

AXIS M5526-E PTZ Camera

室內和戶外 4 MP，並有 10 倍變焦和記憶對焦

這款價格實惠的攝影機可提供具備 10 倍光學變焦的 4 MP 出色影像畫質。提供連續 360° 水平移動和自動對焦，每次都能確保影像細膩、清晰。與所有 Axis PTZ 支架相容，可以安裝在室內和戶外。建構在 ARTPEC-8 之上，其中內含一個深度學習處理單元 (DLPU)，可提供更高的處理和儲存能力。AXIS Object Analytics 可以對人員、車輛及車輛類型進行偵測和分類。此外，Axis Edge Vault 還會保護您的設備，並防止敏感性資訊遭到未經授權的存取。

- > 4 MP 和 10 倍光學變焦
- > 360° 連續水平移動
- > 支援採用深度學習的分析工具
- > 精巧設計
- > PoE 或 24 V，附音訊和 I/O 連接



AXIS M5526-E PTZ Camera

攝影機

影像感應器

1/3 吋循序掃描 RGB CMOS
畫素尺寸 1.998 µm

鏡頭

4.7-47 mm , F1.6-3.0
水平視野：59.1° —6.5°
直向視野：35° —3.67°
自動對焦、自動光圈、P-Iris 控制

日夜切換

自動紅外線濾光片

最低照明

彩色：30 IRE 時為 0.20 lux , F1.6
黑白：30 IRE 時為 0.01 lux , F1.6
彩色：50 IRE 時為 0.25 lux , F1.6
黑白：50 IRE 時為 0.01 lux , F1.6

快門速度

1/17000 秒至 0.2 秒 @ 25/30 fps
1/27000 秒至 0.2 秒 @ 50/60 fps

水平移動/上下移動/變焦

平移：360° 連續旋轉，1.8° —150° /秒
傾斜：0 至 90°，1.8° —150° /秒
縮放：10x 光學、12x 數位、總倍數放大 120x
最低點翻轉、100 個預設點、有限自動巡弋 (最多 100 個)、控制佇列、螢幕上的方向指示器、定點對焦

系統晶片(SoC)

型號

ARTPEC-8

記憶體

1024 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

16:9：2688x1512 至 320x180
3:2：1920 x1280 至 240x160
4:3：1600x1200 至 160x120

影格張數

所有解析度下最高 50/60 fps (50/60 Hz)

影像串流

多達 20 個獨特且可設定的影像串流¹
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
影像串流指示燈

訊噪比

>55 dB

WDR

Forensic WDR：最高 120 dB，視場景而定

降噪

空間濾波器 (2D 降噪)
時域濾波器 (3D 降噪)

影像設定

色彩飽和度、對比、亮度、銳利度、白平衡、日/夜臨界值、局部對比、色調對應、曝光模式、曝光區域、壓縮、旋轉：0°、180°、文字與影像浮水印、馬賽克隱私遮蔽、變色龍隱私遮蔽
場景設定檔：室內、戶外、鑑證

影像處理

Axis Zipstream 技術、Forensic WDR、Lightfinder 2.0

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

音訊功能
自動增益控制
喇叭配對
頻譜可視化工具²

音訊串流
可設定雙工：
雙向 (半雙工、全雙工)

音訊輸入
10 段圖形等化器
外接式非平衡麥克風輸入，選購的 5 V 麥克風電源
非平衡線路輸入

音訊輸出
透過喇叭配對輸出
線路輸出

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
可自訂位元速率

網路

網路通訊協定
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、
HTTPS³、HTTP/2、TLS³、QoS Layer 3 DiffServ、
FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、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)、IEEE 802.1X
(EAP-TLS)、IEEE 802.1AR

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，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
日/夜切換
影像串流指示燈
隱私遮罩
媒體剪輯
記憶對焦區域

邊際對邊際
喇叭配對

事件條件
音訊：聲音檔播放
裝置狀態：高於/低於運作溫度、風扇故障、IP 位
址已封鎖/移除、即時串流作用中、網路中斷、新
的 IP 位址、PTZ 電源故障、系統就緒、在運作溫
度範圍內
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：無狀態
PTZ：PTZ 控制佇列、PTZ 故障、PTZ 移動、已到
達 PTZ 預設點、PTZ 就緒
排程和循環：預約排程
影像：平均傳輸率降低

