

Synology®

Camera

BC800Z



Camera

BC800Z



AI 智慧混合光可變焦攝影機

Synology BC800Z 是一款 4K 可變焦攝影機，具備 IP66、IP67 及 IK10 等級的耐用性，提供卓越的影像品質與邊緣車牌辨識功能。其支援 3840x2160 解析度、30 FPS，能錄製細緻流暢的影像，水平視角範圍從 112° 到 47°，可靈活涵蓋不同區域，並搭載 1/1.8 吋星光感光元件與混合白光/紅外線燈，即使在低光源環境下也能拍攝清晰影像。這款堅固的攝影機非常適合多種監控情境。

- **超高畫質 4K 與光學變焦**
支援 3840x2160 解析度與可調整 112.1° 至 47.5° 視角，提供高品質影像
- **卓越夜視效能**
1/1.8 吋星光感光元件與混合白光/紅外線 LED，最遠可達 31 公尺（101 英尺）彩色夜視
- **邊緣車牌辨識**
內建車牌辨識功能，無需額外授權即可直接於攝影機上運作
- **防塵防水防衝擊**
戶外專用攝影機，具備 IP66/67 與 IK10 等級，防塵、防雨、防撞擊
- **邊緣 AI 偵測與搜尋**
內建人數與車輛計數、煙霧偵測、入侵偵測、Instant Search 及 Auto Tracking

日夜皆精彩的 4K 畫質

高品質影像與可調式變焦，無論任何光源皆能細緻捕捉

- 4K/8MP (3840×2160) 解析度，30 FPS，呈現卓越影像品質
- 4.38 - 9.33 mm 自動對焦與電動變焦鏡頭，提供 112.1° 至 47.5° 可調整視角
- 高動態範圍 (HDR) 技術，即使在高對比光源下，仍能確保陰影與高光區域皆清晰細緻
- 混合式白光與紅外線 LED，提供最遠 31 公尺的清晰彩色夜視
- IP67 與 IP66 防護等級，確保在多變環境下（如風沙或雨天）皆能正常運作
- 高效智慧位元率控制壓縮技術，降低頻寬與儲存需求，同時保留高品質影像

智慧偵測，輕鬆監控

內建 AI 與智慧分析功能，全面提升監控效能

- 可於 3 至 10 公尺（9 至 32 英呎）內辨識車輛與車牌細節，即使車速高達 20 公里/小時亦可精準偵測
- 支援直接人流與車流計數，統計進出人數與車輛，並於達到容量時發出警示
- 人車偵測可精確區分人員、車輛與其他移動物件
- 智慧煙霧偵測¹，提供精確且即時的警報，利於及早處理
- 入侵偵測可於人員或車輛從指定方向跨越虛擬邊界時即時發出警報
- Instant Search 可快速且精確地定位指定區域內的人員、車輛或動作活動
- Auto Tracking 能流暢辨識並追蹤移動中的人員，無需手動調整即可持續將其置中於畫面
- 人臉辨識功能可搭配 Synology DVA 機種² 使用
- QR Code 讀取器可簡化作業流程，並透過存取控制提升安全性
- 自動除霧功能可提升影像在霧氣或煙霧環境下的清晰度與可視性，確保畫面清楚

高效整合，簡化管理

與 Surveillance Station 整合，簡化部署與維護³

- 透過 Surveillance Station，單台或多台攝影機皆可快速簡易安裝
- 支援批次自動韌體升級，無論有無網路皆可進行
- 邊際備援儲存可於網路異常時自動切換至 microSD 錄影，提升系統可靠性⁴

安全可靠，始終如一

從錄影到歸檔，整合式防護機制全面守護您的影像

- 支援 HTTPS 與 SRTP，實現網路與影像加密傳輸、驗證與完整性保護
- 隱私遮罩可永久嵌入影像或於即時畫面中遮蔽敏感區域
- 連線裝置清單會顯示每台攝影機的相關裝置，並可中斷或封鎖未授權裝置以確保安全
- 本攝影機符合 NDAA 與 TAA 標準，滿足美國政府採購規範
- Synology 提供長期韌體支援，包含安全性修補與更新

硬體總覽



技術規格

光學	
影像感測器	1/1.8"
紅外線 LED 波長	850 nm
最大紅外線距離	38 公尺 (124.7 英尺) (0.001lux)
白光 LED	31 公尺 (101.7 英尺)
快門速度	1/16000 秒至 1/30 秒
日 / 夜間	自動可拆式紅外線濾光片

