



全景影像輔助系統

Around View Monitor (AVM)

使用手冊

※本手冊顯示的畫面可能與產品的實際畫面有所不同
※為了提高效率及系統設計，規格跟功能如有變更，不另行通知

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	5
四. 產品規格	13
五. 故障排除	14

一. 產品特色

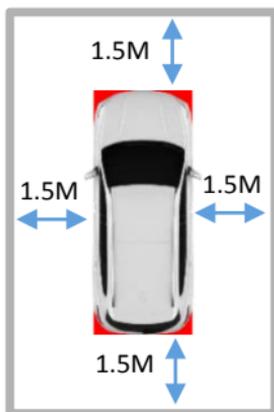
1. 具備 2D/3D 模式，共 8 種視角顯示模式，降低視角盲區。
2. 當 AVM 自動啟動時，車速 16Km/h 以上，將自動關閉 AVM 功能，確保行車安全。
3. 可由車輛實體按鍵進入環景模式，確保車輛移動。
4. 倒車時 AVM 自動啟動，不受開關限制。
5. 倒車輔線標示，距離分別為 50 公分 (紅色線)，1 公尺 (黃色線)及 2 公尺 (綠色線)，且參考車寬設計，清楚掌握車身周邊障礙物與通行判斷。
6. AVM 鳥瞰圖畫面中車輛圖標尺寸比例約比實際車輛比例大 20~25 cm，當螢幕顯示車身邊緣碰撞到物體時，實際車身距物體距離約有 20~25 cm 距離，請以直接視線判斷後，再行駕駛。

二. 注意事項

1. 當 AVM 自動啟動時，車速 16 Km/h 以上，將自動關閉 AVM 功能；如需再使用 AVM 功能，可手動按 AVM 啟動按鍵以開啓 AVM 功能且不受車速限制，須關閉 AVM 功能可手動再按一次。
2. 本產品為輔助工具畫面僅供參考，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. 胎壓、尺寸，載重改變可能造成影像改變，為正常現象。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 請保持音響主機螢幕清潔，以免影響觀看視線。
9. 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。
10. 當音響主機在 Apple CarPlay 或 Android Auto 模式下如使用 AVM 系統會影響運行。

可視範圍定義

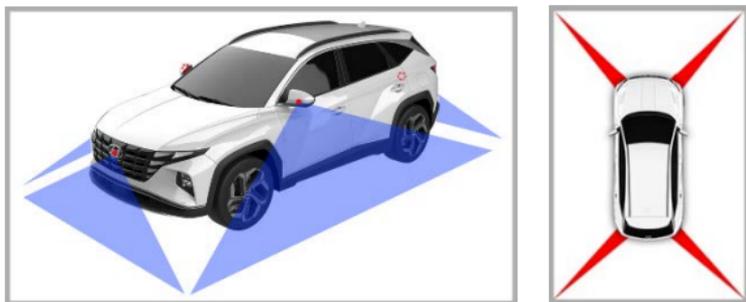
- 鳥瞰圖畫面可辨識之可視範圍：車身向外 1.5 米以內
- 在可辨識之可視範圍下，最小可辨識物體大小：
直徑 20 cm 之物體，不確保物體顏色辨識度之正確。



※ 如對產品使用有任何疑問，請洽各地服務廠。

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)，請注意實際周遭車況小心駕駛。

* 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，而且四周光源不同，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。

另外，AVM 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。

三. 操作說明

AVM 按鍵定義



AVM 啟動按鍵

AVM 視角模式切換 3 個狀態：

2D
前
視
角



2D
後
視
角

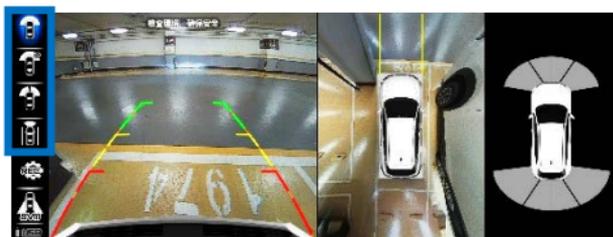


3D
視
角



- * 所有功能必須在 AVM 啟動後才可使用，不受車速限制。
- * 切至 R 檔，本產品自動啟動。

使用者介面 (P/N/D 檔位下配合車輛實體按鍵環景啟動)



