

AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

具有 360° IR 紅外線和深度學習的雙感應器

這款雙感應器多向攝影機提供 30 fps 時 2*2 百萬畫素。本產品配備 Lightfinder 和 Forensic WDR 技術，在嚴苛的條件或光線不足的情況下也能提供銳利清晰的影像。這台高效能攝影機建立在 ARTPEC-8 之上，搭載一個深度學習處理器，可提供更高的處理和儲存能力。您還可以利用它在邊際端收集和分析比以前更多的資料。此外，它還提供有價值的軌跡資料，可在即時或錄影影像中使用快速、簡便且高效的鑑識搜尋功能。而且，它的雙變焦攝影機鏡頭以及遠端變焦和對焦功能可提供靈活的錄影位置，確保安裝快速且經濟高效。

- > 2*2 百萬畫素，多向攝影機，一個 IP 位址
- > 支援在兩個感應器上進行深度學習的分析
- > 360° IR 紅外線照明
- > 2.5 倍變焦
- > Axis Lightfinder 技術與 Forensic WDR



AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

攝影機

影像感應器

2 個 1/2.8 英吋循序掃描 RGB CMOS

鏡頭

變焦，3.3—8.1 mm，F1.9—3.2
水平視野：107°—39°
直向視野：55°—22°
對角線視野：131°—45°
最小對焦距離：0.5 公尺 (1.6 英呎)
固定光圈、IR 紅外線焦距校正、遠端變焦和對焦

日夜切換

自動可移除式紅外線濾光片

最低照明

彩色：50 IRE 時為 0.15 lux，F1.9
B/W：50 IRE，F1.9 下為 0 lux
0 lux (IR 紅外線照明開啟)

快門速度

1/20000 秒至 1.5 秒 (60/50 Hz)

攝影機調整

水平轉動 ±110°，上下轉動 ±75°，旋轉
±170°

系統晶片(SoC)

型號

ARTPEC-8

記憶體

2048 MB RAM、8192 MB 快閃記憶體

計算能力

深度學習處理單位 (DLPU)

影像

影像壓縮

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline Profile、
Main Profile 和 High Profile
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile
Motion JPEG

解析度

2x 1920x1080 (2x HDTV 1080p) 至 2x 640x360

影格張數

所有解析度下最高 60/50 fps (60/50 Hz)

影像串流

多重可個別設定的 H.264、H.265 和 Motion JPEG
串流
採用 H.264 和 H.265 的 Axis Zipstream 技術
可控制影格張數及頻寬
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
低延遲模式

影像設定

飽和度、對比、亮度、銳利度、Forensic WDR、
白平衡、日/夜界限、色調對應、曝光模式、曝光
區域、桶形失真修正、壓縮、旋轉：0°、90°、
180°、270°，包含長廊格式、鏡像、動態文字
與影像浮水印、每個頻道 8 個多邊形隱私遮蔽

音訊

音訊串流

音訊輸入，單工
邊際對邊際技術的雙向音訊

外接式麥克風輸入或線路輸入、環形供電、數位
輸入、數位音訊輸入、自動增益控制

網路喇叭配對

透過Portcast技術實現的音訊功能：雙向音訊連
線、語音增強器

音訊編碼

24 位元 LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz、
G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus
8/16/48 kHz
可設定位元速率

網路

網路通訊協定

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、
HTTPS¹、HTTP/2、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、
FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS
(Bonjour)、UPnP®、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、
DNS/DNSv6、DDNS、NTP、PTP、NTS、RTSP、
RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、
IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SSH、
LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC
3164/5424、UDP/TCP/TLS)、連結本機位址
(ZeroConf)

1. 本產品包含由 OpenSSL 專案開發、用於 OpenSSL Toolkit 的軟體 (openssl.org)，以及由 Eric Young 撰寫的加密軟體 (eay@cryptsoft.com)。