事件行動
聲音檔：播放、停止
日夜切換模式
自動巡弋
I/O：切換 I/O 一次、當規則作用時切換
影像：FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、網路分享和
電子郵件
MQTT：發佈
通知：HTTP、HTTPS、TCP 和電子郵件
浮水印文字
預設點
錄影檔案
SNMP 陷阱：傳送、當規則作用時傳送
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，水平格線

2. ACAP 提供的功能

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)。

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、守門員

已支援

AXIS People Counter

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、區域內物件、區域內時間、越線計數、區域內容留率

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 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

產品標記

CSA、UL/cUL、BIS、UKCA、CE、KC、EAC、VCCI、RCM

EMC

EN 55035、EN 55032 Class A、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

安全性

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3、IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、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、IEC/EN 62262 IK09

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)

硬體：Axis Edge Vault 網路安全平台

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 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

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 和 IK09 等級

聚碳酸酯硬塗層球形罩

塑膠外殼

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。

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)。

電源

乙太網路供電(PoE) IEEE 802.3af/802.3at 類型1
等級3
一般情況下為 4.2 W，最大 12.95 W
20—28 V DC，一般情況下 3.8 W，最大 11.7 W
功能：功率計

接頭

網路：遮蔽式 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
I/O：6 針接線端子
音訊：4 針接線端子
電源：DC 輸入、接線端子

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：-20 ° C 至 50 ° C (-4 ° F 至 122 ° F)
濕度：15—100% RH (凝結狀態)

儲存條件

溫度：-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)：0.021 m² (0.23 ft²)

重量

1.0 公斤 (2.2 磅)

方框內容

攝影機、安裝指南、卡口轉接器、接線端子連接
器、連接器防護罩、擁有者驗證金鑰

選購配件

AXIS T91 安裝配件、AXIS T94P01L Recessed
Mount Kit、AXIS T8415 Wireless Installation
Tool、AXIS Surveillance Cards
有關其他配件，請前往 axis.com/products/axis-m5526-e#accessories

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-m5526-e#part-numbers 取得

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
REACH 符合 (EC) No 1907/2006。若為 SCIP
UUID，請參閱 echa.europa.eu

