



ที่ คค ๐๔๑๘.๓/ ๑๑๑๕๖

กรมการขนส่งทางบก

ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังต่อไปนี้ มีคุณลักษณะ และระบบการทำงานเป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด โดยสามารถติดตั้งและใช้ได้สำหรับรถที่ใช้ในการขนส่งทุกประเภทและลักษณะของรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

หมายเลขการรับรอง ๑๒๙/๒๕๕๙

เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

ชนิด DISTAR
แบบ LTU-L12
ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ Cellular Mobile (GSM/WCDMA Vehicle Terminal)
หมายเลขใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ B38526-16
วันที่ได้รับการรับรอง ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

อุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ

ชนิด Distar
แบบ MGNR-N1
ประเภทอุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ เครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก

ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัท ซูเล็ค อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง เลขที่ ๑/๕๗/๐๒๐
วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

โดยต้องมีรายละเอียดตามแบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) ของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ จำนวน ๓ แผ่น และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของการรับรองเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ พร้อมภาคผนวก จำนวน ๖๔ แผ่น ตามเอกสารแนบ

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงาน ไม่เป็นไปตามที่ กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือผู้ให้บริการระบบติดตามรถมีการรายงานข้อมูลอันเป็นเท็จหรือไม่รายงาน ข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด กรมการขนส่งทางบกอาจเพิกถอนการให้การรับรอง โดยผู้ให้บริการระบบติดตามรถ จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการถูกเพิกถอนการรับรองนี้ ต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้จัดซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๕๙

(นายกมล บูรณพงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์

โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๐๕

โทรสาร ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๐๒

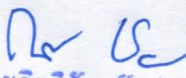
วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๓

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแลระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย”

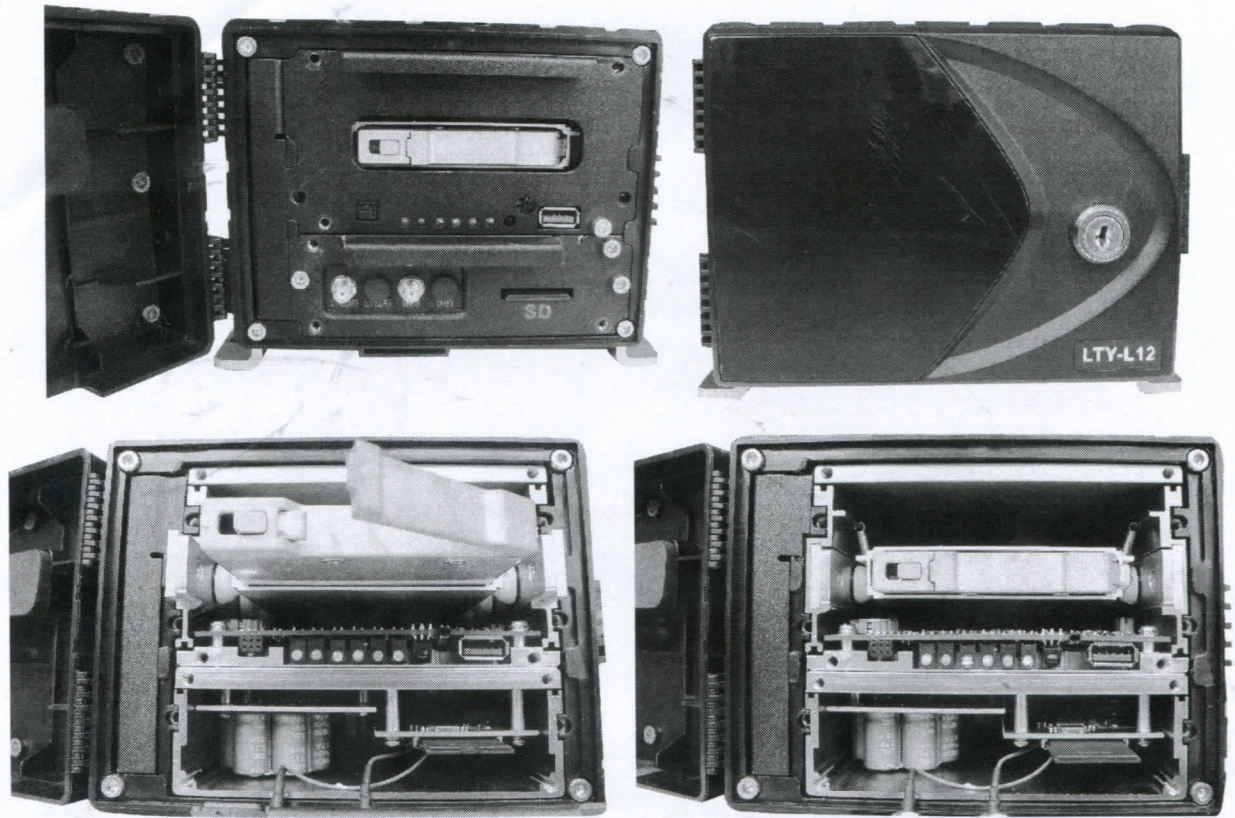
แบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification)

ของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

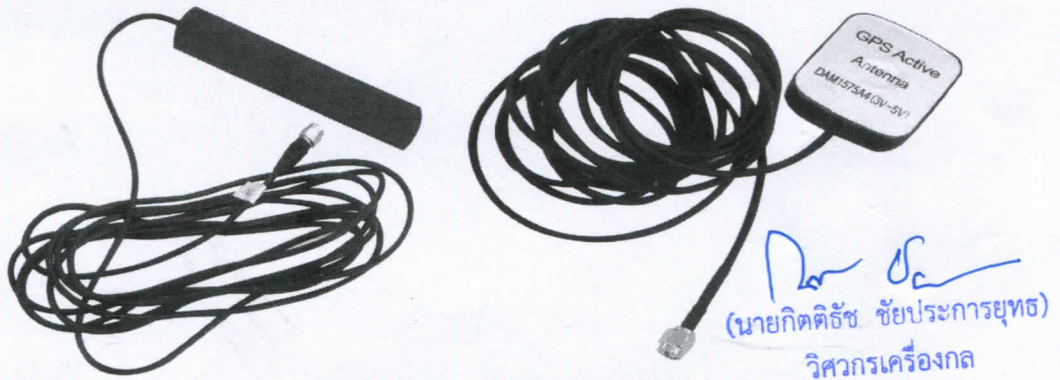
1. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ		
1.1	ชนิด/ยี่ห้อ	DISTAR
	แบบ/รุ่น	LTY-L12
	หมายเลขใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและ อุปกรณ์	B38526-16
	วันที่ได้รับการรับรอง	25 สิงหาคม 2559
	ผู้ผลิตเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	Shenzhen Lantaiyuan Information Technology Co.,Ltd.,P.R.China
1.2	คุณลักษณะทางเทคนิค	
	ขนาดของเครื่อง	206 x 190 x 70.4 มิลลิเมตร
	น้ำหนักเครื่อง	4000 กรัม
	ค่าความคลาดเคลื่อนในการแสดงตำแหน่ง	5 เมตร
	ค่าความละเอียดของความเร็วที่ใช้บันทึกข้อมูล	1 กิโลเมตร / ชั่วโมง
	ค่าความละเอียดของระยะเวลาที่ใช้บันทึกข้อมูล	30 วินาที
	ความถี่ในการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายระบบโทรคมนาคม	2 ครั้ง / 1 นาที
1.3	อุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่	
	ประเภทของอุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่	เครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก
	ชนิดอุปกรณ์	Distar
	แบบอุปกรณ์	MGNR-N1
	ระบบการ Log-in, Log-out	Log-in = เมื่อทำการรูดใบอนุญาตขับรถที่ถูกต้องตามประเภท ลักษณะรถ จะมีไฟกระพริบติดที่เครื่องอ่านบัตร และเสียงสัญญาณเสียงเตือนจะดับลง Log-out = เมื่อดับเครื่องยนต์ หรือใช้ใบอนุญาตขับรถเดิม รูดซ้ำ หรือใช้ใบอนุญาตขับรถใบใหม่ ซึ่งจะทำให้การ Log-out บัตรเดิม และ Log-in บัตรใบใหม่
ระบบเตือนการไม่ใช้อุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่	มีเสียงสัญญาณเตือนเป็นระยะเวลา 10 นาที เมื่อมีการสตาร์ทรถและไม่ได้ทำการ Log-in หรือทำการ Log-in โดยใช้ใบอนุญาตขับรถที่ไม่ถูกต้อง	
1.4	ระบบสำรองข้อมูล หรือสำรองพลังงาน	
	ระบบสำรองข้อมูล	มี Hard disk ขนาด 500GB สามารถเก็บข้อมูลการเดินทางได้ประมาณ 30 วัน
	ระบบสำรองไฟฟ้า	ไม่มี
1.5	ระบบการตรวจสอบการถอดเครื่อง การตัดไฟ การทำให้เครื่องเสียหาย หรือการใช้งานรถโดยไม่เปิดเครื่อง	ในกรณีไม่มีไฟจากแหล่งจ่ายไฟหลัก เช่น ตัดไฟ เครื่องจะส่งข้อมูลผ่านไปยัง SERVER และตรวจสอบการทำงานของเครื่อง ทุก 5 นาที ในกรณีตรวจไม่พบถือว่ามี การถอดเครื่องหรือปิดระบบ


