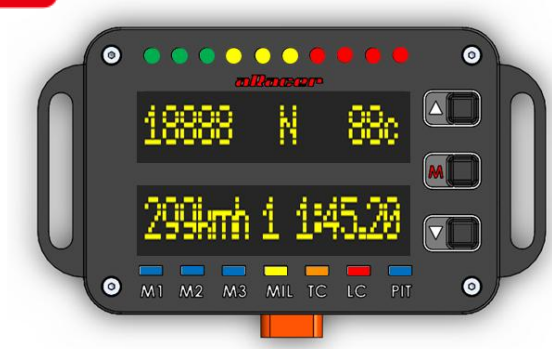
賽車儀表使用說明



產品保固:

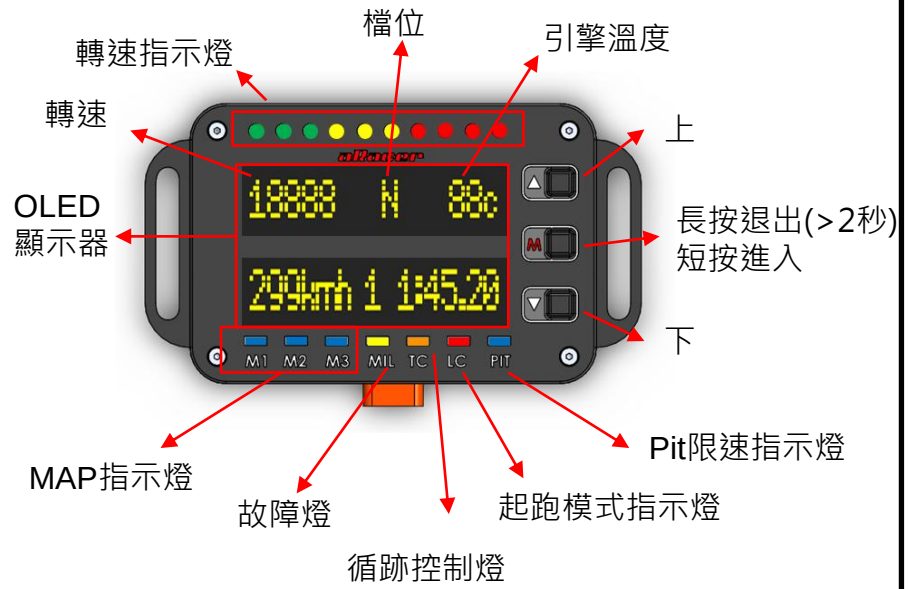
1. 本產品於正常使用, 非人為損害下保固半年.
2. 配件(電線, 快速夾..)與耗材(寬域含氧感知器...)不在保固範圍內, 相關送修運費, 公司依市場價格向消費者收取.
3. 如超過保固期或保固期內人為使用不當損壞, 保固標籤毀損等, 公司依價收取維修費用
4. 送修方式請將故障疑慮品交給購買店家, 送修時請確認機身標籤與保固卡標籤完整, 否則視同保固失效.

