

ASK601

智能傳感器 實現 安全快樂的生活

物聯網 IOT 傳感器市場

- ✓ 傳感器市場 TAM 非常巨大
- ✓ CAGR 預測：相關市場價值到2022年

\$ 3300億美元

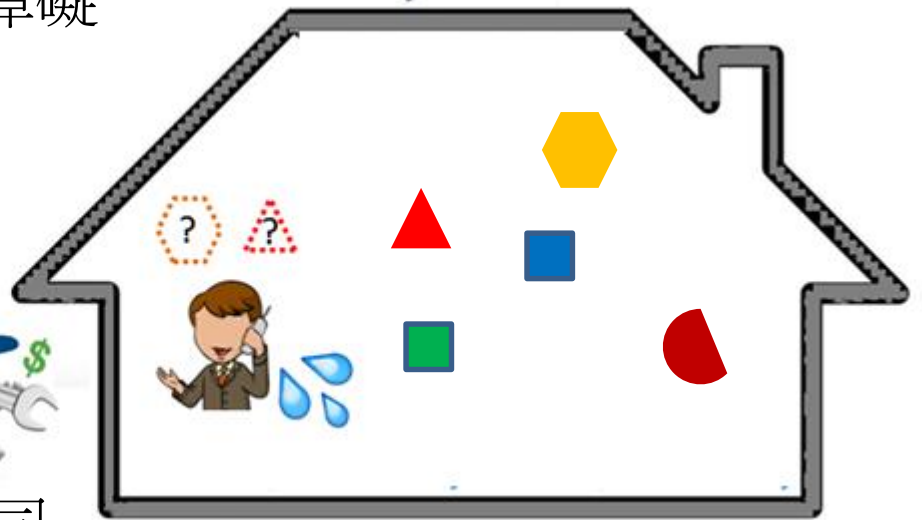
- ✓ Gartner 預測：物聯網 IOT 傳感器

40% 複合年增長率

- ✓ 一個智能家居需要許多不同的傳感器
 - 不僅僅只是智能開關
 - 必須偵測與生活相關的重要參數
 - 安全快樂最重要

現有傳感器 老技術，不友善

- ◆ 多樣化，體積大
- ◆ 不同傳感器得向不同公司採購
- ◆ 用市電，不易自行裝設
- ◆ 得請專人安裝，成本高，時間不便
- ◆ 物聯網 IOT 普及化之大障礙

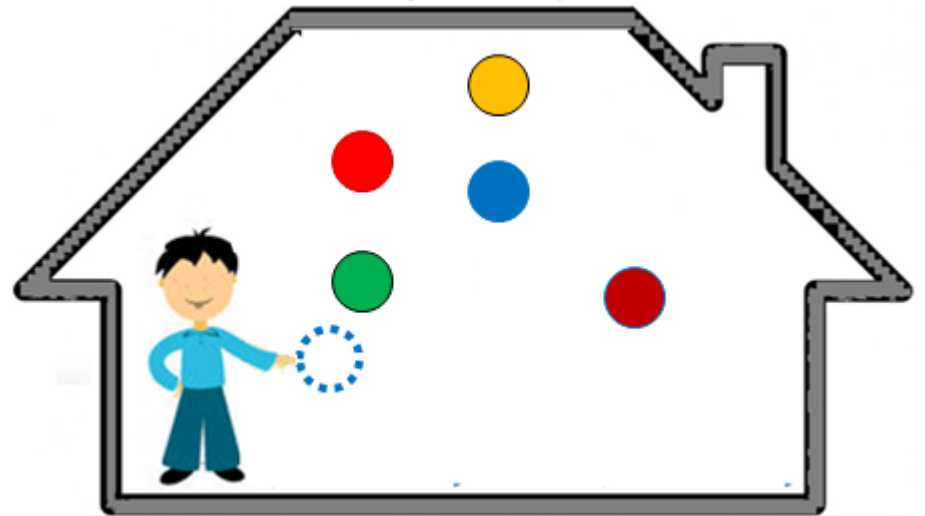


ASK601傳感器系列 即放即用

- 無線“萬用” ASK601傳感器系列
- 單一傳感器技術取代所有舊式傳感器
- 創新顛覆性的專利技術
- 尺寸最小化、無線、電池操作
- 傳感器可自行即放即用
- 物聯網 IOT大量普及化