系統整合

應用程式介面

用於軟體整合的開放式 API，包括 VAPIX® 和 AXIS Camera Application Platform；詳細規格請參閱 axis.com/developer-community。

單鍵雲端連線

ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S 和 ONVIF® Profile T，詳細規格請參閱 onvif.org

影像管理系統

與 AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5 以及 Axis 合作夥伴提供的影像管理軟體相容，影像管理軟體網址為 axis.com/vms。

螢幕上控制項

紅外線照明
自動對焦
隱私區域遮蔽
播放媒體剪辑片段

邊際對邊際

警笛和照明配對

事件條件

智慧分析、透過 API 的虛擬輸入
音訊：聲音偵測
裝置狀態：高於運作溫度、高於或低於運作溫度、低於運作溫度、在運作溫度範圍內、IP 位址已移除、新增 IP 位址、網路中斷、系統就緒、環形供電過電流保護、即時串流作用中、外殼開啟
數位音訊：數位訊號包含 Axis 軌跡資料、數位訊號的取樣率無效、數位訊號遺失、數位訊號正常
邊際儲存：持續錄影中、儲存中斷、偵測到儲存運作狀況問題
I/O：手動觸發、虛擬輸入
MQTT：訂閱
排程和循環：預約排程
影像：平均傳輸率降低、日夜切換模式、即時串流開啟、防竄改

事件行動

浮水印文字、日夜切換模式、閃光燈狀態 LED
聲音檔：播放、停止
照明：使用照明、當規則作用時使用照明
MQTT：發佈
通知：HTTP、HTTPS、TCP 和電子郵件
警報前和警報後的影片或影像暫存，以進行錄影或上傳
錄影：SD 卡和網路分享
SNMP 陷阱：傳送、當規則作用時傳送
上傳影像或短片：FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、網路分享和電子郵件

內建安裝輔助工具

畫素計算、遠端變焦和對焦、水平格線

分析

應用程式

包含

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、主動式防竄改警報、聲音偵測
提供可讓 AXIS Camera Application Platform 安裝第三方應用程式的支援，詳細資訊請參閱 axis.com/acap

AXIS Object Analytics

物件類別：人員、車輛 (類型：汽車、巴士、卡車、自行車、其他)
場景：越線、區域中的物件、警戒線計數、區域中佔用率、區域中的時間
高達 10 種情境，每個頻道高達 5 種情境
其他功能：以軌跡、顏色區別週框方塊和表格的視覺化觸發物件
多邊形包含/不包含區域
遠近景深設定
ONVIF 位移警報事件

AXIS Scene Metadata

物件類別：人、臉孔、車輛 (類型：轎車、巴士、卡車、自行車)、車牌
物件屬性：車輛顏色、上/下裝顏色、信賴度、位置

認證

EMC

CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2
澳洲/紐西蘭：RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
加拿大：ICES-3(A)/NMB-3(A)
日本：VCCI Class A
韓國：KS C 9835、KS C 9832 Class A
美國：FCC Part 15 Subpart B Class A
鐵道：IEC 62236-4

安全性

CAN/CSA C22.2 No. 60950-22、CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3、IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN 62471、IEC/EN/UL 60950-22、IS 13252

環境

IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、
IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、
IEC 60068-2-78、IEC/EN 60529 IP66/IP67、
IEC/EN 62262:2002 IK10、MIL-STD-810H
(Method 501.7、502.7、505.7、506.6、507.6、
509.7、512.6)²、NEMA 250 Type 4X、
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

網路

NIST SP500-267

網路安全

ETSI EN 303 645、BSI IT Security Label、
FIPS 140

網路安全

邊際安全性

軟體：已簽署的 OS、暴力破解延遲保護、摘要驗證和 OAuth 2.0 RFC6749 用戶端憑證流/OpenID 授權代碼流，用於集中 ADFS 帳戶管理、密碼保護、Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 level 1)、AES-XTS-Plain64 256bit SD 卡加密
硬體：Axis Edge Vault 網路安全平台
TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 等級 2)、安全元件 (CC EAL 6+)、系統晶片安全性 (TEE)、Axis 設備 ID、安全金鑰儲存區、已簽署的影像、安全開機、加密檔案系統 (AES-XTS-Plain64 256 位元)

