

4CH Camera Monitor System

4CH 行車影像監控系統

WWW.ORIENTEER.COM.TW

安裝效益

開車出巷口、車庫時，常擔心遮蔽物後的來車嗎？

或者是切換車道時，車側盲點總要再三確認？

還是倒車時，擔心擦撞後方障礙物甚至是人或動物？

現在，只要安裝本系統，搭配車上的LCD顯示器，即可在螢幕上實際看到死角、障礙物，影像盡在您的視覺掌握中，不用擔心也不用猜，讓您倒車行車時**更安全更安心**！讓我們在行進時**全程錄影**，讓您在不幸車禍時，可以輕鬆舉證。

安裝效益

1. 防前側撞車影像（安裝模式:A）

在您開出車庫或者是巷子口時，是否常常被呼嘯而過的汽機車嚇一跳，甚至是因此發生過意外？

本系統可在車頭兩側安裝攝影機，在視線被遮住時，只需將車頭往前開一點點，即可看見左右兩邊影像

有了本系統，既可在安全的情況下，先行看見死角後的交通狀況，讓您行車安全有保障！

安裝效益

1. 防前側撞車影像（安裝模式:A）

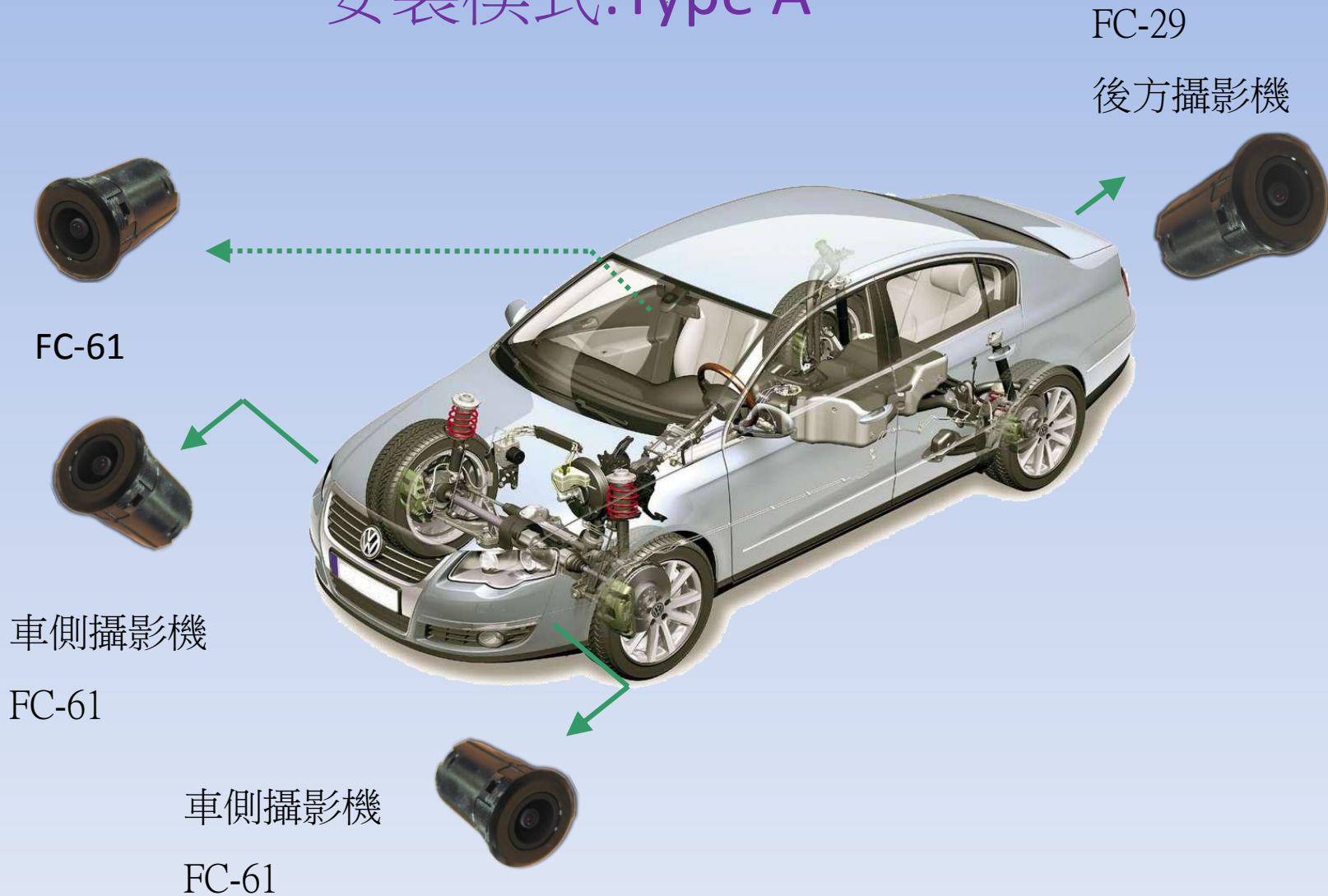
在您開出車庫或者是巷子口時，是否常常被呼嘯而過的汽機車嚇一跳，甚至是因此發生過意外？

