

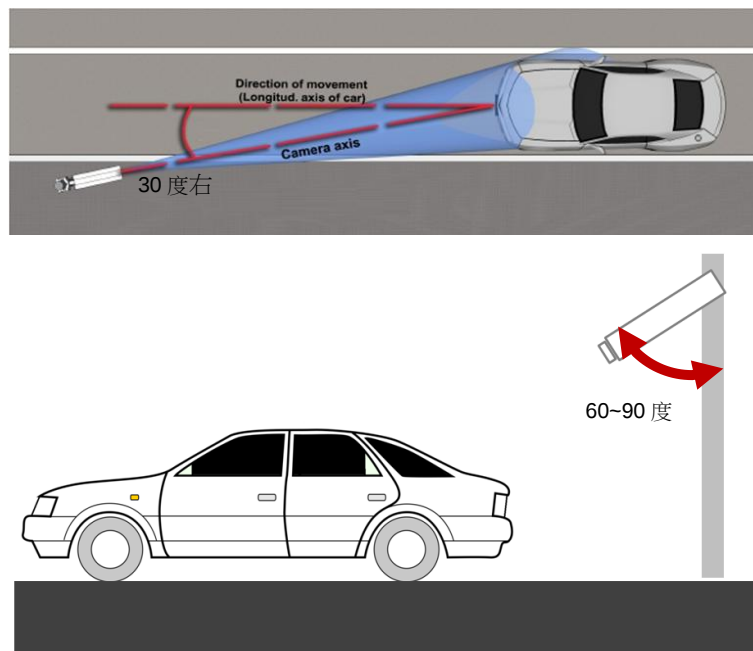
利凌 Navigator 車牌辨識系統安裝注意事項

推薦攝影機架設方式與角度

車牌辨識軟體可接收 IP camera 影像來源並進行車牌文字辨識，但可能會因為角度與影像品質的因素影響辨識率的呈現，一個良好的攝影機位置選定可提供車牌辨識軟體用最快的時間完成整體辨識運算，同時也將辨識率做有效的提升。您可以參照下圖進行攝影角度的設定：

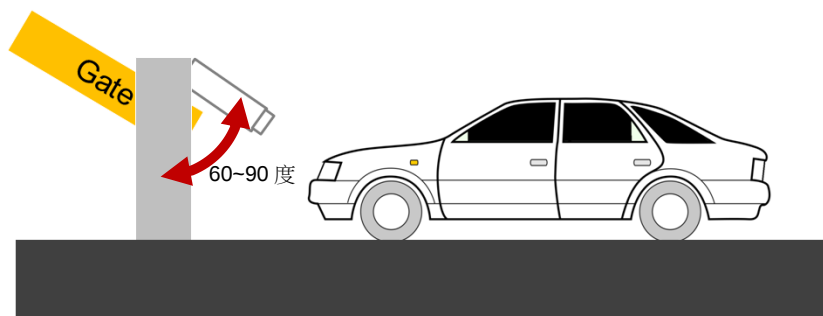
ANPR-FL 攝影機車道應用安裝注意事項：

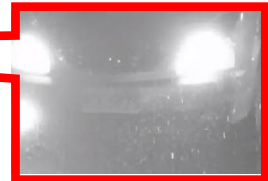
- 攝影機視角請勿超兩車道
- 攝影機勿直視車頭燈
- 攝影機架設垂直俯角與車牌照照射角度勿低於 60 度角
- 攝影機腳架與車牌照水平射角度勿小於 30 度

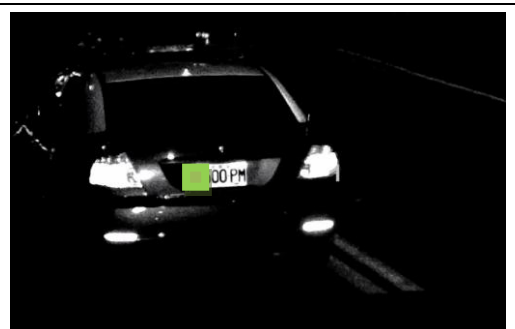


ANPR-FL 攝影機停車場應用安裝注意事項：

- 攝影機勿平視車頭燈
- 攝影機俯角與車牌照照射角度勿低於 60 度



辨識率低的車牌影像範例	缺點	改善建議
	1. 車牌照度不足 2. 車牌畫面太小 3. 鏡頭太過廣角 	1. 提高照度: 加裝紅外燈補光器。 2. 車牌角度過斜: 建議更改攝影機安裝位置。 3. 將鏡頭拉近。
	1. 畫面太過廣角 2. 鏡頭直視燈光 	1. 提高照度: 加裝紅外燈補光器。 2. 將鏡頭拉近。
	1. 畫面太過廣角 2. 鏡頭直視燈光 3. 焦距不正確 	1. 將鏡頭拉近。 2. 攝影機安裝距離太遠。 3. 調整焦距。
	1. 快門太慢 	1. 調快夜間快門

辨識率高的車牌影像範例	場域範例
	停車場範例
	單車道範例
	雙車道影像範例
	照度不足補白光範例
	雙車道街燈補光範例
	紅外線補光範例



無法辨別的環境

- 因下雨天，雨滴或濺起之水花阻擋車牌影像無法判讀
- 因濃霧，阻擋車牌影像無法判讀
- 太陽照射車牌所造成之反光，造成車牌影像無法判讀
- 雙車道應用，因攝影機安裝角度，大型車輛遮蔽攝影機，造成其他車道車牌無法判讀
- 因風速過大，攝影機晃動而造成車牌模糊而無法判讀
- 因下雪，阻擋車牌影像無法判讀