



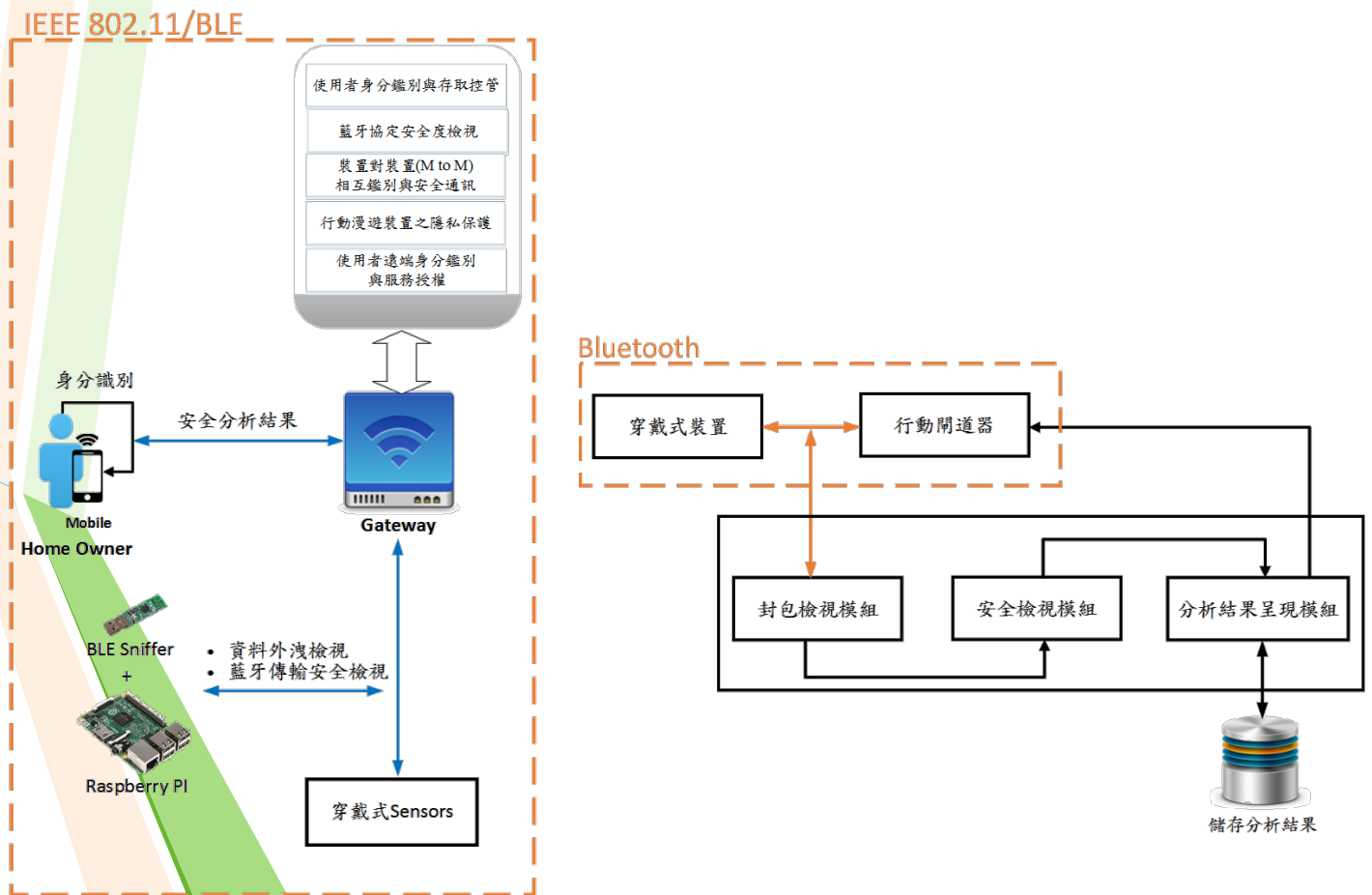
總計畫名稱：IoT可信賴架構之設計與實作
子計畫名稱：行動閘道器上之安全人體區域網路
執行單位：東華大學/資訊管理學系
主持人：葉國暉 副教授
計畫編號：MOST 105-2221-E-259-014-MY3

一、摘要

鑒於物聯網穿戴裝置之隱私外洩風險，本計畫設計並實作一套低功耗藍牙(BLE)協定傳輸安全檢視系統，主要透過藍牙封包解析模組擷取與分析穿戴裝置所傳輸之BLE封包，並透過安全檢視模組分析穿戴裝置與智慧型手機間的連線安全。

二、架構功能

行動閘道器上之安全人體區域網路的參與角色：物聯網穿戴裝置、行動閘道器(如智慧型手機)及穿戴裝置使用者。系統針對物聯網穿戴裝置與行動閘道器所建立之傳輸通道進行封包側錄並解析。此外，針對使用者執行配對連線時，運用安全分析模組檢視其連線安全。



三、技術特色

- 運用自動化藍牙封包擷取與分析元件，檢視藍牙協定之傳輸安全性。
- 結合藍牙封包探測元件與Raspberry PI平台，建立一可攜式藍牙裝置傳輸安全檢視器。
- 建置亂度檢測系統，針對物聯網穿戴裝置之輸出進行檢測。

四、技術應用範圍

- 提升穿戴裝置使用者在使用穿戴裝置時的安全防護意識。
- 支援物聯網穿戴裝置使用者之隱私風險評估，以有效掌控機敏資訊外洩風險。