



ที่ คค ๐๔๑๘.๓/๑๕๐๕๕

กรมการขนส่งทางบก
ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังต่อไปนี้ มีคุณลักษณะและระบบการทำงานเป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ ระบบการทำงาน การติดตั้ง และการรับรองเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางสำหรับรถยนต์รับจ้าง พ.ศ. ๒๕๖๐

หมายเลขการรับรอง ท๐๐๕/๒๕๖๐

ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ

ชื่อ	บริษัท ชูเลิศ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง	เลขที่ 1/57/020
เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ	
ชนิด	DISTAR
แบบ	TXM-3GM2C
หมายเลขใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	B38601-16
วันที่ได้รับการรับรอง	23 กันยายน 2559
อุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ	
ชนิด	Distar
แบบ	MGNR-N1
ประเภทอุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ	เครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก

โดยต้องมีรายละเอียดตามเอกสารแสดงข้อมูลของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ จำนวน ๓ แผ่น และผู้ให้บริการระบบติดตามรถต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ ระบบการทำงาน การติดตั้ง และการรับรองเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางสำหรับรถยนต์รับจ้าง พ.ศ. ๒๕๖๐

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงาน ไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือผู้ให้บริการระบบติดตามรถมีการรายงานข้อมูลอื่นเป็นเท็จหรือไม่รายงานข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด กรมการขนส่งทางบกอาจพิจารณาเปรียบเทียบปรับได้วันละ ๕,๐๐๐ บาท จนกว่าปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเพิกถอนการให้การรับรอง โดยผู้ให้บริการระบบติดตามรถจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการถูกเพิกถอนการรับรองนี้ ต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้จัดซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าว

วันที่ให้การรับรอง

วันที่หนังสือรับรองหมดอายุ

ให้ไว้ ณ วันที่

๑๗ พ.ย. ๒๕๖๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

๑๗ พ.ย. ๒๕๖๐

(นายกมล บุรณพงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์

โทร. ๐ ๒๒๓๑ ๘๖๐๖

โทรสาร ๐ ๒๒๓๑ ๘๖๖๗

วิทยาลัยการขนส่งทางบก

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแล ระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๖๐”

พิภพพงษ์ ภาณุปติ งาม

พินิจ ๒๕๖๐

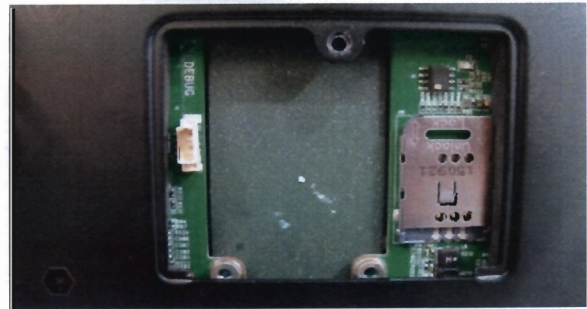
๑. ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ		
๑.๑	ชื่อ	บริษัท ซูเล็ก อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด
๑.๒	ที่อยู่	38/2 หมู่ 2 ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
๑.๓	หมายเลขใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง	1/57/020
๑.๔	หมายเลข IP Address ที่ใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูล	202.183.221.94
๑.๕	ที่อยู่ของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	บริษัท ซูเล็ก อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด 38/2 หมู่ 2 ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
๒. เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ		
๒.๑	คุณลักษณะทั่วไป	
	ชนิด	DISTAR
	แบบ	TXM-3GM2C
	ขนาด	215.5 x 105.0 x 74.5 มิลลิเมตร
	น้ำหนัก	0.72 กิโลกรัม
	หมายเลขใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	B38601-16
	วันที่ได้รับการรับรอง	23 กันยายน 2559
	ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต	Streamax Technology Co.,Ltd., P.R. China โดย Streamax Electronics Co., Ltd., 5F-6F, Block A1, Yasheng Industrial Park, Zhen Mei Gong Chang Road, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, P.R. China เป็นผู้ผลิต
๒.๒	คุณลักษณะทางเทคนิค	
	ค่าความคลาดเคลื่อนของตำแหน่งพิกัดในแนวราบ	5 เมตร
	ค่าความละเอียดของความเร็ว	1 กิโลเมตร/ชั่วโมง
	ค่าความถี่ในการบันทึกข้อมูลความเร็วรถ	30 วินาที
	ค่าความถี่ในการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายระบบโทรคมนาคม	30 วินาที
๒.๓	ระบบสำรองข้อมูล	เมื่อส่งข้อมูลไม่ผ่าน ข้อมูลจะถูกเก็บลง sd card แล้วส่ง เข้าระบบเมื่อเชื่อมต่อได้ โดยเก็บข้อมูลได้สูงสุด 36 ชั่วโมง
๒.๔	ระบบสำรองพลังงาน	มี UPS เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
๒.๕	ระบบแจ้งเตือนเมื่อรถมีความเร็วเกิน	มีเสียงแจ้งเตือนเมื่อความเร็วเกินกว่าที่กำหนดและ เตือนอย่างต่อเนื่องจนความเร็วจะลดลง
๒.๖	ระบบแจ้งการปลดหรือถอดเครื่อง	ในกรณีไม่มีไฟจากแหล่งจ่ายไฟหลัก เช่น ตัดไฟ ตัวเครื่อง จะทำการส่งข้อมูลผ่านไปยัง sever และตรวจสอบการ ทำงานของเครื่อง ทุก 5 นาที ในกรณีตรวจไม่พบถือว่า มีการถอดเครื่องหรือปิดระบบ
๒.๗	ระบบสื่อสาร (ถ้ามี)	สามารถสื่อสารได้ (ผ่านระบบเสียง)

