

คู่มือการใช้งาน กล้องMDVR



กล้องวงจรปิดติดรถยนต์ดูออนไลน์ รองรับ AI

กล้อง DMS (Driver Monitoring System) แจ้งเตือน

- การหลับ (Micro Sleep)
- การสูบบุหรี่ (Smoking)
- การหาว (Yawning)
- มีสิ่งปิดบังกล้อง (Sensor Covered)
- โทรศัพท์ (Cell Phone Use)
- การละสายตาจากถนน (Attention Off Road)

กล้อง ADAS (Advanced Driver – Assistance Systems) แจ้งเตือน

- การชนล่วงหน้า (FCW)
- การขับกระชั้นชิด (HMW)
- การออกนอกเลน (LDW,RDW)
- คนหรือวัตถุตัดหน้า (PCW)

*** รูปแบบการแจ้งเตือน พนักงานขับรถ เป็นการส่งเสียงพูดเตือนภาษาไทย ส่วนรูปแบบการเตือนทางโปรแกรม/Mobile App เป็นข้อความเตือน และ Short Clip

สารบัญ

	หน้า
การใช้งานผ่าน Website	1
Monitor ดูวิดีโอและตำแหน่งแผนที่	1
Video Mode แสดงดูวิดีโอเป็นหลัก	2
- Status แสดงสถานะทะเบียนรถ	8
- Voice สนทนากับคนขับรถ	10
Map Mode แสดงแผนที่เป็นหลัก	
- My Map แผนที่ของฉัน การเพิ่มPOI,พื้นที่สีเหลี่ยม,พื้นที่หลายเหลี่ยม,และเส้นทาง	11
- Search Car ค้นหาปัจจุบัน และค้นหาที่ย้อนหลังใน POI,พื้นที่สีเหลี่ยม และหลายเหลี่ยม	14
- Map Tools เครื่องมือแผนที่	15
Video Poll สืบหาวิดีโอ	18
Replay ดูข้อมูลย้อนหลัง	
- Playback ดูวิดีโอย้อนหลัง	19
- การบันทึกเก็บข้อมูลวิดีโอลง Server และ การ Download วิดีโอ	20
- วิธีแปลงไฟล์ GREC เป็น MP4	21
- Track ดูเส้นทางย้อนหลัง	22
- Safety Track ดูแจ้งเตือนความปลอดภัยย้อนหลัง (สำหรับกล้อง AI)	23
AI Safe การกำหนดค่าสัญญาณเตือนภัย (สำหรับกล้อง AI)	24
- การกำหนดค่าแจ้งเตือน Popup (สำหรับกล้อง AI)	25
- ดูประวัติการแจ้งเตือนเหตุการณ์ภายในวันนี้ (สำหรับกล้อง AI)	29
AI Manage รายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับกล้อง AI	
- Active Safety Handle ตรวจจับความปลอดภัยทั้ง ยานพาหนะ หรือ คนขับขี่	30
- Active Safety Evidence หลักฐานความปลอดภัยเชิงรุก	32
- Alarm Analysis วิเคราะห์การแจ้งเตือน	34
วิธีการ Download โปรแกรม และ วิธีการติดตั้งโปรแกรม CMSV6	36
- วิธีเข้าโปรแกรม CMSV6	37
การใช้งาน CMSV7 ผ่าน Mobile Application	39
Monitor	
- Preview(ดูตัวอย่าง)	41
- Trace(ติดตาม)	43
- Playback(ดู VDO ย้อนหลัง)	46
- Info(ข้อมูลรถ)	47
- Follow (ติดตามรถ)	48

- Navigation(เส้นทาง)	49
Service	
- Board(กระดาน)	49
- Service(บริการ)	50
Alarm	
- Driving Event(แจ้งเตือนกิจกรรมการขับขี่)	57
- Active Safety(ความปลอดภัยที่ใช้งานอยู่)	58
Mine	
- Information(ข้อมูล)	59
- Password Set(ตั้งรหัสผ่าน)	60
- Alarm Setting(การตั้งค่าการเตือน)	61
- System Setting(การตั้งค่าระบบ)	63
วิธีแก้ดูรถย้อนหลัง และ ดู VDO ย้อนหลังดูไม่ได้ ให้ แก้เป็น คริสต์ศักราช	64
แสดง/ซ่อน การแจ้งเตือน POPUP บนมือถือ	65

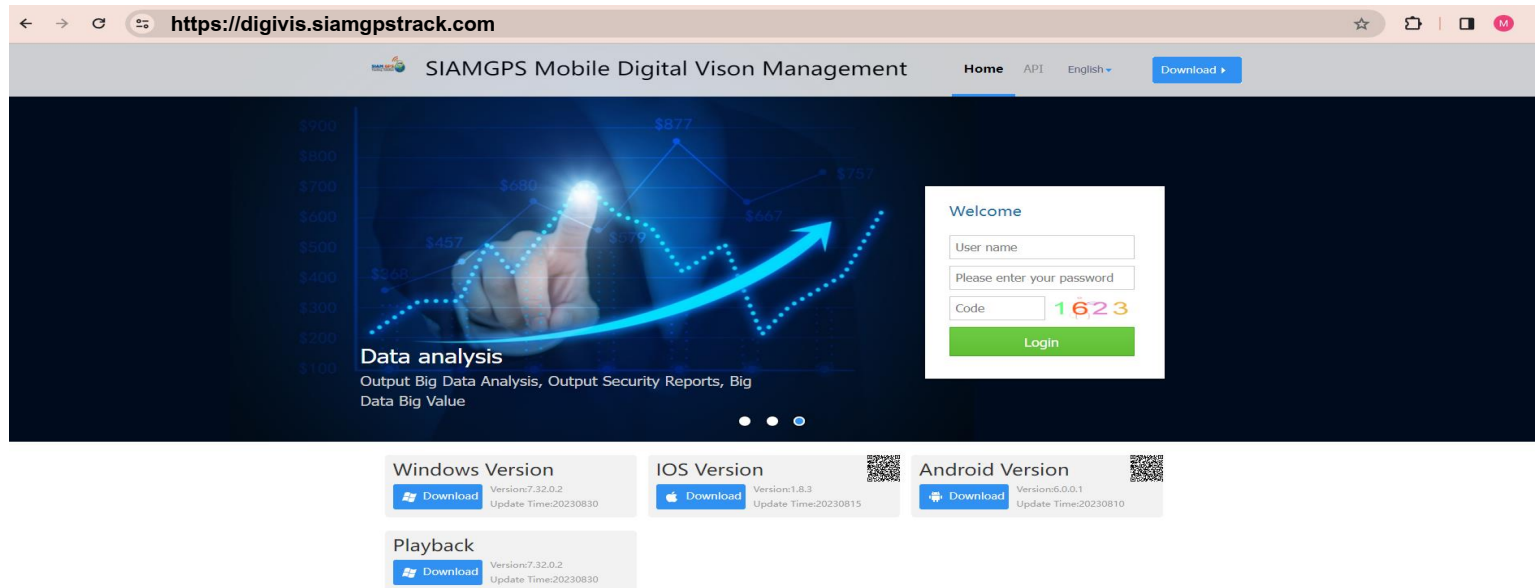


คู่มือการใช้งาน โปรแกรม AI-Mobile DVR (AI-MDVR)

digivis.siamgpstrack.com

การใช้งานผ่าน Web : <https://digivis.siamgpstrack.com>

- 1.เปิด Google Chrome หรือ Firefox และ พิมพ์ digivis.siamgpstrack.com ที่ช่อง URL Bar แล้ว Enter
- 2.ทำการ Login ใส่ Username และ Password ดังรูปที่ 1



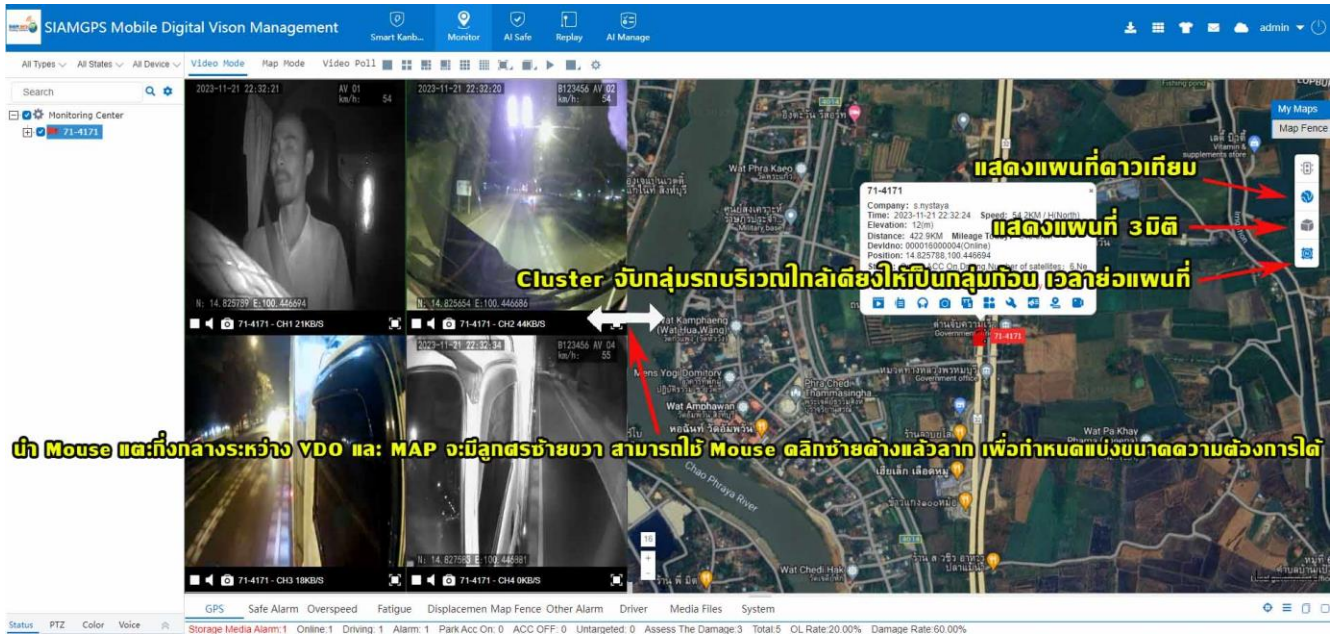
รูปที่ 1 เข้าสู่โปรแกรมหน้า Website

3. **Monitor** เป็นการดูภาพวิดีโอพร้อมแสดงตำแหน่งรถในแผนที่เพื่อติดตามรถแบบ Real Time คลิกเลือก Video Mode



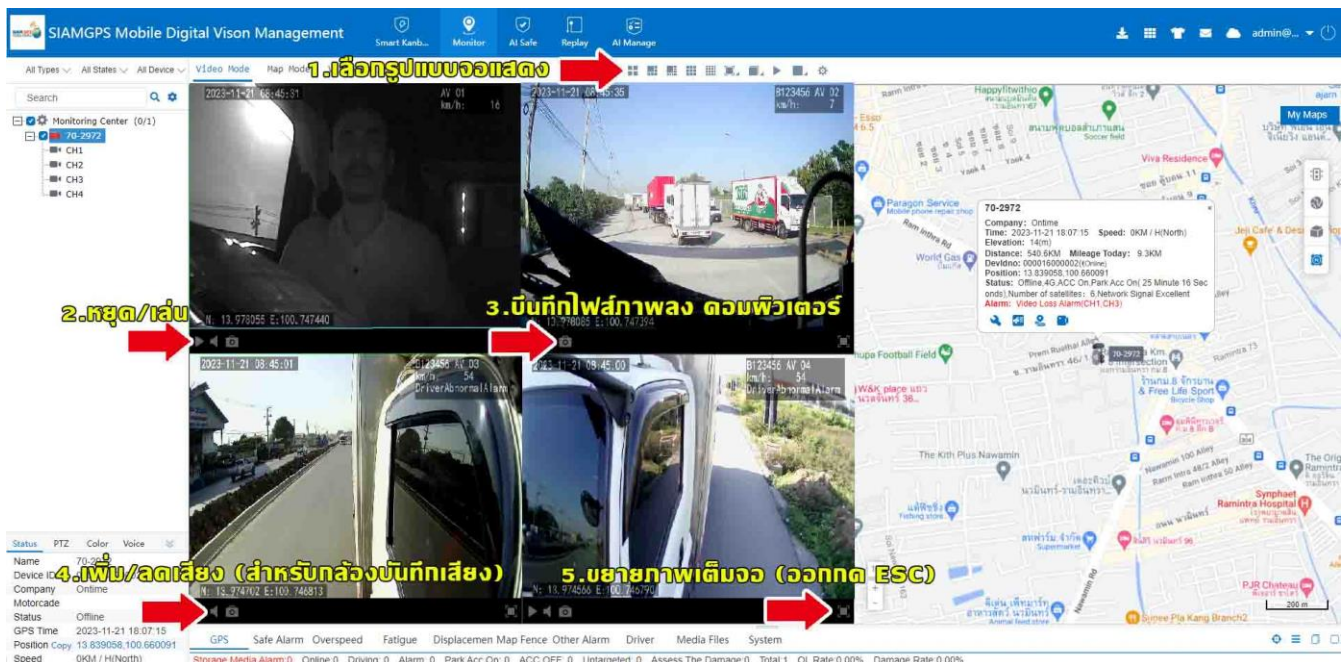
รูปที่ 2 Monitor (Video Mode)

- **Video Mode** แสดงวิดีโอตรงกลางและแสดงแผนที่ดาวเทียม เน้นการดูวิดีโอเป็นหลัก ดังรูปที่ 2
- ดึงถูก (/) ช่องทะเบียนรถจะแสดงตำแหน่งรถบนแผนที่ และ รายละเอียดข้อมูลรถ
- ดับเบิลคลิกทะเบียนรถจะแสดงกล้องวิดีโอทั้งหมด หรือ เลือกคลิกกล้องที่จะดู CH1 CH2 CH3 CH4
- สามารถกำหนดแบ่งหน้าจอ VDO และ แผนที่ตัวเอง โดยใช้ Mouse และกึ่งกลางรอยต่อ VDO และ Map จะแสดงหัวลูกศรซ้ายขวาให้คลิก Mouse ซ้ายค้างแล้วลากซ้ายหรือขวา โดยปรับขนาดหน้าจอที่ต้องการดังรูปที่ 3
-  แสดงแผนที่ดาวเทียม
-  แสดงแผนที่ 3 มิติ
-  Cluster เมื่อมีรถหลายคันบริเวณใกล้เคียงกัน เมื่อย่อแผนที่จะทำการจับกลุ่มรถเป็นก้อนเดียวกันและแสดงจำนวนเป็นตัวเลข เช่น  แสดงว่ามีรถ 2 คัน อยู่บริเวณใกล้เคียงกัน เมื่อขยายแผนที่ จะเห็นตำแหน่งรถ 2 คันอยู่ใกล้กัน



รูปที่ 3 ปรับขนาดหน้าจอ VDO และ Map ที่ต้องการ

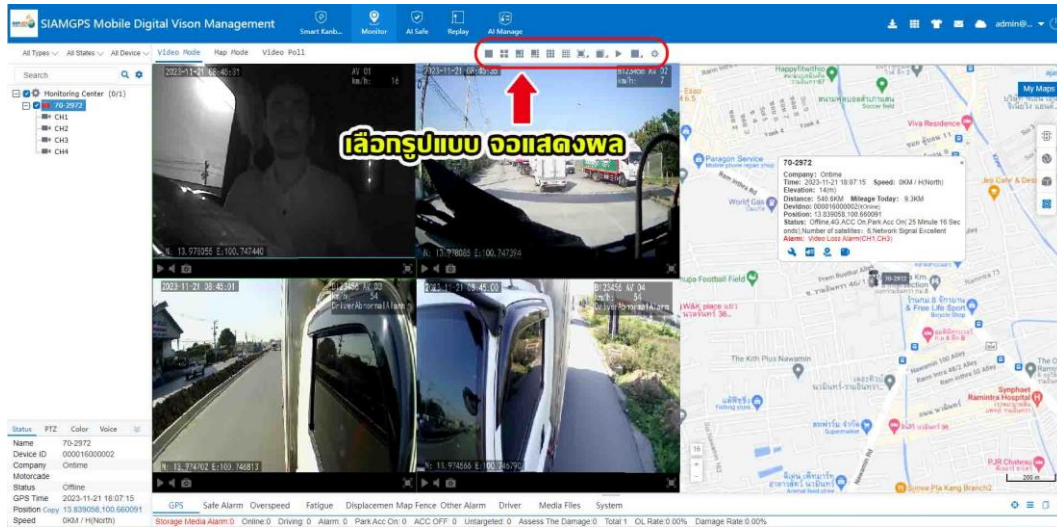
-  คือ การหยุด/เล่นวิดีโอ, ฟังเสียง (มีไมค์และลำโพง), การบันทึกไฟล์ภาพ, การขยายวิดีโอเต็มจอ ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 การหยุด/เล่นวิดีโอ, ฟังเสียง, การบันทึกไฟล์ภาพ, การขยายวิดีโอเต็มจอ

