

AXIS P1475-LE Bullet Camera

2 百萬畫素全方位 AI 驅動的監控

這款堅固且耐衝擊的攝影機在任何光線條件下都能提供 2 百萬畫素的出色影像畫質。附帶 3.1—9 mm 廣角鏡頭。Zipstream 支援 AV1、H.264 和 H.265，顯著降低頻寬和儲存成本。採用 ARTPEC-9，提供加速性能，可在邊緣端執行令人印象深刻的分析應用程式，而且附帶 AXIS Object Analytics 並預裝 AXIS Image Health Analytics。這款戶外攝影機可承受極端溫度。安裝和維護簡單，且操作便利。此外，Axis Edge Vault 是我們的硬體式網路安全平台，可保護設備並提供 FIPS 140-3 Level 3 認證的安全密鑰儲存和操作。

- > 各種光源都能提供優異的 2 百萬畫素影像
- > 採用 AV1 影像編碼降低儲存成本
- > 下一代 AI 技術分析
- > 堅固且耐衝擊
- > 透過 Axis Edge Vault 內建網路安全



AXIS P1475-LE Bullet Camera

攝影機

影像感應器

1/2.8 英吋循序掃描 RGB CMOS
畫素尺寸 2.9 µm

鏡頭

變焦、遠端對焦和變焦、P-Iris 光圈控制、紅外線
焦距校正
變焦，3.1-9 mm，F1.6-2.9
水平視野 117°-36°
垂直視野 61°-20°
最小對焦距離：0.5 公尺 (1.6 英尺)
P-Iris (精確光圈) 鏡頭、IR 紅外線焦距校正

日夜切換

自動紅外線濾光片
混合式 IR 紅外線濾光片

最低照明

0 lux (IR 紅外線照明開啟)
彩色：50 IRE 時為 0.06 lux，F1.6
黑白：50 IRE 時為 0.01 lux，F1.6

快門速度

搭配 Forensic WDR：1/37000 秒至 2 秒
無 WDR：1/71500 秒至 2 秒

系統晶片(SoC)

型號

ARTPEC-9

記憶體

2 GB RAM、8 GB 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
AV1
Motion JPEG

解析度

16:9：1920x1080 至 640x360
16:10：1280x800 至 320x200
4:3：1440x1080 至 160x120

影格張數

搭配 Forensic WDR：所有解析度下皆可達 25/30
fps (50/60 Hz)
無 WDR：所有解析度下可高達 50/60 fps (50/60
Hz 頻率)

影像串流

多達 20 個獨特且可設定的影像串流¹
採用 H.264、H.265 和 AV1 的 Axis Zipstream 技
術
可控制影格張數及頻寬
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
低延遲模式
影像串流指示燈

訊噪比

>55 dB

WDR

Forensic WDR：最高 120 dB，視場景而定

多重影像串流

最多 7 個獨立裁切的觀看區域

降噪

空間濾波器 (2D 降噪)
時域濾波器 (3D 降噪)

影像設定

飽和度、對比、亮度、白平衡、日/夜臨界值、曝
光模式、曝光區域、壓縮、旋轉：自動、0°、
90°、180°、270°，包括長廊格式、鏡像、動
態文字和影像疊加、多邊形隱私遮蔽、桶形失真
修正
場景設定檔：鑑證、生動、流量概觀
電子影像穩定技術

影像處理

Axis Zipstream 技術、Forensic WDR、
Lightfinder 2.0、OptimizedIR

水平移動/上下移動/變焦

數位 PTZ、數位變焦

1. 我們建議每台攝影機或頻道最多 3 個唯一影像串流，以達到最佳的使用者體驗和最高的網路頻寬及儲存空間的使用率。透過內建的串流重複使用功能，可以使用多點傳送或單點傳送的傳輸方法，將唯一的影像串流提供給網路中的許多影像用戶端。

音訊

產品特色

[Automatic gain control] (AGC, 自動增益控制)
揚聲器配對、麥克風配對

串流

可設定雙工：
單向 (單工、半雙工)
雙向 (半雙工、全雙工)

輸入

透過麥克風配對輸入

輸出

透過網路喇叭配對輸出

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、
HTTPS²、HTTP/2、TLS²、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、
RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/
v3、RTCP、ICMP、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)

