

AXIS P3737-PLE Panoramic Camera

4x 5 MP 多向深度學習

此多向攝影機提供四個頻道，每個頻道有 5 MP 可以提供出色的全區影像和鉅細靡遺的涵蓋範圍。其中隨附 360° IR 紅外線照明，即使在低光源或完全黑暗的情況下也能提供清晰、無反射的影像片段和出色的影像畫質。這款靈活的攝影機提供多種安裝選項。例如，這可用於嵌壁式安裝以進行隱蔽監控，也可安裝於天花板以實現 360° 全方位覆蓋。功耗效率高，可確保降低運作成本。而且也支援基於深度學習的強大分析。此外，還有硬體式網路安全平台 Axis Edge Vault，可確保設備的完整性並防止未經授權的存取。

- > 4 個 5 MP 頻道，每個頻道 20 fps
- > 360° IR 紅外線照明，含個別控制的 LED
- > 彈性安裝選項
- > 支援進階分析
- > Axis Edge Vault 保護設備安全



AXIS P3737-PLE Panoramic Camera

攝影機

影像感應器
4 個 1/2.7 吋循序掃描 RGB CMOS
畫素尺寸 2.0 µm

鏡頭
變焦，3.2—8.1 mm，F1.9—3.2
水平視野：99°—37°
直向視野：70°—28°
對角線視野：134°—47°
最小對焦距離：0.5 公尺 (1.6 英尺)
固定光圈、IR 紅外線焦距校正、遠端變焦和對焦

日夜切換
自動紅外線濾光片

最低照明
顏色：50 IRE，F1.9 下為 0.19 lux
B/W：50 IRE，F1.9 下為 0 lux
0 lux (IR 紅外線照明開啟)

快門速度
5 MP 和 WDR 開啟：1/28000 秒至 1/5 秒
Quad HD 和 WDR 開啟：1/33500 秒至 1/5 秒
WDR 關閉：1/50000 秒至 1/5 秒

攝影機調整
水平移動 ±90°、傾斜 +25° 至 +95°、滾動
-5° 至 +95°、旋轉 ±20°

系統晶片(SoC)

型號
ARTPEC-8

記憶體
4096 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
4:3 4 個 2592x1944 (4x 500 萬畫素) 至 4 個
320x240
16:9 4x2560x1440 (4x Quad HD) 至 4x 320x180

影格張數
5 MP：所有解析度下最高20/20 fps (50/60 Hz)
Quad HD：所有解析度下最高25/30 fps
(50/60 Hz)

影像串流
多個可個別設定的 H.264、H.265、Motion JPG
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
飽和度、對比、亮度、銳利度、白平衡、日/夜界限、局部對比、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° (包括長廊格式)、鏡像、文字和影像浮水印、動態文字和影像浮水印、每個頻道 8 個多邊形隱私遮蔽

影像處理
Forensic WDR、Lightfinder、OptimizedIR

音訊

音訊輸入/輸出
透過 Portcast 技術實現的音訊功能：與 AXIS T61 Mk II 雙向音訊連接

音訊串流
透過網路喇叭配對技術實現的雙向 (半雙工、全雙工)

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、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，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

自動對焦
影像串流指示燈
紅外線照明
隱私遮罩
媒體剪輯

邊際對邊際

喇叭配對
警笛和照明配對

事件條件

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、即時串流作用中、外殼開啟
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：無狀態
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

日夜切換模式
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：錄影、當規則作用時錄影
SNMP 陷阱：傳送、當規則作用時傳送
狀態 LED 燈號：閃爍、當規則作用時閃爍
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

遠端變焦和對焦、畫素計算、桶形失真修正

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
已支援
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

多鏡頭分析

4 頻道分析支援²

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
高達 8 種情境，每個頻道高達 2 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
信賴度、位置
車輛物件屬性：車輛顏色、上/下裝顏色、信賴度、位置

認證

產品標記

CSA、UL/cUL、UKCA、CE、KC、EAC、VCCI、RCM

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)。
2. 如需詳細資訊，請參閱 axis.com 上的使用手冊。

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、
RCM AS/NZS 62368.1:2022、

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 IK09,
ISO 21207 (方法 B),
MIL-STD-810H (方法 501.7, 502.7, 505.7 506.6,
507.6 509.7, 512.6), NEMA 250 Type 4X,
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), VDMA 24364

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、密碼保護、Axis Cryptographic Module (FIPS
140-2 level 1)

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、IP 位置過濾

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](https://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 IK09 等級

聚碳酸酯硬塗層球形罩

鋁質與塑膠外殼，聚碳酸酯 (PC) 球型罩

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

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)

½ 英吋 (M20) 接線盒側面接口

電源

乙太網路供電(PoE) IEEE 802.3at 類型2 等級4

IR 紅外線照明開啟：Class 4，一般情況下為
13.25 W，最大為 23.30 W

IR 紅外線照明關閉：Class 3，一般情況下為
6.80 W，最大為 12.32 W

接頭

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

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 15 公尺 (49.2 英尺) 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