顯示視角模式(按鍵切換)

使用者介面 (R 檔位下自動啟動)



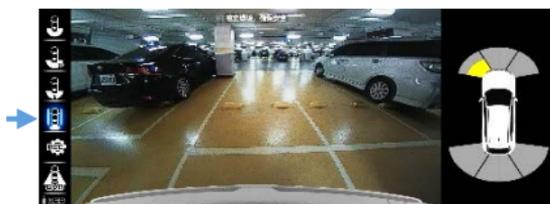
顯示視角模式(按鍵切換)

(1). 自動模式功能畫面與說明 (R 檔)

打入 R 檔 · 影音主機自動切

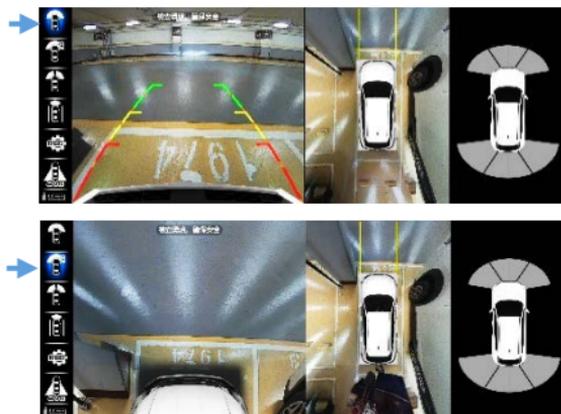
換為倒車模式。此模式下有 4 種視角顯示模式：





**為維護您的行車安全，在車輛啟動中或是影音主機開機中，啟動倒車模式時請勿操作本產品按鍵。

- (2). 自動模式功能畫面與說明 (N/D 檔) 打入 R 檔，影音主機自動切換為倒車模式後，打入 N/D 檔，影音主機自動切換為 AVM 模式。當 P 檔時按 AVM 啟動按鍵，且打入 N/D 檔，影音主機自動切換為 AVM 模式當車速高於 16 Km/h，將自動關閉 AVM 畫面，返回影音主機畫面。





**當車速高於 16 Km/h，將自動關閉 AVM 畫面。

(3). 手動模式功能畫面與說明 (P 檔)

當 P 檔時，按 AVM 啟動按鍵後，影音主機切換至 AVM 後鏡頭+2D 俯視畫面，再次按 AVM 啟動按鍵即關閉。



(4). 手動模式功能畫面與說明 (N/D 檔)

當 N/D 檔時，按 AVM 啟動按鍵後，影音主機切換至 AVM 前鏡頭+2D 俯視畫面；再次按 AVM 啟動按鍵即關閉並回到影音主機畫面。



(5). 當車速高於 16 Km/h，按 AVM 啟動按鍵後，影音主機切換至 AVM 前鏡頭+2D 俯視畫面；再次按 AVM 啟動按鍵即關閉並回到影音主機畫面。

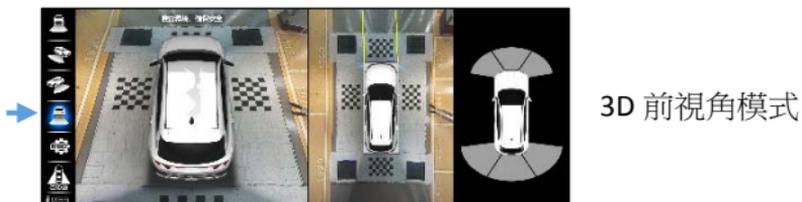
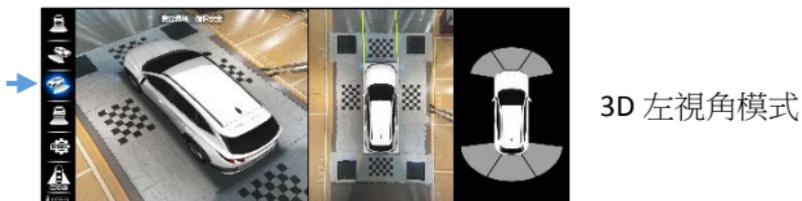
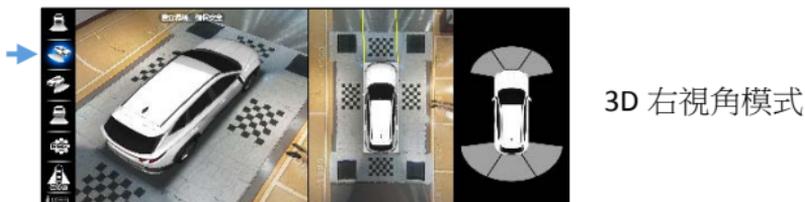
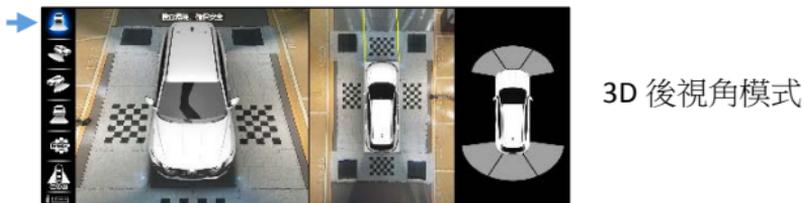