系統整合

應用程式介面

用於軟體整合的開放式 API，包括 VAPIX®、軌跡
資料和 AXIS Camera Application Platform
(ACAP)；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

以 Session Initiation Protocol (SIP) 支援 Voice
over IP (VoIP)、採用點對點 (P2P) 或 Private
Branch Exchange (PBX)。

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

自動對焦
日/夜切換
除霧
影像串流指示燈
寬動態範圍(WDR)
紅外線照明
隱私遮罩
媒體剪輯
電子影像穩定技術

邊際對邊際

麥克風配對
喇叭配對
警笛和照明配對

事件條件

應用
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
數位音訊輸入狀態
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：數位輸入、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、防竄改

事件行動

聲音檔：播放、停止
日夜切換模式
I/O：切換 I/O 一次、當規則作用時切換
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
浮水印文字
錄影資料：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
WDR 寬動態範圍模式

內建安裝輔助工具

畫素計算、遠端變焦和對焦、拉直影像、自動旋
轉

2. 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)。

分析

應用程式

包含

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Live Privacy Shield、AXIS Video Motion Detection

已支援

AXIS Perimeter Defender 周界防護、
AXIS License Plate Verifier 車牌辨識、
AXIS Speed Monitor 速度監視器³

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）

情境：越線、區域中的物件、區域中的時間、警戒線計數、區域中佔用率、尾隨偵測、PPE 監控 BETA、區域中的位移、位移線跨越

高達 10 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 Image Health Analytics

[偵測設定]：

防竄改：封鎖影像、轉向影像

影像降級：模糊影像、影像曝光不足

其他功能：靈敏度、驗證期

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

AXIS Live Privacy Shield

物件類別：人員（全身或僅臉部）、車牌、背景

遮蔽類型：打馬賽克，可調整區塊大小、顏色（純色）、遮蔽包含和排除區域

其他功能：動態遮蔽，最高 10 fps。同時支援多個動態遮蔽串流，以及一個具備完整影格張數的未遮蔽串流。

認證

產品標記

CSA、UL/cUL、CE、KC、VCCI、RCM

供應鏈

符合 TAA 規範

EMC

CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、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. 62368-1 ed. 3、

IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、IEC/EN 62471 風險群組豁免、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/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262、IEC 60950-22、ISTA 3A、IK10、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

網路

IPv6 USGv6、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 OpenID 授權代碼流，用於集中式 ADFS 帳戶管理、密碼保護、Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 level 1)

硬體：Axis Edge Vault 網路安全平台

安全金鑰儲存庫：安全元件(CC EAL 6+、FIPS 140-3 Level 3)、系統晶片安全防護(TEE)

安迅士設備ID、簽署影像、安全開機、加密檔案系統(AES-XTS-Plain64 256bit)

網路安全

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)⁴、

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE

802.1AR、HTTPS/HSTS⁴、TLS v1.2/v1.3⁴、網路時間安全(NTS)、X.509 憑證 PKI、主機防火牆

3. 它也需要 AXIS OS 10.12 或更高版本的 AXIS D2110-VE Security Radar。

4. 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)。

文件

AXIS OS強化指南

安迅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 等級外殼

聚碳酸酯摻合物與鋁質

顏色：白色 NCS S 1002-B

如需重新上漆說明，請前往產品的支援頁面。如

需對保固的影響相關資訊，請前往 axis.com/warranty-implication-when-repainting。

電源

乙太網路供電 IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3，最大 12.95 W

接頭

網路：遮蔽式 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

I/O：供 1 個監控警報輸入和 1 個輸出使用的接線端子 (12 V DC 輸出，最大負載 25 mA)

紅外線照明

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

範圍可達 50 公尺 (164 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

溫度：-40 ° C 至 60 ° C (-40 ° F 至 140 ° F)

最高溫度符合 NEMA TS2 (2.2.7)：74 ° C (165 ° F)

啟動溫度：-40 ° C

濕度 10—100% RH (凝結狀態)

風負載 (持續)：60 m/s (134 mph)

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

如需整體產品尺寸，請參閱本型錄中的尺寸圖。有效投影面積 (EPA)：0.024 m² (0.26 ft²)

重量

附天候保護蓋：1.35 公斤 (3 磅)