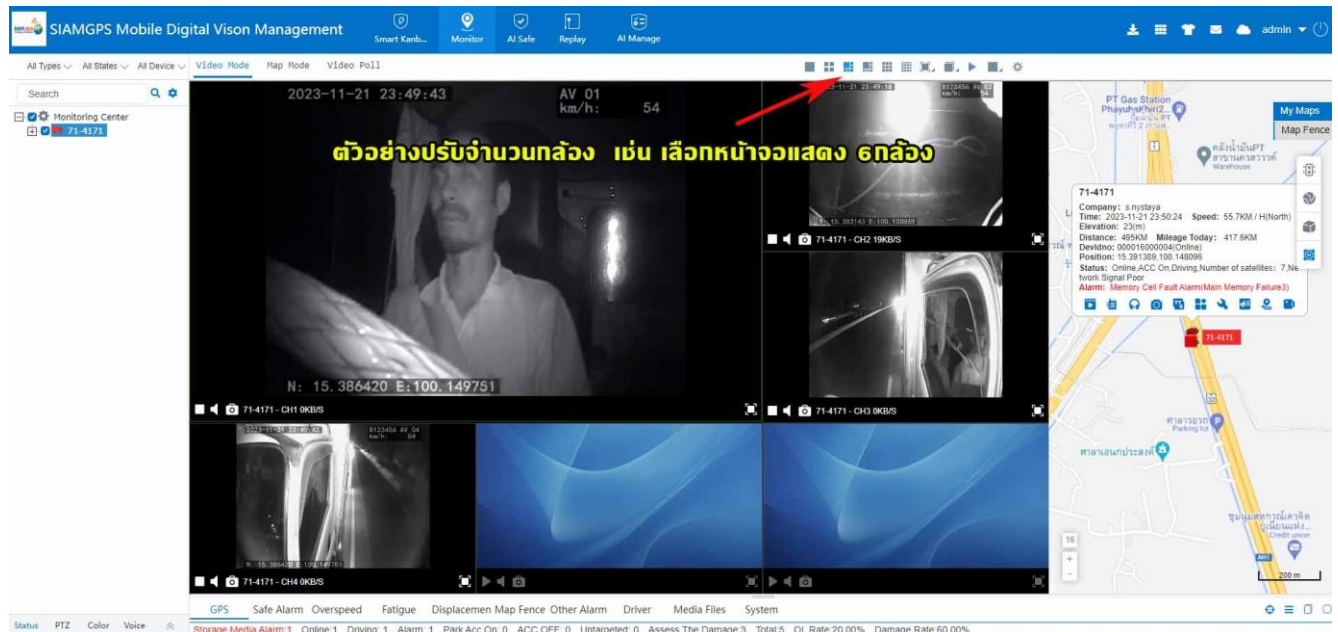
- เลือกจำนวนช่อง VDO หรือ จำนวนกล้องได้

ดังรูปที่ 5



รูปที่ 5 เลือกจำนวนช่อง VDO หรือ จำนวนกล้องได้

ตัวอย่างเลือก  จะแสดงจำนวน 6 กล้องตามจำนวนในรูป Icon ดังรูปที่ 6



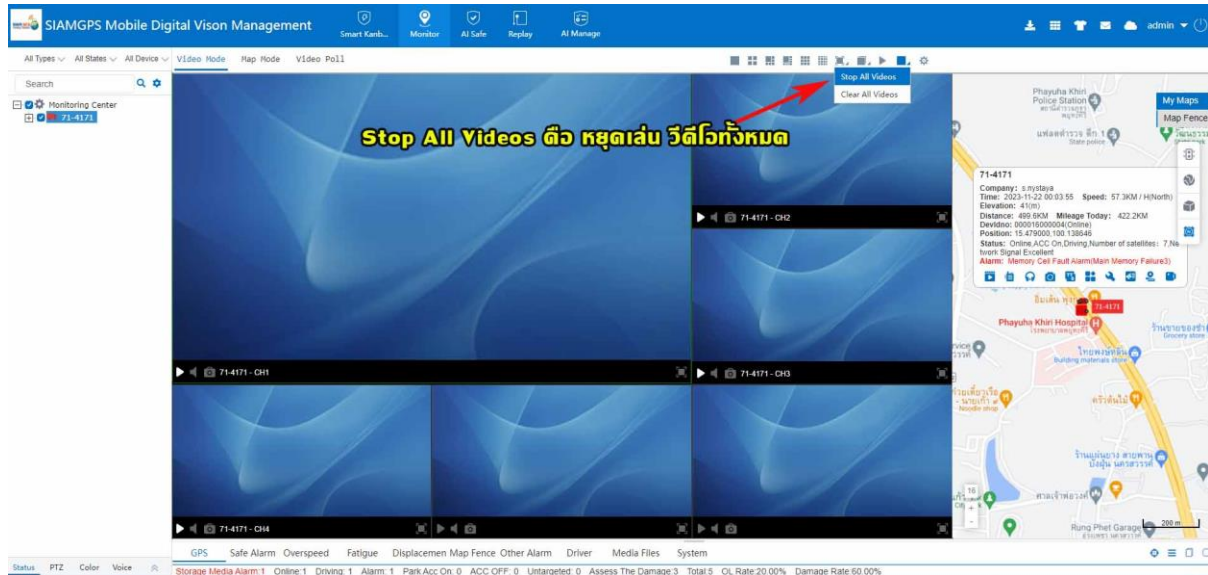
รูปที่ 6 เลือกจำนวนช่อง VDO เช่น เลือกจำนวน 6 กล้อง

- เลือก  แสดงขนาดภาพ VDO แสดงได้ 3 แบบ คือแสดงแบบ Full แบบ 4:3 และแบบ 16:9 ดังรูปที่ 7



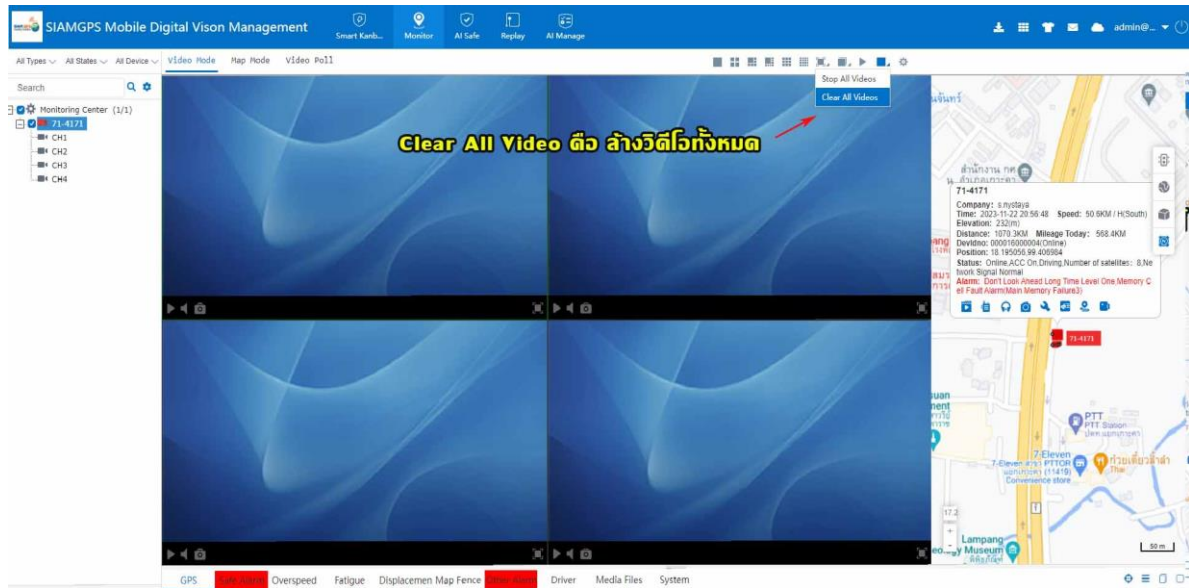
รูปที่ 7 ปรับขนาดหน้าจอ VDO แบบเต็มหน้าจอ (Full) หรือ 4:3 และ 16:9 ได้ 3 แบบ

- เลือก  เลือก Stop All Videos เป็นการหยุดเล่นวิดีโอทั้งหมด ดังรูปที่ 8 กรณีจะเล่นวิดีโอต้องให้เลือก ▶ จะเป็นการเล่นวิดีโอทั้งหมด



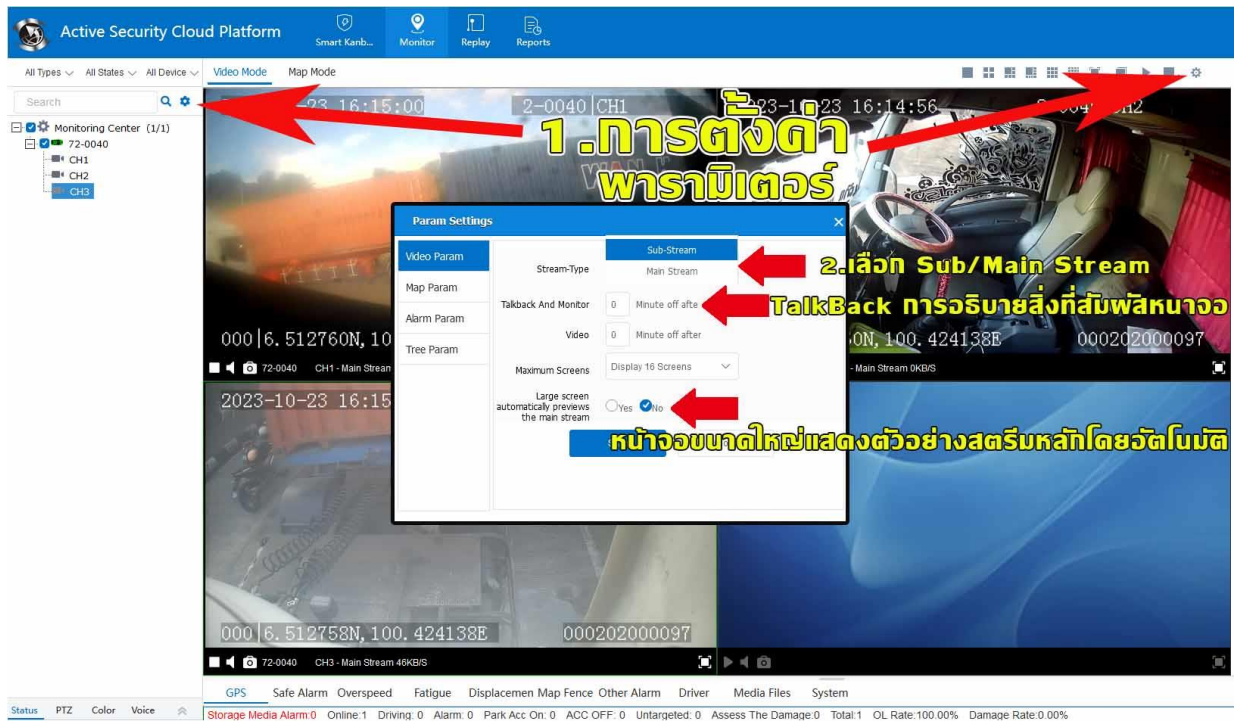
รูปที่ 8 เลือก Stop All Videos เป็นการหยุดเล่นวิดีโอทั้งหมด

- เลือก  เลือก Clear All Videos เป็นการล้างวิดีโอหน้าจอทั้งหมด ดังรูปที่ 9 เมื่อจะเล่นวิดีโอใหม่จะเลือก ▶ เล่นวิดีโอไม่ได้ ต้องเลือกวิดีโอที่ต้องการใหม่ทั้งหมด



รูปที่ 9 เลือก Clear All Videos เป็นล้างการเล่นวิดีโอทั้งหมด

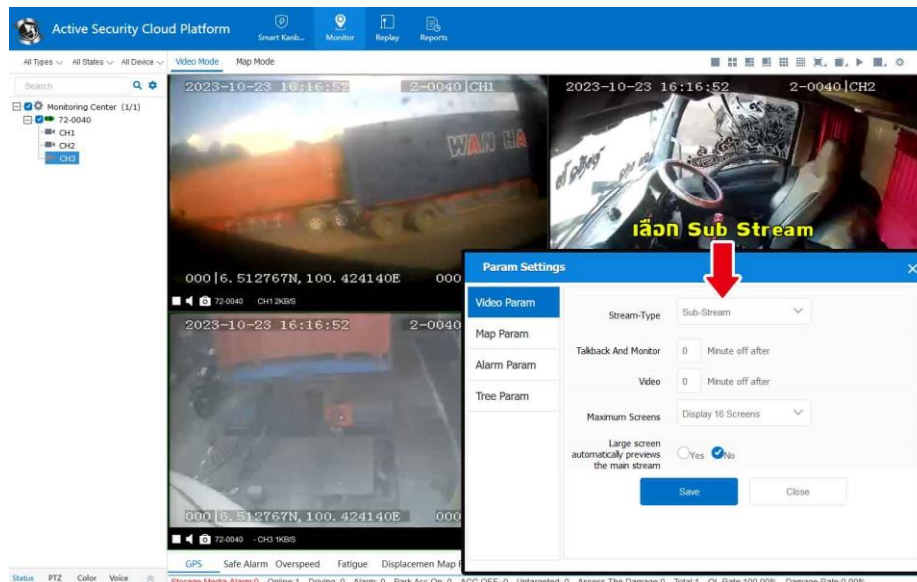
-  Param Settings เป็นการตั้งค่าพารามิเตอร์ โดยมีการตั้งค่า Video Param ,Map Param ,Alarm Param ,Tree Param ดังรูปที่ 10
- Video Param มีให้เลือก Sub Stream และ Main Stream



รูปที่ 10 เมนู Video Param

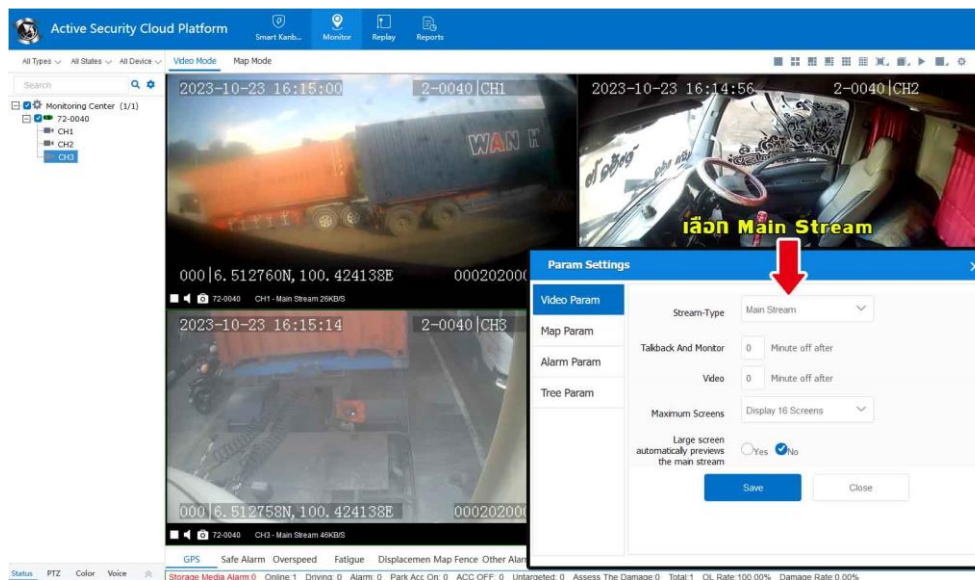
Main Stream และ Sub Stream คืออะไร ผู้ใช้งานกล้องวงจรปิดอาจจะไม่เคยได้ยิน หรืออาจจะคุ้นๆ หูกับคำเหล่านี้มาบ้าง วันนี้ไอที บิซิเนส พลัส บริษัทรับติดตั้งกล้องวงจรปิด ขอแนะนำข้อมูลความรู้เกี่ยวกับเรื่องนี้ เพื่อให้ผู้ใช้งานกล้องวงจรปิดได้เข้าใจในระบบกล้องวงจรปิดมากยิ่งขึ้น ในระบบกล้องวงจรปิดนั้น กระแสข้อมูลที่ได้จากการบันทึกภาพจะถูกแบ่งเป็น 2 กระแส คือ กระแสข้อมูลหลัก (Main Stream) และกระแสข้อมูลรอง (Sub Stream)

Sub Stream คืออะไร กระแสข้อมูลรองคือ กระแสข้อมูลพิเศษที่ถูกสร้างขึ้นมาจากเครื่องบันทึกภาพ (ยกเว้น IP Camera) เพื่อลดทอนกระแสข้อมูลหลัก นำไปใช้ในการส่งข้อมูลผ่าน Network หรือ Internet เพื่อให้การส่งข้อมูลสู่สมาร์ตโฟนทำได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้น โดยที่กระแสข้อมูลหลัก ยังคงบันทึกภาพได้ตามปกติ ไม่ได้มีผลกระทบต่อข้อมูลหลักแต่อย่างใด เป็นแค่ฉบับย่อเพื่อรองรับการโอนข้อมูลผ่านเครือข่ายเท่านั้น ดังรูปที่ 11



รูปที่ 11 เลือก Sub Stream

Main Stream คืออะไร กระแสข้อมูลหลักคือ ข้อมูลชนิดเต็มที่ไม่ได้ถูกลดทอน ซึ่งจะถูกส่งผ่านสายสัญญาณมายังเครื่องบันทึกภาพ จากนั้นประมวลผลของข้อมูลที่ถูกส่งมา แล้วบรรจุลงในฮาร์ดดิส ข้อมูลประเภทนี้จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ Specification ของตัวกล้องแต่ละประเภท ขนาดของภาพในการแสดงผล จำนวนเฟรมเรตที่กล้องทำได้ ซึ่งจัดเป็นข้อมูลชุดหลักสำหรับกล้องวงจรปิด เมื่อเกิดเหตุขึ้นมา ก็จะนำข้อมูลชุดนี้มาใช้ประโยชน์นั่นเอง ดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 เลือก Main Stream

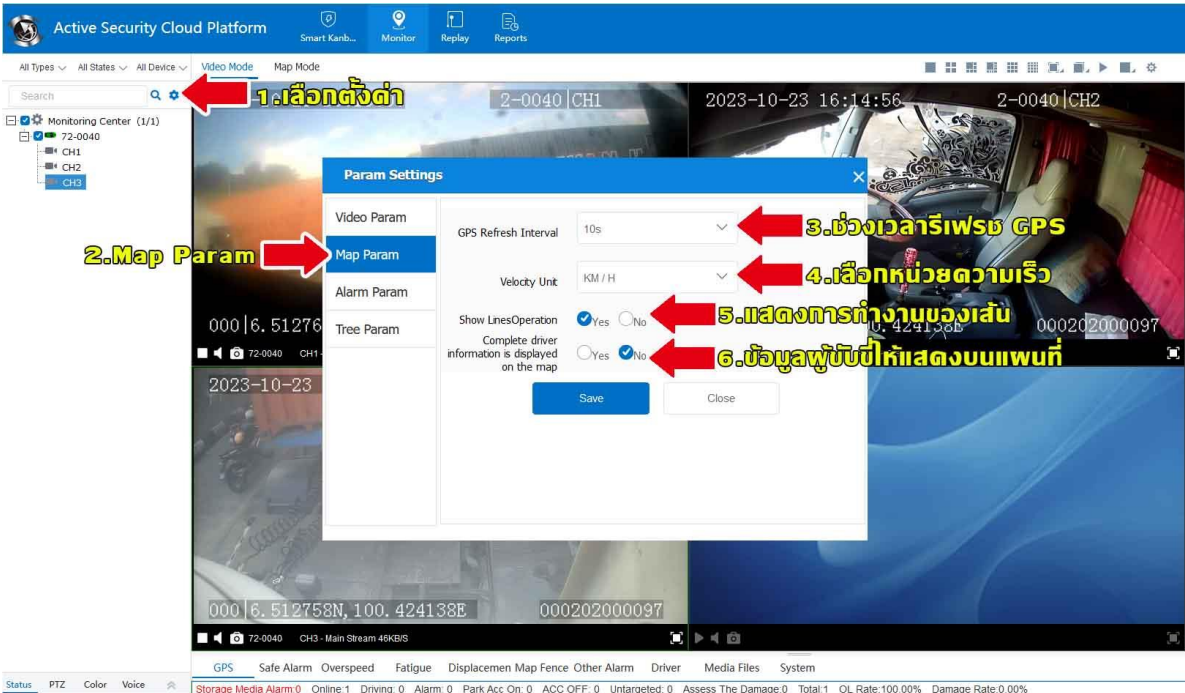
สรุป แนะนำเลือก Sub Stream ก็เพียงพอต่อการใช้งาน

