自動光圈
- 自動後焦距調整 (ABF)
- 120dB 寬動態功能
- 抓拍率 > 99%
- 辨識率 > 98%
- 紅外線由光敏電阻控制，可透過 RS-485 遠端控制紅外線
- IP66

主要特點

道路交通與車輛偵測

- 支援中東、非洲、亞太、美洲、歐洲、俄語語系的國家與地區
- 在歐洲和俄語語系區域，抓拍率超過 99%，辨識率超過 98%

智慧

- 智慧錄影: 支援本機端錄影和雙重像智慧分析(VCA)
- 智慧編碼: 支援低碼流、低延遲、種點區域影像加強(ROI)編碼功能

影像

- 1920 × 1080 @60fps
- 支援自動光圈、DC 電流驅動
- 支援影像旋轉模式，適合長廊環境使用
- 支援區域裁剪功能，用低頻寬來傳送該區影像
- 編碼流暢度設定可對應不同的影像畫質與流暢度需求
- 支援 H.264+/H.264/MPEG4/MJPEG 影像壓縮格式與多種影像畫質設定。支援 Baseline Profile/Main Profile/High Profile H.264 多樣化的編碼設定
- 多種 OSD 色彩: 黑白自動配置或自訂
- 120dB 寬動態功能支援背光環境
- 支援除霧、背光補償、電子防手震、3D 數位雜訊抑制

系統

- 支援 ONVIF (profile S/profile G)、ISAPI 協定
- 支援三碼流，和同時 20 頻道即時影像傳送
- 防雷、防浪湧、防靜電、跳電防護

介面

- 支援內建標準 128G microSD/SDHC/SDXC 記憶卡插槽
- 支援 10M/100M 乙太網路埠、RS-485
- 支援外接音源 I/O、內建麥克風
- 支援外接警報 I/O
- 支援 CVBS 輸出 (D1 解析度)

安全

- 支援三階使用者認證管理權限，用戶與密碼認證，IP 位址過濾
- 支援 HTTPS 安全憑證
- 多次登入錯誤會鎖定該 IP

產品規格

攝影機	
感光元件	1/1.8" Progressive Scan CMOS
最低照度	彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) ; 黑白: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON) ; 紅外線啟動 0 Lux
快門速度	1 秒– 1/100,000 秒，支援慢速快門
鏡頭	3.8 – 16mm，水平視角: 100.6° ~ 27.3° 11 – 40mm，水平視角: 35.8° ~ 11.2°
鏡頭安裝	C/CS 安裝環
自動光圈	DC 電流驅動
日夜切換	機械式紅外線濾光片自動切換
數位雜訊抑制	3D 數位雜訊抑制
寬動態	120dB 寬動態
對焦	支援後焦距調整 (ABF)
壓縮規格	
影像壓縮	主碼流: H.264/MPEG4 子碼流: H.264/MPEG4/MJPEG 第三碼流: H.264/MPEG4/MJPEG
H.264 種類	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.264+	支援
影像位元率	32 Kbps – 16 Mbps
音源編碼	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2
音源位元率	64Kbps (G.711) /16Kbps (G.722.1) /16Kbps (G.726) /32–160Kbps (MP2L2)
影像	
最大解析度	1920 × 1080
主碼流最大影像張數	50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
子碼流最大影像張數	50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
第三碼流最大影像張數	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
影像處理	背光補償/3D 數位雜訊抑制/除霧/電子防手震
影像設定	旋轉模式、飽和度、明亮度、對比度、銳利度可透過端軟體或網頁瀏覽器調整
重點區域影像加強(ROI)	每一碼流支援設定四個固定區域，動態追蹤
目標裁剪	支援
日夜切換	自動/排程/警報觸發
圖片疊加	支援圖片以 128x128 24bit bmp 格式，疊加於影像上
道路交通與車輛偵測	
準確率	歐洲與俄語語系地區： 抓拍率 > 99% 辨識率 > 98%
車輛速度	支援車輛速度低於時速 160 公里/ 99.4 英里
車道數量	最多可以支援 4 線道，建議設定 1 或 2 線道，以達到最佳效能
方向	支援同方向（駛進或駛離）車牌的抓拍與辨識
黑白名單	最大支援 2048 筆