方框內容

攝影機、晴雨護罩、安裝指南、端子連接器、連接器防護罩、纜線墊圈、擁有者驗證金鑰

系統工具

AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、產品選擇工具、配件選擇工具、鏡頭計算工具

可以在 axis.com 取得

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

零件編號

可以在 axis.com/products/axis-p1475-le#part-numbers 取得

選購配件

安裝

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

安裝方法

AXIS T91B47 Pole Mount、AXIS T94F01P

Conduit Back Box、AXIS TM4101 Pendant Kit

儲存

AXIS 監控專用記憶卡

有關其他配件，請前往 axis.com/products/axis-p1475-le#accessories

永續性

物質控制

無 PVC，無 BFR/CFR，符合 JEDEC/ECA 標準 JS709

RoHS 符合歐盟 RoHS 指令 2011/65/EU 和 EN 63000:2018

符合 REACH (EC) No 1907/2006。有關 SCIP UUID，請參閱 axis.com/partner。

材料

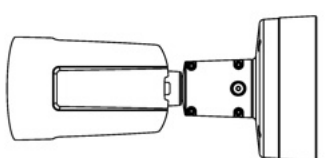
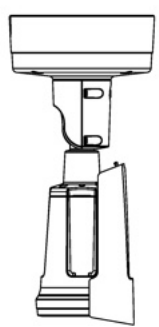
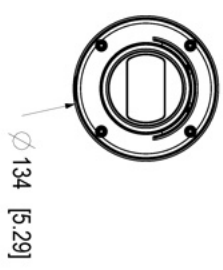
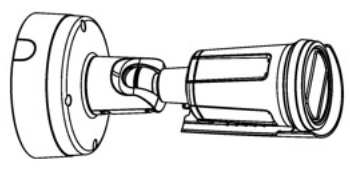
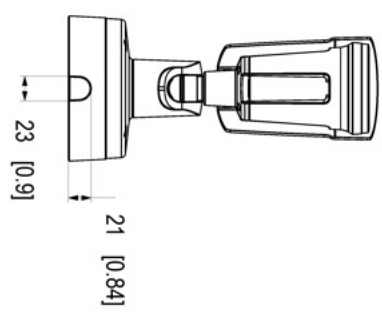
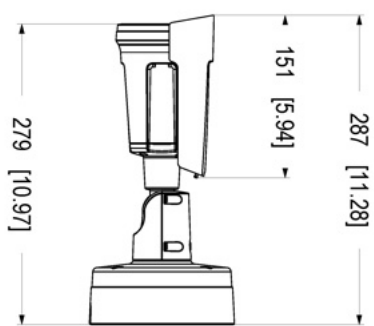
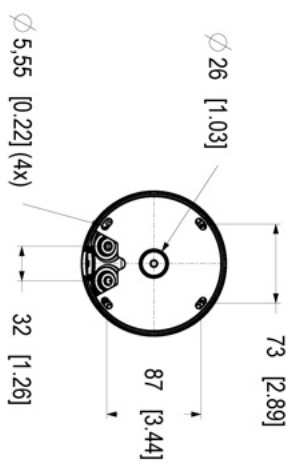
根據 OECD 準則篩檢衝突礦物