本系統可在車頭兩側安裝攝影機，在視線被遮住時，只需將車頭往前開一點點，即可看見左右兩邊影像

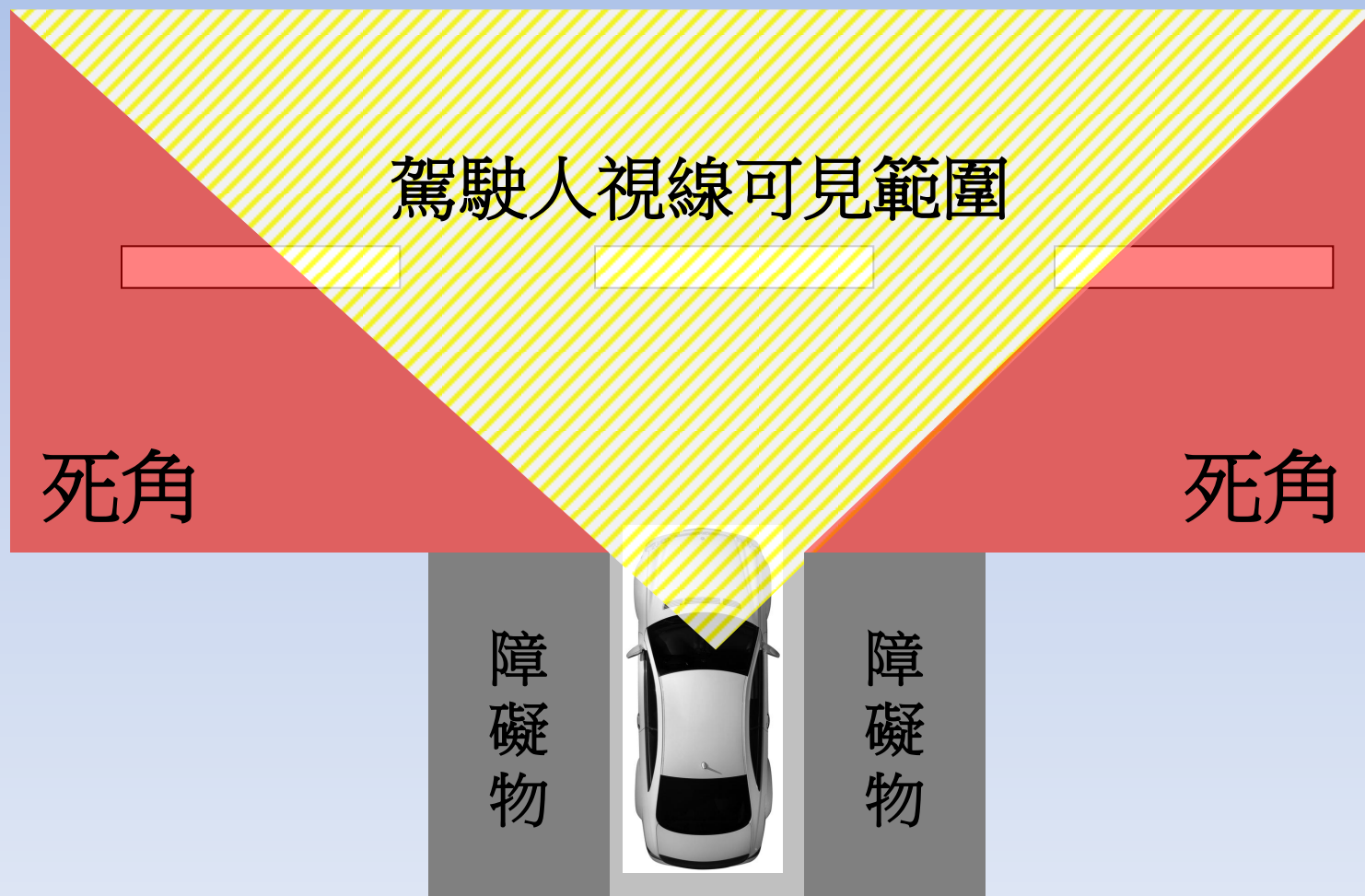
有了本系統，既可在安全的情況下，先行看見死角後的交通狀況，讓您行車安全有保障！

防前側撞車影像系統

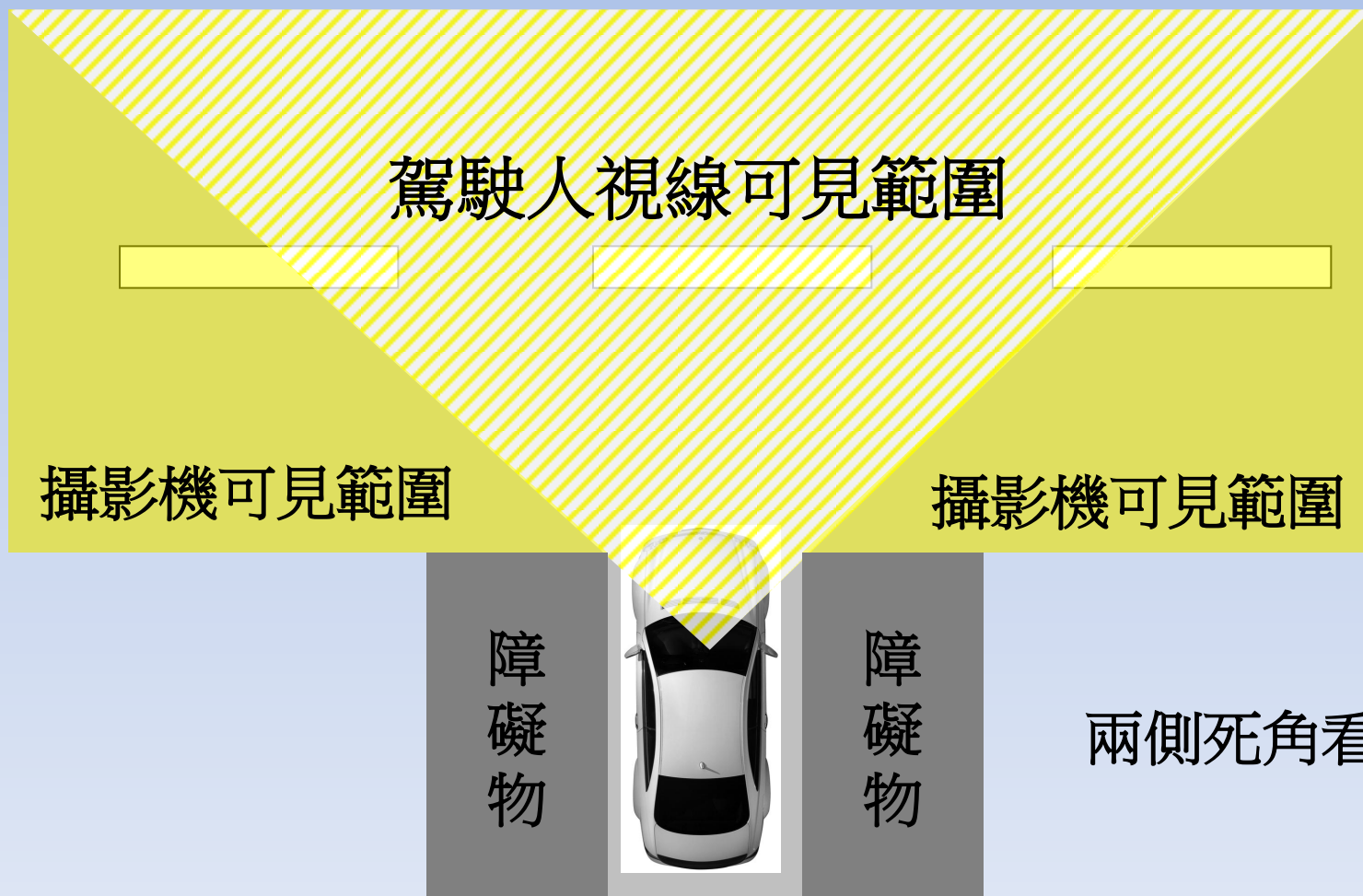
安裝模式: Type A



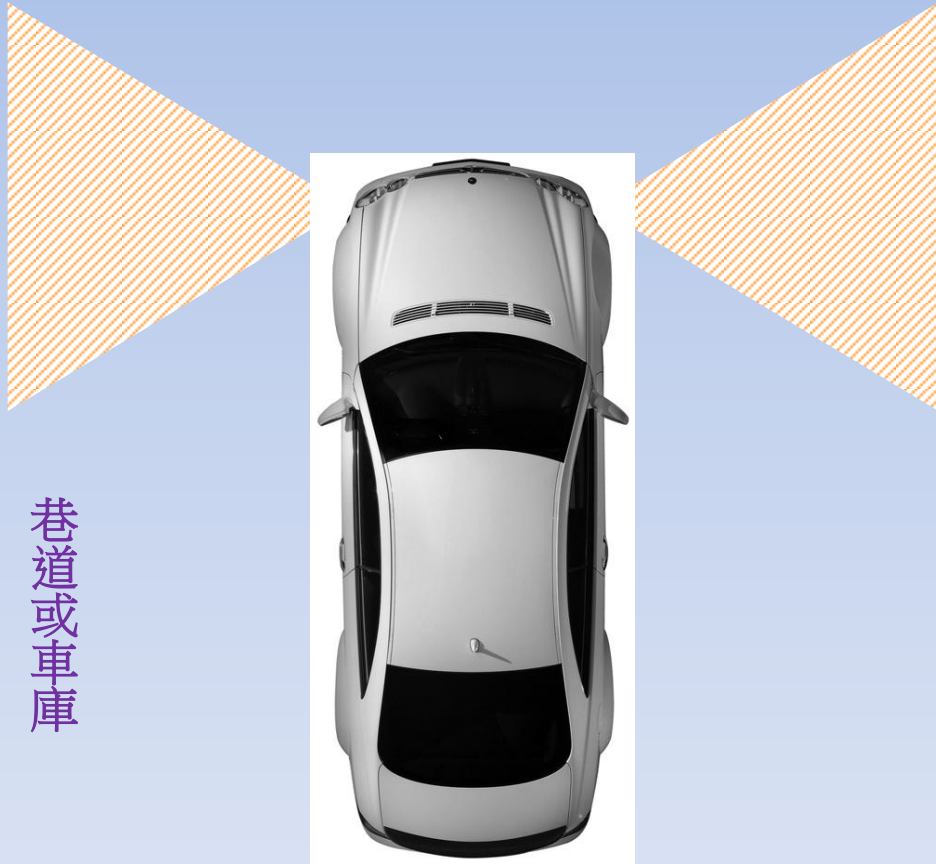
防前側撞車影像 未安裝本系統視野示意圖



防前側撞車影像 安裝本系統視野示意圖



使用說明



巷道或車庫



雙邊顯示

出車庫或是巷口時按下紅色按鈕，即可同時顯示左右攝影機畫面，確認安全後，再繼續行駛。