同一公司



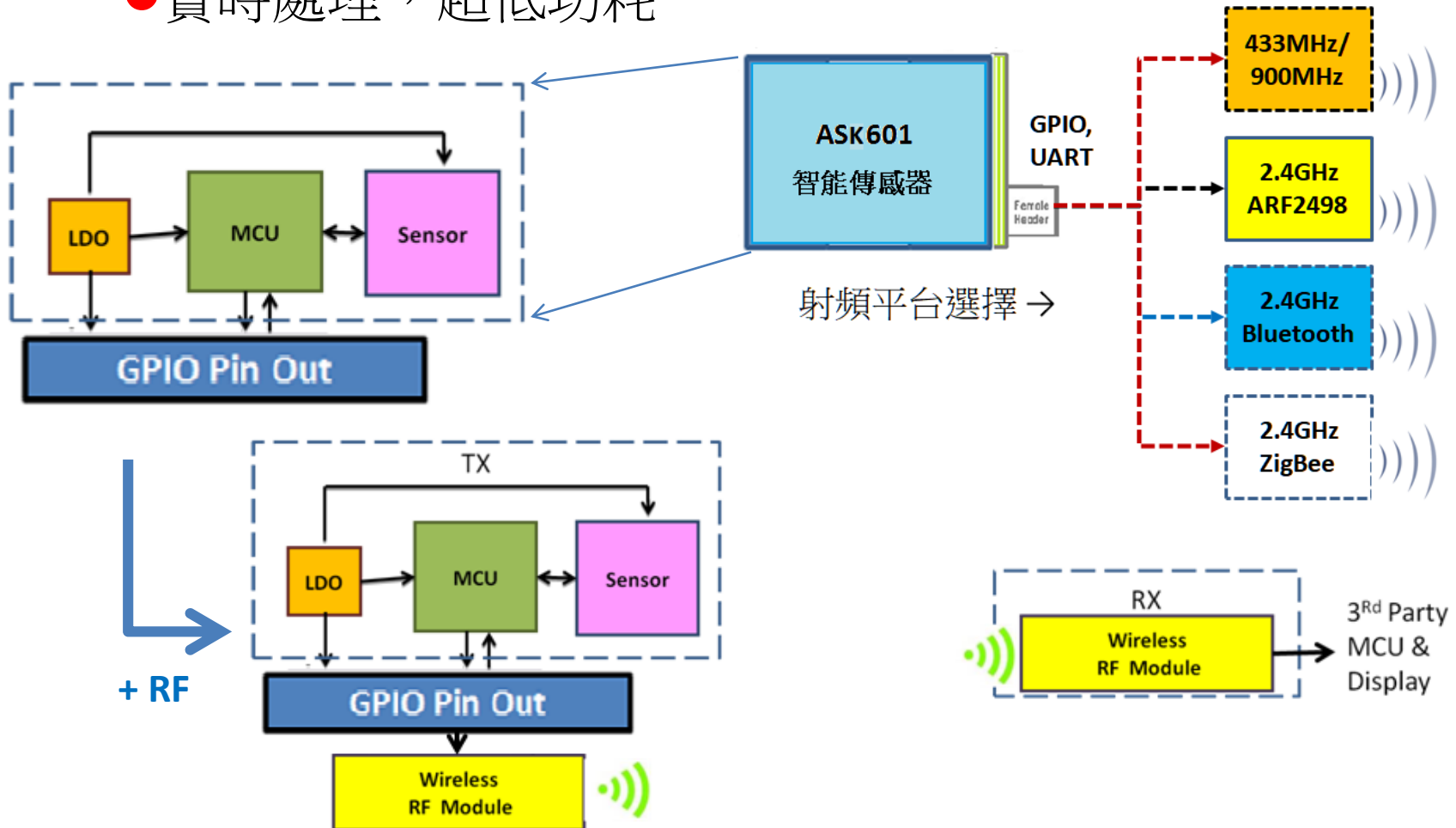
ASK601智能傳感器 直接偵測

入侵者，火，水，毒氣CO，寵物，長照，走動方向...
無線、電池操作

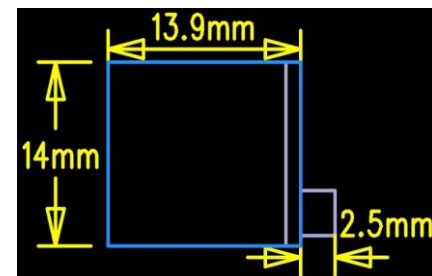
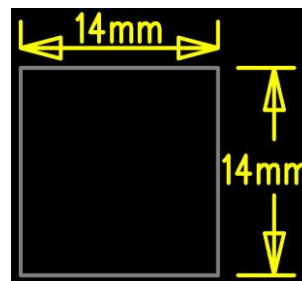
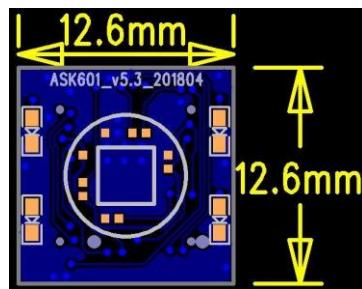
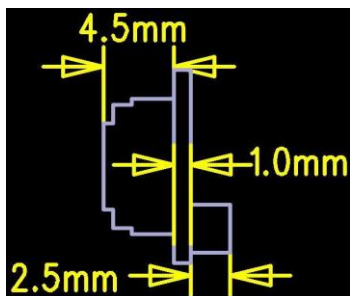
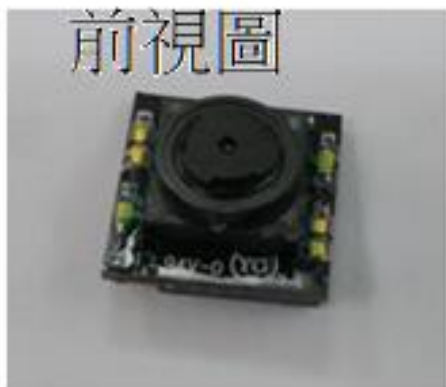


ASK601 智能傳感器概念

- 可以通過GPIO連接到任何無線平台
- 實時處理，超低功耗



ASK601 智能傳感器 照片和尺寸



ASK601 智能傳感器電氣規格

項目	描述	MIN	TYP	MAX	單位
ASK601 系列直流電氣特性					
VDD	電源電壓	1.9	2.2	2.5	V
I _{ACT}	活動電流		1.63		mA
**I _{AVG}	平均電流		0.77		mA
I _{SLP}	睡眠模式電流		3		uA
I _{PD}	停止模式電流		1		uA
T _{ACT}	活動時段	650			mS

**例子:

設置為活動650mS or More，然後休眠1.2S。它會定期醒來檢測任何不尋常的動作

尋找ASK601系列合作夥伴和營銷商

- ASK601系列添加外殼和微調固件即是最終產品形式
- 現有ODM類型公司無法滿足新興智能市場客戶需求
- 加爾發是研發和ODM工程公司，不適合推廣B2C市場
- 坐等產品起量，將失去市場先機
- 尋求成品、服務公司以彌補B2C缺口
- 保障競爭力，並產生巨大利潤機會



ASK601

智能傳感器 應用實例

家人24小時行為

- 智能天花板傳感器
- 貼上即用
- 家人進，出，左，右 4方向檢測
- 浴室行為是老年人的關鍵數據
- 如果老人在浴室的時間過長 → 警告
- 保留隱私，沒有身體細節