(6). R/N/D 檔時，當有 AVM 環景畫面時，打入 P 檔即關閉 AVM 環景畫面；返回影音主機畫面。



(7). 3D 各視角模式 (觸摸左側車模不放，可任意旋轉畫面)

點選右邊車圖  切換 2D/3D 模式。



(8). BVM 功能



*未啟動 BVM 狀態：
打左右方向燈後畫面
不會出現右邊示意圖

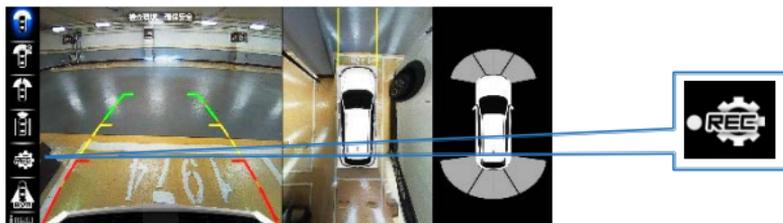


*啟動 BVM 狀態：
打左右方向燈後
畫面才會跳到全螢幕
如右方式意圖
取消方向燈後
畫面切回 AVI 狀態



(9). REC 功能

當 REC 紅燈閃爍代表錄影中，按下 REC 進入錄影回放頁面
REC 若不閃爍，請檢查 USB。



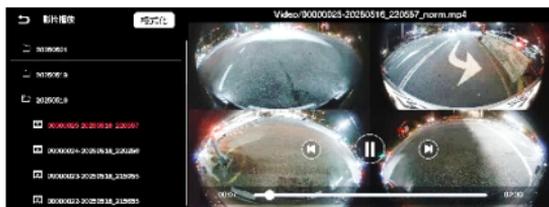
進入錄影回放會要求停止錄影，請按下 [確認] 進入回放



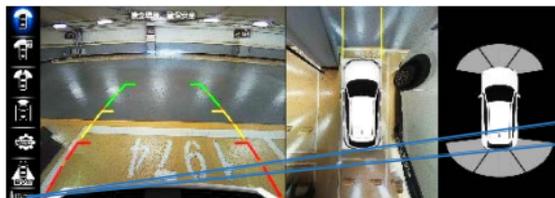
選擇左側檔案列表欲想回放之檔案



回放之檔案影像如下:



注意: 若[USB]符號反灰階請檢查 USB 是否異常。



格式化 USB 如下:



進入回放頁面並
點選[格式化]

點選[確認]進行 USB 格式化



四. 產品規格

電源	DC 9 ~ 16V
鏡頭	1080P , CMOS
主機尺寸	162.5 * 102.5 * 23 mm
工作溫度	-20 ~ 70 °C

五. 故障排除

	異常現象	故障排除
1	無畫面顯示	<ol style="list-style-type: none">1. 請確認車速，高於 16Km/h 時，功能暫停。2. AVM 啟動按鍵是否按下? (P/N/D 檔位)
2	R 檔時無畫面	請確認車速，高於 16 Km/h 時，功能會暫停。
3	手動啟動失效	<ol style="list-style-type: none">1. 請確認車速，高於 16Km/h 時，功能暫停。2. AVM 啟動按鍵是否按下?(P/N/D 檔位)。
4	鳥瞰圖畫面分岔	<ol style="list-style-type: none">1. 請確認側邊後視鏡是否完整展開。2. 請確認各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，進而造成影像分叉現象，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。