

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๙๓๘ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การเก็บค่าธรรมเนียมอิเล็กทรอนิกส์ - การสื่อสารเพื่อเสริมข้อมูลรอบข้างสำหรับระบบอัตโนมัติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเก็บค่าธรรมเนียมอิเล็กทรอนิกส์ - การสื่อสารเพื่อเสริมข้อมูลรอบข้างสำหรับระบบอัตโนมัติ มาตรฐานเลขที่ มอก. 3493 - 2565 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

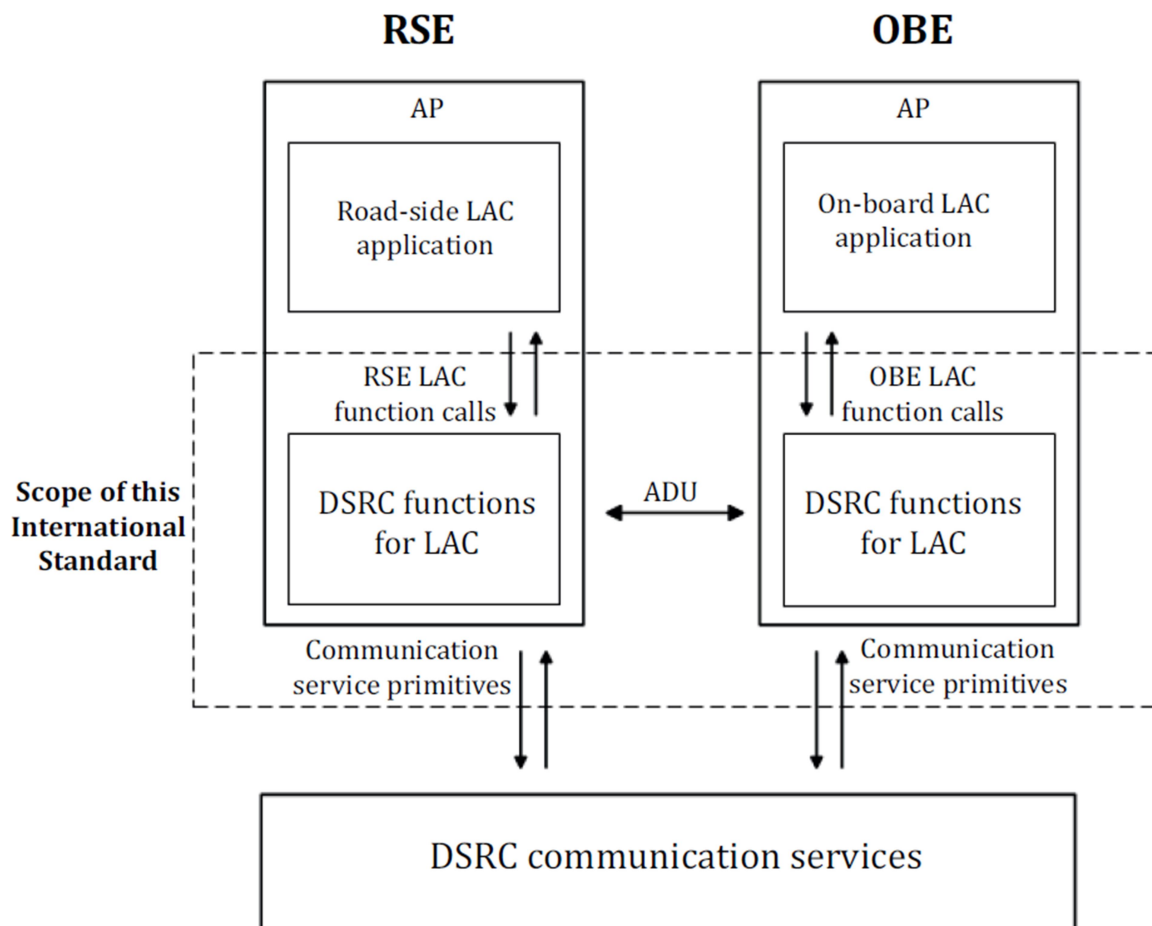
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๙๓๘ (พ.ศ.๒๕๖๕)