 (นายกิตติรัช ชัยประการยุทธ์)
 วิศวกรเครื่องกล

2. รูปเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ



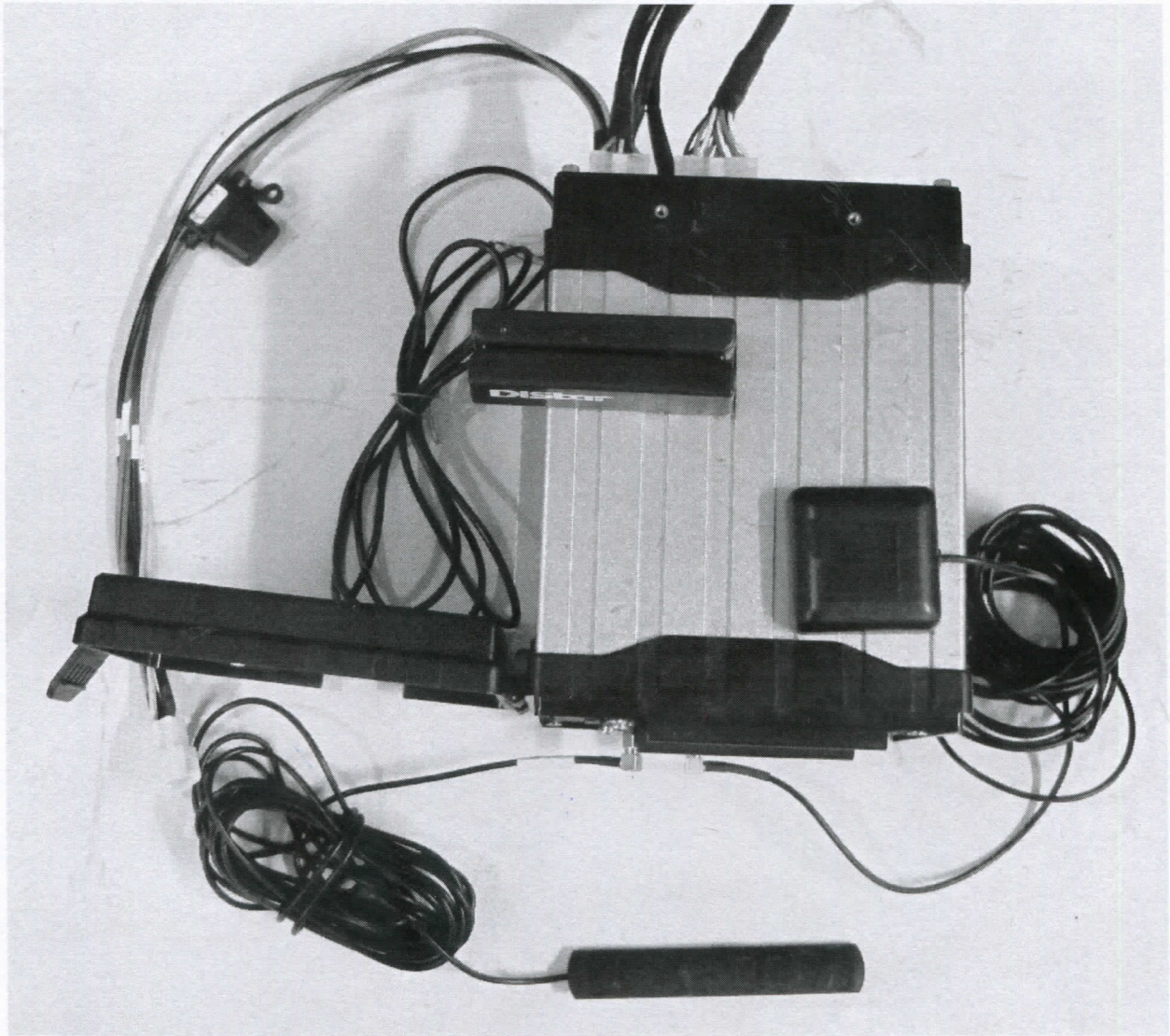
เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ชนิด DISTAR แบบ LTY-L12



เสาอากาศ GPS และเสาสัญญาณ GSM




อุปกรณ์บังชี้ผู้ขับรถ ชนิด Distar แบบ MGNR-N1



เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ชนิด DISTAR แบบ MHD-3G14H และ
อุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ ชนิด Distar แบบ MGNR-N1

(Signature)
(นายกิตติธัช ชัยประการยุทธ)
วิศวกรเครื่องกล

3. รูปแบบเครื่องหมายแสดงการรับรอง

	ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 129/2559 ชนิด DISTAR แบบ LTY-L12 หมายเลขเครื่อง XXXXXXXXXXX เลขทะเบียนรถ XXXXXXXXXXX จังหวัด CCCCCC หมายเลขคัสซี XXXXXXXXXXX ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ บริษัท ชูเลิศ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด วันที่ติดตั้ง วว/ดด/ปป
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------