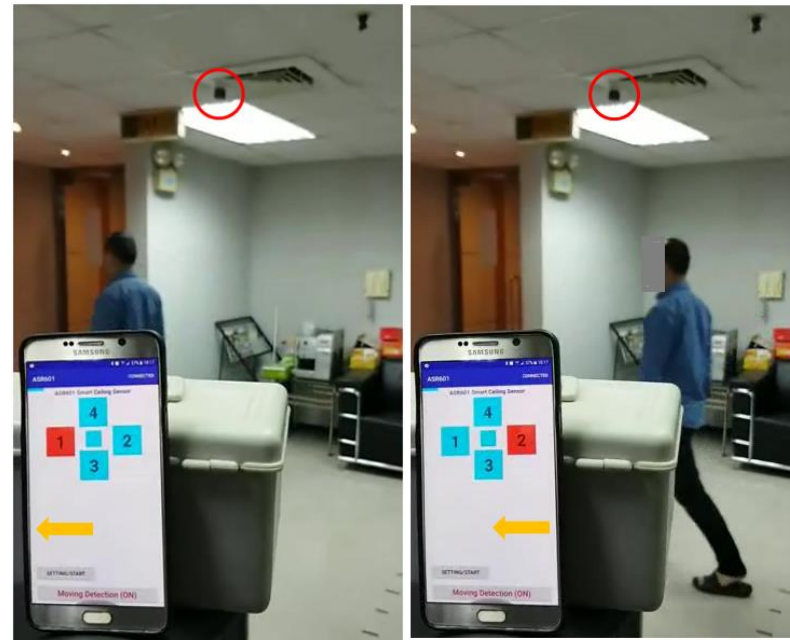
位置2 走到位置1 演示照片



加爾發
半導體

Confidential

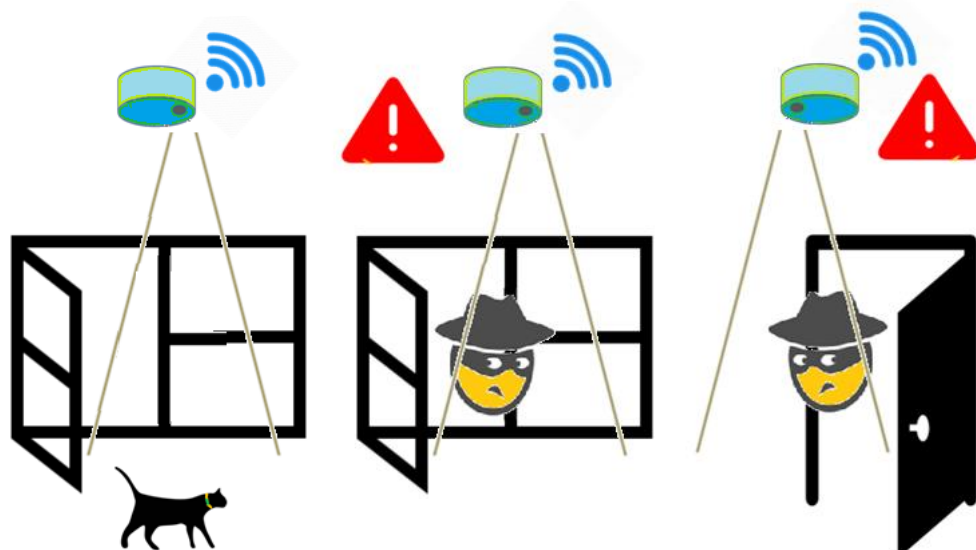
11



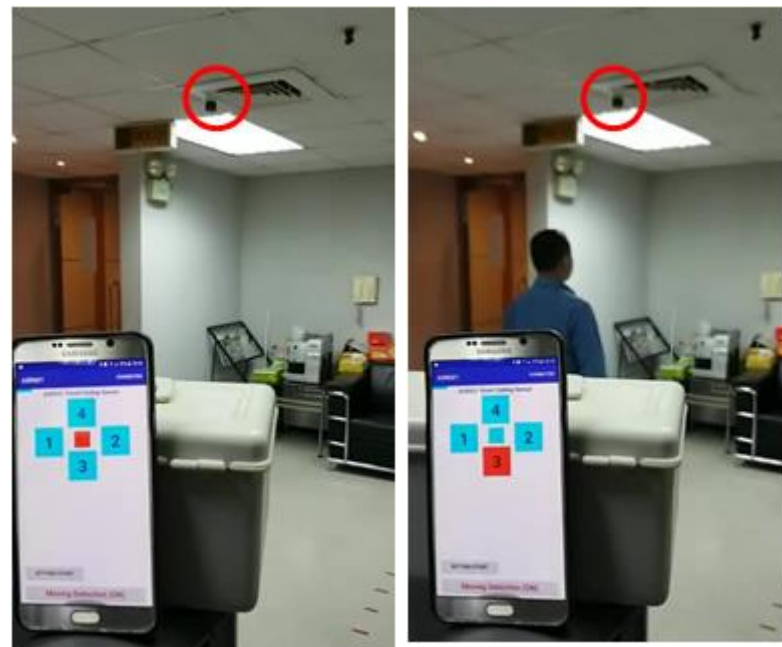
Alfa Plus
Semiconductor

智能家庭安全

- 智能天花板傳感器
- 貼上即用
- 人員存在檢測，有人或無人在家
- 門、窗安全檢測，入侵警報
- 忽略小寵物，減少假警報