- Large screen automatically previews แสดงหน้าจอขนาดใหญ่แสดงอัตโนมัติ จากรูปที่ 13 เป็นการเปรียบเทียบเมื่อซูมภาพเต็มจอภาพด้านขวาสุด ภาพจะชัดกว่าภาพด้านซ้าย ปกติแนะนำไม่ต้องเลือกภาพที่ได้ถือว่าใช้ได้ระดับหนึ่ง เมื่อเลือกความคมชัดจะเบี่ยงสัญญาณอินเตอร์เน็ตและภาพอาจแสดงผลช้าได้



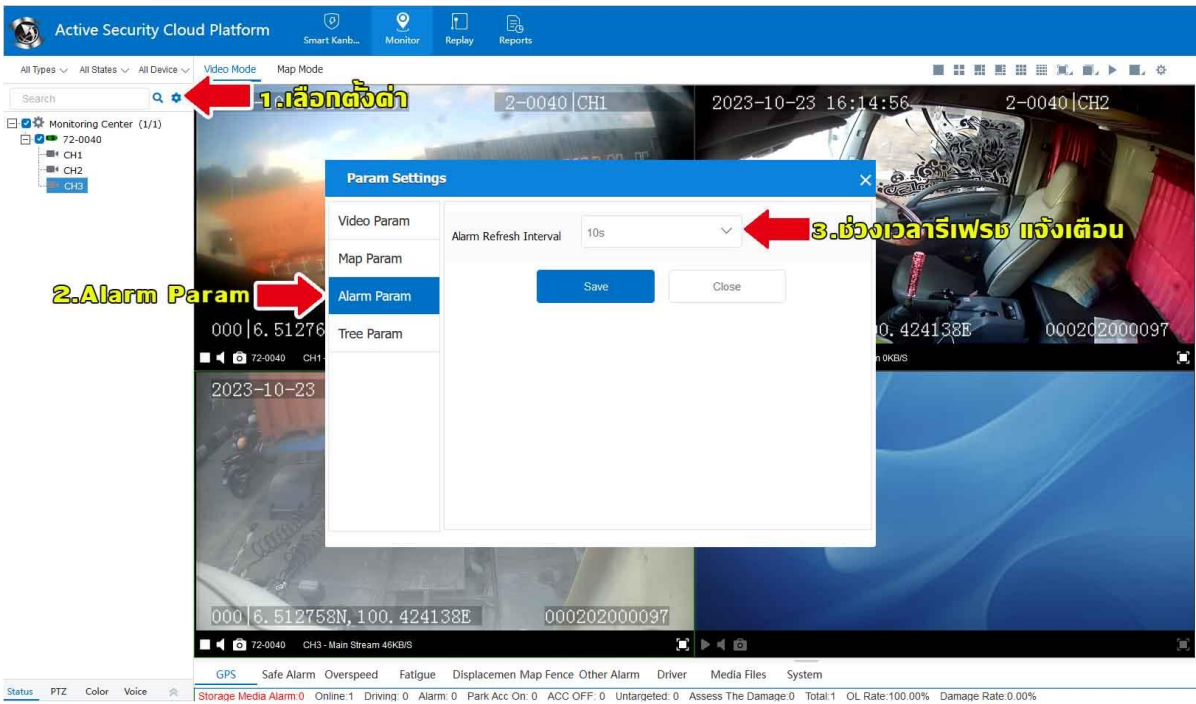
รูปที่ 13 เป็นการเปรียบเทียบเมื่อซูมภาพเต็มจอภาพด้านขวาสุดภาพจะชัดกว่าภาพด้านซ้าย

- Map Param เป็นการตั้งค่าช่วงเวลารีเฟรชจีพีเอส เลือกหน่วยความเร็ว แสดงการทำงานของเส้น และ ข้อมูลผู้ขับขี่ให้แสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 14



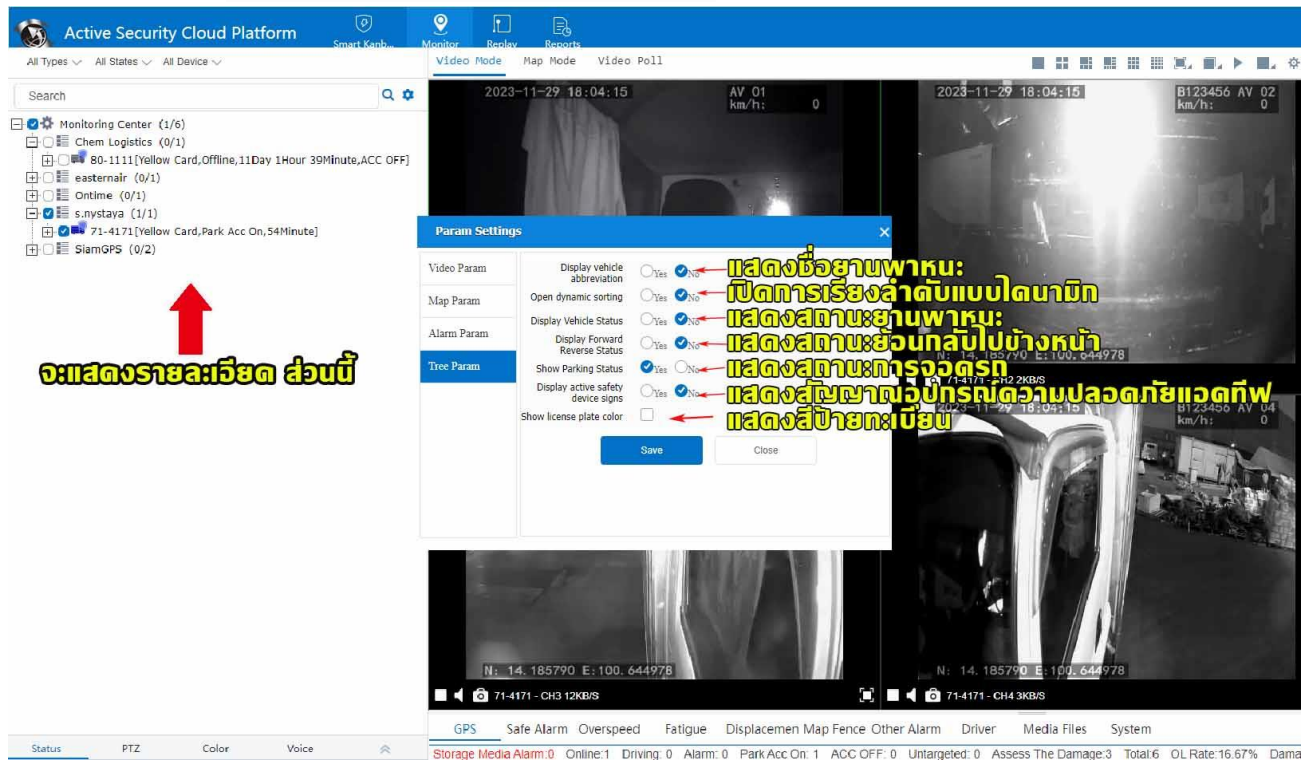
รูปที่ 14 เมนู Map Param

- Alarm Param เป็นการตั้งค่าช่วงเวลารีเฟรชการแจ้งเตือน ดังรูปที่ 15



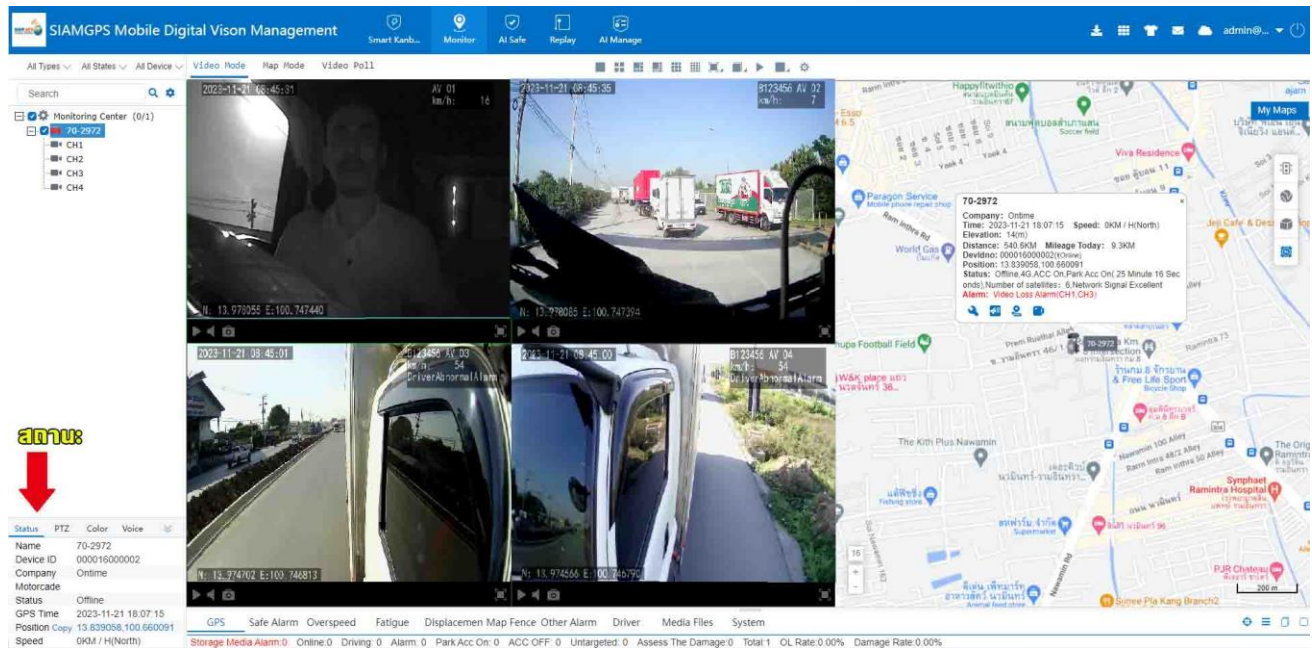
รูปที่ 15 เมนู Alarm Param

- Tree Param เป็นการตั้งค่าแสดงรายละเอียด ทะเบียนรถ ด้านซ้ายมือ ดังรูปที่ 16



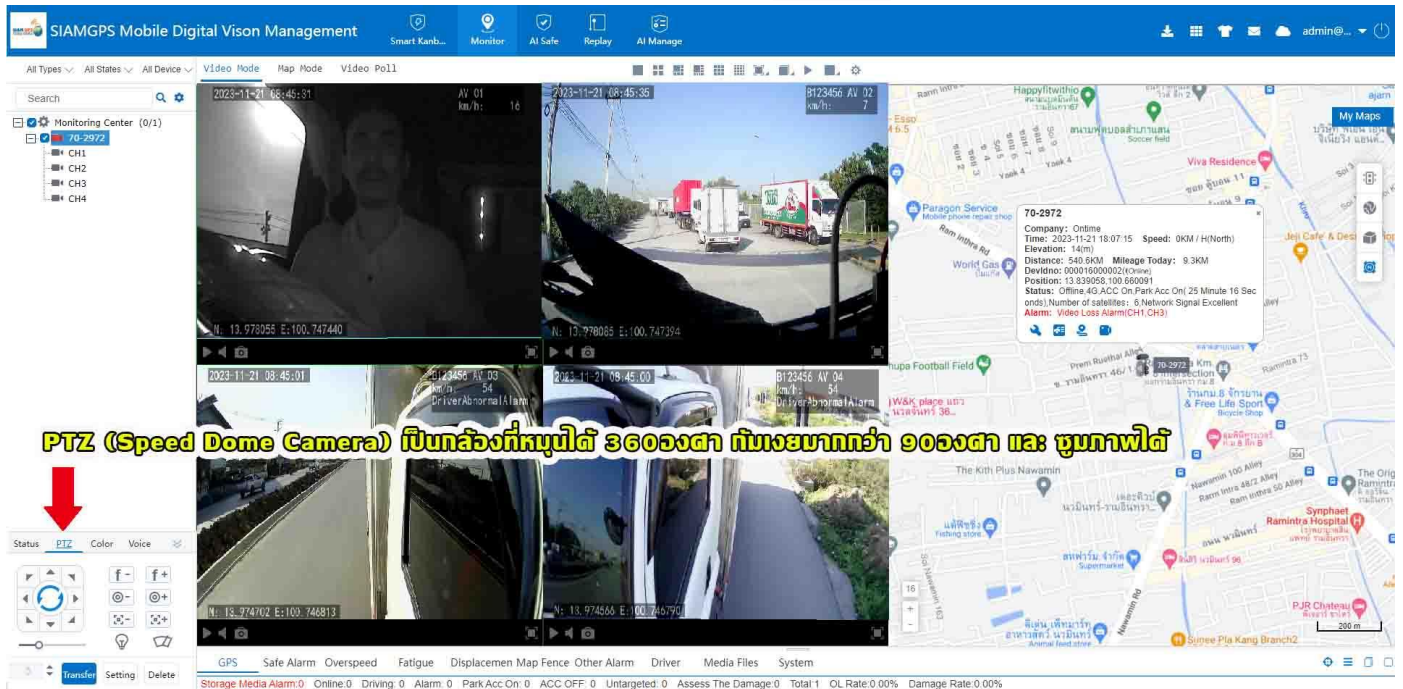
รูปที่ 16 เมนู Tree Param

- Status คือ แสดงสถานะทะเบียนรถ เลขอุปกรณ์ สถานะกล้องทำงาน(online)/ไม่ทำงาน(offline) วันเวลา พิกัด และความเร็ว ดังรูปที่ 17



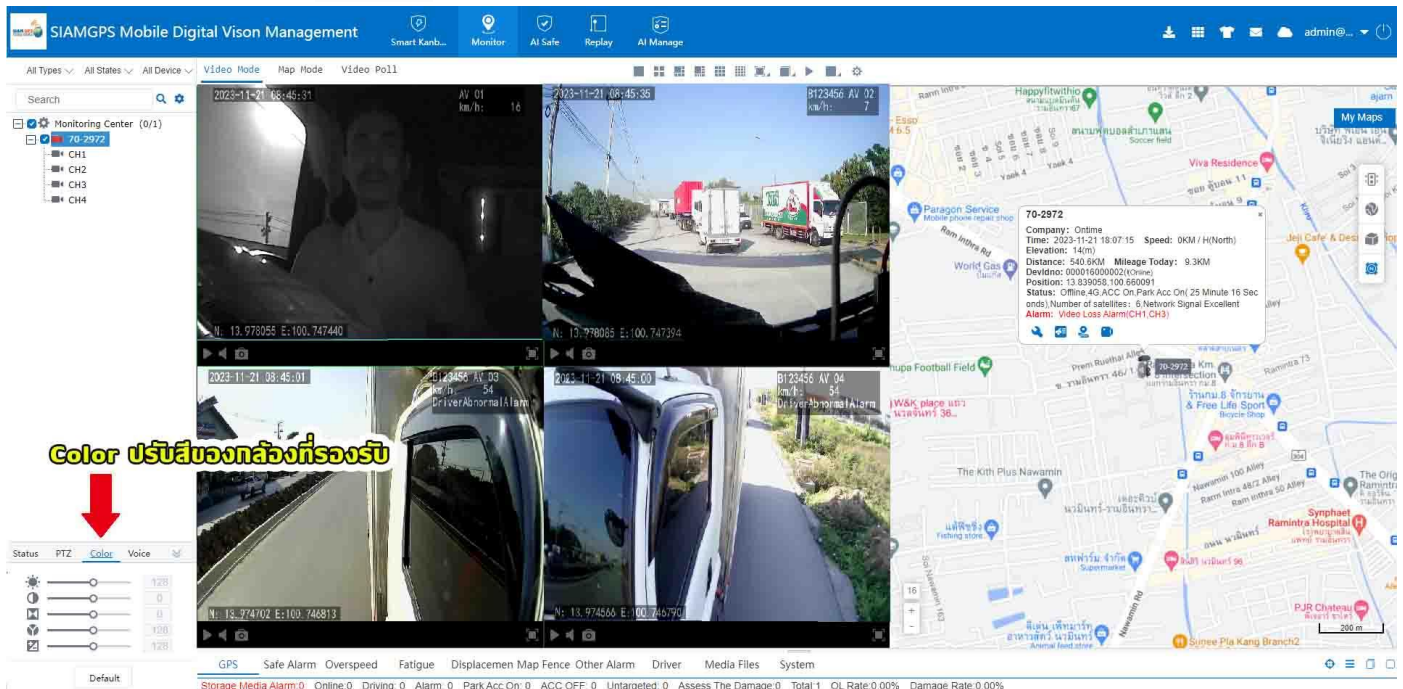
รูปที่ 17 Status

- PTZ คือ เป็นกล้องที่หมุนได้ 360องศา ก้มเงยมากกว่า 90องศา และ ซูมภาพได้ ดังรูปที่ 18



