

# 機器視覺



## 快速、緊湊且可靠的 自適應光學系統

Optotune 的可調焦液態鏡片與反射振鏡，可在毫秒內實現動態對焦，適用於大工作距離範圍視場擴展或影像解析度提升等應用。產品結構緊湊、堅固耐用，支援超過十億次循環，同時具備卓越的精度與重複性。



[www.optotune.com](http://www.optotune.com) | +41 58 856 3000 | [sales@optotune.com](mailto:sales@optotune.com)

## 液態鏡片

相較於傳統使用電動或壓電方式調控鏡片焦距的方案，液態鏡片具有以下優點：

- 100x 更快的對焦速度
- 沒有機械結構造成的震動
- 無需桌上型控制器
- 小巧輕巧
- 價格僅傳統方案的1/3
- 內建溫度補償感測器

機器視覺應用場景：

- 包裹分類
- 貨箱拾取/碼垛
- 電子元件及IC檢測
- 機器人視覺
- 瓶身檢驗
- 隱形眼鏡檢查

產品系列

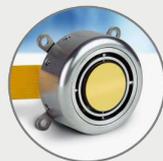


	EL-3-10-TC	EL-3.1-10.8	EL-12-30-TC	EL-16-40-TC
屈光度 (dpt)	-13 to +13	-8 to +8	-6 to +10	-10 to +10
通光孔徑 (mm)	3	3.1	12	16
反應時間 (ms)	4	3	25	25

## 快速反射振鏡

最緊湊、耐衝擊與振動的掃描解決方案，具備寬視野與高精度閉環控制。  
整合我們的反射振鏡，可輕鬆實現：

- 高達100°FoV的擴展
- 交通標誌監控
- 注意區域 (AOI)



MR-15-30

15 mm	鏡面尺寸
±25°	機械傾角
20 Hz	機械傾角-25° 至+25°時

## 光束偏移控制片

緊湊型光束偏移器的集成，以高效且具有成本效益的方式優雅地提升了成像系統的分辨率，適用於雷射投影機、熱成像相機等應用。

- 4x 解析度提升
- 3D 列印
- 顯示器檢測



BSW-20

9 - 40 mm	通光孔徑
up to 0.9°	機械傾角
1 ms	過渡時間



讓我們聊聊您的應用