

AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

熱感偵測和視覺驗證

這款雙光譜相機提供可靠的熱偵測和視覺驗證。具備 360° 無限水平移動能力，可快速重新定位，並且進行不間斷的物體追蹤。兩個頻道都配備電子影像穩定系統 (EIS)，讓影像更流暢。而且 Lightfinder 2.0 和 Forensic WDR 在近乎全黑的嚴苛光線下提供真實的色彩和豐富的細節。它建立在強大的分析平台之上，可輕鬆加入 Axis 及第三方分析功能。這款攝影機可用光纖連接，克服距離和頻寬限制。

- > 集熱成像與可視攝影機於一身
- > 360° 無限水平移動
- > 雙重電子影像穩定系統 (EIS)
- > 內建網路安全
- > 熱成像調色盤



AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

款式

AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 8.3 fps

AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 30 fps

AXIS Q8752-E Mk II 變焦 8.3 fps

AXIS Q8752-E Mk II 變焦 30 fps

攝影機

影像感應器

可視：1/2.8 英吋循序掃描 CMOS

熱成像：非製冷微輻射熱測定器 640x480 畫素，
畫素尺寸 17 µm，光譜範圍：8—14 µm

鏡頭

可視：變焦，4.3-137.6 mm，F1.4-4.0

水平視野：58.5° —2.4°

直向視野：35° —1.3°

自動對焦，自動光圈

熱成像：

35 公釐：

絕熱 35 mm，F1.2

最近對焦距離：31 公尺 (102 英呎)

水平視野：17°

直向視野：12.8°

縮放：

絕熱 35—105 mm, F1.6

最近對焦距離：22—195 公尺 (72—640 英呎)

最近手動對焦距離：7 公尺 (23 英呎)

水平視野：18° -6°

直向視野：13.5° —4.5°

日夜切換

可視：自動紅外線濾光片

最低照明

可視：

彩色：50 IRE 時為 0.06 lux，F1.4

黑白：50 IRE 時為 0.01 lux，F1.4

感應度

熱成像：NETD < 50 mK

快門速度

視覺化：1/66500 秒 至 2 秒

水平移動/上下移動/變焦

平移：360° 連續旋轉，0.05° —120° /秒

傾斜：-90° 至 +45°，0.05° —65° /秒

以低速無抖動的移動：±0.01° /秒 (0.05° /秒時)

預設精確度：0.05°

256 個預設點、自動巡弋、控制佇列、對焦視窗、
螢幕上的方向指示器、除冰控制¹、動態負載平衡²
可視：32 倍光學變焦，12 倍數位變焦，總計 384
倍變焦，記憶對焦

熱成像：

變焦：3 倍光學變焦和 4 倍數位變焦，總計 12 倍
變焦

35mm：定焦，無數位變焦

系統晶片(SoC)

型號

ARTPEC-7

記憶體

2 GB RAM、512 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

可視：1920x1080 HDTV 1080p 至 320x180

熱成像：感應器為 640x480。影像最高可放大至
800x600 (SVGA)

影格張數

可視：HDTV 1080p 格式下最高 50/60 fps
(50/60 Hz)

熱成像：高達 8.3 fps 或 30 fps，取決於機型

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

1. 內部加熱器可除去積雪，由 HTTP API (VAPIX) 啟動。

2. 平移和傾斜馬達會主動補償由外力 (如強風) 引起的負載條件變化，如此可在低風速下實現最低功耗。

WDR

Forensic WDR：最高 120 dB，視場景而定

影像設定

可視：飽和度、對比、銳利度、白平衡、日/夜臨
界值、色調對應、曝光控制、曝光區域、除霧、
壓縮、動態文字與影像浮水印、32 個多邊形隱私
遮蔽、電子影像穩定
熱成像：壓縮率、亮度、銳利度、對比、局部對
比、曝光控制、曝光區域、文字與影像浮水印、
電子影像穩定系統 (EIS)

音訊

串流

單向 (單工、半雙工)

輸入

外接式麥克風輸入或線路輸出

編碼

24 位元 LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 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、TLS、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

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 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