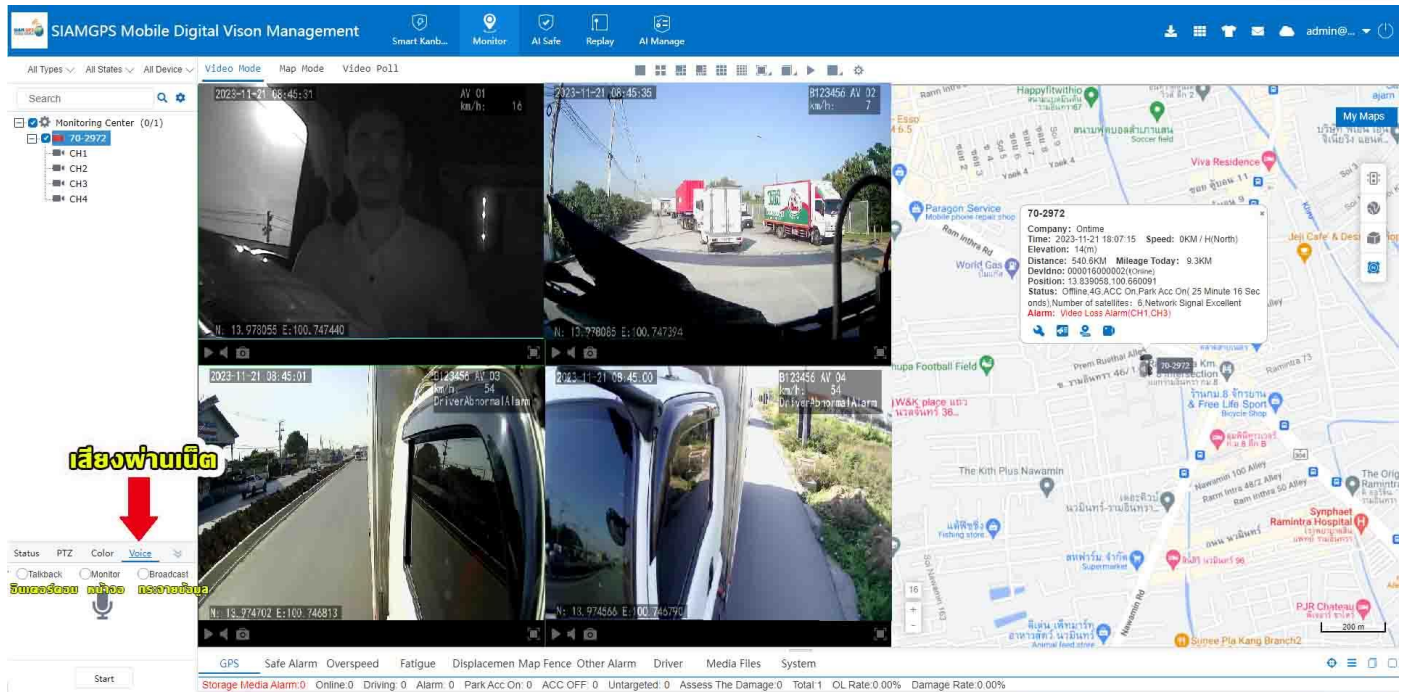
รูปที่ 18 PTZ

- Color คือ ปรับสีของกล้องที่รองรับ ดังรูปที่ 19

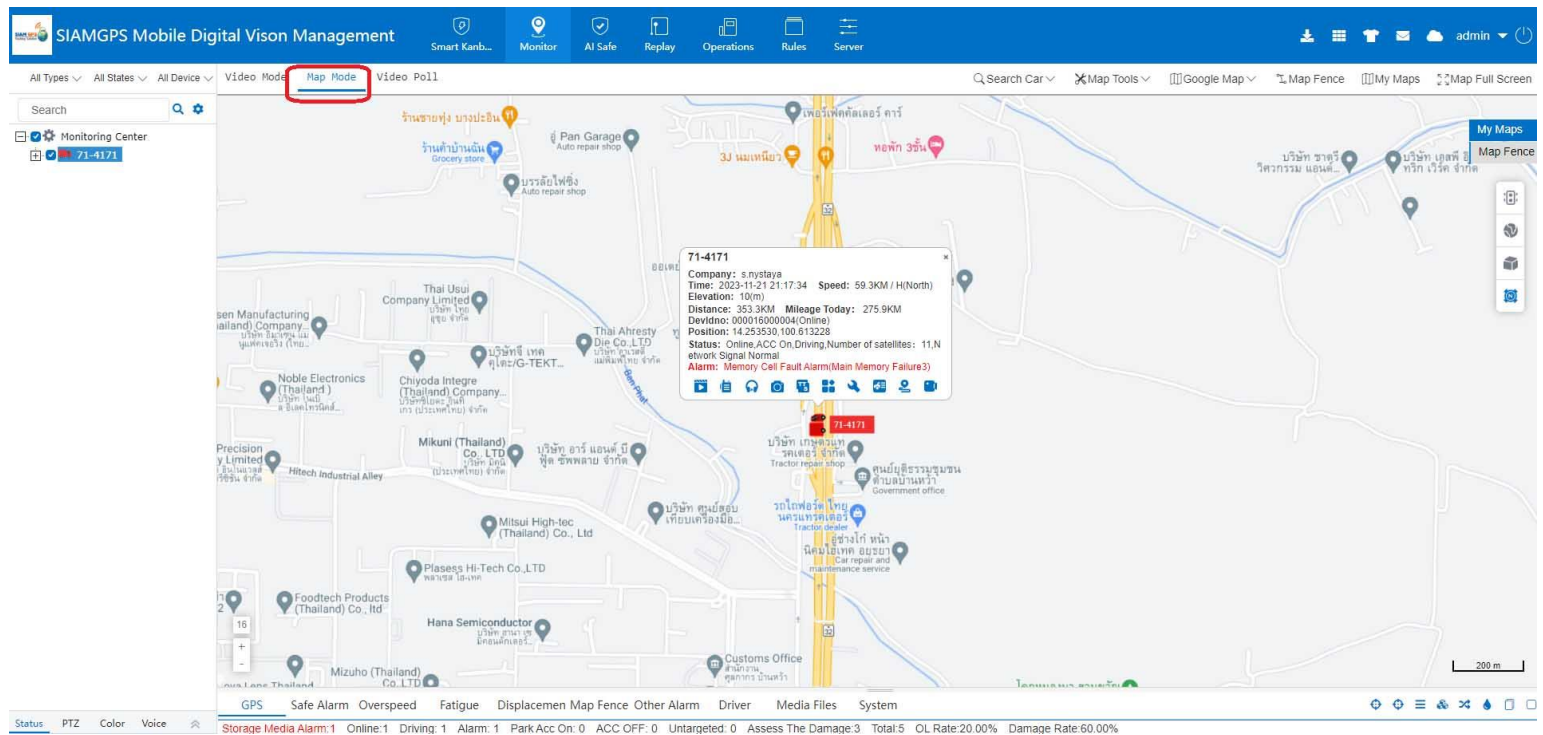


รูปที่ 19 Color

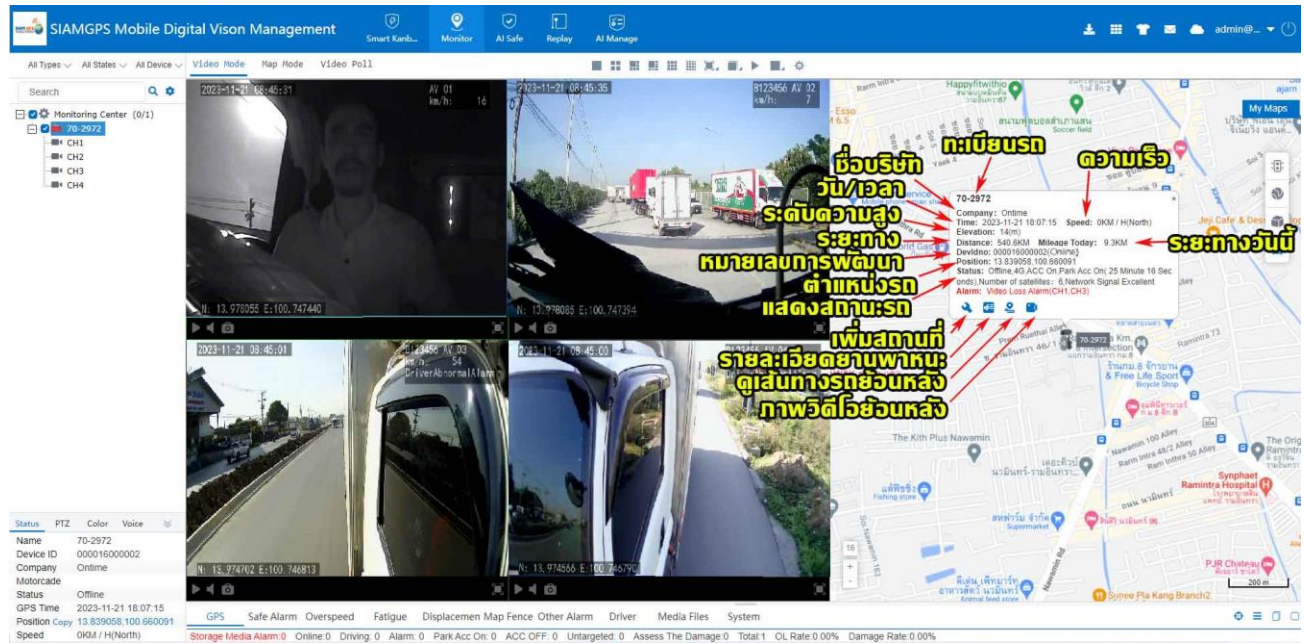
- Voice คือ สามารถสนทนาเสียงผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ได้ 3รูปแบบเป็นอุปกรณ์เสริม เช่น ผ่าน อินเทอร์เน็ตคอม ผ่านตัวอุปกรณ์กล่อง ดังรูปที่ 20



- Map Mode แสดงแผนที่เป็นหลัก เพื่อดูตำแหน่งรถในแผนที่ ดังรูปที่ 21



ข้อมูลรถในแผนที่แสดงรายละเอียดดังรูปที่ 22

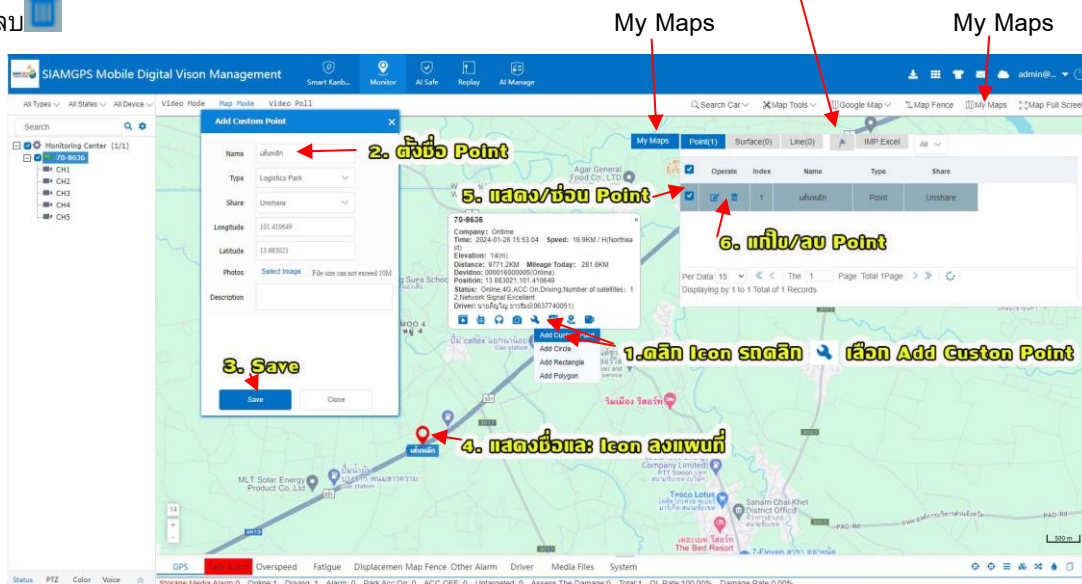


รูปที่ 22 แสดงรายละเอียดข้อมูลรถ

- **Map Mode** เลือก **My Maps** เมนูเพิ่มสถานที่แบบจุด แบบวงกลม สีเหลี่ยม หลายเหลี่ยม และ เส้นทาง แกะไข/ลบ แสดง/ซ่อนสถานที่ได้ ทำได้ 2 วิธี

เพิ่มสถานที่แบบจุด (Point) วิธีที่ 1 คลิกที่ Icon รถ  ดังรูปที่ 23

- 1.คลิก Icon  รถในแผนที่ เลือก  เลือก Add Custom Point (หรือ เลือก  ใน My Maps)
- 2.ตั้งชื่อ
- 3.Save
- 4.แสดงชื่อและ Icon  **เด่นชัด**
- 5.แสดง/ซ่อน Icon ในแผนที่ 
- 6.แก้ไข  / ลบ 

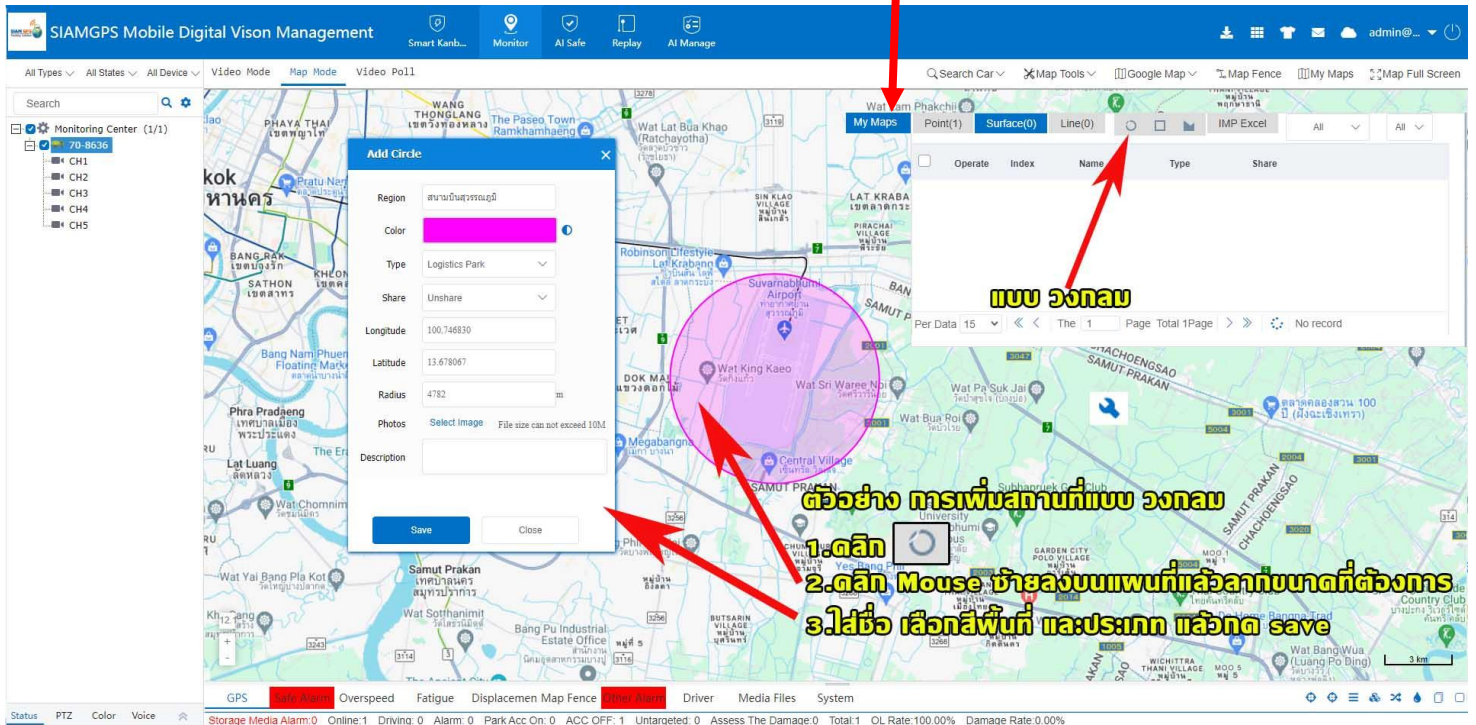


รูปที่ 23 เพิ่มสถานที่แบบจุด (Point)

เพิ่มสถานที่แบบวงกลม สีเหลี่ยม และ หลายเหลี่ยม (Surface) วิธีที่ 2 คลิกที่ My Maps

- สามารถเพิ่มสถานที่ได้แบบวงกลม 4เหลี่ยม และ หลายเหลี่ยม

เพิ่มสถานที่แบบวงกลม ดังรูปที่ 24



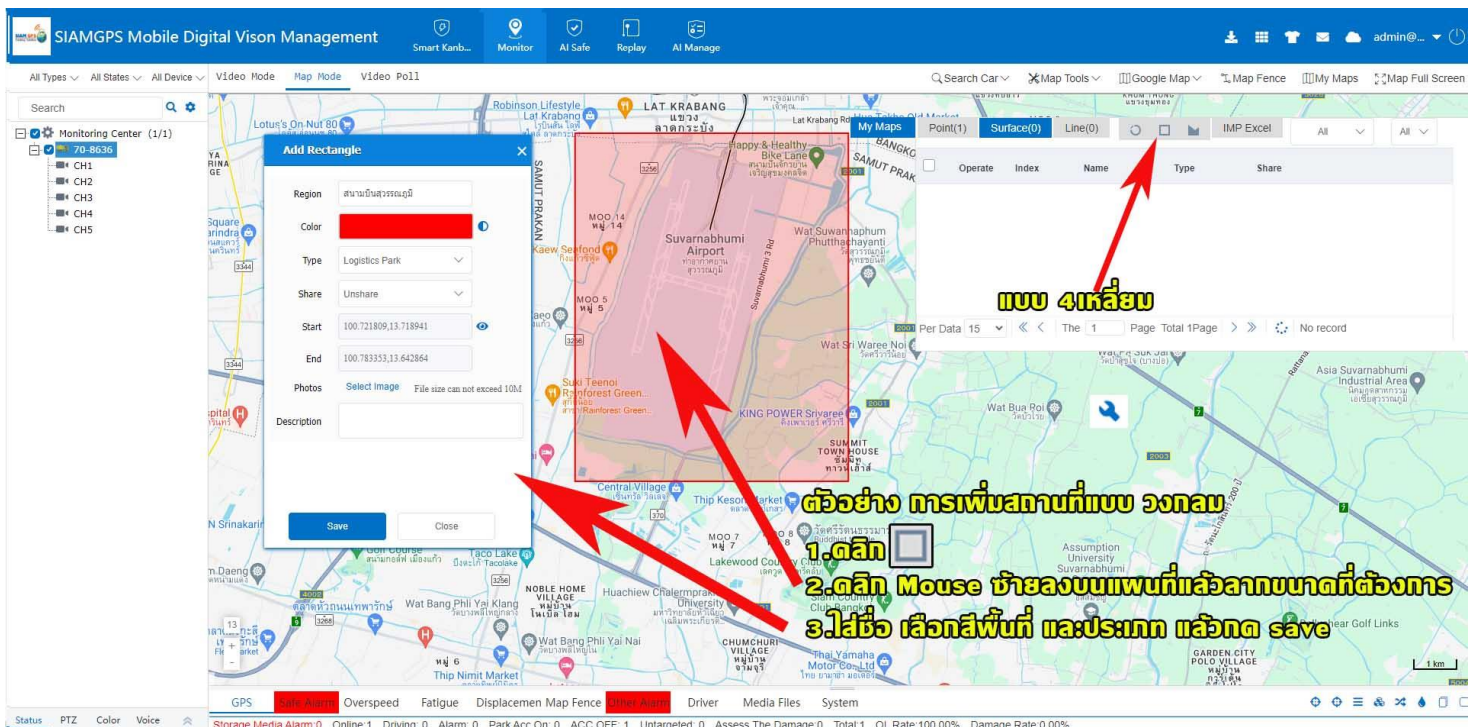
แบบ วงกลม

ตัวอย่าง การเพิ่มสถานที่แบบ วงกลม

- 1.คลิก 
- 2.คลิก Mouse ข้ายลงบนแผนที่แล้วลากขนาดที่ต้องการ
- 3.ใส่ชื่อ เลือกลักษณะพื้นที่ และประเภท แล้วกด save