THE BEST WARRANTY IN THE INDUSTRY

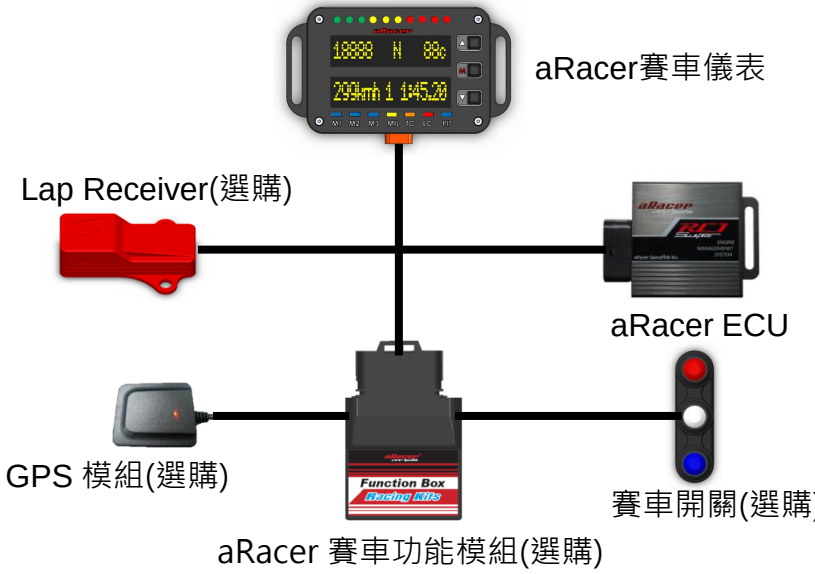
店家店章/保固標籤

購買日期:_____年_____月_____號

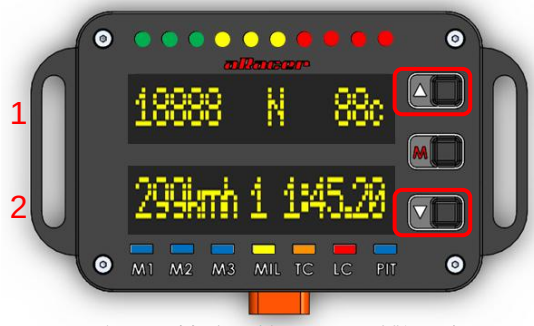
1. 功能簡介



2. 產品架構圖



3. 監控



壓 或
可以選擇**顯示器2**
的顯示參數如下表

顯示器1 固定顯示轉速、檔位、及引擎溫度
顯示器2 可選擇顯示參數如下表

⚠ **注意：賽道計時功能需搭配 aRacer賽車功能模組或 Lap Receiver**

顯示	說明
299kmh 1 1:45.20	車速、圈數、賽道計時
299kmh WAF 12.8	車速、寬域空燃比
INJ 85% Bat 13.3	INJ：噴嘴使用率 Bat：電瓶電壓
TPS100% SA 30	TPS：油門開度% SA：點火角度
TAir 25c At 100	TAir：進氣溫度 At：大氣壓力
O2AD 525 QS OFF	O2AD：快排數位值 QS：快排作動指示(ON= 動力切斷)
CL -12% WAF 12.8	CL：燃油即時修正量 (%) WAF：寬域空燃比
WBCL=0 WBAT=0	WBO2：寬域空燃即時修正 (01:動作 / 00:不動作) WBAT：自動調校(01:動作 / 00:不動作)
MisC 0 ISC 30%	MisC：齒訊識別錯誤數 ISC： ISC空氣旁通閥開度

4. 設定

壓 顯示器2可進入
設定頁面，長壓 2
秒，可回到監控頁面

設定

- **Lap Time：**
  - Sequence Display：依圈數顯示
  - Compare Best Lap：最佳單圈時間差
  - Receive Lag Time：感應暫停時間
  - Display Lag Time：顯示單圈秒數時間
  - Display Dif Time：顯示差異秒數時間
  - Clear Record：清除紀錄
- **Shift Indicator：**
  - Shift RPM：設定超轉燈轉速
  - Indicator Step：設定超轉燈間隔
- **Gear Indicator：**開啟或關閉檔位指示
- **Map Select：**設定MAP段數
- **TCS Level：**設定TCS段數
- **Launch Control：**設定起跑轉速
- **Speed Source：**設定車速來源ECU或GPS
- **Malf Code：**顯示故障碼

4.1 Lap Time 賽道計時

⚠ 注意：賽道計時功能需搭配 aRacer賽車功能模組或 Lap Receiver。

⚠ 注意：GPS賽道計時功能需搭配 aRacer賽車功能模組且不安裝 Lap Receiver。

4.1.1 Sequence Display
依圈數次序顯示各圈成績、最大引擎溫度、最大\最小轉速、最大車速(若有安裝訊號線)。

4.1.2 Compare Best Lap
依圈數次序顯示各圈與最佳圈數的時間差。

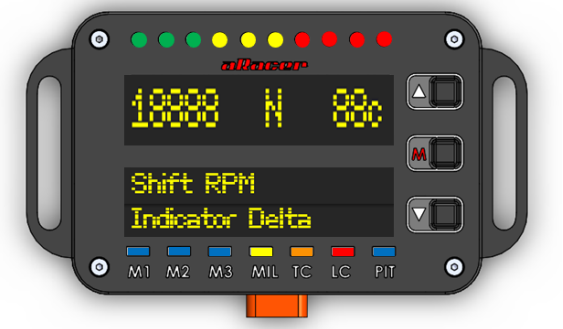
4.1.3 Receive Lag Time
感應器觸發後暫停感應的時間，以避免重複感應。可設定1~20秒，預設為10秒。

