



ที่ คค ๐๔๑๘.๓/๕๒๑๔

กรมการขนส่งทางบก
ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังต่อไปนี้ มีคุณลักษณะ และระบบการทำงานเป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด โดยสามารถติดตั้งและใช้ได้สำหรับรถที่ใช้ในการขนส่งทุกประเภทและลักษณะของรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยกรมการขนส่งทางบก

หมายเลขการรับรอง ๑๘๗/๒๕๖๐

เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

ชนิด	iStartek
แบบ	VT900 T
ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	Cellular Mobile (GSM / WCDMA GPS Tracking)
หมายเลขใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	B38035-17
วันที่ได้รับการรับรอง	17 มกราคม 2560

อุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่รถ

ชนิด	iStartek
แบบ	VT900
ประเภทอุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่รถ	เครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก

ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีระณัฐ เอนเตอร์ไพรส์
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง	เลขที่ 1/59/032
วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ	25 เมษายน 2564

โดยต้องมีรายละเอียดตามแบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) ของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ จำนวน ๓ แผ่น และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของการรับรองเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ พร้อมภาคผนวก จำนวน ๗๓ แผ่น ตามเอกสารแนบ

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงาน ไม่เป็นไปตามที่ กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือผู้ให้บริการระบบติดตามรถมีการรายงานข้อมูลอันเป็นเท็จหรือไม่รายงาน ข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด กรมการขนส่งทางบกอาจพิจารณาเปรียบเทียบปรับได้วันละ ๕,๐๐๐ บาท จนกว่า ปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเพิกถอนการให้การรับรอง โดยผู้ให้บริการระบบติดตามรถจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการถูกเพิกถอนการรับรองนี้ ต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้จัดซื้อหรือใช้บริการ เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าว

ให้ไว้ ณ วันที่

๑ พ.ค. ๒๕๖๐

สำนักวิศวกรรมยานยนต์

โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๐๕

โทรสาร ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๐๒

(นายกมล บุรณพงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

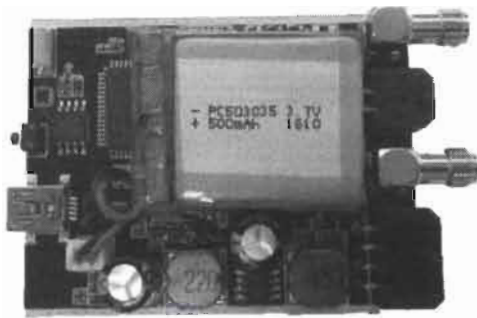
วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๓

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแลระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย”

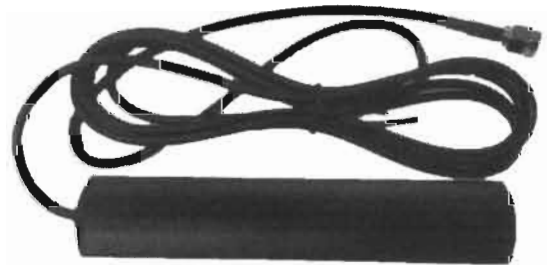
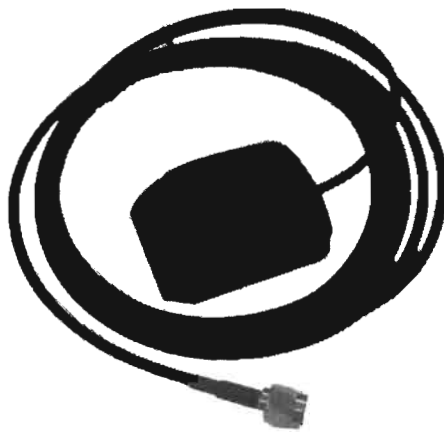
แบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification)
ของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

1. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ		
1.1	ชนิด/ยี่ห้อ	iStartek
	แบบ/รุ่น	VT900 T
	หมายเลขใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	B38035-17
	วันที่ได้รับการรับรอง	17 มกราคม 2560
	ผู้ผลิตเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	Startrack Technology Co., Ltd., P.R. China
1.2	คุณลักษณะทางเทคนิค	
	ขนาดของเครื่อง	65 x 61 x 21 มม.
	น้ำหนักเครื่อง	90 กรัม
	ค่าความคลาดเคลื่อนในการแสดงตำแหน่ง	10 เมตร
	ค่าความละเอียดของความเร็วที่ใช้บันทึกข้อมูล	1 กิโลเมตร/ชั่วโมง
	ค่าความละเอียดของระยะเวลาที่ใช้บันทึกข้อมูล	1 นาที
	ความถี่ในการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายระบบโทรคมนาคม	1 ครั้ง/นาที
1.3	อุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่	
	ประเภทของอุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่	เครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก
	ชนิดอุปกรณ์	iStartek
	แบบอุปกรณ์	VT900
	ระบบการ Log-in, Log-out	Log-in = เมื่อทำการรูดใบอนุญาตขับขี่รถที่ถูกต้องตามประเภท ลักษณะรถจะมีไฟสีแดงกระพริบติดที่เครื่องอ่านบัตรและเสียงเตือนจะดับลง Log-out = เมื่อดับเครื่องยนต์ หรือใช้ใบอนุญาตขับขี่รถเดิมรูดซ้ำ หรือใช้ใบอนุญาตขับขี่รถใบใหม่ซึ่งจะทำการ Log-out บัตรเดิม และ Log-in บัตรใหม่
ระบบเตือนการไม่ใช้อุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่	มีเสียงสัญญาณเตือนเป็นระยะเวลา 10 นาที เมื่อมีการสตาร์ทรถและไม่ได้ทำการ Log-in หรือทำการ Log-in โดยใช้ใบอนุญาตขับขี่รถที่ไม่ถูกต้อง	
1.4	ระบบสำรองข้อมูล หรือสำรองพลังงาน	(นายกิตติฉัย ชัยประการมูท) วิศวกรเครื่องกล
	ระบบสำรองข้อมูล	มี Internal Memory ขนาด 8MB สามารถเก็บข้อมูลการเดินทางได้ประมาณ 20-25 วัน
	ระบบสำรองพลังงาน	มีแบตเตอรี่ขนาด 3.7 V 500 mAh สามารถจ่ายไฟได้ 5 ชั่วโมงหลังจากถูกตัดไฟ
1.5	ระบบการตรวจสอบการถอดเครื่อง การตัดไฟ การทำให้เครื่องเสียหาย หรือการใช้งานรถ โดยไม่เปิดเครื่อง	ในกรณีที่ไม่มีไฟจากแหล่งจ่ายไฟหลัก เช่นตัดไฟ เครื่องจะใช้ระบบสำรองไฟฟ้าและ มีรายงานของการใช้ไฟฟ้าสำรอง บริษัทมีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องทั้งหมดทุกๆ 8 ชั่วโมง ในกรณีตรวจไม่พบถือว่ามีการถอดเครื่องหรือปิดระบบ

2. รูปเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ



เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ชนิด iStartek แบบ VT900 T



GPS & GSM Antenna



อุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับขี่รถ ชนิด iStartek แบบ VT900



เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ชนิด iStartek แบบ VT900 T
เมื่อติดตั้งอุปกรณ์บ่งชี้ผู้ขับรถ ชนิด iStartek แบบ VT900

3. รูปแบบเครื่องหมายแสดงการรับรอง

	ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 187/2560 ชนิด iStartek แบบ VT900.T หมายเลขเครื่อง XXXXXXXXXXX
	เลขทะเบียนรถ XXXXXXXXXXX จังหวัด YYYYYYYYYY หมายเลขคัสซี XXXXXXXXXXX ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีระณัฐ เอนเตอร์ไพรส์ วันที่ติดตั้ง วว/ดด/ปป


 (นายกิตติธัช ชัยประกายนุท)
 วิศวกรเครื่องกล