單邊顯示



打左轉燈，即顯示
左方攝影機畫面



打右轉燈，即顯示
右方攝影機畫面

安裝範例 - BMW

Highlights

Design

Engines


Efficiency

Driving dynamics

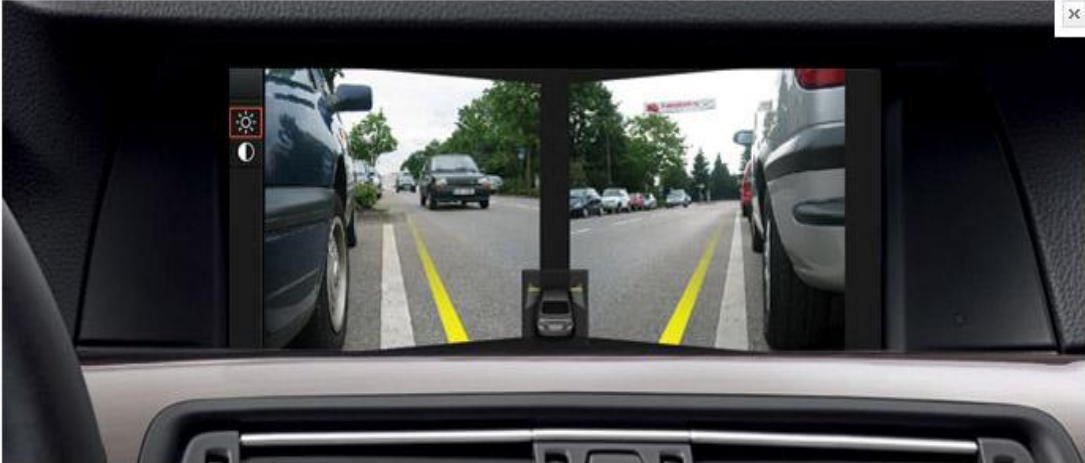
Safety

Comfort

Images and videos



An exploration of beauty.
▶ More on the BMW 5 Series Touring



Camera systems.
A clear view in clear situations: up to five cameras give the BMW 5 Series Sedan a clear view of any situation.
▶ More

Related topics

- ▶ iDrive
- ▶ Parking Assistant
- ▶ BMW Service

安裝範例 - 日規NISSAN

エクステリア インテリア	機能・先進装備 メカニズム	グレード スペック・価格	安全・環境・品質	装備オプション
オプション		ディーラーオプション	主要装備一覧	取扱説明書
??	??	?	Close X	

左 車両周辺の安全を直接確認してください 右

2/4



エクステリア インテリア	機能・先進装備 メカニズム	グレード スペック・価格	安全
オプション	ディーラーオプション	主要装備	
??	??	?	



安裝效益 (安裝模式:B)