รูปที่ 24 เพิ่มสถานที่แบบวงกลม

เพิ่มสถานที่แบบ 4 เหลี่ยม ดังรูปที่ 25



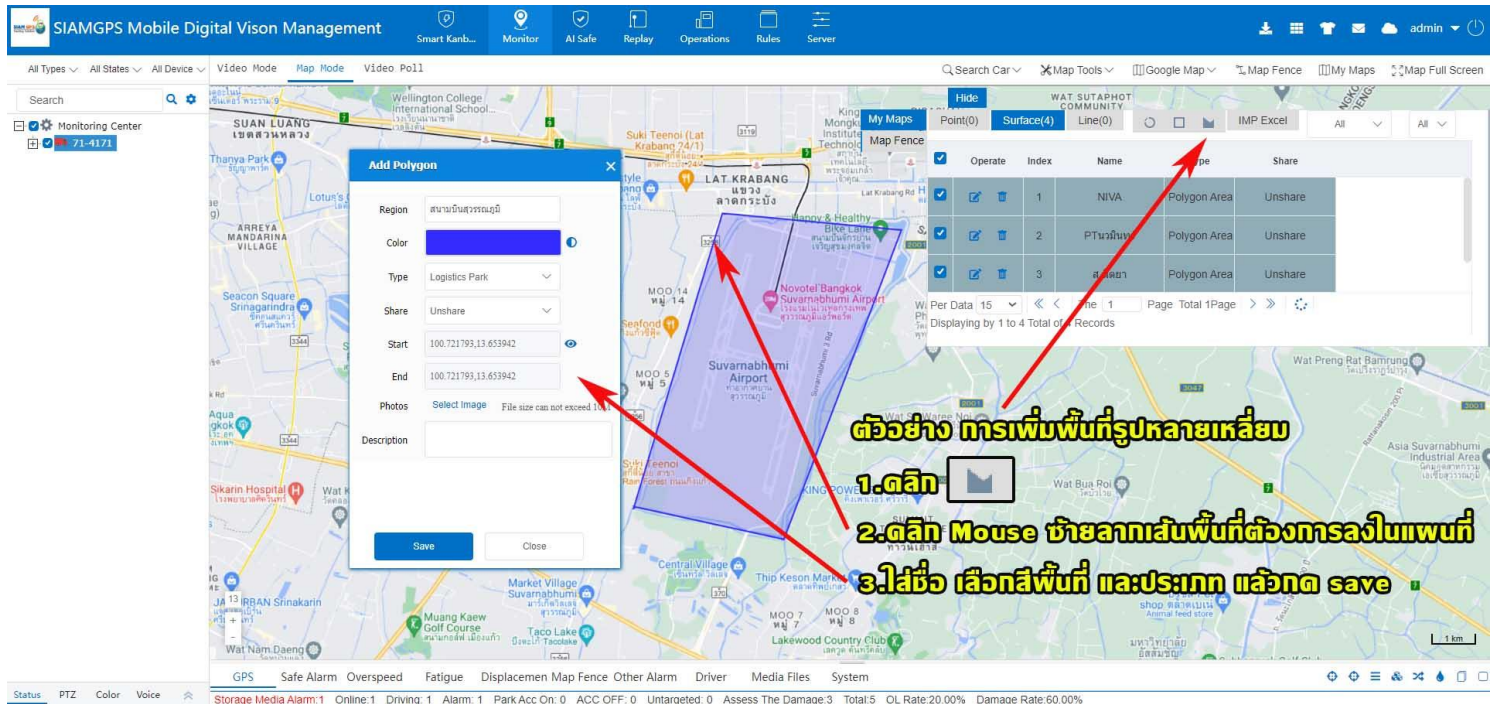
แบบ 4เหลี่ยม

ตัวอย่าง การเพิ่มสถานที่แบบ วงกลม

- 1.คลิก 
- 2.คลิก Mouse ข้ายลงบนแผนที่แล้วลากขนาดที่ต้องการ
- 3.ใส่ชื่อ เลือกลักษณะพื้นที่ และประเภท แล้วกด save

รูปที่ 25 เพิ่มสถานที่แบบ 4เหลี่ยม

เพิ่มสถานที่แบบหลายเหลี่ยม ดังรูปที่ 26



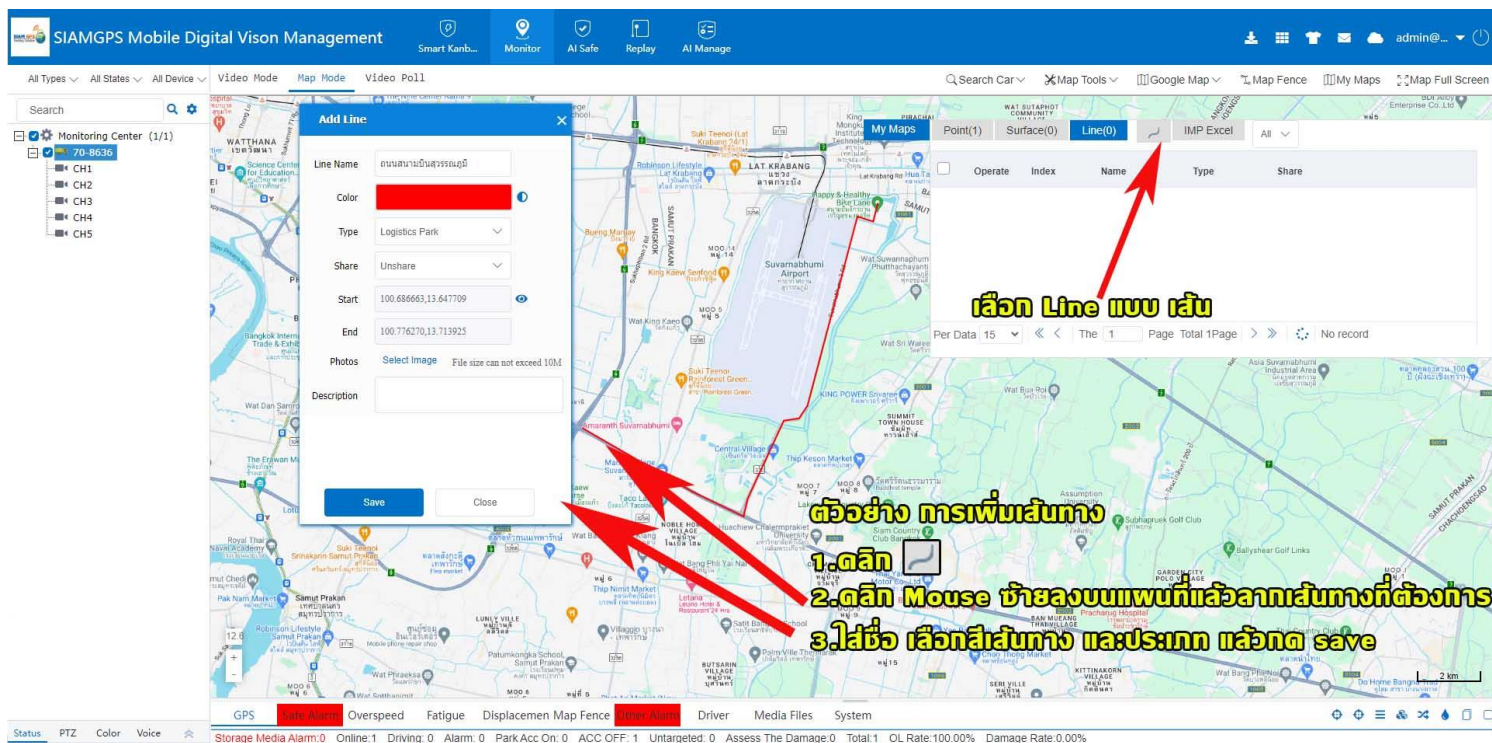
ตัวอย่าง การเพิ่มพื้นที่รูปหลายเหลี่ยม

- 1.คลิก 
- 2.คลิก Mouse ข่ายลากเส้นพื้นที่ที่ต้องการลงในแผนที่
- 3.ใส่ชื่อ เลือกสีพื้นที่ และประเภท แล้วกด save

Operate	Index	Name	Type	Share
☒	1	NIVA	Polygon Area	Unshare
☒	2	PTวชิร	Polygon Area	Unshare
☒	3	...	Polygon Area	Unshare

รูปที่ 26 เพิ่มสถานที่แบบหลายเหลี่ยม

เพิ่มเส้นทาง (Line) ดังรูปที่ 27



ตัวอย่าง การเพิ่มเส้นทาง

- 1.คลิก 
- 2.คลิก Mouse ข่ายลากเส้นพื้นที่ที่ต้องการ
- 3.ใส่ชื่อ เลือกสีเส้นทาง และประเภท แล้วกด save

Operate	Index	Name	Type	Share
☒	1	NIVA	Line	Unshare

รูปที่ 27 เพิ่มเส้นทาง (Line)

Map Mode -> Search Car (ค้นหารถ) มี 3แบบ Current(ค้นหารถปัจจุบัน) History(ค้นหารถย้อนหลัง) Hide(ซ่อนรถ)

Current (ค้นหารถปัจจุบัน) ดังรูปที่ 28

Current (ค้นหารถปัจจุบัน)

ค้นหาในพื้นที่ วงกลม สีเหลือง คลายเหลี่ยม

1. คลิก Search Car (ค้นหา)
2. คลิก Current (ค้นหา ปัจจุบัน)
3. เลือกรูปแบบค้นหา
4. แสดงรายการรถที่อยู่พื้นที่วงกลมทั้งหมด

Index	Plate NO.	Device No	DriverInfo	Company	Time	Position	Location
1	70-8636	000016000001	นายสุวิทย์	สยามซีทีเอส	2024-01-26 17:59:56	13.900269,101.668085	13.900269,101.668085

รูปที่ 28 Current (ค้นหารถปัจจุบัน)

History(ค้นหารถย้อนหลัง) ดังรูปที่ 29

History(ค้นหารถย้อนหลัง)

ค้นหาในพื้นที่ วงกลม สีเหลือง คลายเหลี่ยม

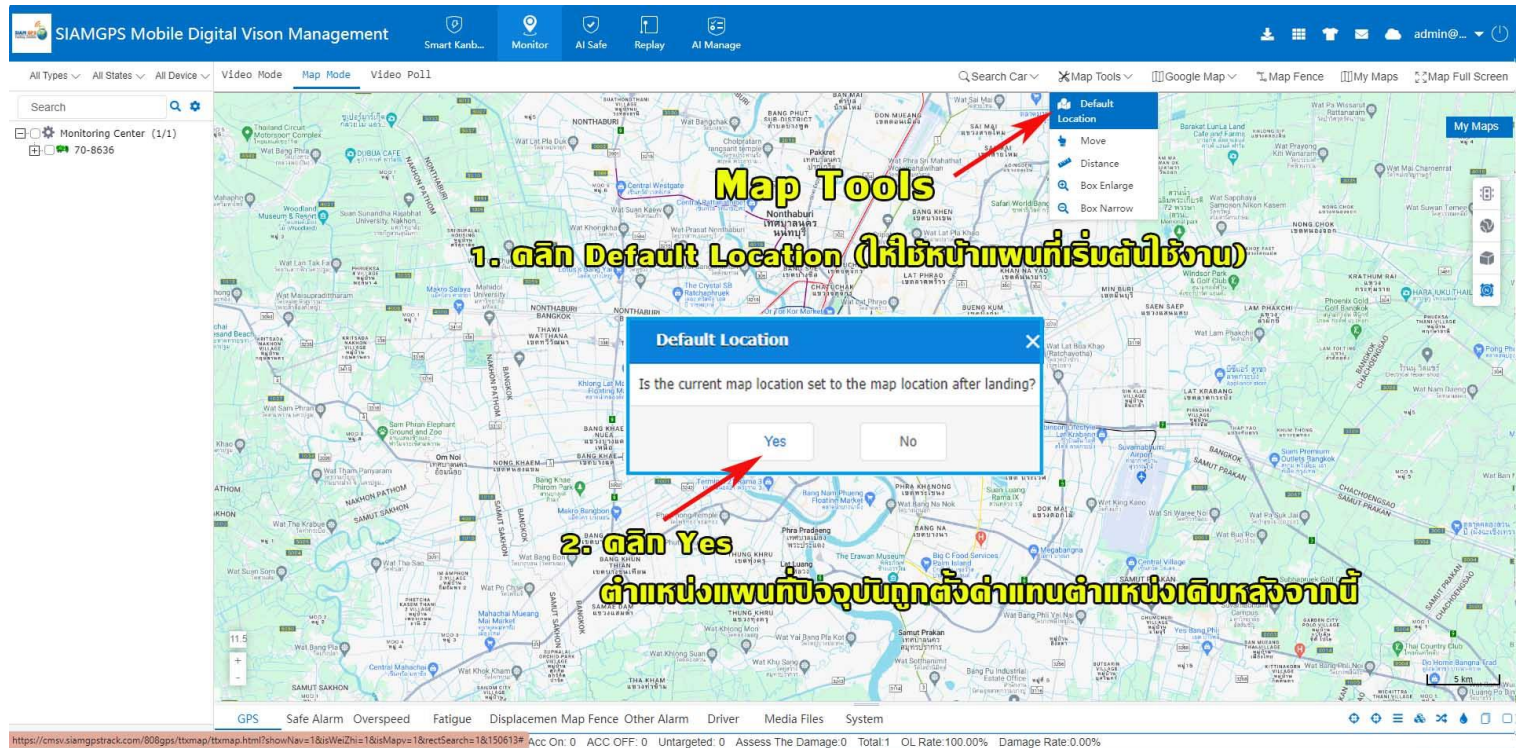
1. คลิก Search Car (ค้นหา)
2. คลิก History (ค้นหา ย้อนหลัง)
3. เลือกรูปแบบค้นหา
4. แสดงรายการรถที่อยู่พื้นที่วงกลมทั้งหมด สามารถกำหนดวัน/เวลาย้อนหลังได้ และ เลือก รถทั้งหมด หรือ รถที่ต้องการตรวจสอบ

Index	Plate NO.	Device No	DriverInfo	Compa	Enter Time	Enter Location
1	70-8636	00001600	นายสุวิทย์	On time	2024-01-26 15:15:	13.450327,101.283568

รูปที่ 29 History(ค้นหารถย้อนหลัง)

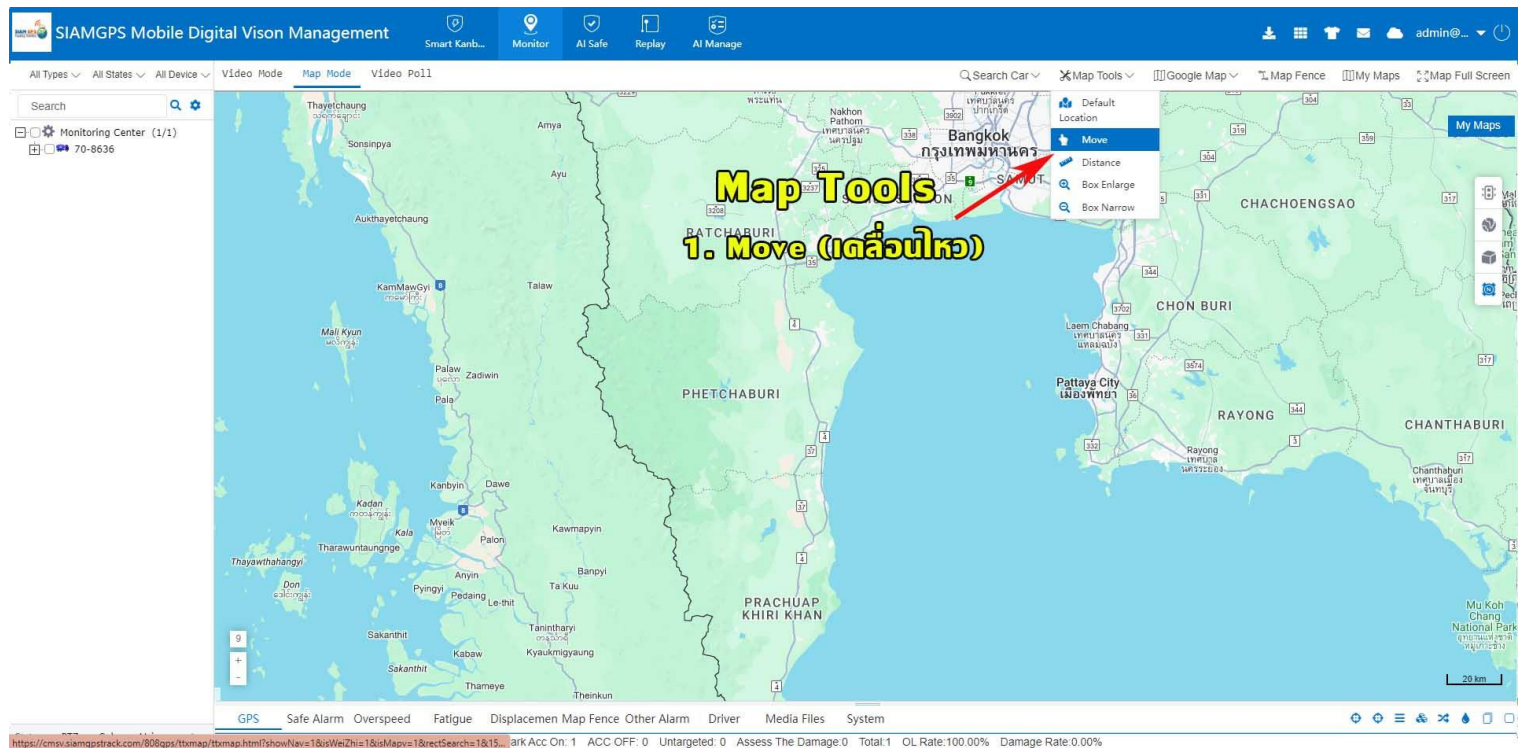
Map Mode -> Map Tools (เครื่องมือแผนที่) มี Default Location(ปรับหน้าแผนที่เป็นหน้าเริ่มต้น), Move(เลื่อนแผนที่), Distance(วัดระยะทาง), Box Enlarge(ขยายกรอบแผนที่ต้องการ) ,Box Narrow(ย่อกรอบแผนที่ต้องการ)