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)。

操作溫度

-30° C 至 50° C (-22° F 至 122° F)

濕度 10—100% RH (凝結狀態)

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

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)：0.022 m² (0.24 ft²)

重量

2 公斤 (4.4 磅)

方框內容

攝影機、安裝指南、連接器防護罩、纜線墊圈

選購配件

AXIS TP3105-E Pendant Kit Black、
AXIS TP3204-E Recessed Mount、AXIS TP3832-E
Dome Smoked、AXIS TP3833-E Dome Casing
Black、AXIS T94N01D Pendant Kit、
AXIS TP3004—E Wall Mount Black、AXIS T8415
Wireless Installation Tool
AXIS 監控專用記憶卡
有關其他配件，請前往 axis.com/products/axis-p3737-ple#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-p3737-ple#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：17% (再生)：9% (生質)：
1% (碳補集型)：7%)

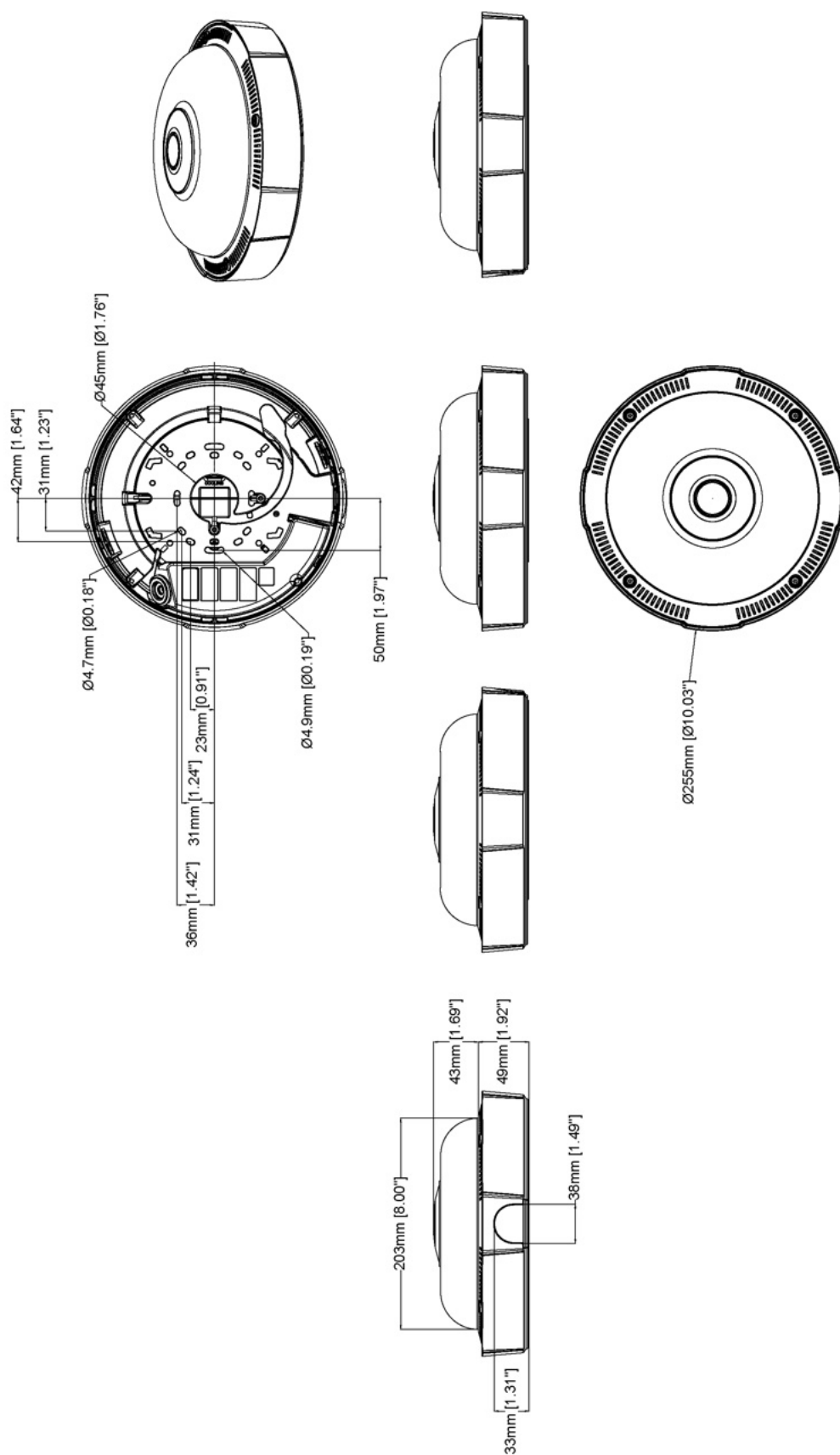
根據 OECD 準則篩檢衝突礦物

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



Revision	v.01	Revision date	2023-05-15
Paper size	A4	Release date	2023-05-15
Created by	MF	Scale	1:5

www.axis.com

© 2023 Axis Communications

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。

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。

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。

如需更多資訊，請參閱 axis.com/glossary