

全球最小巧的集成運動傳感器Micro Sensing Mote Kit，體積只是市面產品的五分之一。  
(陳永康攝)

### Virtus Asia產品小檔案

產品	Micro Sensing Mote Kit	V Logger
規格	圓面積 2.9X1.2cm	5X5X2cm
	重量 20克	30克
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>內置3軸加速度計</li> <li>可利用USB插槽充電</li> <li>以藍芽連接電腦</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>內置加速度計、溫度及濕度傳感器</li> <li>可利用USB插槽充電</li> <li>以Micro SD卡儲存數據</li> </ul>
應用	消費電子產品、工業產品等作感應用途，如讓遊戲機以體感代替控制按鈕	物流管理、製造業等，如測量鮮貨溫度及濕度
零售價	500至1,000美元	100至400美元

資料來源：Virtus Asia

# 袖珍傳感器 爭156億市場

**自**動感應設備大行其道，常見如商場自動玻璃門，近年又有Wii遊戲機的體感手掣，不過大家未必留意，自動化背後關鍵是傳感器。有公司就推出全球最小巧的集成運動傳感器，冀於年銷額156億元的傳感器市場分一杯羹。

■本報記者 吳兆倫

## 內置藍芽 可操控PSP遊戲

Virtus Asia是香港科技園「科技創業培育計劃」培育公司之一，其董事長暨總裁Louis J. Ross昨於產品發布會，展示公司新推的、全球最小巧的集成運動傳感器Micro Sensing Mote Kit（下稱MSMK）。

該產品體積只是市面產品的五分之一，內置藍芽收發器，能傳輸指令給特定裝置，預期零售價500至1,000美元（約4,000至8,000港元）。

Louis J. Ross舉例說，產品可應用於PSP遊戲機：「將MSMK設在遊戲機背，其內置藍芽收發器，會與遊戲機硬件感應，玩家搖晃遊戲機，傳感器便因應搖晃動作，控制遊戲角色移動。」

該公司董事李文榮補充指，MSMK應用廣泛，可用於電子消費品、工業、醫療及機械人研發等層面，當中以醫療安全應用最重要。

## 連接安全氣墊 防長者摔倒

李濱指，每年全世界老人摔倒意外有400萬宗，若將MSMK設於家居地面，再連接安全氣墊，當有人摔倒，安全氣墊便會自動展開：「將是獨居老人恩物，料市場對類似產品需求殷切。」

此外，公司亦推出能測量加速度、溫度及濕度的微型移動數據記錄儀V Logger，冀為物流管理提供更準確的監測，預期產品零售價約100至400美元（約800至3,200港元）。

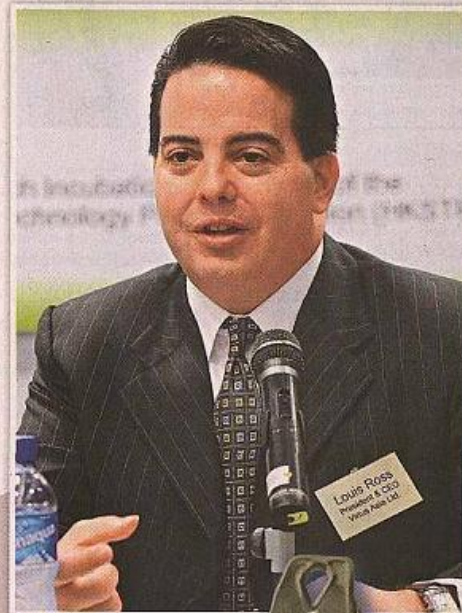
李文榮表示，只要將該記錄儀貼於需運送貨物上，透過其內置多種的傳感器，可測量鮮貨的溫度及濕度或貨物在運輸時所受的震動，確保貨物安全附運。

## 來年春季電子展 搶單關鍵

據該公司估計，目前傳感器市場年銷額達20億美元（約156億港元），若一併計算傳感器衍生應用產品，每年銷售額將高達200億美元（約1,562億港元）。李笑言：「若取得1%市場佔有率，生意額已相當可觀。」

他視來年4月的香港春季電子產品展為首個搶單機會，其後將前往深圳的廣交所及日本的電子展尋找合作夥伴。

李文榮直言，由於電子消費品市場較大，MSMK將主攻電子遊戲機應用業務。目前公司主要目標市場是美國及日本，未來將積極開拓內銷市場。仰



Virtus Asia董事長暨總裁Louis J. Ross昨於產品發布會表示，新推傳感器有望打入龐大的傳感器市場。  
(陳永康攝)

## 傳感器知多少？

- 問：**何謂傳感器？  
**答：**若以機械人來作比喻，傳感器是五官，用來接收訊號或刺激並作出反應，能將待測物理量或化學量轉換成另一對應輸出的裝置，用於自動化控制、安防設備。
- 問：**有何應用例子？  
**答：**典型例子如大門開關，現已普遍至電子消費品如Wii遊戲機手掣、工業、醫療及機械人等方面。
- 問：**有何運作原理？  
**答：**磁敏（探測具磁性的物體）、電容（探測固體或液體）及超聲波等，皆是傳感器運作原理。

資料來源：維基百科