Default Location(ปรับหน้าแผนที่เป็นหน้าเริ่มต้น) ดังรูปที่ 30



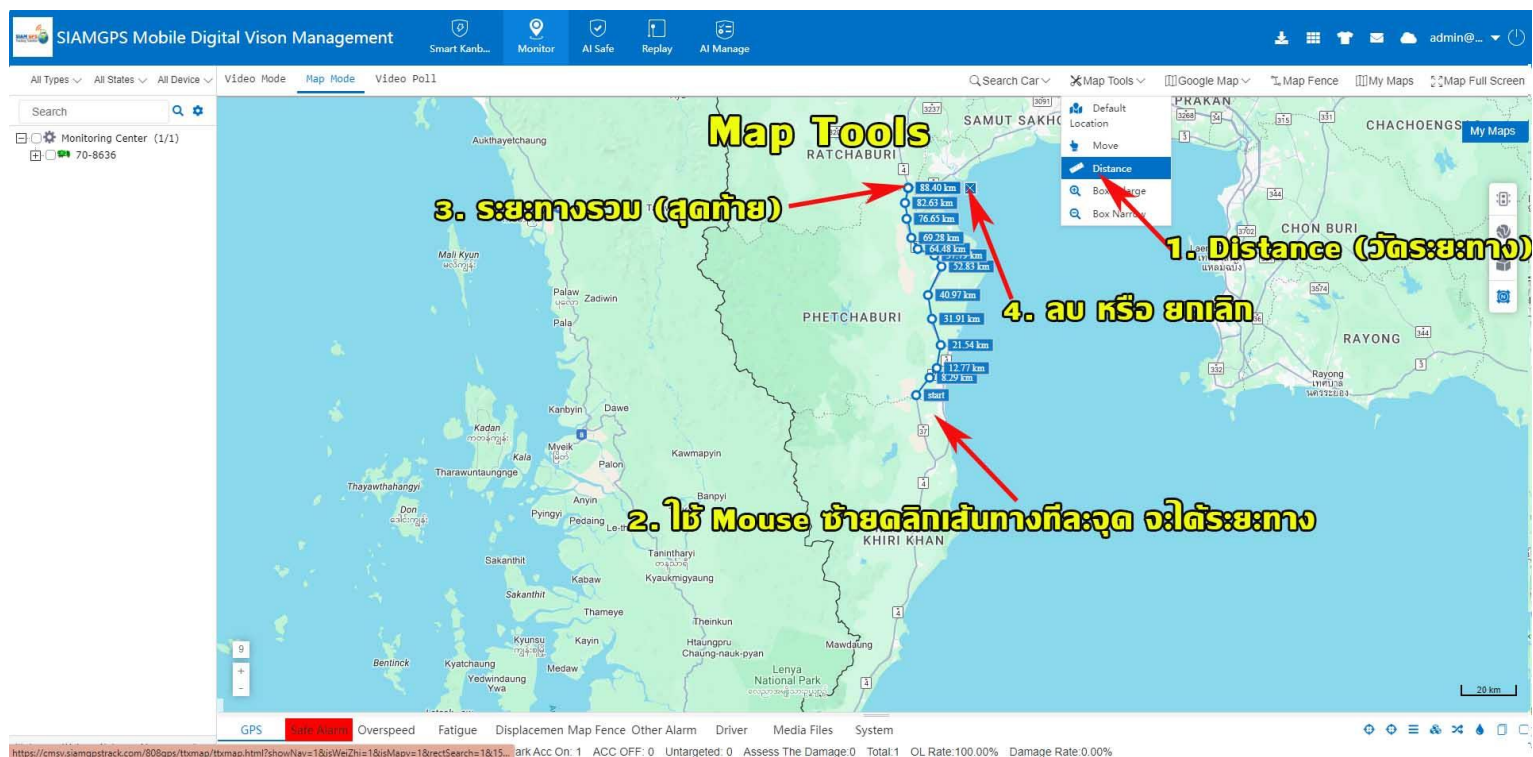
รูปที่ 30 Default Location(ปรับหน้าแผนที่เป็นหน้าเริ่มต้น)

Move(เลื่อนแผนที่) ดังรูปที่ 31



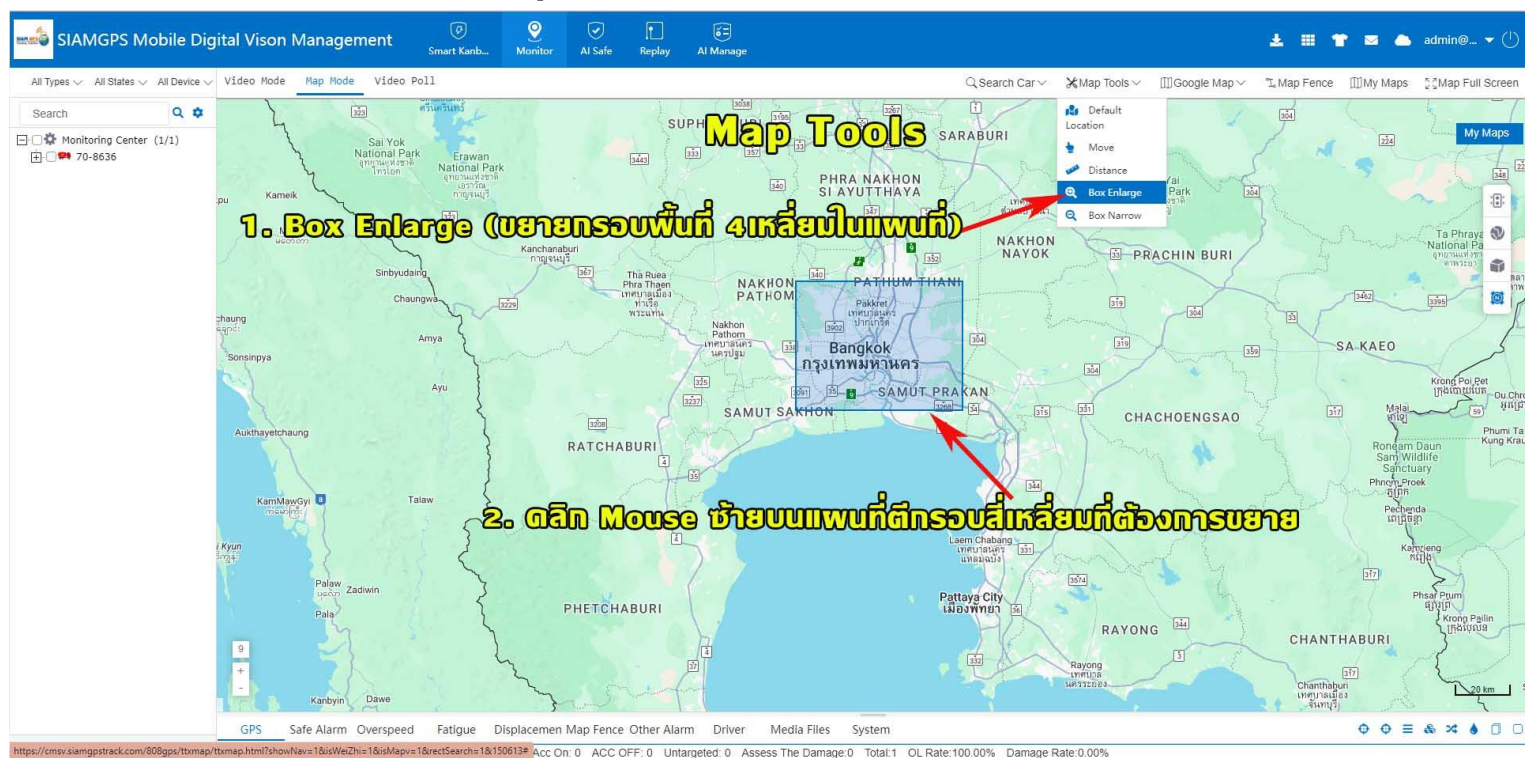
รูปที่ 31 Move(เลื่อนแผนที่)

Distance(วัดระยะทาง) ดังรูปที่ 32



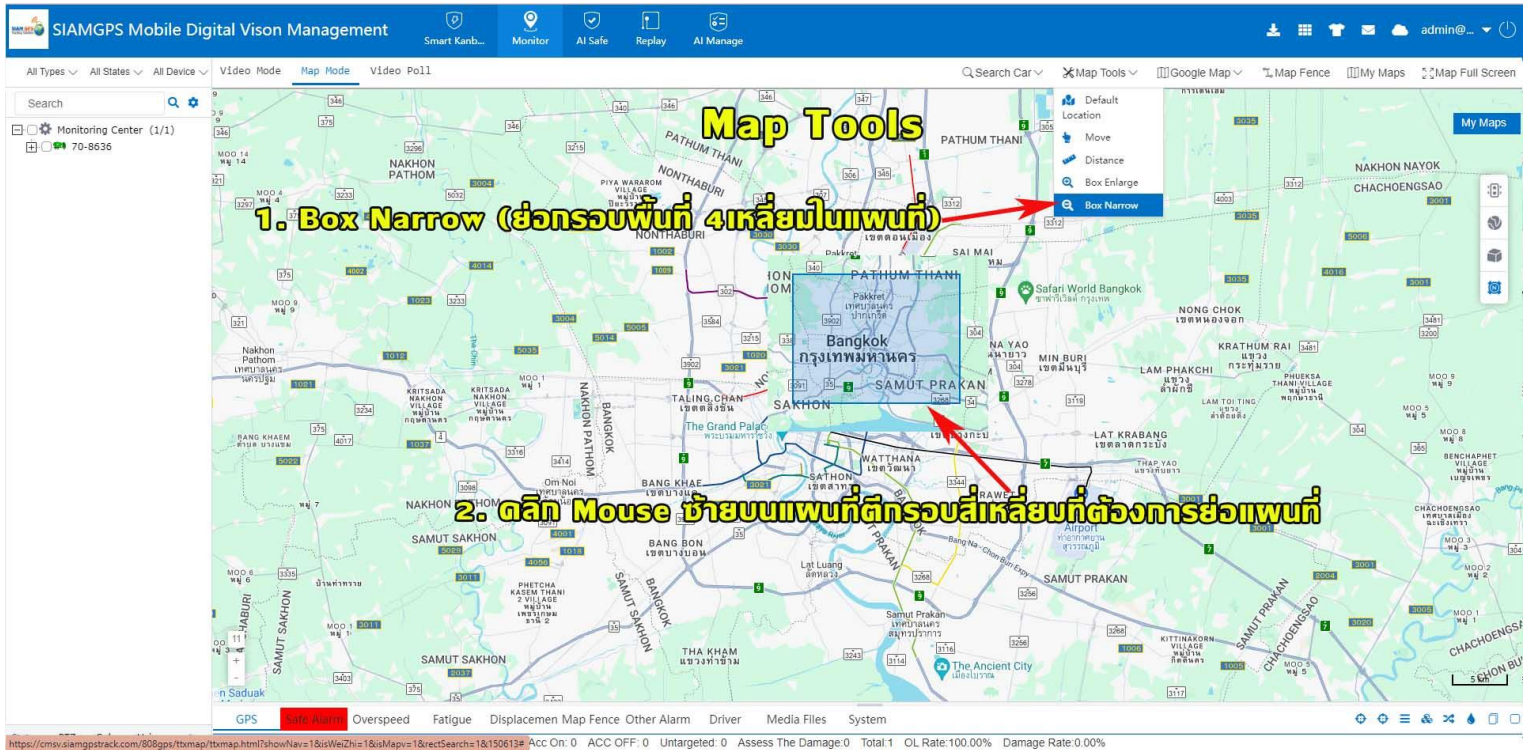
รูปที่ 32 Distance(วัดระยะทาง)

Box Enlarge(ขยายกรอบแผนที่ที่ต้องการ) ดังรูปที่ 33



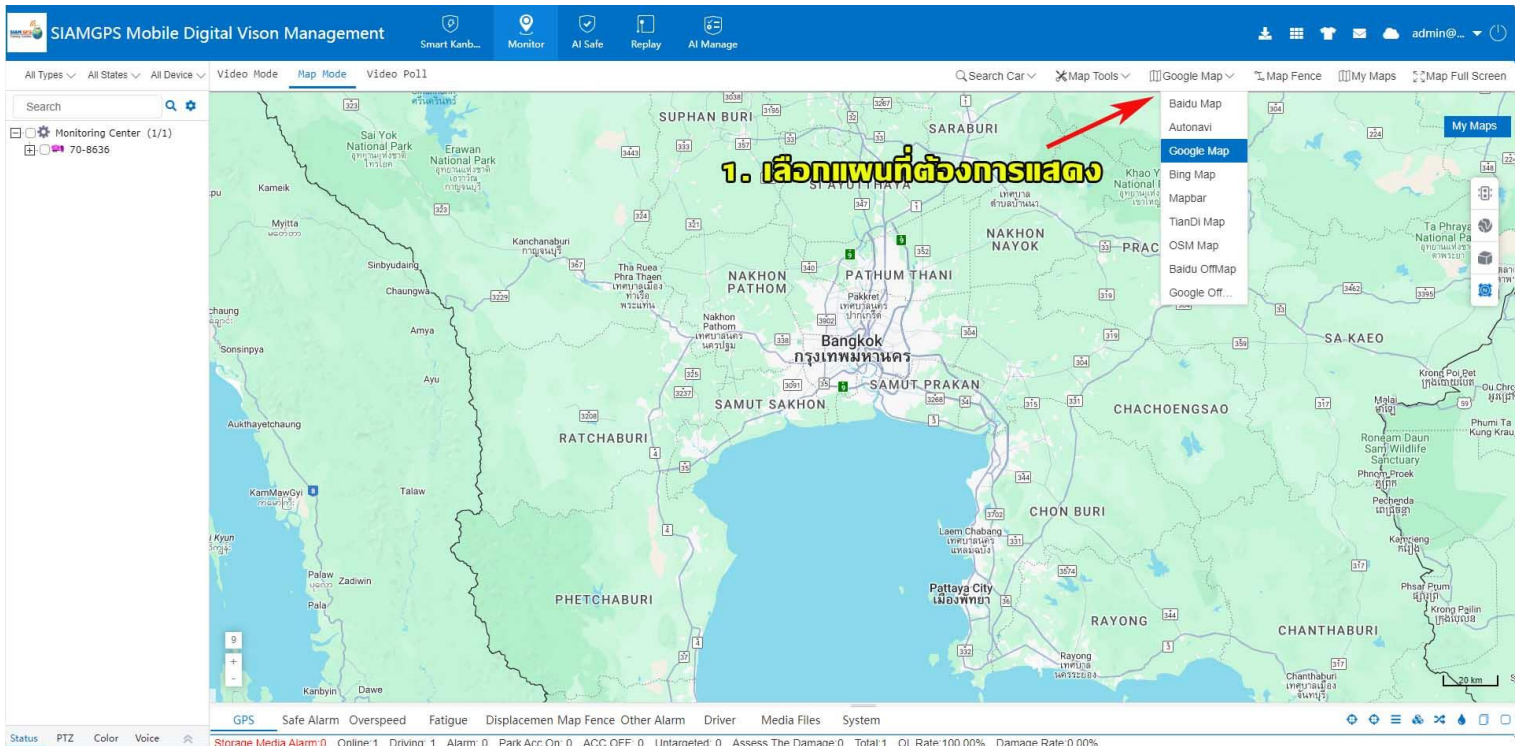
รูปที่ 33 Box Enlarge(ขยายกรอบแผนที่ที่ต้องการ)

Box Narrow(ย่อกรอบแผนที่ที่ต้องการ) ดังรูปที่ 34



รูปที่ 34 Box Narrow(ย่อกรอบแผนที่ที่ต้องการ)

Map Mode -> เลือกแผนที่ที่ต้องการแสดง มี Baidu Map, Google Map, Mapbar, OSM Map อื่นๆ ดังรูปที่ 35



