Secure your world in ours

GoRad® Radar Detector

防砸車／觸發感應雷達波檢測器

長 6 米 & 寬 ±1.5 米檢測距離｜行車方向檢測｜燈號指示｜人車區分｜繼電器輸出｜IP66

概述

在傳統的閘道口車輛和行人檢測解決方案中，通常用使用地感及紅外檢測器；但這兩個方案在實際運作上存在諸多嚴重問題。

地感及紅外檢測器

- 安裝過程中切割和修復路面的成本高。
- 維護成本高，因為地感線圈大約需要每兩年更換一次。
- 設備損壞無法即時得知。
- 只能感應小車，高底盤的大車無法同時感應，無法檢測機車、腳踏車及行人。
- 很多場景不適合安裝地感；如：位於高電流電纜、光纖、水管和天然氣管道的上方路面。

紅外感應器

- 安裝位置較易受限，紅外感應器必須成對安裝在入口兩側。
- 適應性較差、誤報率高、易受干擾，如光源、落葉等因素。

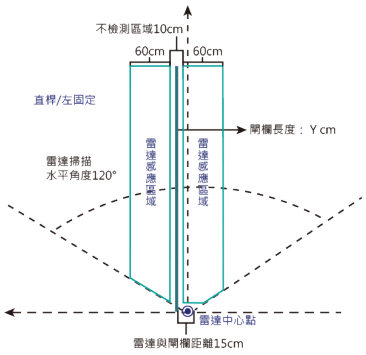
GoRad-79G 採用與自動跟車系統相同的偵測雷達，具有人車區分設定功能，可精準檢測汽車、大車、機車、腳踏車、行人並保護其免受閘欄撞擊；除了精準檢測外，IP66 防水性、耐嚴寒酷熱氣候、安裝簡單、維護容易等令人印象深刻的卓越展現。

主要特點

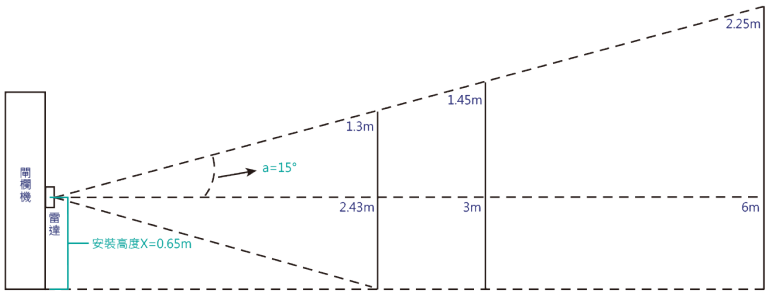
基於雷達波偵測與傳統地感線圈檢測的空車位數量自動統計系統相較，雷達波的檢測方式更具有許多優點：

- 採用與自動跟車系統相同的 79GHz MMIC 雷達波感應技術及 IP66 防水外殼，不受不受電磁干擾、光照、灰塵、暴雨和大雪的天候環境影響。
- 可因地制宜設定檢測的車道寬度（±1.5 米）、距離（1-6 米）及高度（2.25 米），適用於不同寬度的車道及車種通行環境。
- 單體安裝不受環境限制。直接架設無需割地埋線圈及回填，施工與維護更簡單、更即時；同時可保持車道地面的美觀。
- 可精確檢測小車、大貨車、機車、腳踏車及行人，除了防砸車也可以防砸人，並具有檢測行車方向的功能。
- 相對於地感線圈，雷達波感測器壽命更長可達五年以上。
- 可透過軟體設定不同的車輛進出的檢測方式，以符合不同停車場的應用環境。
- 採用 LED 燈指示雷達工作狀態，直觀式觀看設備運行狀態，無須開啟箱體查看。