材料

再生的碳基塑膠含量：16% (再生)
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

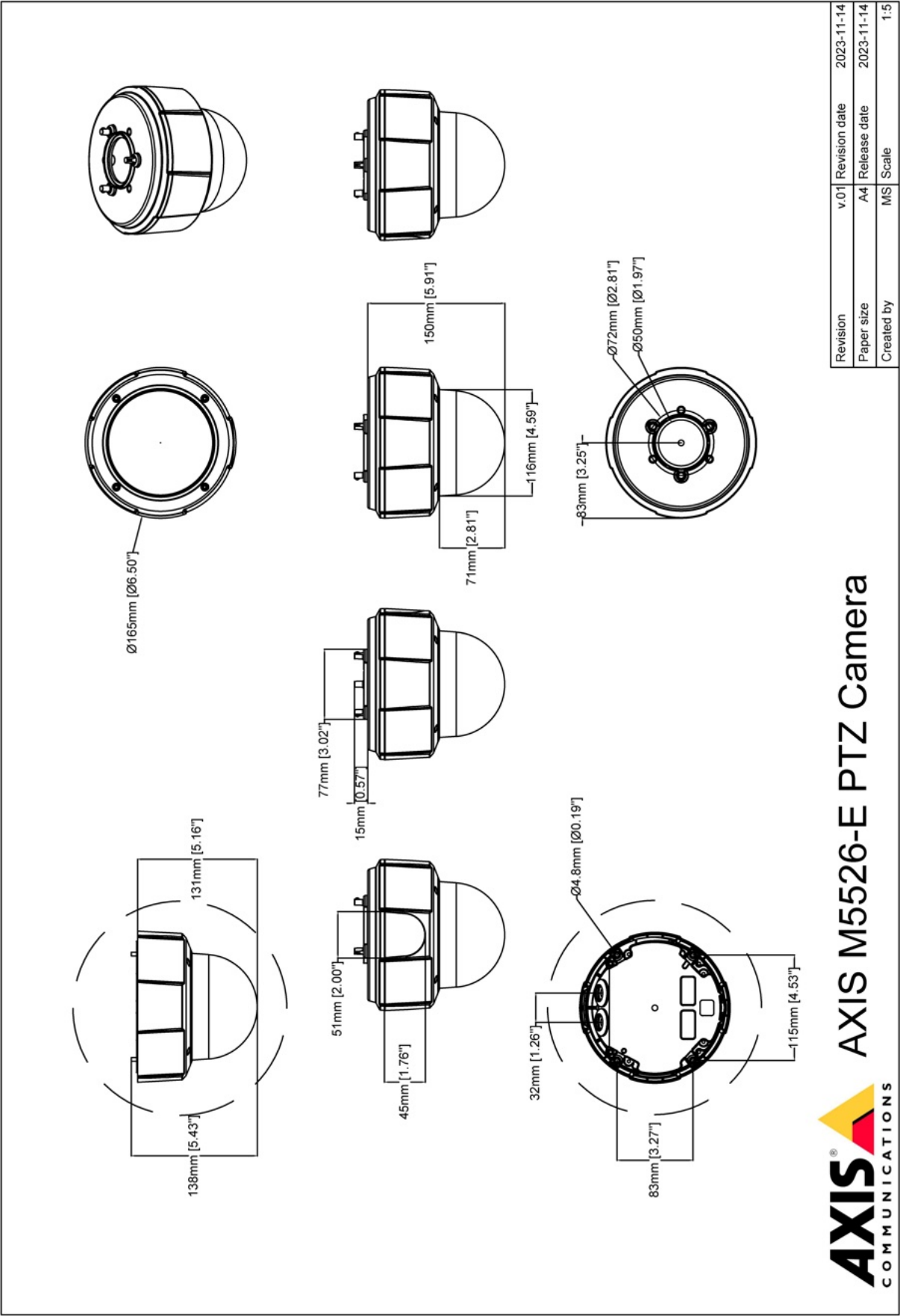
環境責任

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

偵測、觀察、辨識、識別 (DORI)

	DORI 定義	距離 (寬)	距離 (望遠)
偵測	25 px/m (8 px/ft)	96 公尺 (314.9 英呎)	938 公尺 (3076.6 英呎)
觀察	63 px/m (19 px/ft)	38 公尺 (124.6 英呎)	373 公尺 (1223.4 英呎)
辨識	125 px/m (38 px/ft)	19 公尺 (62.3 英呎)	186 公尺 (610.1 英呎)
辨識	250 px/m (76 px/ft)	10 公尺 (32.8 英呎)	93 公尺 (305.0 英呎)

DORI 值是根據 EN-62676-4 標準建議的不同使用範例的畫素密度計算得到的。這些計算使用影像的中心作為參考點並考慮鏡頭失真。辨識或識別人或物件的可能性取決於物件位移、影像壓縮、光線條件和攝影機對焦等因素。計劃時使用邊限。影像中的畫素密度各不相同，計算出的值可能與實際的距離不同。



醒目提示的功能

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。

50%。Zipstream 還包括三種智慧演算法，可確保以完整解析度和影格張數來識別、記錄和傳送相關的鑑識資訊。

如需更多資訊，請參閱 axis.com/glossary

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。

Forensic WDR

使用寬動態範圍 (WDR) 技術的 Axis 攝影機可以在嚴苛的光線條件下清晰地看見重要的鑑識細節，而非只是一團模糊。最暗點和最亮點之間的差異會影響影像的可用性和清晰度，Forensic WDR 可以有效減少可見的雜訊和假影，提供針對最大鑑識實用性而調整的影像。

尋光者

即使在幾乎黑暗的條件下，Axis Lightfinder 技術也能呈現高解析度的全彩影像，並且將位移殘影降至最低。Lightfinder 可以去除雜訊，使場景中的黑暗區域可見，並在非常低的光源之下捕捉細節。配備 Lightfinder 的攝影機在低光源之下比人眼更能區別顏色。在監控中，顏色可能是區別人員、物件或車輛的關鍵因素。

Zipstream

Axis Zipstream 技術可以保留影像串流中的所有重要鑑識細節，並將頻寬與儲存的需求降低了平均