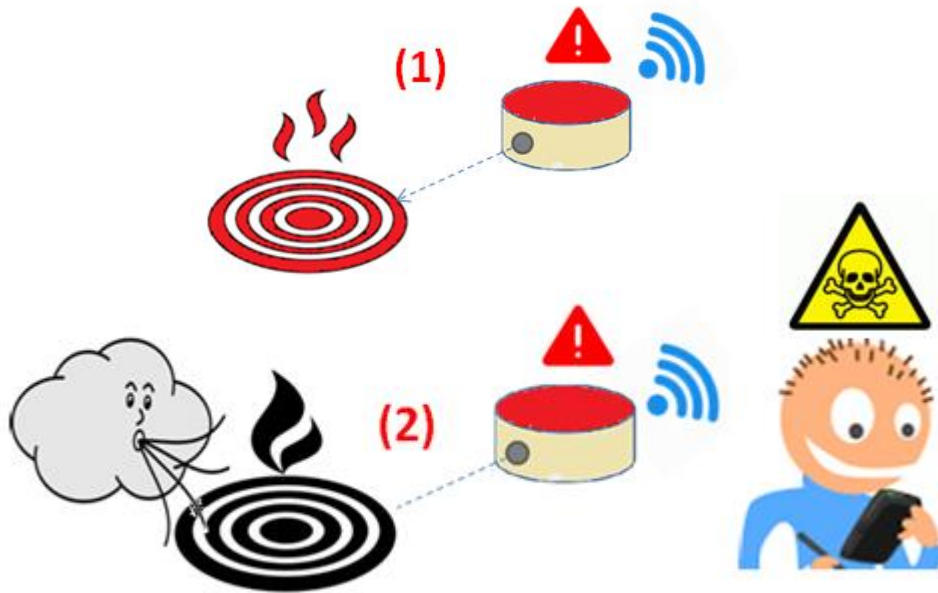


無人或有人演示照片



爐火監測

- 智能爐火傳感器
- 監控爐火事件 (現代人經常玩智能手機而忘了爐火)
- 警告，如果
 - 1) 火焰超過時限仍然開啟，或者
 - 2) 在時限之前火已熄滅例 (2) 由於毒氣外洩而更危險



時限之前爐火已熄滅演示照片

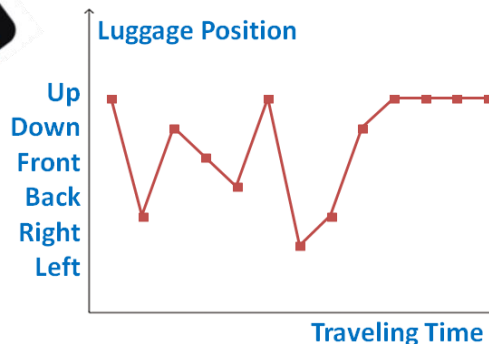
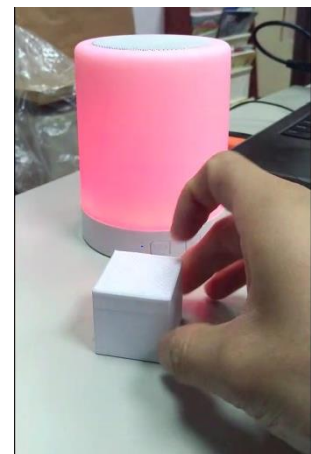
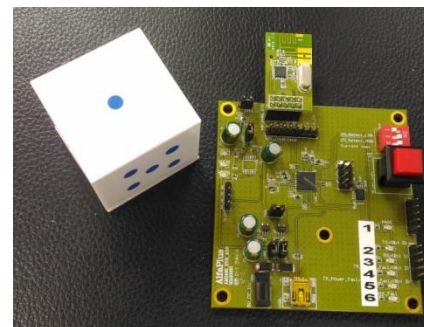


