

สถาบัน RFID เริ่มเดินเครื่อง หวัง‘ซูเปอร์สโตร์’ปลุกตลาด

ศูนย์สาธิตทางด้าน RFID เกิดขึ้นจากความร่วมมือของ 5 องค์กรสำคัญ คือ GS1, SIPA, TRIDI, TESA, NECTEC ที่สนใจทางด้านนี้ และถือว่าเป็นการดำเนินการในช่วงแรกเท่านั้น

โดยจะมีส่วนของ Warehouse, Conveyer และ Knock Door เฟส 2

จะตามมาอีกในอนาคต นอกจากนั้น ยังมี Station ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเฉพาะอุตสาหกรรมแต่ละประเภทไป ขณะนี้กำลังหวังอยู่ว่ารายได้ของภาคเอกชน เช่น ซูเปอร์สโตร์ ก็กำลังสนใจจะลงทุนอยู่เช่นกัน แต่ก็คงเป็นอีกช่วงเวลาหนึ่งซึ่งจะช่วยกระตุ้นความสนใจในตลาดได้เพิ่มเติมขึ้น

▶ [รายละเอียดหน้า...B1](#)

สถาบัน RFID เริ่มเดินเครื่อง หวังซูเปอร์สโตร์ปลุกตลาด

เปิดยุคเปิดสถาบันส่งเสริม RFID แห่งแรกในไทย ตั้งปณิธานสนับสนุนพันธกิจด้านนี้ในทุกองคาพยพ ยอมรับปัญหาการใช้เทคโนโลยีด้านนี้ยังมีอยู่บ้าง แต่เชื่อมั่นจะดีขึ้นเมื่อทุกฝ่ายให้ความสนใจมากยิ่งขึ้น และหากธุรกิจรายใหญ่อย่างเช่น ซูเปอร์สโตร์ นำไปใช้ จะช่วยปลุกตลาดได้อีกมาก

สถาบันส่งเสริมความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีแห่งประเทศไทย (RFID) ภายใต้สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) เกิดจากความร่วมมือของ 5 องค์กรหลัก คือ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (SIPA) สถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ (TRIDI) ซึ่งสังกัดสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สมาคมสมอกลฝั่งตัวไทย (TESA) และสถาบันรหัสสากล (GS1 Thailand) โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เริ่มเปิดดำเนินการแล้ว ซึ่งมีเป้าหมายร่วมกันที่จะผลักดันให้มีความตื่นตัวในเทคโนโลยี RFID ของประเทศไทยอย่าง

เป็นระบบ และมีการนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปใช้อย่างแพร่หลาย เพื่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสุดทางเศรษฐกิจของประเทศต่อไป

นางพิชญา วัชรโรทัย รักษาการผู้อำนวยการ สถาบันรหัสสากล สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กล่าวถึง

ศูนย์สาธิตแห่งนี้ถือว่าเป็นการลงขันร่วมกันของ 5 องค์กร ที่สนใจทางด้าน RFID ซึ่งถือว่าเป็นแรกเท่านั้น โดยจะมีในส่วนของ Warehouse Conveyer และ Knock Door

สาเหตุที่ GS1 เข้าไปเกี่ยวข้องกับสถาบัน RFID เพราะเมื่อจะต้องเปลี่ยนรหัสจากที่เคยใช้กับบาร์โค้ดมาเป็น RFID ก็จะต้องมีได้ดิวอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท ที่เรียกว่า Electronic Product Code ซึ่งจะใช้คลื่นความถี่ 860-960 ในส่วนของ UHF (Ultra High Frequency) หลังจากนั้นก็พบว่าหน่วยงานและองค์กรหลายแห่งหันมาให้ความสนใจกับ RFID มากยิ่งขึ้น เช่น SIPA, TRIDI, NECTEC หรือ TESA จึงมีความคิดตรงกันที่จะมาทำงานกับทาง GS1 ของทางสภาอุตสาหกรรม ที่ได้เริ่มก่อตั้งสถาบันส่งเสริมความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีแห่งประเทศไทย (RFID) ขึ้นมาแล้ว เพราะทาง สอท. มีผู้ใช้บริการที่พร้อมจะ



พิชญา วัชรโรทัย

ใช้บริการกับ RFID อย่างเต็มที่ ในการจัดตั้งศูนย์ทดสอบและสาธิตการใช้งานอุปกรณ์อาร์เอฟไอดี (RFID Test Bed) พร้อมจะเป็นศูนย์สาธิตระบบของแต่ละบริษัทที่หวังจะใช้สนามแห่งนี้เป็นที่ทดลองก่อนลงสู่สนามจริง ซึ่งอาจจะใช้เป็นที่ทดสอบการนำเอาผลิตภัณฑ์ทางด้าน RFID ที่บางบริษัทคิดขึ้นได้มาลองปฏิบัติในภาคสนามทดลองแห่งนี้ก่อนก็ย่อมได้