影像穩定
日/夜切換
影像串流指示燈
紅外線照明
隱私遮罩
媒體剪輯
記憶對焦區域
定時雨刷
雨刷
加熱器

邊際對邊際

麥克風配對
喇叭配對

事件條件

應用
裝置狀態：高於/低於/在工作溫度範圍內、移除與
封鎖 IP 位址、即時串流作用中、網路中斷、新增
IP 位址、PTZ 停電、偵測到撞擊、環形供電過流保
護、系統就緒
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：數位輸入作用中、手動觸發、虛擬輸入作用
中
MQTT：MQTT 用戶端已連線
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、日夜切換模式

事件行動

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
照明：使用照明、當規則作用時使用照明
MQTT：傳送 MQTT 發佈訊息
通知：HTTP、HTTPS、TCP 和電子郵件
浮水印文字
PTZ：PTZ 預設點、開始/停止自動巡弋
錄製：錄音、當規則作用時錄音
安全性：清除設定
SNMP trap 訊息：傳送、當規則作用時傳送
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
雨刷：使用雨刷

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)。

內建安裝輔助工具
畫素計算，水平格線

分析

應用程式 包含

AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、
AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection、方位輔助工具
PTZ、聲音偵測、進階守門員
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

認證

產品標記

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 61000-6-1、EN 61000-6-2
澳洲/紐西蘭：RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
加拿大：ICES(A)/NMB(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

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 IK10,
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9),
ISO 12944-6 C5, MIL-STD-810H
(方法 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6, 509.7,
521.4)

網路

NIST SP500-267、IPv6 USGv6

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)
安全金鑰儲存區：TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS
140-2 Level 2)
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)⁴、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE
802.1AR, HTTPS/HSTS、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](http://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、NEMA 4X 和 IK10 等級⁵ 粉體塗裝鋁質
顏色：白色 NCS S 1002-B

長效矽膠雨刷

晴雨護罩：耐衝擊性 UV 穩定型熱塑性塑膠

本產品可以重新上漆。

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](http://axis.com/warranty-implication-when-repainting)。

電源

52—58 V DC，一般情況下 25 W，最大 185 W

電源中斷復原⁶

突波保護器 2kV，符合 EN 61000-4-5 標準

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)。

5. 不含前視窗。

6. 保留 IP 資料與原點位置，並繼續自動巡弋和其他事件。

接頭

音訊：3.5 公釐麥克風/線路輸入
I/O：6 針 2.5 mm 接線端子，用於 4 個可自訂的輸入/輸出
網路：受防護的 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T，SFP 插槽（不含 SFP 模組）⁷
電源：DC 輸入、接線端子
照明（在定位設備的上半部）

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

-40 ° C 至 60 ° C (-40 ° F 至 140 ° F)
依據 NEMA TS 2 (2.2.7) 的最高溫度：74C (165F)
啟動溫度：-40 ° C (-40 ° F)
濕度 10—100% RH (凝結狀態)
PTZ 操作時的風負載
37 m/s (83 mph)⁸，45 m/s (100 mph)，不含 Weathershield
包括 AXIS PT IR Illuminator Kit C：40 m/s (90 mph)、52 m/s (116 mph)，不含 Weathershield
最大有效投影面積 (EPA)：0.121 公尺²

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

244 x 360 x 582 公釐 (9.5 x 14 x 23 英吋)
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)：0.121 m² (0.39 ft²)

重量

35 公釐：14.9 公斤 (32.8 磅)
縮放：15.3 公斤 (33.7 磅)

方框內容

攝影機、安裝指南、連接組

選購配件

AXIS Surveillance Cards、AXIS T94J01A Wall Mount、AXIS T94N01G Pole Mount、AXIS T95A64 Corner Bracket, AXIS Washer Kit B、AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 mh、AXIS T8611 SFP Module LC.LX、AXIS T8612 SFP Module LC.SX、AXIS PT IR Illuminator Kit C 紅外線照明燈套件、AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A 照明燈支架套件、DIN PS56 480 W 電源供應器、AXIS T61 音訊和 I/O 介面卡系列
如需更多配件，請參閱 axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#compatible-products

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

出口管制

本產品受出口管制條例限制，請務必遵守所有適用的國家和國際出口或再出口管制條例。

零件編號

可以在 axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#part-numbers 取得

永續性

物質控制

無 PVC
RoHS 符合歐盟 RoHS 指令 2011/65/EU 和 2015/863，和標準 EN IEC 63000:2018
REACH 符合 (EC) No 1907/2006。若為 SCIP UUID，請參閱 echa.europa.eu