網路安全

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)³、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE
802.1AR、HTTPS/HSTS³、TLS v1.2/v1.3³、網路時
間安全(NTS)、X.509 憑證 PKI、主機防火牆

文件

AXIS OS 強化指南

安訊士安全漏洞管理政策

Axis 安全開發模型

AXIS OS 軟體購買清單 (SBOM)

若要下載文件，請前往 axis.com/support/cybersecurity/resources

若要閱讀更多關於 Axis 網路安全支援的資訊，請
前往 axis.com/cybersecurity

一般

外殼

IP66、IP67、NEMA 4X 和 IK10 等級

聚碳酸酯硬塗層球形罩

鋁質與塑膠外殼、晴雨護罩

顏色：白色 NCS S 1002-B 或黑色 NCS S 9000-N

安裝方法

設有接線盒開孔的安裝支架 (雙聯式、單聯式、4
吋方形和 4 吋八角式)

¼" -20 UNC 三腳架螺紋

½ 英吋 (M20) 接線盒側面接口

永續性

無 PVC 及 BFR/CFR、7% 再生塑膠、2% 生質塑膠

電源

乙太網路供電(PoE) IEEE802.3at 類型2 等級3

一般情況下為 6.2 W，最大 12.95 W

乙太網路供電(PoE) IEEE802.3at 類型2 等級4

一般情況下為 8.3 W，最大 17.5 W

接頭

遮蔽式 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
PoE

3.5 公釐麥克風/線路輸入

紅外線照明

OptimizedIR 採用高省電長效型 850 nm IR 紅外線
LED

PoE Class 3：範圍可達 15 公尺 (50 英呎) 或更
遠，視場景而定

PoE Class 4：範圍可達 30 公尺 (98 英呎) 或更
遠，視場景而定

儲存

支援 microSD/microSDHC/microSDXC 卡

支援 SD 卡加密 (AES-XTS-Plain64 256 位元)

錄影至網路附加儲存裝置 (NAS)

如需有關 SD 卡和網路附加儲存的建議，請參閱
axis.com

操作溫度

-30 ° C 至 50 ° C (-22 ° F 至 122 ° F)

依據 NEMA TS 2 (2.2.7) 的最高溫度：74 ° C (165
° F)

啟動溫度：-30 ° C

濕度 10—100% RH (非凝結狀態)

儲存條件

-40 ° C 至 65 ° C (-40 ° F 至 149 ° F)

濕度 5-95% RH (非凝結狀態)

尺寸

高度：88 公釐 (3.5 英吋)

寬度：133 公釐 (5.2 英吋)

長度：208 公釐 (8.2 英吋)

重量

975 克 (2.1 磅)

2. 方法 505.7 使用晴雨護罩

3. 本產品包含由 OpenSSL 專案開發、用於 OpenSSL Toolkit 的軟體 (openssl.org)，以及由 Eric Young 撰寫的加密軟體 (ey@cryptsoft.com)。

隨附配件

安裝指南、1 個 Windows® 解碼器使用者授權、
連接器套件、晴雨護罩、連接器防護罩

選購配件

黑色外殼、煙燻球形罩、管線固定頭、
AXIS T94N02 Pendant Kit
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS 監控專用記憶卡
如需更多配件，請參考 [axis.com](https://www.axis.com)

語言

英文、德文、法文、西班牙文、義大利文、俄
文、簡體中文、日文、韓文、葡萄牙文、波蘭
文、繁體中文、荷蘭文、捷克文、瑞典文、芬蘭
文、土耳其文、泰文、越南文

保固

提供 5 年保固，詳情請參閱 [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)