<p>國家與地區</p>	<p>中東: 土耳其、阿拉伯聯合大公國、卡塔爾、伊朗、伊拉克、摩洛哥、埃及、約旦、科威特、沙烏地阿拉伯、突尼西亞、巴勒斯坦、巴基斯坦</p> <p>非洲: 南非、肯亞、奈及利亞、坦尚尼亞、模里西斯</p> <p>亞太: 澳大利亞、模里西斯、紐西蘭、印度尼西亞、馬來西亞、新加坡、南韓、泰國、越南、菲律賓、香港、澳門、台灣、緬甸、日本、印度、蒙古</p> <p>美洲: 美國、哥倫比亞、巴西、厄瓜多、秘魯、墨西哥</p> <p>歐洲: 斯洛伐克、義大利、西班牙、法國、德國、波蘭、法國、捷克共和國、荷蘭、丹麥、盧森堡、希臘、阿爾巴尼亞、波士尼亞與赫塞哥維那、愛爾蘭、馬爾他、瑞典、瑞士、葡萄牙、馬其頓共和國、克羅埃西亞、芬蘭、英國、羅馬尼亞、塞爾維亞、保加利亞、挪威、以色列、匈牙利、奧地利、梵蒂岡、賽普勒斯、冰島、斯洛維尼亞、土耳其、蒙特內哥羅</p> <p>俄語語系國家: 亞塞拜然、白俄羅斯、哈薩克、立陶宛、喬治亞、愛沙尼亞、拉脫維亞、亞美尼亞、俄羅斯、烏克蘭、摩爾多瓦、土庫曼、烏茲別克</p>
<p>網路</p>	
<p>網路儲存</p>	<p>支援 microSD/SDHC/SDXC 記憶卡插槽(128G)、本地儲存與 NAS (NFS,SMB/CIFS)、ANR</p>
<p>警報觸發</p>	<p>道路交通、位移偵測、遮蔽警報、網路斷線、IP 位址衝突、非法登入、硬碟已滿、硬碟錯誤</p>
<p>通訊協定</p>	<p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6</p>
<p>一般功能</p>	<p>Reset 快速鍵、防閃爍拍攝、三碼流、狀態檢測、密碼防護、隱私遮罩、浮水印、IP 位址過濾</p>
<p>通訊協定</p>	<p>ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI</p>
<p>介面</p>	
<p>串口介面</p>	<p>1 x RJ45 10M/100M 乙太網路埠、1 x RS-485 接口、1 x RS-232 接口</p>
<p>音源</p>	<p>1 x 3.5mm 聲音輸入(line in/mic in), 1 x 3.5mm 聲音輸出 1 x 內建麥克風 (可以關閉)</p>
<p>警報</p>	<p>1 x 輸入、1 x 輸出</p>
<p>影像輸出</p>	<p>1Vp-p composite output (75 Ω/BNC)</p>
<p>儲存裝置</p>	<p>內建 microSD/SDHC/SDXC 記憶卡插槽，最大支援 128 G</p>
<p>重置鍵</p>	<p>有</p>
<p>聲音</p>	
<p>環境雜音過濾</p>	<p>支援</p>
<p>外接音源 I/O</p>	<p>支援</p>
<p>音頻</p>	<p>16kHz/32kHz/44.1kHz/48 kHz</p>
<p>其他</p>	
<p>架設環境條件</p>	<p>-IR5, -IRA, -INRA: -30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F), 濕度 95%以下 -HIRA: -40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140°F), 濕度 95%以下</p>
<p>電源</p>	<p>AC 24V ± 10%、terminal block</p>
<p>耗電量</p>	<p>AC 24V, 0.6 A, 最大 14W 在紅外線啟動下最大 23W 在加熱器啟動下最大 74W</p>
<p>紅外線</p>	<p>-IR5: 850 nm 紅外線波長，紅外線範圍最高可達 50 公尺，可見紅外光 -IRA: 850 nm 紅外線波長，紅外線範圍最高可達 120 公尺，可見紅外光 -INRA: 980 nm 紅外線波長，紅外線範圍最高可達 120 公尺，不可見紅外光 -HIRA: 850 nm 紅外線波長，紅外線範圍最高可達 120 公尺，可見紅外光</p>