4.1.4 Display Lag Time
完成一圈後顯示成績的時間。可設定1~20秒，預設為10秒。

4.1.5 Display Dif Time
可設定完成一圈時，即時顯示與前一圈數的時間差，或與最佳圈數的時間差。

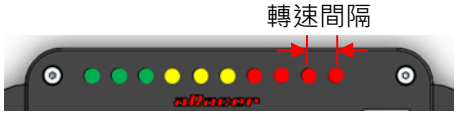
4.1.6 Clear Record
清除所有記錄。

4.2 Shift Indicator 換檔指示燈

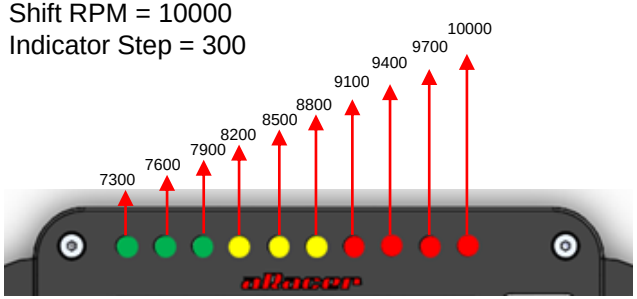


4.2.1 Shift RPM 換檔轉速設定
當到達換檔轉速門檻後，所有指示燈會閃爍。

4.2.2 Indicator Step 指示燈間隔設定
設定每個指示燈的間隔轉速，指示燈會依轉速依序亮起。

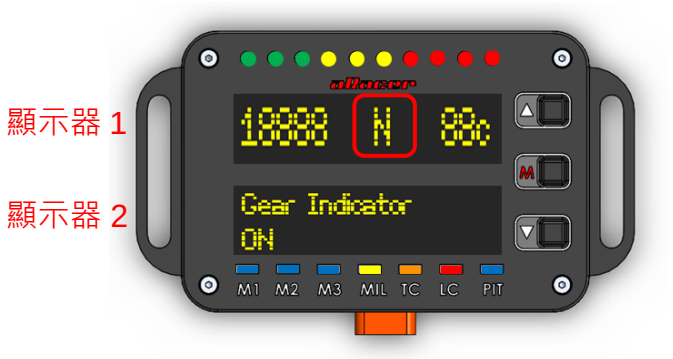


範例：
Shift RPM = 10000
Indicator Step = 300



4.3 Gear Indicator 檔位指示

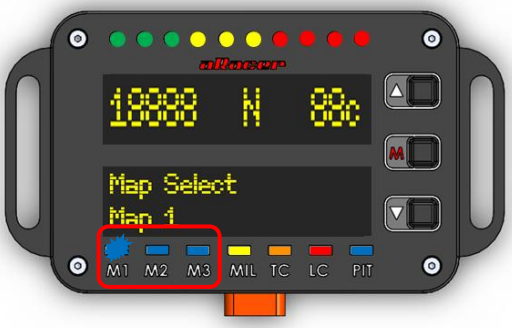
設定開啟或關閉檔位顯示，檔位訊號由ECU提供，如ECU檔位設定不正確，可能會導致檔位指示錯誤。



⚠ 注意：當引擎為熄火狀態時，檔位指示顯示 “-”
啟動引擎前請先確認檔位為空檔。

4.3 Map Select 設定MAP段數

設定Map1~3，對應的LED燈會依目前狀態亮起



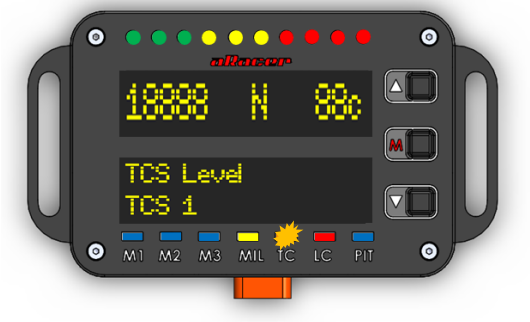
下列調校參數可依不同MAP設定不同的空燃比、點火角度及引擎剎車數值，方便騎士快速切換設定。

模式選擇	調校參數	說明
Race Mode (M1)	D3Race_AFR	Race Mode 目標空燃比
	D2Race_AFR_Power	Race Mode 全開目標空燃比
	D3SA_TPS_Offset_Race	Race Mode 點火角補償
	D3Eng_Brake_Race	Race Mode 引擎剎車段數
Sport Mode (M2)	D3Sport_AFR	Sport Mode 目標空燃比
	D2Sport_AFR_Power	Sport Mode 全開目標空燃比
	D3SA_TPS_Offset_Sport	Sport Mode 點火角補償
	D3Eng_Brake_Sport	Sport Mode 引擎剎車段數
ECO Mode (M3)	D3ECO_AFR	ECO Mode 目標空燃比
	D2ECO_AFR_Power	ECO Mode 全開目標空燃比
	D3SA_TPS_Offset_Eco	ECO Mode 點火角補償
	D3Eng_Brake_Eco	ECO Mode 引擎剎車段數