ชื่อมาตรฐาน	: การเก็บค่าธรรมเนียมอิเล็กทรอนิกส์ - การสื่อสารเพื่อเสริมข้อมูลรอบข้างสำหรับระบบอัตโนมัติ ELECTRONIC FEE COLLECTION - LOCALISATION AUGMENTATION COMMUNICATION FOR AUTONOMOUS SYSTEMS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3493-2565
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: กรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 46 ความปลอดภัยยานยนต์
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ระบุข้อกำหนดสำหรับการสื่อสารระยะใกล้เพื่อเสริมข้อมูลรอบข้างในระบบการเก็บค่าธรรมเนียมอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ (Electronic fee collection: EFC) การเสริมข้อมูลรอบข้างทำหน้าที่แจ้งอุปกรณ์ออนบอร์ด (On-board equipment: OBE) เกี่ยวกับตำแหน่งที่ตั้งและการขีปนาวุธที่กำลังเข้าประชิด มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฉบับนี้ระบุข้อกำหนดของสถานที่และข้อมูลส่วนหัว (heading information) และความปลอดภัยจากการรบกวน OBE จากอุปกรณ์ติดตั้งข้างถนนที่ไม่ถูกต้อง (false roadside equipment: RSE) - การสื่อสารเพื่อเสริมข้อมูลรอบข้าง เข้ามาทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่าง OBE ในยานยนต์ และอุปกรณ์ติดตั้งข้างถนน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้สามารถใช้ได้กับ OBE ในการทำงานด้วยโหมดอัตโนมัติ - กำหนดคุณสมบัติและการทำงานเพื่อเสริมข้อมูลรอบข้าง ด้วยการใช้บริการสื่อสารระยะใกล้ (dedicated short-range communication : DSRC) จาก DSRC เลเยอร์ 7 และทำให้คุณสมบัติและการทำงาน LAC เหล่านี้พร้อมใช้งานสำหรับแอปพลิเคชัน LAC ที่อุปกรณ์ RSE และ OBE คุณสมบัติและหน้าที่ที่กำหนดในระดับของแอปพลิเคชันดาต้ายูนิต (application data units : ADUs) (ADUs ดูรูปที่ 1) - ตามที่แสดงในรูปที่ 1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ใช้กับ: - คำจำกัดความของอินเตอร์เฟซของแอปพลิเคชันระหว่างอุปกรณ์ OBE และ RSE - อินเตอร์เฟซกับแอปพลิเคชันเลเยอร์ DSRC ตามที่ระบุไว้ใน ISO 15628 และ EN 12834 - การใช้สแต็ค DSRC - การสื่อสารเพื่อเสริมข้อมูลรอบข้างสามารถใช้ได้กับสื่อสารระยะใกล้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฉบับนี้ระบุพินัยเฉพาะ

เกี่ยวกับสแต็ค CEN DSRC ตามที่ระบุไว้ใน EN 15509 และ Annexes C, D และ E ให้ใช้ Italian DSRC ตามที่ระบุใน ETSI/ES 200 674-1 ISO CALM IR และ ARIB DSRC

- มีข้อตกลงเพื่อความเข้ากันได้ในการนำโพรฟอร์มาโพรโตคอล (PICS profoma) ตามที่ระบุใน Annex B และตัวอย่างการทำธุรกรรมข้อมูล (informative transaction) ใน Annex F ข้อมูลใน Annex G เน้นวิธีการใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมฉบับนี้สำหรับบริการเก็บค่าผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ของยุโรป (ตามที่กำหนดไว้ในมติของคณะกรรมการการ 2009/750/EC)
- ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบไม่อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานฉบับนี้



รูปที่ 1 อินเทอร์เฟซของแอปพลิเคชัน LAC

- รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 13141:2015 ข้อ 1.

เนื้อหาประกอบด้วย : บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม คำย่อ สถาปัตยกรรม อินเทอร์เฟซของแอปพลิเคชัน ข้อกำหนดด้านความสอดคล้อง คุณสมบัติ โมเดลธุรกรรม ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๕๖ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๑๓๑-๙

ICS : ๐๓.๒๒๐.๒๐; ๓๕.๒๔๐.๖๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>