鏡頭	
鏡頭類型	可變焦
焦距	4.38 至 9.33 mm
可視範圍	112.1° 至 47.5° 水平 58.0° 至 26.6° 垂直 137.5° 至 54.6° 對角
DORI	• 廣角：D：46 公尺，O：18 公尺，R：9.2 公尺，I：4.6 公尺 • 望遠：D：165 公尺，O：65 公尺，R：33 公尺，I：16 公尺
光圈	F1.3 至 F2.15

影像	
最高影像解析度	3840×2160 @ 30 FPS
多重曝光 HDR	v
DNR	• 3DNR • 2DNR

聲音	
麥克風	v

I/O	
乙太網路	RJ45 10M/100M 乙太網路埠 X 1
重置	v
內建儲存空間	MicroSD 卡插槽 X 1 支援檔案格式：exFAT 注意：不含 microSD 卡

電源供應	
IEEE 802.3af Type 1 Class 3 或 12V DC	
備註	• 相容電源變壓器：12V 2.5A (Ø2.1mm) • 本產品不含 PoE 交換器。12V DC 電源變壓器除特定地區外不隨附，請另行購買。

一般	
外型	子彈型
尺寸	Ø105 × 272 mm (Ø4.13 × 10.71")
重量	1310 公克 (2.89 磅)

溫度	
操作條件	啟動溫度：-30°C 至 60°C (-22°F 至 140°F) 操作溫度：-30°C 至 60°C (-22°F 至 140°F) (紅外線關閉) 操作溫度：-30°C 至 55°C (-22°F 至 131°F) (紅外線開啟) 操作濕度：5%~95% (無凝結)
儲存條件	儲存溫度：-30°C 至 60°C (-22°F 至 140°F) 儲存濕度：5%~95% (無凝結)

認證	
法規遵循	FCC、CB、IC、CE、UKCA、BSMI、VCCI、RCM、JATE
環境	REACH、ROHS、WEEE
防水等級	• IP66 • IP67
防破壞等級	IK10
符合 NDAA	v
符合 TAA	v

保固
5 年

包裝內容物
• 主機 X 1 • 安裝卡 X 1 • 六角扳手 X 1 • 乾燥劑 X 1 • 安裝模板貼紙 X 1 • 法規遵循卡 X 1 • 螺絲包 X 1 • RJ45 防塵蓋 X 1

軟體規格

3840×2160 @ 30 FPS 1920×1080 @ 30 FPS 1280×720 @ 30 FPS 640×480 @ 30 FPS	
子串流	1920×1080 @ 15 FPS 1280×720 @ 30 FPS
影音格式	• H.264 • H.265
位元率控制	• 最大位元率 • 可變位元率
音訊壓縮	G.711
音訊降噪	v

影像調整	• 亮度 • 對比 • 銳利度 • 彩度 • 白平衡 • 曝光控制 • 高動態範圍 (HDR) • 3D/2D 降噪 • 50/60 Hz 防閃爍 • 去霧 • 日 / 夜間模式 • 疊加
日 / 夜間模式	• 自動 • 混合光源 • 日間 • 夜間 • 排程
畫面效果	• 鏡像 • 翻轉 • 旋轉 (0°、90°、180°、270°)
隱私遮罩	• 可移除 / 不可移除模式 • 最多 5 個區域
最大 RTSP 連線數	3
事件分析	• 聲音偵測 • 破壞偵測 • 動作偵測

人車偵測	- 人員偵測 - 車輛偵測 - 群聚偵測 - 逗留偵測 - 人員計數
計數	人車計數
入侵偵測	單向或雙向
車牌辨識	是
Instant Search	- 移動偵測 - 交通工具 - 人員
Auto Tracking	人員
IP 篩選器	- 自動封鎖 - 允許 / 封鎖清單
連線管理	v
韌體更新	- 自動更新至重要版本 - 自動更新至最新版本 - 手動上傳
已簽署韌體	v
HTTPS	v
SRTP	v
儲存空間	microSD 卡與 Synology NAS
SD 卡錄影模式	- 事件分析 - 與 NAS 斷線
即時影像	v
網路	- 自動封鎖 - 允許 / 封鎖清單 - 連線管理 - 固定 IP / DHCP
系統	- 重置 - 重新啟動 - 手動韌體升級 - DST (夏令時間) - 時區
匯出攝影機日誌	v
支援通訊協定	HTTP、HTTPS、TLS v1.2、TCP/IP、UDP、IPv4、UPnP、RTSP、NTP、DHCP、SSL、RTP、SRTP
支援瀏覽器	Google Chrome
支援語言	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svenska、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、ภาษาไทย、日本語、한국어、繁體中文、简体中文