若要閱讀更多關於 Axis 永續發展的資訊，請前往
axis.com/about-axis/sustainability

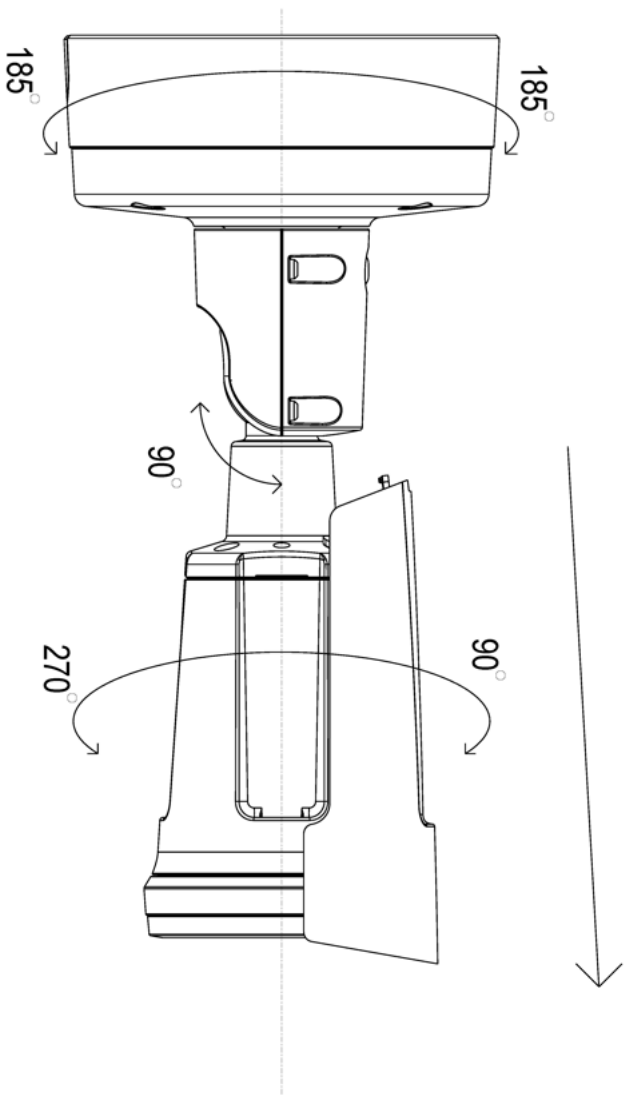
環境責任

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications 已簽署加入聯合國全球盟
約 (UN Global Compact)，請在
unglobalcompact.org 閱讀更多資訊



Weather Shield sliding direction: 15.5 mm [6.10]



AV1

AV1 是由開放媒體聯盟 (AOM) 為網際網路上的影像傳輸進行最佳化的現代影像編碼標準。旨在提供比舊轉碼器 (包括 H.264 (也稱為 AVC) 及 H.265 (HEVC)) 更好的壓縮效率，同時具備免版稅、開放原始碼的特點。

Axis Edge Vault (憑證伺服器)

Axis Edge Vault 是一個硬體式網路安全平台，可防禦 Axis 設備的安全。它構成了所有安全操作所依賴的基礎，並提供了保護設備身分識別、保護其完整性以及保護敏感資訊免遭未經授權存取的功能。例如，安全開機可確保設備只能使用已簽署的 OS 開機，防止實體供應鏈竄改。藉由已簽署的 OS，設備也能在接受並安裝之前，先驗證新增設備軟體。而安全金鑰儲存區是一塊極為重要的基石，可以保護用於安全通訊的加密資訊 (IEEE 802.1X、HTTPS、Axis 設備 ID、門禁管制密鑰等)，避免在發生安全性缺口時遭到惡意擷取。安全金鑰儲存區和安全連接是透過「共通準則」或 FIPS 140 認證的硬體式加密計算模組所提供，

此外，已簽署的影像可確保影像證據經過驗證為未被竄改。每個攝影機都使用其唯一的影像簽署金鑰 (儲存在安全金鑰儲存區中) 將簽章新增到影像串流中，從而追蹤影像到其 Axis 攝影機來源。

若要閱讀更多關於 Axis Edge Vault 的資訊，請前往 axis.com/solutions/edge-vault。

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics 是一種預安裝的多功能影像分析，可以偵測人員、車輛以及車輛的類型並進行分類。借助於人工智慧演算法和行為條件，完全針對您的特定需求進行調整，以分析場景及其空間行為。可擴充且位於邊緣端，可輕鬆設定並支援各種同時執行的情境。

AXIS Live Privacy Shield

遠端監控室內外活動，同時即時保護隱私。

透過人工智慧的動態遮蔽，您可以選擇要遮蔽或模糊的內容，同時滿足保護隱私和個人資料的規則和法規。該應用程式可以遮蔽移動和靜止的物件，例如人員、車牌或背景。該應用程式即時執行，適用於即時和錄製的影像串流。

電子影像穩定技術

電子影像穩定 (EIS) 可在攝像機受到振動的情況下提供流暢的影片。內建陀螺儀感應器持續偵測攝影機的移動和振動，並自動調整圖框以確保您隨時捕捉到所需的細節。電子影像穩定技術依賴於不同的演算法建立攝影機位移的模型，並據以修正影像。