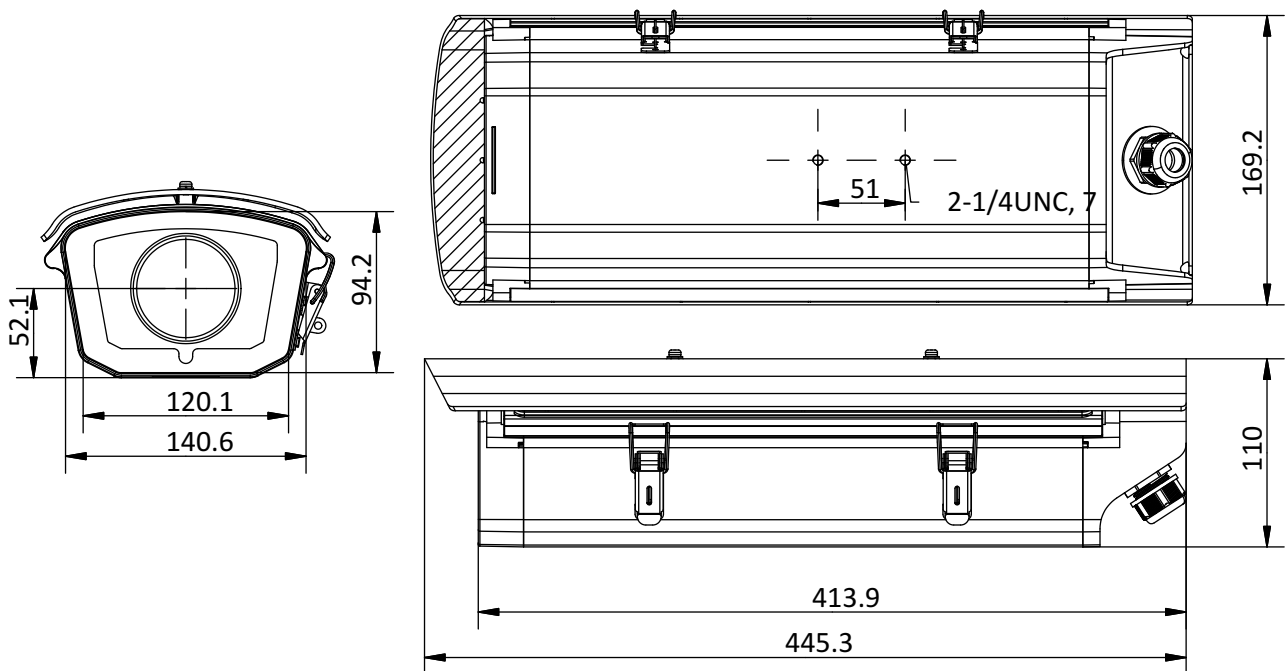
加熱器	- HIRA: 支援
防水等級	IP66
外型尺寸	攝影機: 445.3 × 110 × 169.2 mm (17.53" × 4.33" × 6.66") 彩盒: 683 × 223 × 215 mm (26.89" × 8.78" × 8.46")
重量	5500 g (12.1 lb.)

產品型號:

DS-2CD4026FWD/P-IR5(B), DS-2CD4026FWD/P-IRA(B)

DS-2CD4026FWD/P-INRA(B), DS-2CD4026FWD/P-HIRA

外型尺寸



Unit: mm

配件



DS-1293ZJ
Wall mount



DS-1214ZJ
Horizontal pole mount



DS-1275ZJ-SUS
Vertical pole mount



DS-1269ZJ
Pendant mount



DS-1233ZJ
Column mount



DS-1276ZJ-SUS
Corner mount