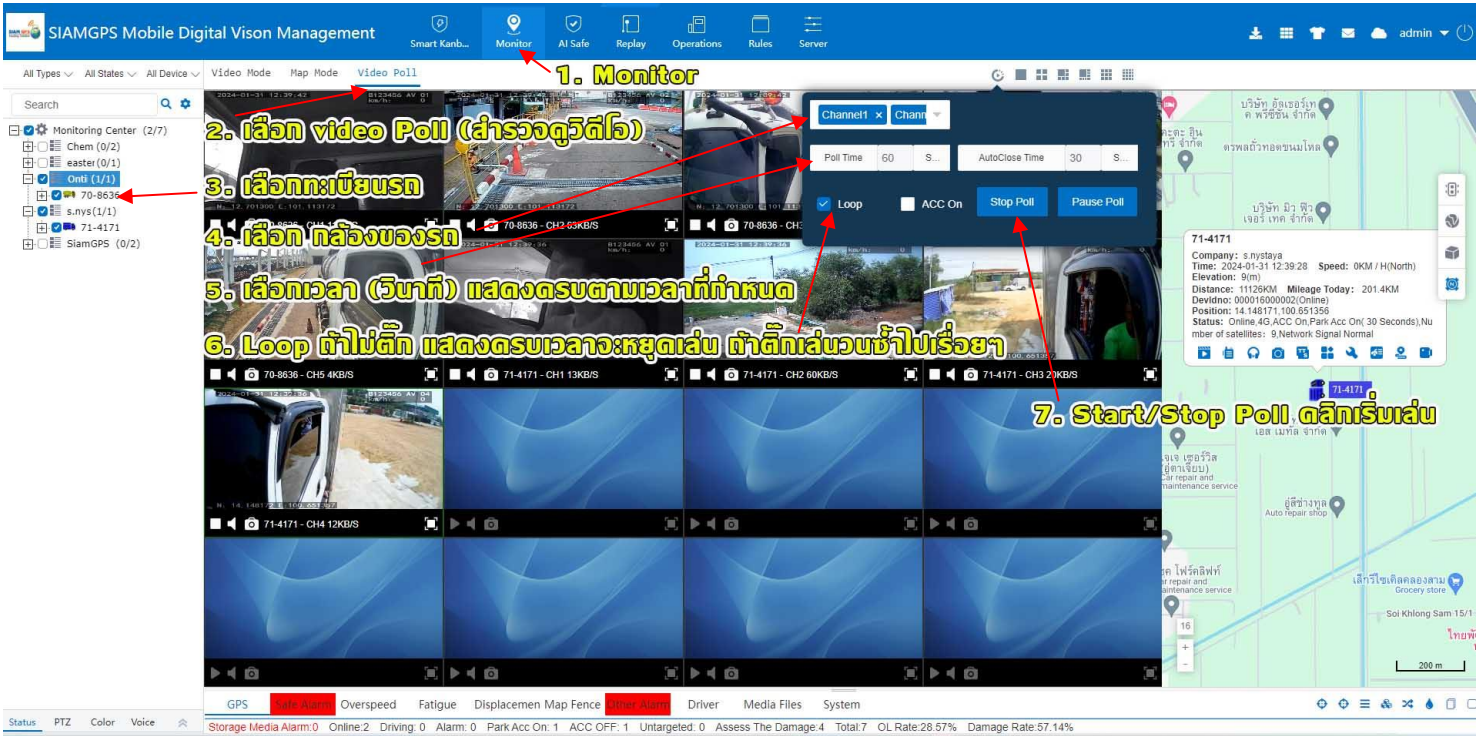
รูปที่ 35 เลือกแผนที่ที่ต้องการแสดง

Map Mode -> Map Full Screen (ขยายแผนที่เต็มหน้าจอ) ดังรูปที่ 36



รูปที่ 36 Map Full Screen (ขยายแผนที่เต็มหน้าจอ)

Videoo Poll (สำรวจคู่มือ) โดยทำการตั้งเวลาในการเล่นวิดีโอแล้วหยุดการเล่น หรือตั้งแบบวนซ้ำ (Loop) ดังรูปที่ 37



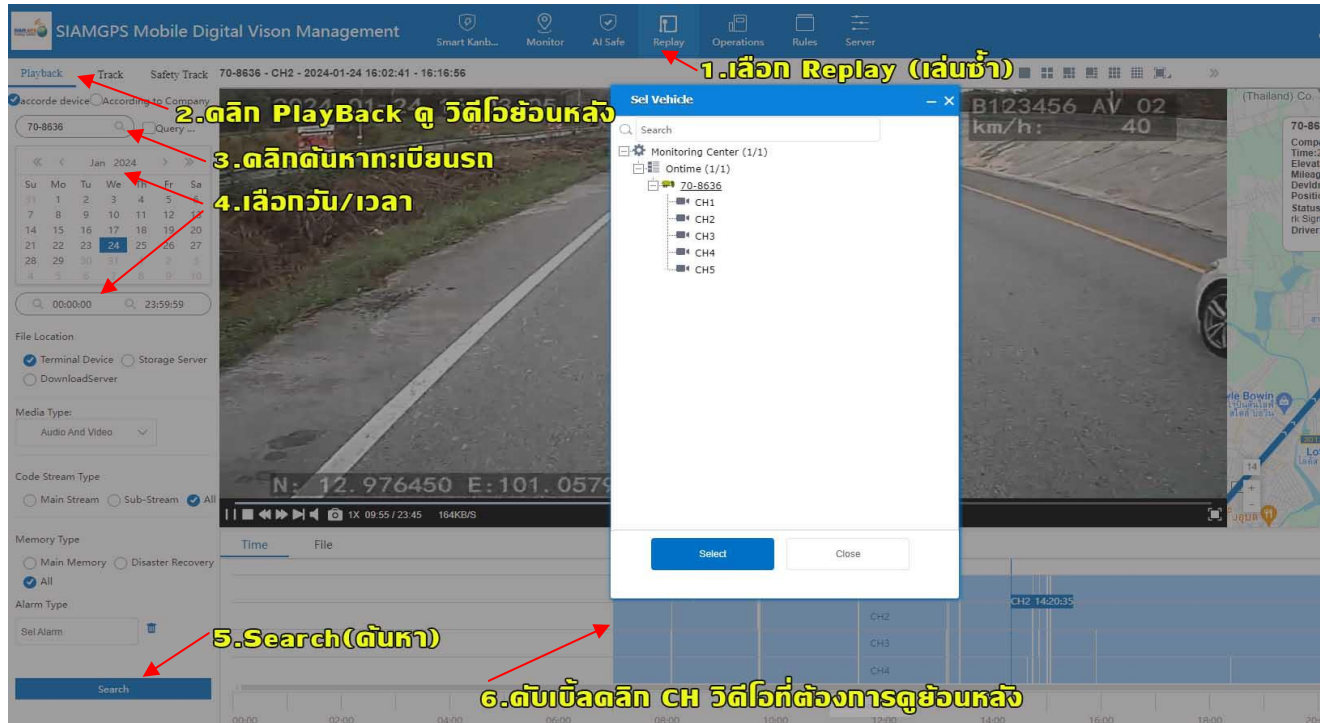
รูปที่ 37 Videoo Poll (สำรวจคู่มือ)

4.Replay ดูข้อมูลย้อนหลังมี 3 ส่วน คือ

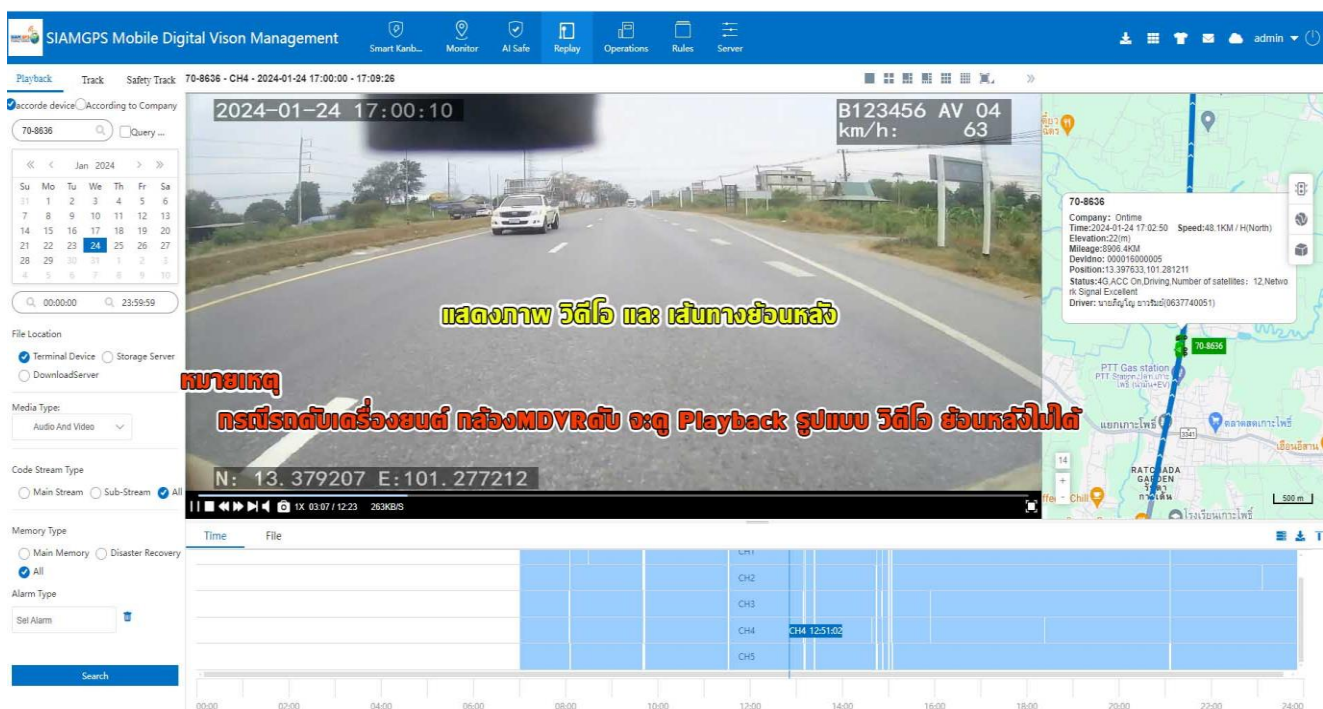
Playback(ดูวิดีโอย้อนหลัง) , **Track**(ดูเส้นทางย้อนหลัง), **Track Safety**(ดูแจ้งเตือนความปลอดภัยย้อนหลัง)

Replay  -> Playback เป็นการดูวิดีโอย้อนหลัง พร้อมเส้นทางการวิ่ง ดังรูปที่ 38.1 – 38.2 และสามารถ Download บันทึกข้อมูลลงเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานได้ดังรูปที่ 38

หมายเหตุ Playback รถต้องเปิดสวิตช์กุญแจตำแหน่ง On หรือ สตาร์ทรถเท่านั้น ถ้ารถดับเครื่องยนต์ไม่สามารถดูวิดีโอย้อนหลัง (ดึงข้อมูล SD Card)



รูปที่ 38.1 Playback เป็นการดูวิดีโอย้อนหลัง



รูปที่ 38.2 Playback แสดงภาพวิดีโอ และเส้นทางย้อนหลัง

การบันทึกเก็บข้อมูลวิดีโอลง Server และ ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน

การบันทึกเก็บข้อมูลวิดีโอลง Server วิธีทำดังรูปที่ 39.1

SIAMGPS Mobile Digital Vision Management Download เก็บข้อมูลที่เครื่อง Server

Playback Track Safety Track 70-8636 - CH4 - 2024-01-29 09:16:07 - 09:22:22

Record device: According to Company

70-8636 Query

File Location: ☒ Terminal Device ☐ Storage Server ☐ DownloadServer

Media Type: Audio And Video

Code Stream Type: ☐ Main Stream ☐ Sub-Stream ☒ All

Memory Type: ☒ Main Memory ☐ Disaster Recovery

Alarm Type: Set Alarm

Search

2024-01-29 09:16:13

หากเวลาที่เลือกภายในช่วงเวลาที่เริ่มส่งถูกแบ่งการดาวน์โหลด
มีจะเป็นเป็นการดาวน์โหลดไฟล์ทั้งหมด การดาวน์โหลดไฟล์
การดาวน์โหลดไฟล์จะถูกบันทึกไว้ในเซิร์ฟเวอร์จัดเก็บข้อมูล

AddVideo Download Task

Plate NO.: 70-8636

Channel: CH3

Starting time: 2024-01-29 07:08:52 (>= 2024-01-29 07:08:52)

End Time: 2024-01-29 07:09:06 (== 2024-01-29 07:09:06)

Tags:

Save Cancel

4. ยืนยัน วัน/เวลา คลิก save (บันทึก)

File

1. คลิก File

2. เลือกวัน/เวลาย้อนหลังที่ต้องการเก็บข้อมูล

3. คลิก Download เก็บข้อมูลที่ Server

Operate	Upload To Ser	Upload Progress	Index	Time	Type	Plate NO.	Channel	File Location	Size(MB)	File
			1	2024-01-29 07:08:52 - 07:09:06	Normal	70-8636	CH3	Terminal Device	4.669	:0:2:24:1:29:25732:25746:10:10_0_1
			4	2024-01-29 07:08:52 - 07:09:06	Normal	70-8636	CH4	Terminal Device	3.716	:0:3:24:1:29:25732:25746:10:10_0_1

Per Data 10 < The 1 Page Total 6Page > Displaying by 1 to 10 Total of 59 Records

รูปที่ 39.1 การบันทึกเก็บข้อมูลวิดีโอลง Server

เก็บข้อมูล Download ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน ดังรูปที่ 39.2 เมื่อ Download เสร็จข้อมูลจะถูกเก็บที่ ไดรฟ์ C ดังรูป 39.3

SIAMGPS Mobile Digital Vision Management Download จาก Server เก็บข้อมูลที่เครื่อง ดอนมา ของ ผู้ใช้งาน

Playback Track Safety Track 70-8636 - CH4 - 2024-01-29 09:16:07 - 09:22:22

Record device: According to Company

70-8636 Query

File Location: ☒ Terminal Device ☐ Storage Server ☐ DownloadServer

Media Type: Audio And Video

Code Stream Type: ☐ Main Stream ☐ Sub-Stream ☒ All

Memory Type: ☒ Main Memory ☐ Disaster Recovery

Alarm Type: Set Alarm

Search

2. เลือก วัน/เวลา เรียกข้อมูล วิดีโอ จาก Server มาดู หรือ Download

3. เลือกทะเบียนรถ คลิก Query (ค้นข้อมูล)

4. ทำการ Download จาก Server เก็บที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน

1. คลิก ที่เก็บข้อมูล Download ของเครื่อง Server

File Start Time: 2024-01-29 00:00:00 File End Time: 2024-01-29 23:59:59 Download Status: All

Plate NO.: 70-8636 Query

Operate	Index	Status	Plate NO.	Submit Time	File Start Time	File End Time	Download Start Time
	1	Downloaded	70-8636	2024-01-29 09:18:12	2024-01-29 07:08:52	2024-01-29 07:09:06	2024-01-29 09:19:00

Operate	Upload To Ser	Upload Progress	Index	Time	Type	Plate NO.	Channel	File Location	Size(MB)	File
			3	2024-01-29 07:08:52 - 07:09:06	Normal	70-8636	CH3	Terminal Device	4.669	:0:2:24:1:29:25732:25746:10:10_0_1
			4	2024-01-29 07:08:52 - 07:09:06	Normal	70-8636	CH4	Terminal Device	3.716	:0:3:24:1:29:25732:25746:10:10_0_1

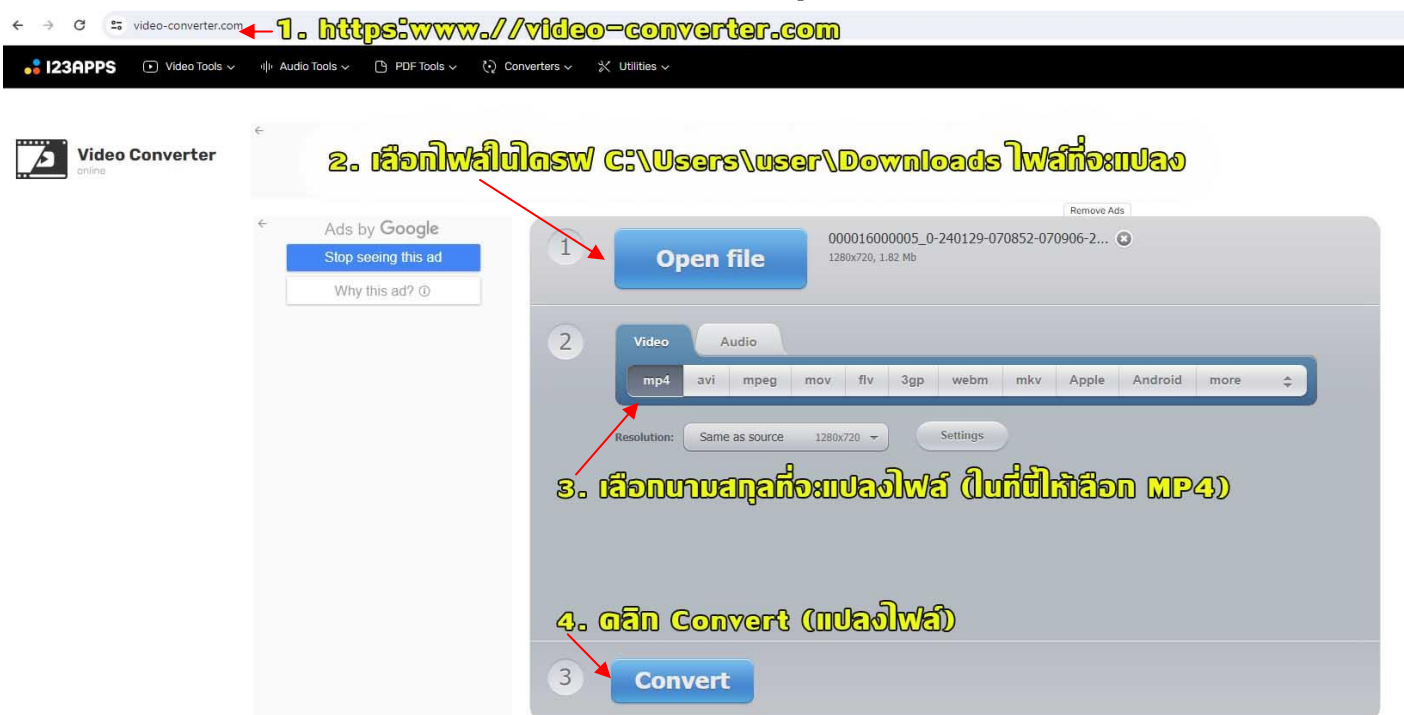
Per Data 10 < The 1 Page Total 1Page > Displaying by 1 to 1 Total of 1 Records