檢測範圍示意圖



俯視圖



縱向圖

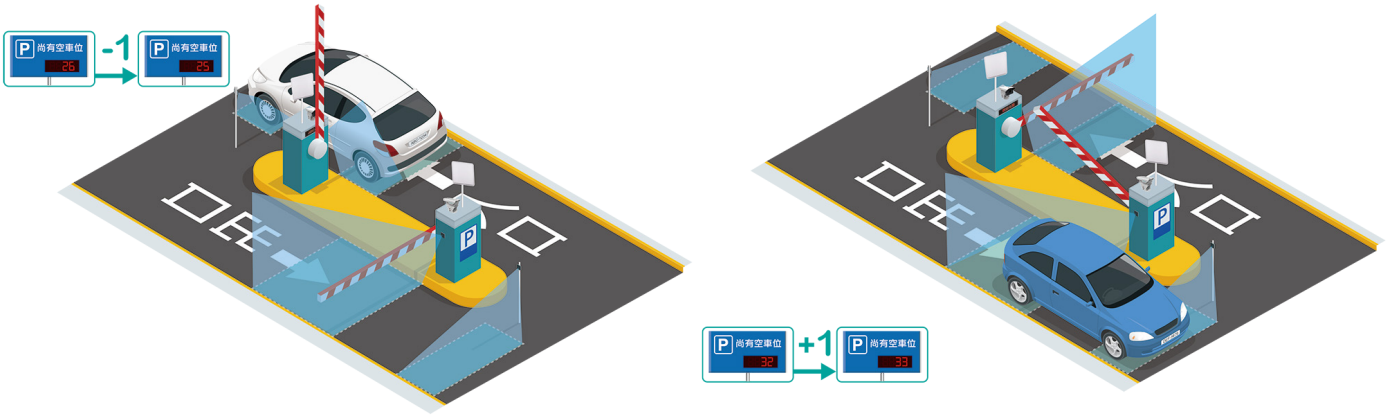
技術規格

工作頻率	工作頻率： 79-81GHz
檢測距離	車道寬度（1-6 公尺）、車輛高度（2.25 公尺）、左右長度（0.3~±1.5 公尺），檢測距離可透過軟體調整
偵測速度	<0.5s
輸出模式	常開 x1
指示燈	紅燈：電源 ｜ 綠燈：檢測到物件
通訊方式	RS-485，藍芽

防水等級	IP66
發射罩材質	ABS
散熱方式	自然對流導熱
工作環境	-40℃～85℃ ｜ 濕度 10%～90%（無凝結）
電源	12~24VDC 輸入； <2.5W
尺寸｜重量	108x 74x 17mm ｜ 0.3 公斤
認證	CE ｜ FCC ｜ IP66

雷達波空車位自動統計系統

① 在入口處及出口處的柵欄機位置各裝上兩台雷達波感應器，並依據車道的寬度及管理車輛種類設置感應區的長度及寬度。採取雙雷達波感應方式可以避免環境引起的誤動作；例如：行人走動、閘門開啟車輛未進入而直接倒車離開。



② 當車輛進入閘道口後，雷達波觸發訊號同步傳給柵欄機及停車管理主機，以執行防砸車（人）與車位計數功能，當車輛同時觸發到兩個雷達波感應器所設置的區域時，系統將自動扣除一個空車位並即時顯示於空車位顯示器。

③ 當車輛離開閘道口後，雷達波觸發訊號同步傳給柵欄機及停車管理主機，以執行防砸車（人）與車位計數功能，當車輛同時觸發到兩個雷達波感應器所設置的區域時，系統將自動增加一個空車位並即時顯示於空車位顯示器。

車位計數及車道安全警示系統設備

NetCom I/O 控制器系列具有多種 DI/DO/AI 的輸出、入組合，控制器負責收集 GoRad-79G 感應雷達檢測到物件的觸發訊號，以 Modbus 通訊協議透過乙太網路傳送到停車管理主機，停車管理主機藉由雷達波的雷達偵測結果執行增減空車位數量。另外，搭配網路 I/O 控制器或可程式邏輯交通號誌定時控制器，以觸發車道紅綠燈及報警閃光蜂鳴器。用以執行樓層及閘道出入口車輛進出安全管制。

NetCom I/O 控制器

閃光蜂鳴器

車道紅綠燈

公司資訊

i-View Communication Inc.
天鄰科技股份有限公司

Tel: 886-3-5103001 Fax: 886-3-5103002
Email: support@i-view.com.tw
Website: www.i-view.com.tw
地址：新竹縣民德路 60 號 /70 號 2 樓

產品訂購資訊

GoRad-79G-P: 防砸車感應雷達 |**GoRad-79G-T:** 觸發感應雷達

NC-xxyyLAN: NetCom I/O 控制器 ｜ xx=DI 數量；yy=DO 數量
例 :NC-1208LAN 表示 12 路 DI 及 8 路 DO

AFL-xxxyy: 報警閃光燈 ｜ xxx= 輸入電壓；yy=DC 或 AC 電源
例 :ALF-110AC 表示 110V 交流電輸入

RGL-xxxVyy: 車道紅綠燈 ｜ xxx= 輸入電壓；yy=DC 或 AC 電源
例 RGL-24VDC 表示表示紅、綠 2 色燈，DC24V 電壓輸入

2022112401 © 天鄰科技保留所有權利。圖片僅供參考；產品的外觀可能會有所不同。
天鄰科技保留更改規格和設計的權利，規格更改恕不另行通知。