



Mobileye 630/660 完整規格

EyeQ2 暨主機

外觀	
長度：	122mm (4.8")
寬度 (不含鏡頭)：	79mm (3.1")
高度：	43mm (1.7")
重量：	200g
顏色：	黑
外殼材質：	鋁 / 塑膠
線組長度：	3m (到插頭) (9.8ft)
線組直徑：	4.8mm (0.18")
電氣特性	
輸入電壓：	12 ~ 28VDC
輸入電流：	12v → 220mA, 24v → 120mA
環境特性	
工作溫度：	-20°C ~ +85°C (-4°F ~ +185°F)
存放溫度：	-40°C ~ +105°C (-40°F ~ +221°F)
影像感知器	
影像偵測器：	Aptina MT9V024 (1/3") RCC
配置制式：	全部：725H×480V—Active 像素：640H×480V
光學制式：	1/3"
像素尺寸：	6.0µm×6.0µm
動態範圍：	>55dB 線性 >100dB 高動態範圍 (HDR) 模式
快門模式：	全域快門 - TrueSNAP™
響應：	4.8V/lux sec (550nm)
視野：	38 deg (水平)
焦距：	5m ~ ∞
自動增益補償功能 (AGC)	影像偵測器在高動態範圍時之自動增益補償功能
蜂鳴器	
最低音壓 (SPL)	86dB@10cm
EyeQ2 影像處理器	
332 MHz 時脈速度同步處理 7 個程序	
2X MIPS24KF 32bit CPUs	
8X 64bits 影像運算引擎 (VCE)	
64 位元 512kB on-chip SRAM	
藍牙模組 (630 不支援藍牙功能)	
CSR BC5 Class II v 2.1	
檔案格式：支援串列埠 (SPP) 格式	
配對碼：1234	
行動裝置支援：Android 作業系統 (Apple iOS 開發中)	

EyeWatch 顯示單元

外觀	
直徑：	49mm (1.9")
深度：	24mm (0.9")
深度 (底座收起)：	29mm (1.1")
深度 (底座打開)：	66mm (2.6")
重量：	46g (0.1lb)
顏色：	黑
外殼材質：	塑膠
線組長度：	3m (9.8ft)
線組直徑：	3.1 mm (0.1")
電氣特性	
輸入電壓：	5 VDC
輸入電流：	500 mA
環境特性	
工作溫度：	-20°C ~ +80°C (-4°F ~ +176°F)
存放溫度：	-40°C ~ +100°C (-40°F ~ +212°F)
工作濕度：	95%
顯示特性	
視角：	100 度
顯示色彩：	LCD 全彩 - 40mcd (min.)
解析度：	128×128 pixels/in ²

660 系統電氣特性

輸入電壓：	12 ~ 28VDC
輸入電流 (全載)：	12v → 360mA, 24v → 180mA
輸入電流 (待機最高)：	12v → 10µA, 24v → 10µA
最大功耗：	5.2W

Mobileye®
Our vision. Your Safety™
www.mobileye.com

Mobileye Technologies Limited. All rights reserved
 11/2014.

Mobileye®, SeeQ® and EyeQ® are trademarks of Mobileye Technologies Limited.

Specifications are subject to change without notice



ADAS 先進駕駛輔助系統 以色列高科技影像辨識技術 有效預防或減少汽車碰撞事故發生

僅僅兩秒鐘的分神，即可能導致汽機車碰撞發生

Mobileye 630/660 是使用單一鏡頭，對車輛前方影像進行辨識，經由人工智慧判斷、計算是否有碰撞發生之潛在危險，並藉此發出警報來預防和減少交通事故發生。

本系統包括一個安裝於前擋風玻璃的智慧型攝影鏡頭，並整合 Mobileye 車輛/行人/車道線及交通標示辨識技術，計算已車與前方車輛、車道線以及行人間之距離及相對速度，提供駕駛人及時性的警示。

Mobileye 660 具備無線藍牙技術，能把所有從 Mobileye 發出的警告，顯示於智慧型手機之螢幕上。

Mobileye 630/660 從不分神，永遠注視著前方，並在突發危險時，立刻對駕駛人發出視覺、聽覺及（或）觸覺的警示。

集六種駕駛輔助應用功能於單一機身

- ▶ 行人/自行車碰撞警示 (PCW)
- ▶ 前車碰撞警示 (FCW) - 於市區和高速行駛中，亦包括摩托車偵測
- ▶ 車道偏離警示 (LDW)
- ▶ 前方車距 (秒距) 監測與警示 (HMW)
- ▶ 交通號誌辨識 (TSR) 含速限標示 (SLI) 超速警示
- ▶ 智慧型遠近光燈切換 (IHC) 一需另付費選配

- 利用藍牙無線技術與智慧型手機連線
- 系統整合至單一萬向鏡頭座
- 簡化安裝為單一連接線組 (最少只需 5 條線)
- 智慧型遠近光燈切換 (IHC) 類比訊號輸出



下載使用 Mobileye 智慧型手機 App，透過藍牙傳輸，可顯示警告於 Android 智慧型手機上 (適用於 iPhone/Win Phone 手機作業系統的 App，正開發中；630 未支援藍牙功能，不適用此功能)。

顯示於高亮度 LCD 全彩顯示單元 (EyeWatch)

- ▶ 行人、腳踏車、機車、各型巴士、卡車、貨車等各型式車輛偵測顯示
- ▶ 前方車距 (秒距) 監測數值
- ▶ LCD 全彩警告顯示
- ▶ FCW, PCW, LDW 視覺顯示
- ▶ 智慧型遠近光燈切換 (IHC) 顯示
- ▶ 交通號誌辨識 (TSR) 含速限標示 (SLI) 超速警示
- ▶ 搭配手機 App 或車隊管理軟體，可統計各項行車警示數據

系統部件

- ▶ 固定於前擋風玻璃上的內置小型高動態、遠距離攝影鏡頭 CMOS (HDRC) 和 SeeQ2 影像處理器的偵測元件
- ▶ 利用無線藍牙技術與智慧型手機連線 (智慧型手機需另購)
- ▶ 高音質、低音壓警示蜂鳴器
- ▶ 使用上，方便簡易的高亮度全彩 LCD 顯示器及控制單元，提供視覺性警告圖案顯示、前車距離秒距數值顯示，以及系統調整功能。