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

7. 如果網路連結是透過 SFP 插槽和 RJ45 接頭二者建立，則前者為主要連結，後者為容錯移轉連結。

8. 顯示的數值乃基於實際風洞測試結果。對於阻力計算，我們使用最大有效投影面積 (EPA)。

偵測、識別、辨識 (DRI)

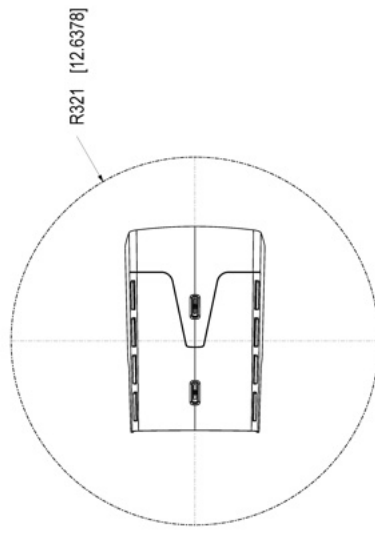
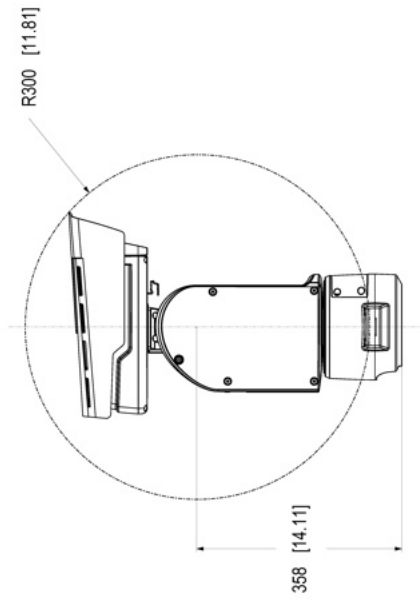
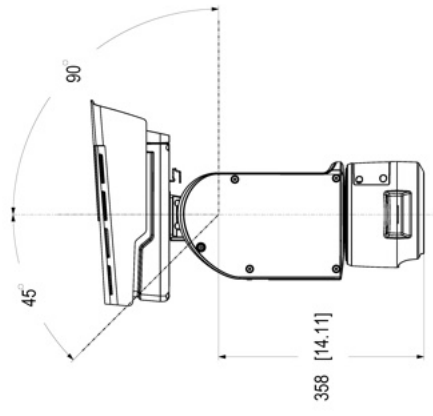
AXIS Q8752-E Mk II (35 公釐鏡頭)		
	定義	距離
偵測	1.5 畫素	人類： 1079 公尺 (3539 英呎) 車輛： 3307 公尺 (10850 英呎)
辨識	6 畫素	人類： 270 公尺 (886 英呎) 車輛： 827 公尺 (2710 英呎)
辨識	12 畫素	人類： 135 公尺 (443 英呎) 車輛： 413 公尺 (1355 英呎)

AXIS Q8752-E Mk II (35—105 公釐鏡頭)		
	定義	距離
偵測	1.5 畫素	人類： 3056 公尺 (10020 英呎) 車輛： 9371 公尺 (30740 英呎)
辨識	6 畫素	人類： 764 公尺 (2505 英呎) 車輛： 2343 公尺 (7685 英呎)
辨識	12 畫素	人類： 382 公尺 (1250 英呎) 車輛： 1172 公尺 (3844 英呎)

我們採用強生準則來計算表格中所示的理論值。假設人員和車輛的尺寸分別為 1.8 x 0.5 公尺和 4.0 x 1.5 公尺。

使用 AXIS Site Designer 等工具對您的場景進行全面評估。在判斷實際偵測距離時，請考慮天氣狀況等因素。

Tilt



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。

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。

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。

熱成像調色盤

一種允許使用者選取顏色範圍以顯示場景中相對溫度差異的模式。使用者可以在黑白範圍、色彩範圍或兩者之間混用中進行選擇。相同的輸入 (測量的熱輻射) 可能會導致不同的視覺外觀，取決於每個畫素值如何對應到顏色範圍。

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 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。