2.車側除盲影像系統

在平面道路或是高速公路變換車道時，是否常因左後方及右後方的盲點感到不安？

本系統可在兩側照後鏡下方安裝攝影機，在變換車道或轉彎時，可看見車側即時影像及後方超車與追撞的錄影。

有了本系統，就可在確認安全的情況下，再進行變換車道或轉彎的動作，提高您行車的安全性！

車側除盲影像系統



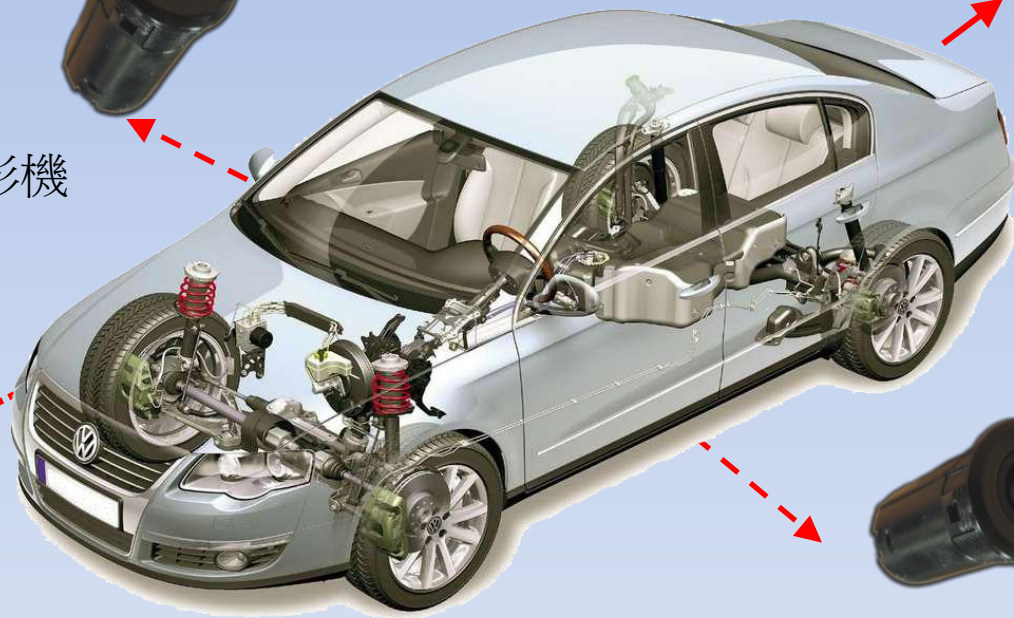
+

車側攝影機

FC-61



FC-61



車側攝影機

FC-61



照片範例

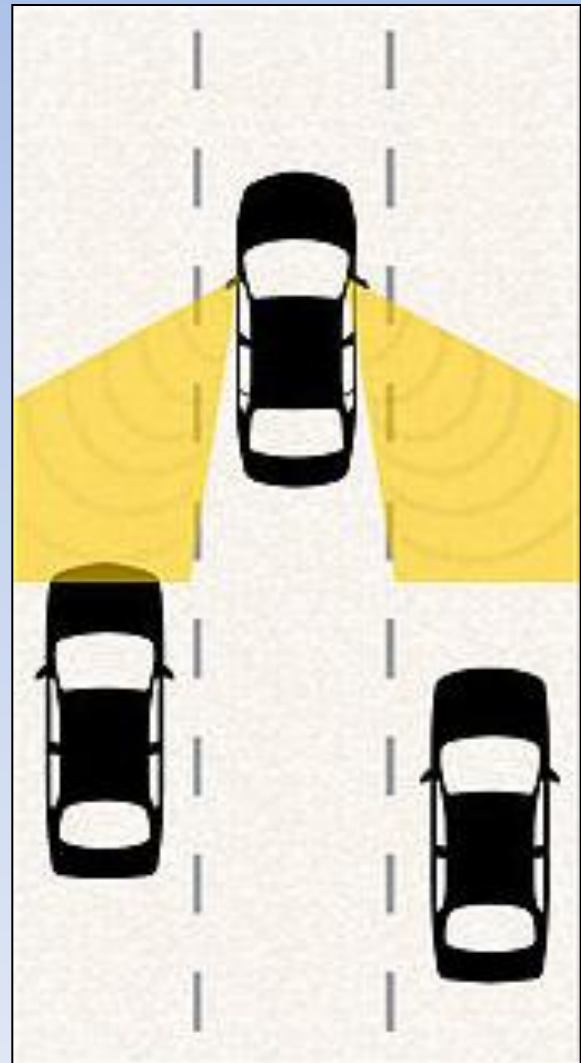


照片範例



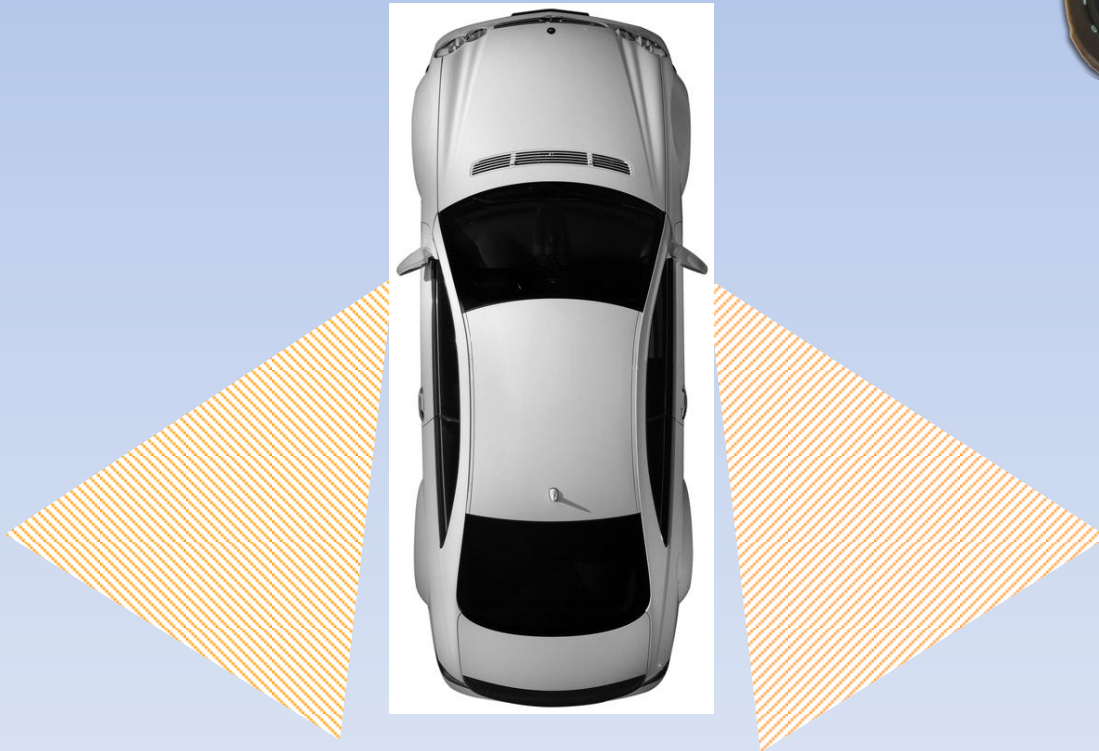
車側除盲影像系統

降低變換車道或轉彎時,發生意外的機率

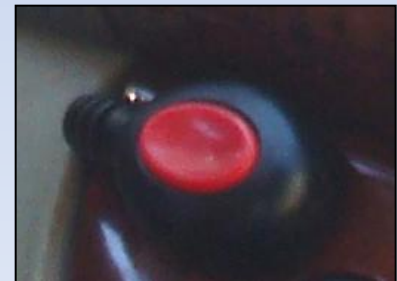


使用說明

安裝模式:Type B
(後照鏡下方)



按下紅色按鈕，即可同時顯示左右攝影機畫面，
確認安全後，再繼續行駛。