智能方塊

- 智能6位置傳感器
- 檢測立方體的6個位置
- 檢測物體的運動或移動
- 廣泛的應用示例
 - 寵物活動監視器
 - 互動玩具（腕帶，骰子）
 - 智能行李箱(旅行歷史記錄器)
 - 行李箱盜竊監視器



智能6位置傳感器
演示照片



地板漏水、淹水檢測

- 智能地板水傳感器
- 檢測到地板水則警告
- 輕鬆的放在地上即可用
 - 浴室
 - 洗衣房
 - 廚房
 - 汽車車庫

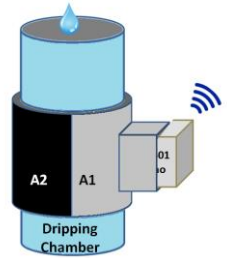


地板 淹水演示照片



長照滴定率監測

- 檢測液滴之速率和狀態
- 速率太快，太慢或沒有滴液，發出警告
- 即夾即用
- 應用
 - ✓ 醫院液滴速率傳感器，減少護士工作量
 - ✓ 家庭長照液滴速率傳感器，減少錯誤
 - ✓ 溶液總量監測



滴定率監測
演示照片



OK



Too Fast



Too Slow

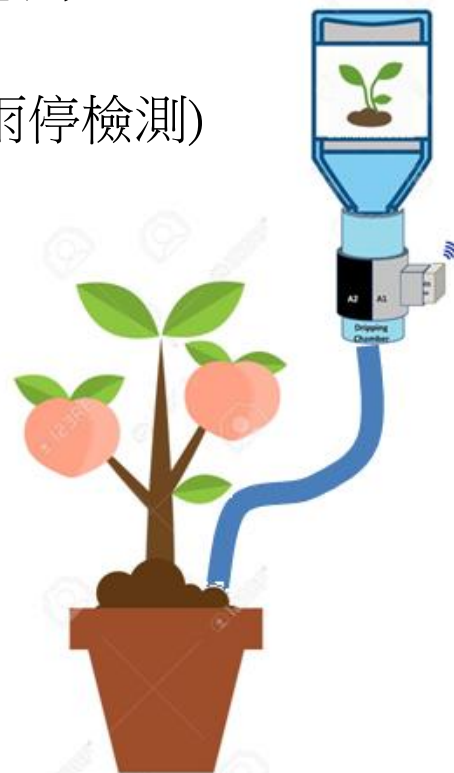
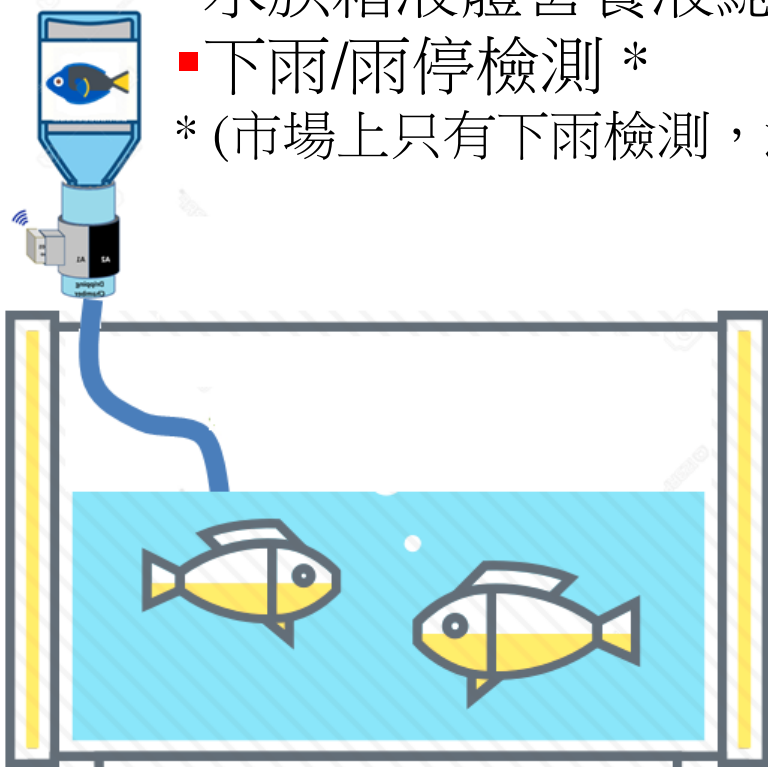


