

# 無線感測智慧服藥提醒與管理系統

## A WSN Smart Medication System

研發團隊：國立臺灣大學機械工程學系

國立臺灣科技大學工商設計系

國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系

楊耀州教授

宋同正教授

吳文中教授

### § 智慧藥盒功能特色

#### ※服藥提醒功能

以LED及蜂鳴器提醒高齡者於正確的時間服藥。此外，藥盒內部微處理器可儲存服藥資訊，使得藥盒在戶外也可進行服藥提醒。

#### ※分藥協助功能

透過人機介面的設計，以簡單的LED燈配合藥物的圖案和數量幫助使用者分藥。

#### ※服藥記錄功能

搭配主機內部的資料庫，可以儲存高齡者的服藥情形。

#### ※藥物偵測

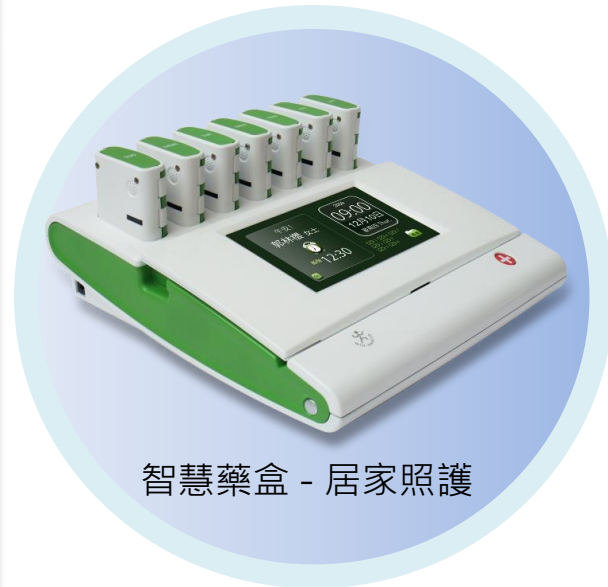
採用小型機械結構感測方式，可以感測到藥盒內「有藥」和「沒有藥」兩種狀態。

#### ※無線能力

藥盒內部具備無線傳輸能力，透過此能力我們實現「居家照護」的單一使用者模式及「安養院照護」的多人使用者模式，不但藥盒內部的藥物資訊可以和主機隨時進行同步，也讓使用者能更方便的操控本系統。

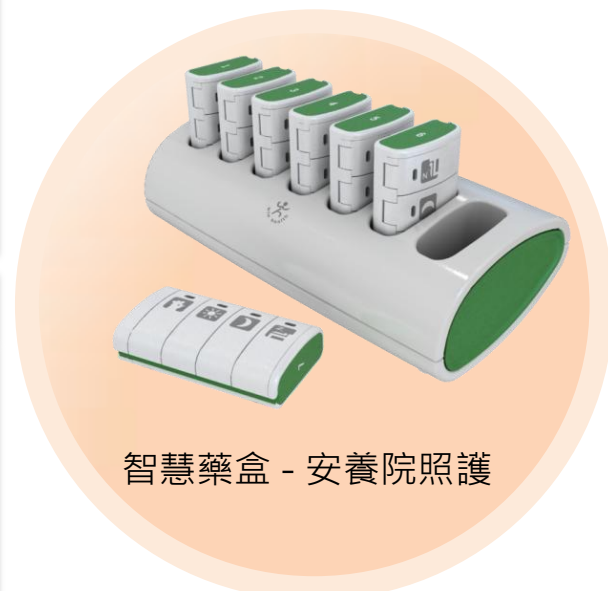
#### ※可攜帶性

藥盒大小和一般手機大小相當，方便使用者握取和攜帶。



智慧藥盒 - 居家照護

符合居家照護情境的智慧藥盒包含主控面板及一組藥盒，可供家庭中單一使用者使用。



智慧藥盒 - 安養院照護

符合安養院照護情境的智慧藥盒以一組藥盒為單位，可放置多組在各使用者房內。並以護理站電腦做為所有藥盒之主控平台。

### § 藥盒程式使用者操作介面

