



雙偵測攝影單元一體成形車牌辨識攝影機系統
DUAL SENSOR ALL-IN-ONE ALPR CAMERA SYSTEM



雙偵測攝影單元技術：提供紅外線或白光 LED 車輛黑白車牌辨識和彩色車輛全景審閱影像。

Dual Sensor Technology: Delivers both color and B&W infrared or white LED illumination images of the vehicle and the license plate.



內建四核心處理器即時車牌辨識引擎：利用內建前端處理器車牌擷取及辨識處理時間少於 1/4 秒。

Built-in Quad Core Processor with Real-Time ALPR Engine: Front end processor less than 1/4 of a second plate processing time.



多重循序變換快門速度與同步補光紅外線照明技術系統：使攝影機在所有光線照度及氣候條件下，均能對高速車輛擷取多個不同快門速度照度車牌影像，以確保獲得最高品質的照片。

Multiple Shutter Flash Technology with IR Synchronized Illumination System: Enables the camera to capture multiple plate images in different shutter speed, ensuring the highest quality photo, in all lighting and weather conditions.



特殊防眩光技術：消除車頭燈、日照及車體反射眩光，提供高對比度的清晰車牌影像。

Anti-Glare Technology: Eliminates headlight, sunshine and vehicle body glare, providing legible plate images with high contrast.



整合容易：INEX Technologies 的收費道路系統設備於北美地區已有超過 800 個以上收費車道安裝實績。

Easy Integration: INEX Technologies Tolling products are installed on over 800 toll lanes in North America.

IZA800 車牌辨識攝影機系統-係專為智慧型運輸系統暨以影像為基礎道路收費市場需求所予以特別設計。

IZA800 ALPR – Automatic License Plate Recognition - Camera System was designed specifically for the ITS and Video-based Tolling markets.

一體成形 IZA800 將兩個偵測攝影單元（車牌黑白及彩色全景）、四核心處理電腦和車牌辨識引擎合而為一，以提供清晰銳利的圖像、自動辨識車牌資料、GPS 相對座標和串流視訊。

All-in-one IZA800 combines two sensors (B&W and color), a quad core processor, and ALPR software in a single unit, delivering crystal clear images, automatically recognized license plate data, GPS coordinates, and streaming video.

IZA800 一體成形車牌辨識攝影機系統為高速車牌辨識市場準確度最高之車牌讀取系統。其具備即時資料處理功能，並且在車速高達 120 英里(193 公里)/小時與及所有光線照度、氣候條件下，皆能保持其高準確度。

The IZA800 all-in-one camera system delivers the most accurate license plate reading system on the market. It features real-time data processing, and maintains high accuracy in all lighting and weather conditions at vehicle speeds of up to 120 miles/hr.

IZA800 能使智慧型運輸系統與道路收費系統之營運管理公司得以執行通行費不繳費執法、監控車流量和進行車輛攝影取像收費。車牌辨識系統能將車牌號碼和相關影像傳送至管理中心，以進一步處理車牌及車輛影像且無須任何額外車道硬體設施。

The IZA800 enables Tolling and ITS lane operators to enforce toll violations, monitor traffic, and perform video tolling. The LPR system transmits the vehicle's license plate number and associated images to the management center for further processing, without any additional lane hardware.

IZA800 一體成形車牌辨識系統具降低車道建置成本與提昇辨識性能。另當 IZA800 與 IZ 公司專有的 InSignia™ 時間和地點(TaP)強化辨識技術相結合時，便能達成更多額外性能改進。

The IZA800 all-in-one ALPR system decreases lane costs and increases recognition performance. Additional performance improvements can be achieved when the IZA800 is coupled with the company's proprietary InSignia™ Time & Place (TaP) Enhanced Recognition Technology.