No Dripping



溫室農業、養殖滴定率監測

- 檢測液滴之速率和狀態
 - 速率太快，太慢或沒有滴液，發出警告
 - 應用
 - 檢測液滴農業液體營養液總量監測
 - 水族箱液體營養液總量監測
 - 下雨/雨停檢測 *
- * (市場上只有下雨檢測，沒有雨停檢測)



智能醫藥

- 智能條塊傳感器
- 貼上即用
- 保持原有瓶中的藥物不受水分和紫外線的影響
- 如果不在限期內服藥 → 警告
- 減少錯誤服藥的機會
- AI 可以提高準確度，避免服用錯誤的藥量
- 兒女可被通知父母錯誤服藥行為



智能塊黏貼至藥瓶

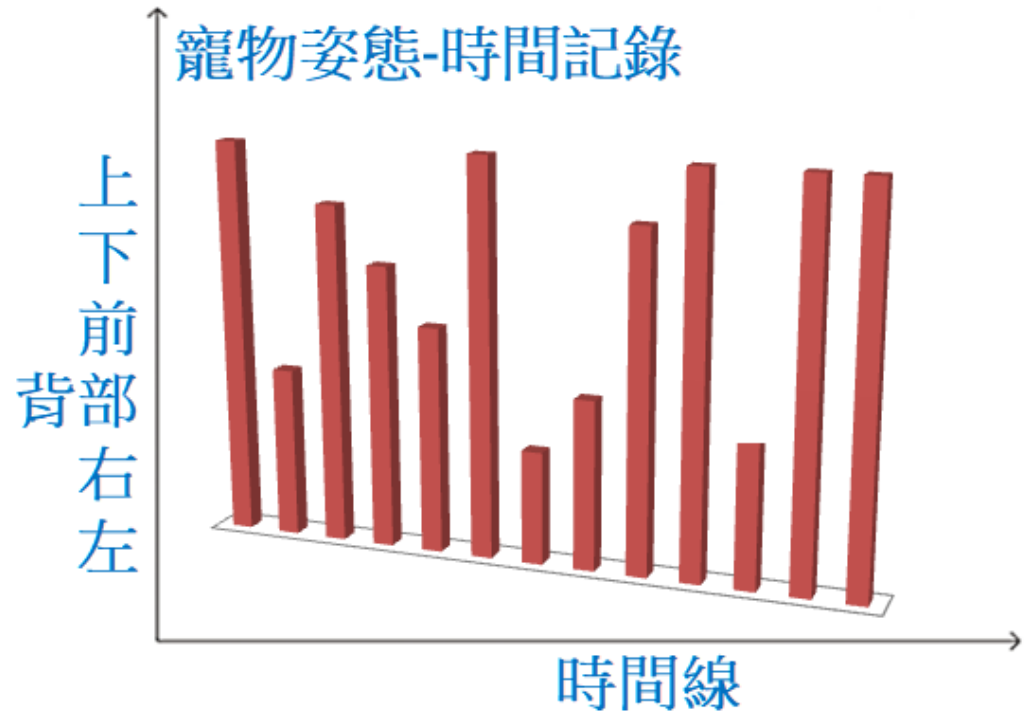


智能寵物活動監測

- 監控寵物日常活動，並將數據存儲到雲端
- 大數據分析警告寵物異常行為
- 寵物主可從辦公室即時獲知寵物行為



Or



室內毒氣CO檢測

- 智能毒氣CO傳感器
- 檢測CO暴露限制
- 如果 CO 超限→警報
- 即放即用
- 應用
 - 洗衣房
 - 客廳
 - 臥室
 - 汽車車庫



感谢您