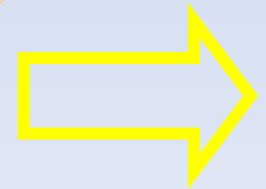
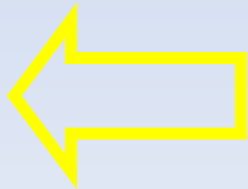
安裝模式:Type B

單邊顯示

打左轉方向燈，即顯示左方攝影機畫面



打右轉方向燈，即顯示右方攝影機畫面



安裝範例

Side View+ 車側安全影像輔助系統



視覺的死角意味著安全的死角，LUXGEN7 MPV 搭載的車側安全影像輔助系統Side View+，能在您行進間欲變換車道，撥下方向燈撥桿後，LUXGEN THINK+即以全螢幕自動顯示右或左後方畫面，以全彩影像呈現鏡頭向外車側範圍，讓您掌握視線不易察覺的死角，以最從容的方式閃避一切不可預期的危險狀況。

Side View+ 車側安全影像輔助系統小檔案

鏡頭位置 左、外後視鏡內側上各有一個30萬畫素鏡頭

啓閉條件 撥打方向撥桿即可啓動，結束後自動關閉

入鏡範圍 以鏡頭為起點向外擴展57度範圍內的所有動、靜物體

一般狀態 引擎發動後，系統自動在"ON"的狀態

啓閉裝置 可透過THINK+之「系統設定」/「其他設定」內的選項予以解除

安裝效益

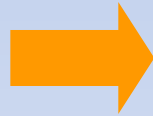
3.倒車影像系統

我們在倒車或停車時，往往無法完全掌握後方的情況，雖然有倒車雷達，但它只提供了聲音，還是無法完全讓人安心。

但有了倒車攝影機，就可讓你掌握後方情況，看得見和只有聲音是不一樣的。倒車時，再也不會有撞到小孩或是動物的憾事發生。

使用說明：倒車影像操作

倒入R檔



立即在螢幕上
看見倒車影像



技術特性

1. 光學特性

項目	規格
鏡頭組成	1G4P
圖像感測元件	1/4" CMOS
焦距	1.36 mm
光圈	2.40
水平視角	130°
鏡後測光	13.80mm
影像圓周	Φ4.80mm
後焦長	2.88mm

2. 電氣特性

項目	規格
總像素	720 x 480
解析度	380 TV-line
主機電源輸入	DC 9~32V
消耗功率	480mW @ 12V DC
電源逆接保護	YES
影像逆接保護	YES

錄影特性規格

影像輸入:1.0V p-p / 75Ωx4

錄影品質:每秒3~5張

錄影格式:JPEG (720 X 480)

