



全景影像輔助系統

Panoramic View Monitor (PVM)

感謝您選用本公司產品

使用前請詳細閱讀本手冊

將有助於您的使用

目錄

一. 產品特色	1
二. 注意事項	2
三. 操作說明	4
四. 故障排除	9
五. 產品規格	10

一. 產品特色

1. 本產品為正廠用品，零組件與性能均符合正廠用品要求。
2. 精準的距離計算；鳥瞰圖中車圖標邊緣與實際距離約 10~15 公分，確保車輛移動安全
3. 前、後車輔線標示，距離分別為 30 公分 (紅色線)，1 公尺 (黃色線)及 2 公尺 (綠色線)，且參考車寬設計，清楚掌握車身周邊障礙物與通行判斷。
4. 倒車時 (打入 R 檔) 自動啟動功能，無須手動切換。
5. 可由影音主機觸控控制切換視角模式，確保車輛移動安全。
6. 具備手動啟動開關。前、後模式，各 3 種視角顯示模式，降低視角盲區。
7. 車速 20 Km/h 以上，停止本機功能，確保行車安全。

二. 注意事項

1. 車輛行駛時速 20 Km/h 以上時，請勿手動操作。
2. 本產品為輔助工具，駕駛人必須以直接或間接視線確認實際周遭環境。禁止以本產品做為行駛唯一依據。
3. 天氣、環境光線 (雨天、極度黑暗... 的環境下)，可能會影響畫面品質與周圍環境判斷。
4. 側邊後視鏡收摺多次後，可能會造成角度偏差，影響鏡頭攝影角度偏差，造成鳥瞰畫面的拼接部分錯位，此為正常狀況，如果影響輔助效果，請回服務廠進行校正。
5. 輪胎胎壓、尺寸，載重可能造成影像改變，為正常現象。
6. 請勿擅自分解本產品，以避免產毀損，本產品只能由指定經銷商服務廠安裝或維修，以確保功能正常。
7. 本產品之鏡頭如果髒污，請小心清潔，切勿施以過大外力造成鏡頭安裝位置偏移與角度誤差
8. 鳥瞰畫面的短暫影像銜接現象(影像盲區)，係設計上正常之現象，注意事項請參考操作說明。

9. 請保持音響主機觸碰屏清潔，以免影響觀看視線。
10. 請勿使用高壓水柱直接沖洗本產品搭配之鏡頭，以免造成產品損壞。

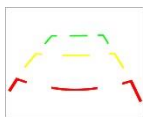
※ 如對產品使用有任何疑問，請洽各地服務廠。

三. 操作說明

- * 所有功能必須在行車速度低於 20 Km/h 下才可啟動。
- * 當車速低於 20 Km/h，且打入 R 檔，本產品自動啟動。
- * 當車速低於 20 Km/h，按下手動啟動開關，開關綠色燈亮起，代表手動模式啟動。
- * 圖示說明



環景顯示(Top View)之車圖標，紅色部分為強化車身與周邊環境辨識效果。紅色框線部分與實際車身距離約 10~15 公分，當障礙物靠近紅色框線時，請停止並確認實際安全距離後再繼續駕駛。



