

# Patient/Asset Real Time Location System

ระบบติดตามบุคคลและอุปกรณ์การแพทย์ในสถานพยาบาล แบบ Real Time เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน และการให้ความช่วยเหลือทางการแพทย์ได้อย่างทันก่วงที

การประยุกต์ระบบ RFID มาใช้ในการติดตามผู้ป่วย, บุคลากร, แพทย์, พยาบาล รวมถึงอุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญในสถานพยาบาล ทำให้สามารถค้นหาตำแหน่งได้อย่างแม่นยำในลักษณะแบบ Real-Time ผ่าน Wi-Fi network ซึ่งในสถานพยาบาลส่วนใหญ่มีพร้อมใช้งาน ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ และไม่มีอุปกรณ์เพิ่มเติมในการติดตั้ง โดยสามารถนำอุปกรณ์ Tag ไปติดกับบุคคลหรืออุปกรณ์การแพทย์ได้ทันที

การทำงานของระบบจะเริ่มที่ RFID tag ทำการส่ง ID พร้อมทั้งตำแหน่งของตัวเอง ผ่านทาง Access Point (AP) ที่รองรับมาตรฐาน 802.11 ไปยัง Ekahau Engine Software ซึ่งจะเป็นหัวใจหลักของระบบ RTLS ทำหน้าที่ในการคำนวณตำแหน่งของ RFID Tag อย่างถูกต้องและแม่นยำ ในลักษณะแบบ Real-Time



## ตัวอย่างการใช้งานในสถานพยาบาล

- ติดตามผู้ป่วยภายในสถานพยาบาล อาทิ เด็กหรือผู้สูงอายุ ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ เพื่อดูแลความปลอดภัยสูงสุด
- ติดตามแพทย์หรือพยาบาล รวมถึงบุคลากรในสถานพยาบาล เพื่อให้ทราบตำแหน่งได้อย่างรวดเร็ว ในกรณีฉุกเฉิน
- ติดตาม หาตำแหน่งของเครื่องมือทางด้านทางการแพทย์ที่มีการเคลื่อนที่ ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ ลดโอกาสในการสูญหายของเครื่องมือ

## WiFi-Based: RFID Tag



Ekahau T301W Wristband Tag



Ekahau T301A Asset Tag



Ekahau T301BD Wi-Fi Pager



Enhance RFID Possibilities...

บริษัท ไอ.อี. เทคโนโลยี จำกัด (IET) ผู้นำด้านการให้บริการและออกแบบระบบ RFID แบบครบวงจร ด้วยการสร้างสรรค์และพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองอย่างต่อเนื่อง ผนึกความร่วมมือกับ Partner ที่มีชื่อเสียงระดับสากล ร่วมกับประสบการณ์ความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมาแล้วกว่า 50 โครงการ ทำให้เราเป็นผู้นำระดับแนวหน้า ในการให้บริการระบบ RFID ที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ครอบคลุมทุกกลุ่มธุรกิจ เช่น ยานยนต์ การส่งออก อาหาร เหล้า รวมถึงหน่วยงานของภาครัฐ และภาคการศึกษา

**IET Solutions** • Healthcare • Logistics • Vehicle Tracking • Asset Tracking

85/3 Rangnam Rd., Rajthevee, Bangkok 10400, THAILAND

Tel : (66) 2642 6700

Fax : (66) 2642 4250

E-mail : [info@iet.co.th](mailto:info@iet.co.th)

Web : [www.iet.co.th](http://www.iet.co.th)