

AXIS V5938 PTZ Network Camera

廣播品質4K PTZ攝影機

AXIS V5938 結合出色影像畫質、流暢 PTZ 控制與廣播品質音訊，為您打造專業網路廣播系統。相容於 VISCA 搖桿和 VISCA over IP，可輕易與您現有的影音安裝整合。提供已簽署的韌體和安全開機等強化型安防功能，可確保韌體的完整性和真確性。此外，Axis Zipstream 智能影像壓縮技術搭配 H.264 和 H.265，可顯著降低頻寬和儲存要求，而不會影響影像畫質。符合 NDI® 標準 (授權另購)。

- > 提供 30 fps 與 20 倍變焦的 UHD 4K
- > 搭配 XLR 輸入實現廣播品質音訊
- > 支援 VISCA 和 VISCA over IP (透過 IP 的 VISCA)
- > 包括 Camstreamer 3 個月試用版
- > 3G-SDI 和 HDMI 輸出



AXIS V5938 PTZ Network Camera

攝影機

影像感應器
1/2.5 吋循序掃描 RGB CMOS

鏡頭
4.4—88 mm，F2.0-3.8
水平視野：70.2° —4.1°
直向視野：39.5° —2.3°
自動對焦，P-iris 光圈控制

日夜切換
自動可移除式紅外線濾光片

最低照明
顏色：
30 IRE 時為 0.7 lux，F2.0
50 IRE 時為 1 lux，F2.0
黑/白：
30 IRE 時為 0.06 lux，F2.0
50 IRE 時為 0.1 lux，F2.0

快門速度
1/10000 秒至 1 秒

水平移動/上下移動/變焦
水平移動：±170°，0.2-100°/秒
上下移動：-20° - 90°，0.2-90°/秒
縮放：20 倍光學，12 倍數位，總計 240 倍
256 個預設位置，控制佇列、螢幕上的方向指示器、可調整的變焦速度、PTZ 回應設定檔

系統晶片(SoC)

型號
ARTPEC-7

記憶體
2 GB RAM、512 MB 快閃記憶體

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
3840x2160 HDTV 2160p 到 160x90
HDMI 輸出：
2160p@25/30 fps (50/60 Hz)
1080p@25/30/50/60 fps (50/60 Hz)
1080i@50/60 fps (50/60 Hz)
720p@50/60 fps (50/60 Hz)
480p@60 fps (60 Hz)
SDI 輸出：
1080p@25/30/50/60 fps (50/60 Hz)
1080p@50/60 fps (50/60 Hz) 雙重串流
1080i@50/60 fps (50/60 Hz)
720p@50/60 fps (50/60 Hz)

影格張數
4K 解析度下最高 30/25 fps (60/50 Hz)
所有其他解析度下皆可高達 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
HDMI
HD-SDI：SMPTE 292
3G-SDI：SMPTE 424、SMPTE 425 (3G-SDI 對映支援 Level A / Level B 雙向連結對映)

影像設定
飽和度、亮度、銳利度、減噪、旋轉：0°、180°、WDR — 動態對比、白平衡、日/夜臨界值、曝光區域、背光補償、除霧、強光補償、電子影像穩定

訊噪比
>55 dB

音訊

音訊串流
雙向立體聲
HD-SDI：SMPTE ST 299-1
3G-SDI：SMPTE ST 299-2

音訊編碼
SDI：AES3 24 位元、48 kHz
HDMI：LPCM：
網路：AAC LC 8/16/32/44.1/48 kHz，
G.711 PCM 8 kHz，G.726 ADPCM 8 kHz，
Opus 8/16/48 kHz，LPCM 48 kHz，
可設定位元速率

XLR輸入

2 個平衡輸入 (左/右)

仿真電源麥克風 48 V

平衡外接式麥克風

平衡線路位準

線路輸入阻抗：>10 kOhm

最大輸入位準：4.4 Vrms

頻寬：20 Hz - 20 kHz (± 3 dB)，可能受到取樣率的限制

THD+N：< 0.03%

訊噪比：0 分貝增益時 > 85 分貝，30 分貝增益時 > 78 分貝

3.5 mm輸入

麥克風電源 5 V 透過 2.2 kOhm

非平衡外接式麥克風

非平衡線路

線路輸入阻抗：>10 kOhm

最大輸入位準：2.2 Vrms

頻寬：20 Hz - 20 kHz (± 3 dB)，可能受到取樣率的限制

THD+N：< 0.03%

訊噪比：0 分貝增益時 > 87 分貝，30 分貝增益時 > 83 分貝

3.5 mm輸出

3.5 mm 非平衡立體聲輸出

輸出阻抗：< 100 Ohm，短路保護

最大輸出位準：> 0.707 Vrms

頻寬：20 Hz - 20 kHz (± 3 dB)，可能受到取樣率的限制

THD+N：10 kOhm 載入時 < 0.03%

訊號雜訊比：> 87 dB

SDI輸出

頻寬：20 Hz - 20 kHz (± 3 dB)