(前/後)車輔線：

紅(30 公分)，黃(1 公尺)，綠(1 公尺)
寬度約與車身同寬，



R 檔模式下具備 3 種視角顯示模式：

>> 後鏡頭 + 環景影像

>> 後方兩側盲區視角

>> 後鏡頭全景





手動模式 (P/N/D 檔)，具備以下 3 種視角顯示模式；



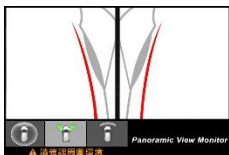
>> 前鏡頭 + 環景影像



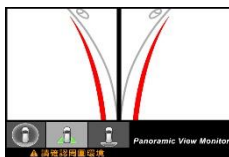
>> 前方兩側盲區視角

>> 前鏡頭全景

* 功能畫面說明



在前、後方兩側視角模式下，紅色輔助線代表距離實際車身約 20 公分，當障礙物靠近此紅色輔助線時，請停止並確認實際安全距離後再繼續駕駛。

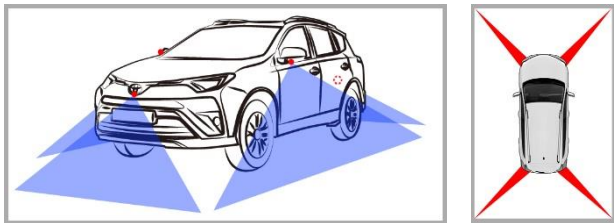


在前、後環景視角模式下，車圖標紅色部分為車身易與障礙物發生碰撞的位置，請小心駕駛，當障礙物靠近時，請停止並確認實際安全距離後再繼續駕駛。



* 盲區影像說明

鳥瞰環景畫面，利用影像拼接的演算法，將四個鏡頭的畫面經過魚眼校正後進行影像的拼接，構成鳥瞰的環景影像。



如上圖所示，在鏡頭影像銜接區塊，可能會產生短暫的影像銜接現象(影像盲區)，請務必小心駕駛。

* 畫面效果說明

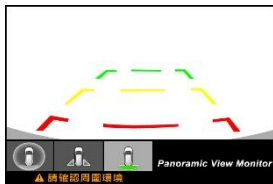
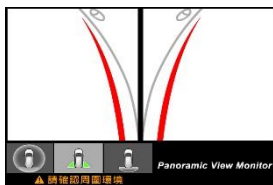
因鏡頭安裝角度不同使得光線進入鏡頭的角度不同，且，四周光源不同，造成在畫面的影像上顏色差異與亮暗度不同，屬於正常現象。

另，PVM 的畫面因鏡頭安裝位置的限制，所能顯示的區域範圍有限，距離車身較遠位置之物體影像出現變形之情況屬於正常現象，請小心注意駕駛。

(1). 自動模式之主功能畫面與說明 (R 檔)

當車速低於 20 Km/h，且打入 R 檔，影音主機自動切換為倒車模式。此模式下有 3 種視角顯示模式：

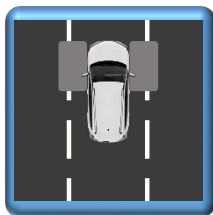
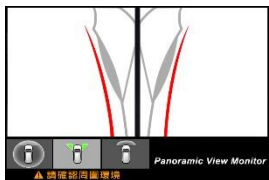
1. 倒車鏡頭影像 + 環景影像
2. 左/右方後側影像
3. 倒車鏡頭全影像



(2). 手動模式之主功能畫面與說明 (P/N/D 檔)

當車速低於 20 Km/h，按下手動啟動開關，開關綠色燈亮起，代表手動模式啟動

1. 前鏡頭影像 + 環景影像
2. 左/右方前側影像
3. 前鏡頭全影像



四. 故障排除

	異常現象	故障排除
1	無畫面顯示	1. 請確認車速，高於 20Km/h 時，功能禁止。 2. 請確認盲塞開關是否開啟？
2	R 檔時無畫面	請確認車速 車速高於 20Km/h 時，此功能被禁止
3	手動啟動失效	1. 請確認車速 車速高於 20Km/h 時，此功能被禁止 2. 請確認盲塞開關的綠燈是否亮起？燈未亮，請再重複開關一次
4	鳥瞰圖畫面分岔	1. 請確認側邊後視鏡是否完整展開 2. 請確認個鏡頭安裝位置是否位移 3. 請確認所停車路面是否為平整？ 4. 系統預設為乘坐 3 人，當過輕或過重時，會造成鏡頭對地的距離變化，進而造成分叉現象，此為正常現象。

** 當以上異常現象無法恢復正常時，請勿自行調整或修護，請與經銷商或服務廠聯繫

五. 產品規格

電源	DC 9 ~ 16V
鏡頭	30 萬畫素，CMOS
主機尺寸	117 * 78 * 27 mm
工作溫度	-20 ~ 70 °C