4.4 TCS Level TCS段數

此選項可設定TCS段數，如果關閉TCS，TCS指示燈將會亮起。

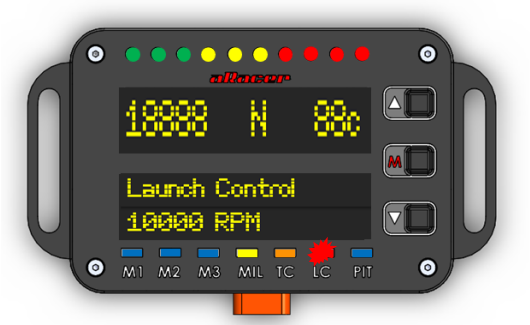
⚠ **注意： 起跑控制需搭配aRacer賽車功能模組。**



4.5 Launch Control 起跑控制

設定起跑功能轉速。

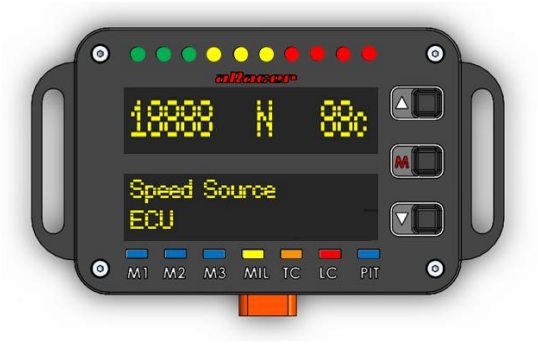
⚠ **注意： 起跑控制需搭配aRacer賽車功能模組及賽車開關。**



4.6 Speed Source 車速來源

aRacer 賽車儀表可設定車速來源為ECU或GPS。

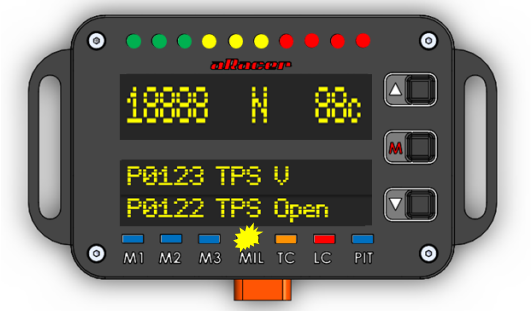
⚠ **注意： GPS車速需搭配aRacer賽車功能模組。**



4.7 Malf Code 故障碼

aRacer 賽車儀表可顯示即時發生的引擎故障碼。

⚠ **注意：有些故障碼需在引擎發動時才進行偵測。**



注意：故障閃燈方式

• 進入故障閃燈的模式，在鑰匙電源打開的狀態，3秒內鑰匙開關3次，即可進入故障閃燈模式內，進入故障閃燈模式會先快閃2次，確認進入故障閃燈模式。

•在此系統中所有故障碼皆為兩位元數之號碼，假設故障碼為35號，則閃燈時會先閃十位數3次(每次間隔0.5秒)，閃完十位數後間隔1.5秒再閃個位數5次(每次間隔0.5秒)，4秒後重複閃燈，若故障碼為兩個以上，則4秒後繼續閃下一個故障號碼。

注意：清除故障碼方式

• 在鑰匙電源打開的狀態，15秒內連續開關10次即可清除故障碼。

故障碼	故障說明	閃燈碼
P0106 AP Ration	壓力感知器相關問題	14
P0107 AP Open	壓力感知器斷路	13
P0108 AP V	壓力感知器短路至電瓶	13
P0112 T-A GND	進氣溫度感知器短路至地	22
P0113 T-A Open	進氣溫度感知器斷路	22
P0117 T-Eng GND	引擎溫度感知器短路至地	28
P0118 T-Eng Open	引擎溫度感知器斷路	28
P0122 TPS Open	TPS斷路	15
P0123 TPS V	TPS短路至電瓶	15
P0231 Pump Open	油泵斷路	11
P0232 Pump V	油泵短路至電瓶	17
P0261 INJ Open	噴嘴斷路	39
P0262 INJ V	噴嘴短路至電瓶	39
P0263 INJ Over	噴嘴使用率過高	53
P0298 Eng Over T	引擎溫度過高	35
P0335 CRK Err	曲軸位置感知器問題	34
P1335 CRK Open	曲軸位置感知器斷路	12
P0351 IGN V	點火線圈短路至電瓶	33
P1351 IGN GND	點火線圈短路至地	33
P0563 Batt Vhigh	電瓶電壓過高	46
P1500 Roll Act	傾倒閥做動	49

5. 備註