

李恩柔 簡羽祺

全天候駕駛酒精偵測 No Wine Driver

酒駕常導致人們死亡，透過NO WINE DRIVER，駕駛測量酒精偵測器可預防災難，並保護駕駛也保護乘客，及提醒人們離此車遠一點。汗液酒精偵測。不侵入的方式。從汗液中偵測血液酒精量。當駕駛進入車中，將手放在手把上，進行第一次測量，偵測通過可以開車，沒通過就不能。全天候酒精偵測。當你啟動車子會偵測，當車子中濃度不正常，偵測器會閃紅燈，提醒駕駛，及路人離開此車。

Drunk driving is a major reason of accidents nowadays. NO WINE DRIVER, an alcohol-detection sensor, is designed for the safety of drivers, passengers, and pedestrians. The touch-based alcohol sensor in the exterior car door handle can detect an irregular heart-beat of the driver; in response to the detection, the car door will lock up. Another alcohol-detection sensor embedded inside the car can detect ethanol in the air. If the alcohol level is over the legal limit, the detector will start up a flashing light alarm. NO WINE DRIVER is a practical design that can help prevent and lower fatalities and accidents on the road.

No Wine Driver

酒精事故常常造成家破人亡
 透過 No Wine Driver
 讓駕駛者經過酒精偵測
 測出酒精的濃度再次發生
 同時保護駕駛人
 也保護其他乘客
 更可提醒車外的人
 遠離酒精駕駛的車

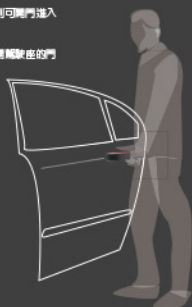


藍芽酒精偵測結合Arduino的技術
 透過酒精偵測裝置
 判斷是否能夠啟動引擎
 並將偵測的數據傳給家人或朋友
 達到能平安的效果

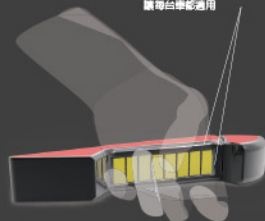


▶ 汗水偵測酒精濃度

當駕駛人進入車子前
 手先放在手把上進行偵測
 若偵測到酒精濃度則可觸門進入
 若偵測到酒精
 駕駛則不能打開駕駛座的門

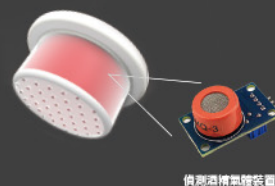


非侵入式的方式
 從汗液中進行血液酒精濃度
 此裝置能貼在手腕把手內部
 讓每位車手都適用

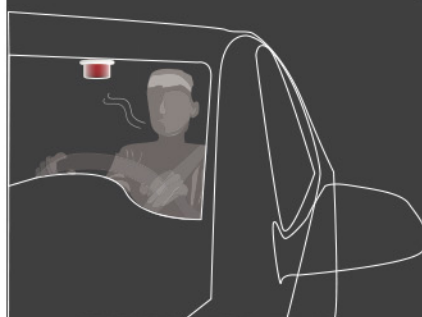


No Wine Driver

▶ 全天候駕駛酒精偵測



發動車子就開始偵測
 約30分鐘測一次
 利用連續式的酒精偵測
 另外在 No wine driver 內部加裝抽氣扇
 將駕駛座的空氣進行偵測
 可將外掛偵測系統以磁鐵黏在內部車頂



▶ 全天候駕駛酒精偵測

如果數據正常則顯示為灰色
 如果數據超標則顯示為紅色
 顯示駕駛人停車時同時亮起車外的雙黃燈
 顯示車外的車子或行人
 此是為危險駕駛



