

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๙๓๙ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การขนส่งทางบกและเทเลแมติกส์จราจร -

การขีปนาวุธและอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ - คุณลักษณะของระบบ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การขนส่งทางบกและเทเลแมติกส์จราจร - การขีปนาวุธและอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ - คุณลักษณะของระบบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 3494 - 2565 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๙๓๙ (พ.ศ.๒๕๖๕)

ชื่อมาตรฐาน	: การขนส่งทางบกและเทเลแมติกส์จราจร - การชี้บ่งยานยนต์และอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ - คุณสมบัติของระบบ ROAD TRANSPORT AND TRAFFIC TELEMATICS - AUTOMATIC VEHICLE AND EQUIPMENT IDENTIFICATION - SYSTEM SPECIFICATIONS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3494-2565
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: กรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 46 ความปลอดภัยยานยนต์
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดคุณสมบัติทั่วไปของระบบชี้บ่งยานยนต์และอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ (Automatic vehicle/equipment identification: AVI/AEI) เพื่อให้มีมาตรฐานที่เอื้ออำนวย ซึ่งอนุญาตให้ตัวระบุระบบ กำหนดระดับประสิทธิภาพและสถานะการทำงาน ให้รอบการทำงานสำหรับการทำงานร่วมกัน - ภายในบริบทถนนของภาคการขนส่งและเทเลแมติกส์จราจร ระบบ AVI และ AEI มีวัตถุประสงค์ที่เฉพาะเจาะจงในการบรรลุการบ่งชี้ที่ชี้เฉพาะหรือการระบุเชิงบวก (positive identification) ที่ชัดเจนของยานพาหนะหรือรายการของอุปกรณ์ และเพื่อระบุตัวตนนั้นโดยอัตโนมัติ - แม้ว่าระบบ AVI อาจเป็นองค์ประกอบที่สำคัญสำหรับการใช้งานบางอย่าง แต่ความต้องการเฉพาะของระบบดังกล่าวอยู่นอกเหนือขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ หากเป็นไปได้ยังคงต้องมีความระมัดระวังเพื่อทำให้เกิดประโยชน์สำหรับการใช้งานดังกล่าว - อ้างถึง AVI/AEI ในสภาพแวดล้อมทางถนนเท่านั้น การแลกเปลี่ยน AVI/AEI แบบมัลติโมดอลและอินเทอร์โมดอล (Multimodal and intermodal exchanges of AVI/AEI) อยู่นอกเหนือขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ในกรณีที่การใช้งาน AVI/AEI เป็นส่วนหนึ่งของระบบที่ใหญ่กว่า และไม่มีข้อกำหนดการทดสอบสำหรับการใช้งานเฉพาะที่เป็นมาตรฐาน ให้ใช้ข้อกำหนดการทดสอบนี้ - ประเด็นการไม่เปิดเผยตัวตนและความเป็นส่วนตัวมีการกล่าวถึงใน ISO 14816 และไม่มีการจัดการในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

- ถูกรออกแบบสำหรับข้อกำหนดของระบบที่จะเปิดใช้งานการทำงานร่วมกันบนพื้นฐานของ DSRC link ระบบ AVI/AEI ที่ใช้ลิงก์ประเภทอื่นที่มีผลกระทบต่อพารามิเตอร์ อยู่นอกเหนือขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ใช้กับคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ AVI/AEI ที่มีองค์ประกอบหลัก ดังนี้
 - การสื่อสารระหว่าง ยานยนต์/อุปกรณ์ และสถานีอ่านค่า (เช่น DSRC link)
 - การทำงานภายใต้สถาปัตยกรรมอ้างอิง (reference architecture) ซึ่งให้ระบบที่เข้ากันได้สามารถอ่านและตีความการขึ้นบ่งได้ (ดู ISO TR 14814)
 - การปฏิบัติตามโครงสร้างข้อมูล (data structures) ที่เข้าใจกันโดยทั่วไป ซึ่งช่วยในการตีความของการแลกเปลี่ยนข้อมูลในลำดับการขึ้นบ่ง (ดู ISO 14816)
 - บทบัญญัติในการทำงานและพารามิเตอร์ด้านสิ่งแวดล้อม (หรือ คลาสของพารามิเตอร์ในการทำงาน) ภายในระบบข้างต้น ต้องสามารถทำงานได้โดยไม่รบกวนการทำงานร่วมกัน เพื่อให้มั่นใจว่าตัวระบบสามารถระบุความถูกต้องได้อย่างชัดเจนก่อนส่งออกแบบและบูรณาการการใช้งาน และวัดสมรรถนะของระบบดังกล่าว (ครอบคลุมด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฉบับนี้)

รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 14815:2005 ข้อ 1.

เนื้อหาประกอบด้วย	: บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง การปฏิบัติตาม คำศัพท์และบทนิยาม คำย่อ คุณลักษณะที่ต้องการ คุณลักษณะที่ต้องการในการทดสอบ และภาคผนวก
จำนวนหน้า	: ๔๖ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๑๓๒-๖
ICS	: ๐๓.๒๒๐.๒๐; ๓๕.๒๔๐.๖๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ https://www.tisi.go.th