THD+N：< 0.03%

訊號雜訊比：> 87 dB

HDMI輸出

頻寬：20 Hz - 20 kHz (± 3 dB)

THD+N：< 0.03%

訊號雜訊比：> 87 dB

網路

網路通訊協定

IPv4/v6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS¹、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP™、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、PTP、NTS、RTSP、RTP、SFTP、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、連結本機位址 (ZeroConf)、HDMI、3G-SDI、VISCA

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

軟體整合的開放 API，包括 VAPIX® 和 AXIS Camera Application Platform (ACAP)；規格請參閱 axis.com/developer-community。

單鍵雲端連線

ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、

ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T，規格請參閱 onvif.org

支援工作階段初始通訊協定 (SIP)，用於整合與 SIP/PBX 形成對等 (Peer-to-Peer) 節點或與其融為一體的 Voice over IP (VoIP) 系統。

事件條件

智慧分析、外部輸入、邊際儲存空間事件、透過 API 的虛擬輸入

音訊：聲音偵測

呼叫：狀態、狀態變更

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、IP 位址已移除、網路中斷、新的 IP 位址、儲存故障、系統就緒、在運作溫度範圍內

邊際儲存：錄製正在進行中，儲存中斷

I/O：數位輸入、手動觸發、虛擬輸入

MQTT 訂閱

PTZ：PTZ 故障、PTZ 移動、已到達 PTZ 預設點、PTZ 就緒

排程和循環：排程事件

影像：平均位元速率降低、即時串流開啟

事件行動

MQTT 發佈

錄影：SD 卡和網路分享

上傳影像或短片：FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、網路分享和電子郵件

警報前和警報後的影片或影像暫存，以進行錄影或上傳

通知：電子郵件、HTTP、HTTPS、TCP 和 SNMP

異常狀況通報

PTZ：PTZ 預設點

浮水印文字、外部輸出啟動、播放聲音檔、縮放預設點、日夜切換模式、撥號

資料串流

事件資料

內建安裝輔助工具

畫素計算、水平引導

分析

應用程式

包含

AXIS Video Motion Detection、AXIS PTZ 自動追蹤

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

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 用戶端憑據流/OpenID 授權代碼流，用於集中 ADFS 帳戶管理、密碼保護、AES-XTS-Plain64 256bit SD 卡加密
硬體：安全開機

網路安全

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)²、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS²、TLS v1.2/v1.3²、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

ASA 塑膠外罩

顏色：白色 NCS S 1002-B

電源

11–13 V DC (隨附 12 V 電源供應器)，一般情況下為 17.5 W，最大 20 W

接頭

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

1 個警報輸入和 1 個輸出端子

3.5 mm 立體聲麥克風/線路輸入，3.5 mm 立體聲線路輸出

XLR-3 (左+右) 麥克風/線路輸入 (含 48 V 仿真電源)

HDMI Type A，SDI 適用的 BNC

DC 輸入

VISCA 適用的 RS232 序列連接器

儲存

支援 SD/SDHC/SDXC 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

0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)

濕度 10–85% 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)

認證

EMC

EN 55032 Class A、EN 55024、EN 55035、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、VCCI Class A、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、CISPR 24、CISPR 35、KC KN32 Class A、KC KN35

安全性

IEC/EN/UL 62368-1、

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、KC-Mark、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

網路

NIST SP500-267

尺寸

高度：180 公釐 (7.1 英吋)

Ø 136 公釐 (5.4 英吋)

重量

1.5 公斤 (3.3 磅)

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)。

隨附配件

電源供應器、壁掛/天花板安裝支架、I/O 端子連接器、安裝指南、Windows® 解碼器使用者授權、Camstreamer 3 個月試用版

選購配件

AXIS T8310 Video Surveillance Control Board

AXIS VISCA 電纜

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、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)