



Intelligent Cleaning System

Clear View · Anywhere · Any weather

## 智慧清潔系統

使用精確控制的微觀超聲波振動來共振攝影鏡頭，能有效排除污染物如水、霧、雪、霜、塵，保持攝影鏡頭的清晰影像品質。

國際專利技術

INTERNATIONAL PATENT PROTECTION



## 快速及時清潔方案

傳統的手動清潔方式不僅耗時，還可能損壞鏡頭或造成其他問題，而智慧清潔系統提供了更快速且及時的清潔解決方案，提升了使用體驗。

## WHAT CAN BE CLEANED



Droplets



Fine mist



Frost



Light Dust

ON

With ICS

OFF

Without ICS



## 滿足各種需求應用

隨著監控攝影機、車用攝影機、兩輪交通工具的行程紀錄器、無人機、雷達等應用的增多，不同環境下的鏡頭清潔需求愈發迫切，因此，智慧清潔系統應運而生，滿足了這些不同對象的需求。

智慧清潔系統技術應用的對象：



Commercial Vehicles



Autonomous ADAS



Bike



Motorcycle



Outdoor Surveillance Camera



Drone Camera



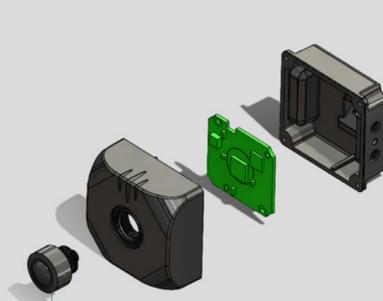
LIDAR



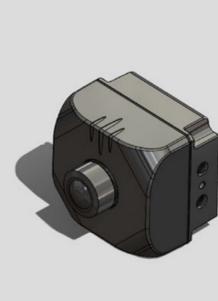
Smart City

## 技術與優勢

HPB專注於增強攝影鏡頭清潔技術已有十多年，憑藉在汽車攝影鏡頭設計和製造方面的經驗，我們提供多重清潔模態、價格合理、靈活設計的解決方案。此外，還可根據需求定制清潔標準。



ICS



ICS技術與一般鏡頭完美整合



自動自清潔



靈活客製化清潔模式



減少頻繁維護



除冰效率提升



H.P.B. OPTOELECTRONICS CO., LTD.