๓.	อุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ	
๓.๑	คุณลักษณะทั่วไป	
	ชนิด	Distar
	แบบ	MGNR-N1
	ประเภท	เครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก
	มาตรฐานการอ่านข้อมูล	ISO 7811 และ AMMVA
๓.๒	ระบบควบคุมการแสดงผลของผู้ขับรถ	มีเสียงสัญญาณเตือนเป็นระยะเวลา 10 นาที เมื่อมีการสตาร์ทรถและไม่ได้ทำการ Log-in หรือทำการ Log-in โดยใช้ใบอนุญาตขับรถที่ไม่ถูกต้อง
๓.๓	ระบบบันทึกและส่งข้อมูล (กรณีผู้ขับรถไม่แสดงตน)	ระบบจะบันทึกและส่งข้อมูลไปยังระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามปกติ แต่ไม่แสดงข้อมูลผู้ขับรถ
๔.	การเชื่อมโยงข้อมูลกับอุปกรณ์อื่น	
๔.๑	มาตรฐานโดยสาร	เชื่อมต่อได้ (ผ่านพอร์ต RS232)
๔.๒	ปุ่มฉุกเฉิน	เชื่อมต่อได้ (ผ่านพอร์ต Digital Input)
๔.๓	อุปกรณ์ที่ใช้บันทึกภาพภายในรถ	เชื่อมต่อได้ (ผ่านพอร์ต 4-PIN)

๕. ภาพถ่ายเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ อุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง



กฤษฎิ์ ฝักทวนโก
นางสาวทิพย์วัลย์ พิศาลปิติ)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ชนิด DISTAR แบบ TXM-3GM2C





อุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ ชนิด Distar แบบ MGNR-N1



เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ชนิด DISTAR แบบ TXM-3GM2C เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ ชนิด Distar แบบ MGNR-N1 และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

ทิพย์พร ฝักทองปัด
(นางสาวทิพย์วัลย์ พิศาลปิติ)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

๖. เครื่องหมายแสดงการรับรอง

	ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ ท005/2560 ชนิด DISTAR แบบ TXM-3GM2C หมายเลขเครื่อง XXXXXXXXXXX เลขทะเบียนรถ XXXXXXXX จังหวัด YYYYY หมายเลขตัวรถ XXXXXXXXXXX
	 ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ บริษัท ซูเล็ก อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด วันที่ติดตั้ง วว/ตต/ปป