一般規格 General

型號 Models	IZA800
辨識作業距離 Operating Distance	10~70 呎(3~21 米), 不反光車牌則 2-15 米 10-70FT (3-21m), For non-reflective LPs distance is 2-15M
車輛速度範圍 Vehicle Speed Range	0~120 英里(0~193 公里) 0-120mph (0-193km/h)
最大視野範圍 Field-of-View	涵蓋車道最寬達 14 呎(4.25 米) Up To 14ft (4.25m)

內建規格 Internals

車牌辨識攝影單元 Sensor, ALPR	1.2MP, 1280x960, 循序掃描, 黑白, 0.0 Lux 1.2MP, 1280x960, Progressive scan, Mono, 0.0 Lux
車輛全景攝影單元 Sensor, OV	2MP, 1080p, 循序掃描, 彩色全景 2MP, 1080p, Progressive scan, Color for overview
鏡頭 Lens	CS(LPR 9-40mm.變焦), M14 接頭(OV 變焦) CS mount, LPR 5-50mm varifocal lens, D14 mount, OV varifocal len
快門設定 Shutter	全域快門(車牌), 速度 1/500~1/100,000 秒 Global shutter(ALPR), Speed range from 1/500 to 1/100,000
操作系統處理器 Operating System Processing	Windows 8 嵌入 Intel® Atom™ Windows 8 Embedded Intel® Atom™
通訊設施 Communications	10/100/1000 Gigabit 乙太網路 10/100/1000 Gigabit Ethernet

環境規格 Environmental

操作溫度 Operating Temperature	-25°F to 140°F (-31°C to 60°C)
儲存溫度 Storage Temperature	-40°F to 152°F (-40°C to 70°C)
容許濕度 Humidity	0% to 98% 無結露 0% to 98% Non-condensing
鹽霧 Salt Fog	含 5% 鹽度之大氣層 Salt atmosphere with 5% salinity
防水等級 Rating	IP67 防水等級 IP67

電器規格 Electrical

直流電壓 DC Voltage	24VCD +/- 10%, Class 2 低電壓 24VCD +/- 10%, Class 2 Low-voltage
功率消耗 Power Consumption	15W, 選用加熱器時 35W 15Watts, 35 Watts with heater option

技術規格 Technical

操作性能 Performance	不同天候狀態都可全天 24 小時作業 Operates 24hrs/day under diverse weather conditions
辨識準率 LP Recognition Rate	一般辨識準率 > 93%, 強化辨識後 > 98% Nominal accuracy > 93%; With recognition enhancement > 98%
圖像幀率 Nominal Capture Rate	可依安裝, 速度需求設定圖像幀率如每秒 57 幀 By requirements reaching over 57 frames rates per second
安裝角度 Installation Angles	俯仰角 < 35°, 方位角 < 40°, 旋轉角 < 10° Angle of Elevation < 35°, Azimuth < 40°, Roll < 10°
觸發模式 Trigger mode	同時支援實體線圈觸發或虛擬觸發取像 Support both solid loop trigger or virtual non-trigger mode

作業規格 Operation

輔助照明 Illumination	固定陣列紅外線或白色 LED IR or white LEDs, Fixed Array
作業流明 Exposure	用戶選擇同步補光脈衝與快門時序 User selectable pulsed illumination & shutter sequencing
視訊輸出 Video Output	MJPEG, MPEG-4, H.264
車牌辨識軟體 Recognition Software	InSignia™ 車牌自動辨識引擎 InSignia™ ALPR Engine
網路介面 Network Interface	10/100/1000 乙太網路 10/100/1000 Ethernet
電源管理 Power Management	符合 ACPI 3.0 標準 ACPI 3.0 Compliant

機械規格 Mechanical

外觀尺寸 Dimensions	17.7" x 6.7" x 4.6 英吋 17.7" x 6.7" x 4.6"
寬 x 高 x 厚 (W x H x D)	450 x 171 x 116 毫米 (450mm x 171mm x 116mm)
機身淨重 Weight	5 磅 (2.2 公斤) 5lbs (2.2Kg)
輸出接點 Connections	乙太網路 x 1 (Cat5e) 1 x Ethernet (Cat5e)
電源出線 Corded "Pigtails"	電源線 x 1 (2-Con/Shld/18awg) 1 x Power (2-Con/Shld/18awg)

關於 INEX/ZAMIR 一體成形車牌辨識系統產品及所有其他解決方案, 請來信至
info@inextechnologies.com 或來電 865-671-1400 (美國服務專線) 或 +43 676 715 6066 (全球服務專線)
For more information about INEX TECHNOLOGIES' All-In-One ALPR/ANPR System products, and all our other solutions, please
contact info@inextechnologies.com or call 865-671-1400 (for US) or +43 676 715 6066 (For International).