ศูนย์สาธิตแห่งนี้ถือว่าเป็นการลงขันร่วมกันของ 5 องค์กรที่สนใจทางด้าน RFID ซึ่งถือว่าเป็นเฟสแรกเท่านั้น โดยจะมีในส่วนของ Warehouse Conveyor และ Knock Door ส่วนเฟส 2 จะตามมาอีกในอนาคต โดยจะมี Station ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเฉพาะอุตสาหกรรมแต่ละประเภทไป

ส่วนแผนงานของทางสถาบันที่วางไว้นั้น จะแบ่งออกเป็นศูนย์จัดแสดงและสาธิตตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี นอกจากนั้นยังเป็นแหล่งความรู้จากการนำระบบหรือสินค้าต่างๆ เข้ามาทดสอบ การถามตอบ แลกเปลี่ยนความรู้ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง และสามารถพัฒนาขึ้นเป็นศูนย์กลางการติดต่อของเรื่อง RFID ได้

ในระยะต่อไปด้วย โดยให้บริการทดสอบเชิงประสิทธิภาพและออกไปรายงานผลการทดสอบ รวมถึงให้บริการทดสอบความเข้ากันได้ในระดับของแอป

พลิเคชัน โดยองค์ประกอบสำคัญจะประกอบด้วย Tag Commissioning ทำการเขียนข้อมูลลงแผ่นป้าย RFID ด้วยเครื่องพิมพ์ RFID Conveyor Readpoint ตรวจสอบสินค้าที่ติดแผ่นป้าย RFID ที่กำลังวิ่งอยู่บน Conveyor Simulated Warehouse จำลองการใช้งานระบบ RFID ในคลังสินค้า Portal/Dock Door ตรวจสอบสินค้าที่เข้าหรือออกจากประตูคลังสินค้า

นางพิชญา ยังได้เปิดเผยถึงปัญหาในการดำเนินการของ RFID ในช่วงนี้ว่า ปัญหาต้นทุนยังถือว่าเป็นปัญหาหลักในการใช้เทคโนโลยีด้านนี้ โดย Tags แต่ละชิ้นจะตกประมาณชิ้นละ 10 บาท โดยลงมาจากราคา 20 บาทต่อชิ้น ซึ่งหากจะหวังให้ลงมาต่ำกว่านี้ ก็ต้องผลิตในเชิงการผลิต  [อ่านต่อหน้า...B2](#)

สถาบัน RFID

 [ดูจากหน้า...B1](#)

มากกว่านี้ ส่วนปัญหาการนำไปใช้งานกับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ใกล้กัน หรือใช้ใกล้กับโลหะนั้น ก็เริ่มมีวิวัฒนาการที่ดีขึ้นกว่าแต่ก่อนหน้านี้ แต่เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้งานที่สามารถตรวจสอบสินค้าเกี่ยวกับการมีอยู่ ซึ่งหากมีการหยิบออกไปใช้งาน หรือหากหวังจะให้มันเข้ามาแทนที่ ก็สามารถทำได้ แต่ในช่วงแรกนี้

คงต้องนำไปใช้กับสินค้า หรือผลิตภัณฑ์ที่มีราคาค่อนข้างสูง ด้วยคุณสมบัติของ RFID ที่สามารถเก็บข้อมูลได้มากกว่าบาร์โค้ด ที่เก็บข้อมูลได้น้อยนิด เพียง 13 แห่ง ที่กำหนดไว้เท่านั้น แต่ RFID สามารถเก็บได้มากถึง 64 bit ที่เดียว ดังนั้น ก็อยู่ที่ผู้บริโภคว่าจะเอาไปใช้กับ

งานอุตสาหกรรมด้านใด จะใช้งานใกล้หรือไกลเครื่องตรวจอ่านมากน้อยเพียงใด การใช้งานที่น่าสนใจอย่างเช่น การเอาเทคโนโลยีด้านนี้ไปใช้กับการใช้यरยนต์, แแบงก์ชาติเอา RFID ไปใช้กับการพิมพ์ธนบัตร หรืองานด้านอัญมณีร้านทอง ซึ่งบางแห่งก็จะใช้เทคโนโลยีที่เรียกว่า Active RFID เพื่อให้ Tags สามารถส่งคลื่นวิทยุออกมาด้วยตัวเอง

สำหรับ 4 ปีในการก้าวเข้ามาของ RFID นั้น อยากให้ประเมินว่าเป็นไปตามเป้าหมายหรือไม่ แต่แรกก็ประเมินแล้วว่า เทคโนโลยีนี้คงไม่ได้มาใช้กับไทยได้เร็ว เพราะบาร์โค้ดยังเป็นเทคโนโลยีที่ถูก และมีอิทธิพลในการใช้อยู่ค่อนข้างสูง ดังนั้น หากจะให้เทคโนโลยีด้านนี้เข้ามาใช้ได้ก็ต้องค่อยเป็นค่อยไป รัฐบาลที่ผ่านมาก็ให้ความสนใจอยู่บ้าง แต่ก็ยังให้การสนับสนุนได้ไม่มากอย่างที่ควรจะเป็น

เป็น รายใหญ่ของภาคเอกชน เช่น ซูเปอร์สโตร์ ก็กำลังสนใจจะลงทุนอยู่เช่นกัน แต่ก็คงเป็นอีกช่วงเวลาหนึ่ง 