錄影時間:2G約連續錄6~9小時

頻道定義:CH1：倒車攝像頭 CH2：前方左側攝像頭
CH3：前方右側攝像頭 CH4：中間攝像頭

影像輸出"Monitor (1.0V p-p / 75Ω) x 1

觸發口:觸發四組 (SW、倒車、左、右)，High 位準觸發
觸發優先權:倒車攝像頭 > 前方左側攝像頭 + 前方右側攝像頭 > 左側攝像頭或右側攝像頭

錄影特性規格

動作原理:

1.倒車觸發

: (打倒車檔即顯示後方影像) / CH1

2.SW 觸發

: 按鈕SW觸發即顯示左/右雙切畫面 / CH2 + CH3

3.左/右觸發

: 汽車左/右轉時顯示(左CH2 / 右CH3)方向的畫面

工作環境:

主機 -40°C ~70°C 攝像頭 -40°C ~85°C

系統組成

組成	數量
倒車攝影機 FC-29	1
前方攝影機 FC-61	3
控制主機	1
線組	1
切換開關	1



攝影機通過21項車廠嚴格測試

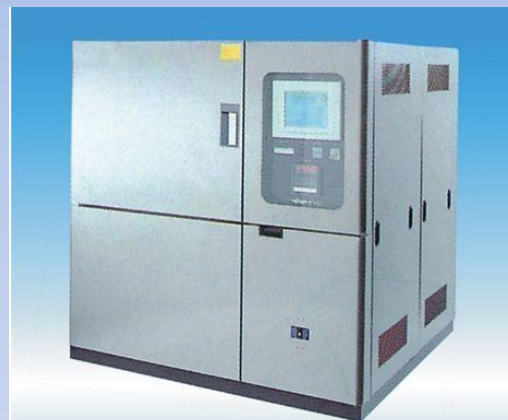
- 作動電壓試驗
- 電源電壓變動試驗(I)
- 電源電壓變動試驗(II)
- 電源電壓變動試驗(III)
- 引擎起動時電壓變動試驗
- 電源電壓斷續試驗
- 電源逆極性接續試驗
- 過電壓試驗
- 電源電壓瞬斷試驗
- 靜電氣試驗 (1) 不作動
- 靜電氣試驗 (2) 作動中
- 低溫作動試驗
- 高溫作動試驗
- 熱衝擊試驗
- 溫濕度循環試驗
- 結霧試驗
- 粉塵試驗
- 落下試驗
- 溫度特性試驗
- 耐水試驗
- 鹽水噴霧耐久試驗

攝影機測試設備

恆溫恆溼機



冷熱衝擊機



振動試驗機



鹽水噴霧機



攝影機測試設備

落下試驗機



高低溫試驗機



粉塵試驗箱

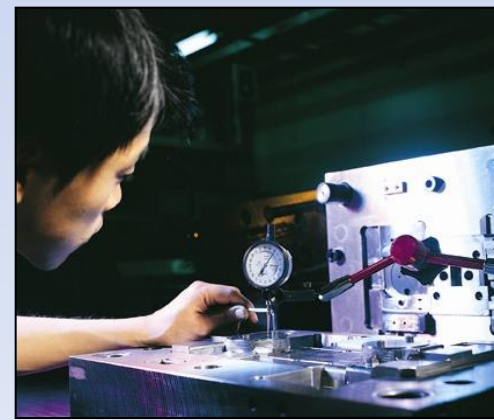


防水試驗裝置



Lens生產主要設備

項目	噸數	廠牌	數量 : 24 (台)
塑膠零件	180TON	Sumitomo	13
	100TON	Sumitomo	1
	75TON	Sumitomo	2
	50TON	Sumitomo	2
光學零件	75TON	Sumitomo	4
	50TON	Sumitomo	2



鏡片加工主要設備

加工別	數量 (軸)
CG	29
砂掛	108
研磨	446
定芯	58



鍍膜工程主要設備

鍍膜機	型號	數量
	SHINCRON BMC850	4
	SHINCRON BIS-1300	1
	LP-1300EBA	1
	LP-900EB	1



Lens精密檢驗儀器

工具顯微鏡

NIKON MM-60



折射率測定儀

Kalnew KPR-200



應力檢測器



紫外 / 可見光分光譜儀



Thank You