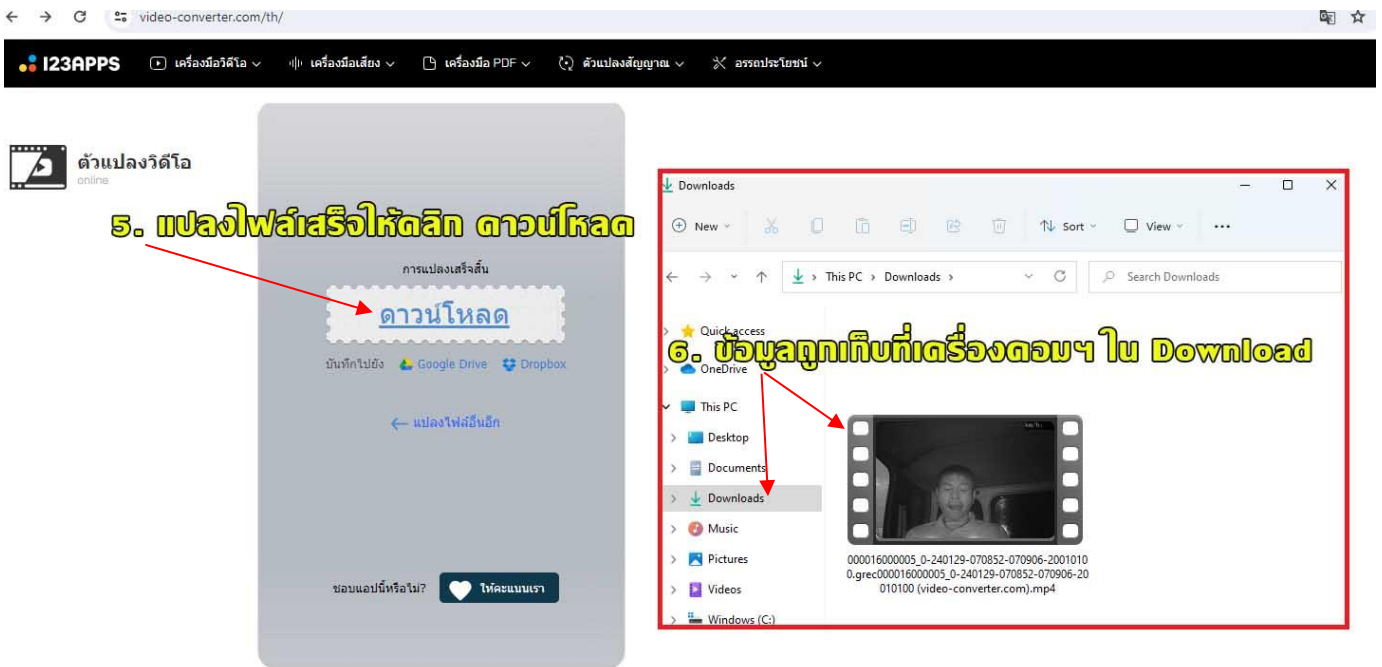
รูปที่ 39.2 เก็บข้อมูลจากเครื่อง Server มา Download ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน



รูปที่ 39.3 ข้อมูลจะถูกเก็บที่ไดรฟ์ C

วิธีแปลงไฟล์ GREC เป็น MP4 เข้าเว็บ <https://www.video-converter.com> วิธีทำดังรูปที่ 40

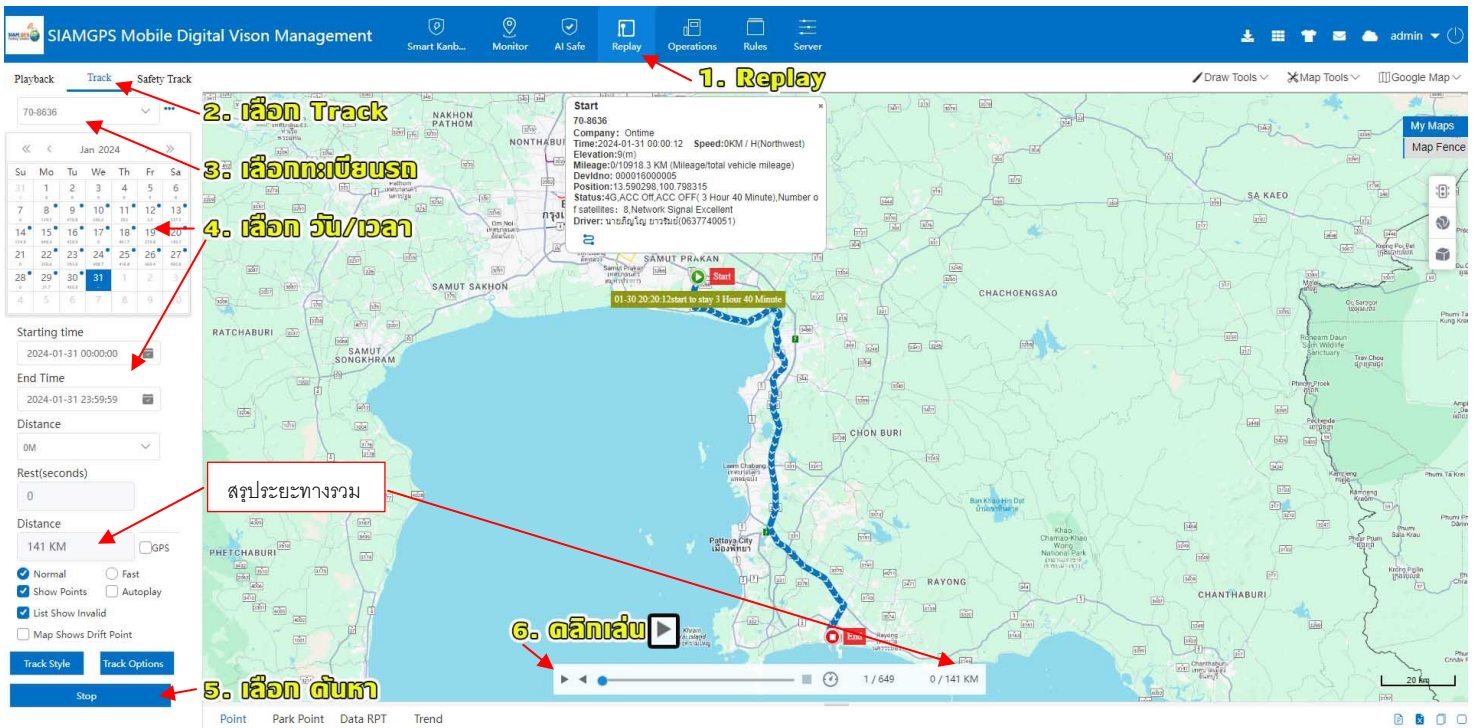




รูปที่ 40 ข้อมูลจะถูกเก็บที่ ไดรฟ์ C

Replay  -> Track(ดูเส้นทางย้อนหลัง) เป็นการดูเส้นทางย้อนหลัง ดังรูปที่ 41

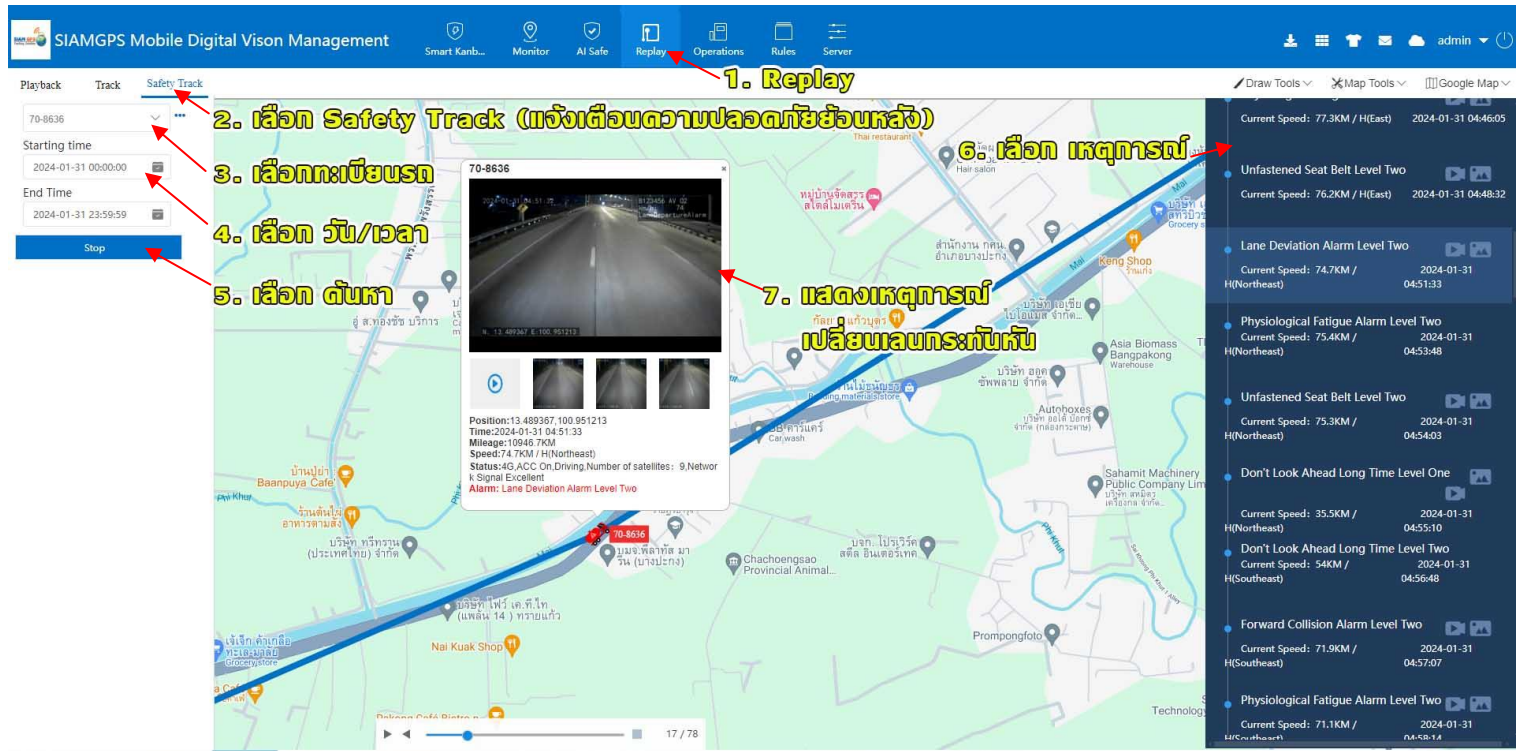
หมายเหตุ Track สามารถดูเส้นทางย้อนหลังได้ตลอด (ข้อมูลเก็บที่ Server)



รูปที่ 41 Track(ดูเส้นทางย้อนหลัง)

Replay  -> Safety Track (ดูแจ้งเตือนความปลอดภัยย้อนหลัง **สำหรับกล้อง AI**) เป็นการดูเส้นทางการวิ่งย้อนหลัง ดังรูปที่ 42

หมายเหตุ Safety Track รถต้องเปิดสวิตช์กุญแจตำแหน่ง On หรือ สตาร์ทรถเท่านั้น ถ้ารถดับเครื่องยนต์ไม่สามารถดูได้ (ดึงข้อมูล SD Card)



1. Replay

2. เลือก Safety Track (ดูแจ้งเตือนความปลอดภัยย้อนหลัง)

3. เลือกทะเบียนรถ

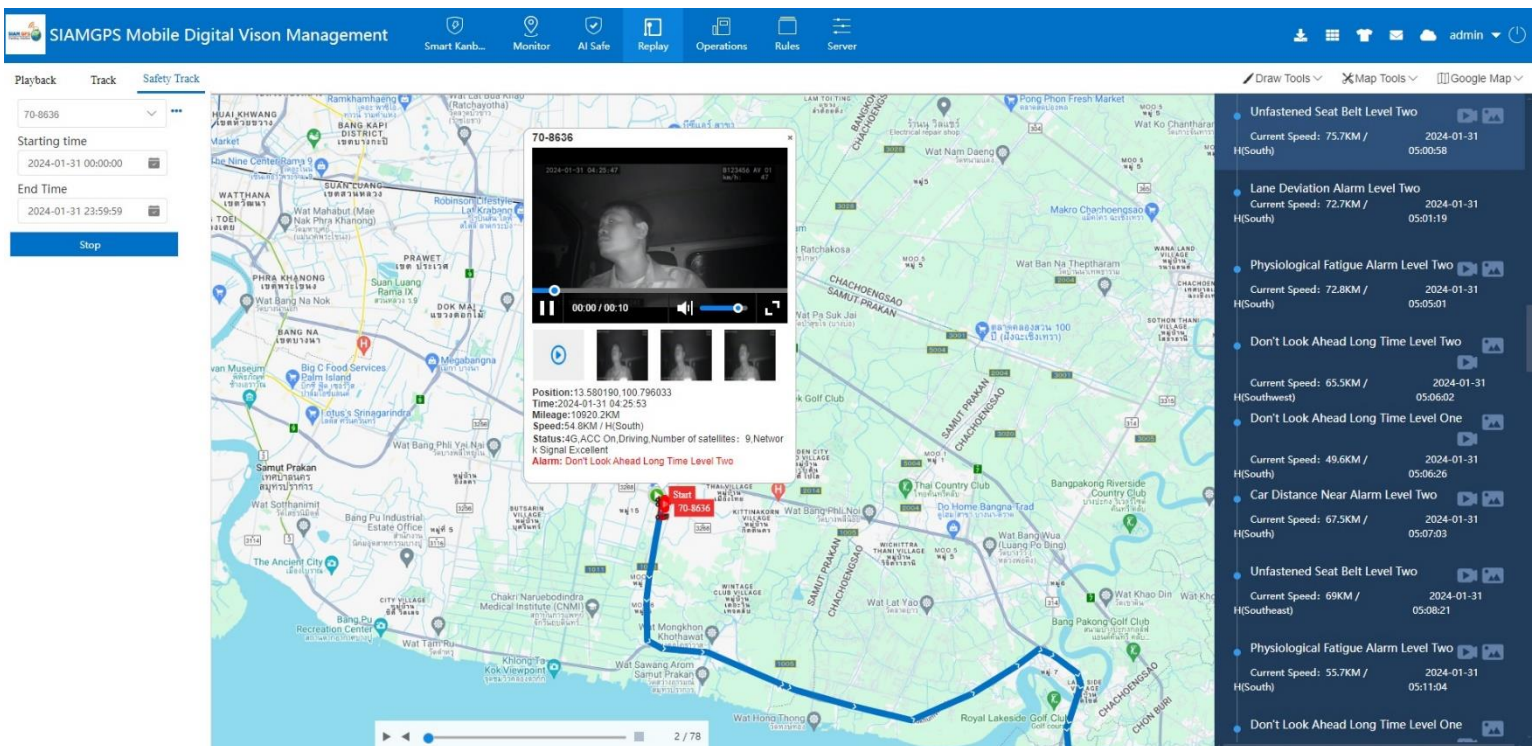
4. เลือก วัน/เวลา

5. เลือก ต้นทาง

6. เลือก เหตุการณ์

7. แสดงเหตุการณ์ เปลี่ยนเลนกระทันหัน

Position: 13.489367, 100.951213
Time: 2024-01-31 04:51:33
Mileage: 10940.7KM
Speed: 74.7KM / H(Northeast)
Status: 4G, ACC On, Driving Number of satellites: 9, Network Signal Excellent
Alarm: Lane Deviation Alarm Level Two



Position: 13.580190, 100.796033
Time: 2024-01-31 04:25:53
Mileage: 10920.2KM
Speed: 54.8KM / H(South)
Status: 4G, ACC On, Driving Number of satellites: 9, Network Signal Excellent
Alarm: Don't Look Ahead Long Time Level Two

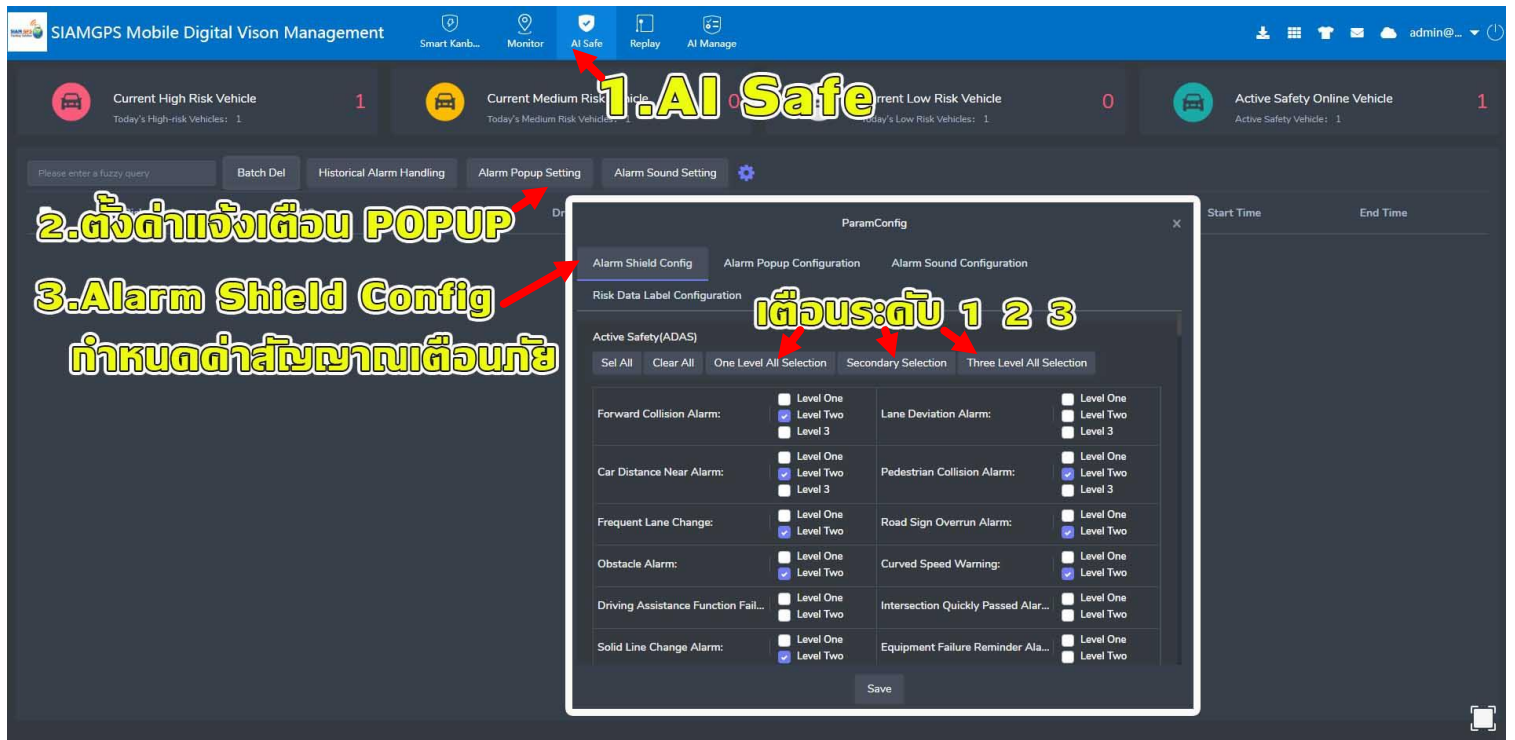
รูปที่ 42 Safety Track (ดูแจ้งเตือนความปลอดภัยย้อนหลัง **สำหรับกล้อง AI**)

AI Safe  การกำหนดค่าสัญญาณเตือนภัย และตั้งค่าการแจ้งเตือน POPUP กับ ตั้งค่าแจ้งเตือนด้วยเสียง (สำหรับกล้อง AI)



การกำหนดค่าสัญญาณเตือนภัย(Alarm Shield Configuration) สำหรับกล้อง AI ดังรูปที่ 43

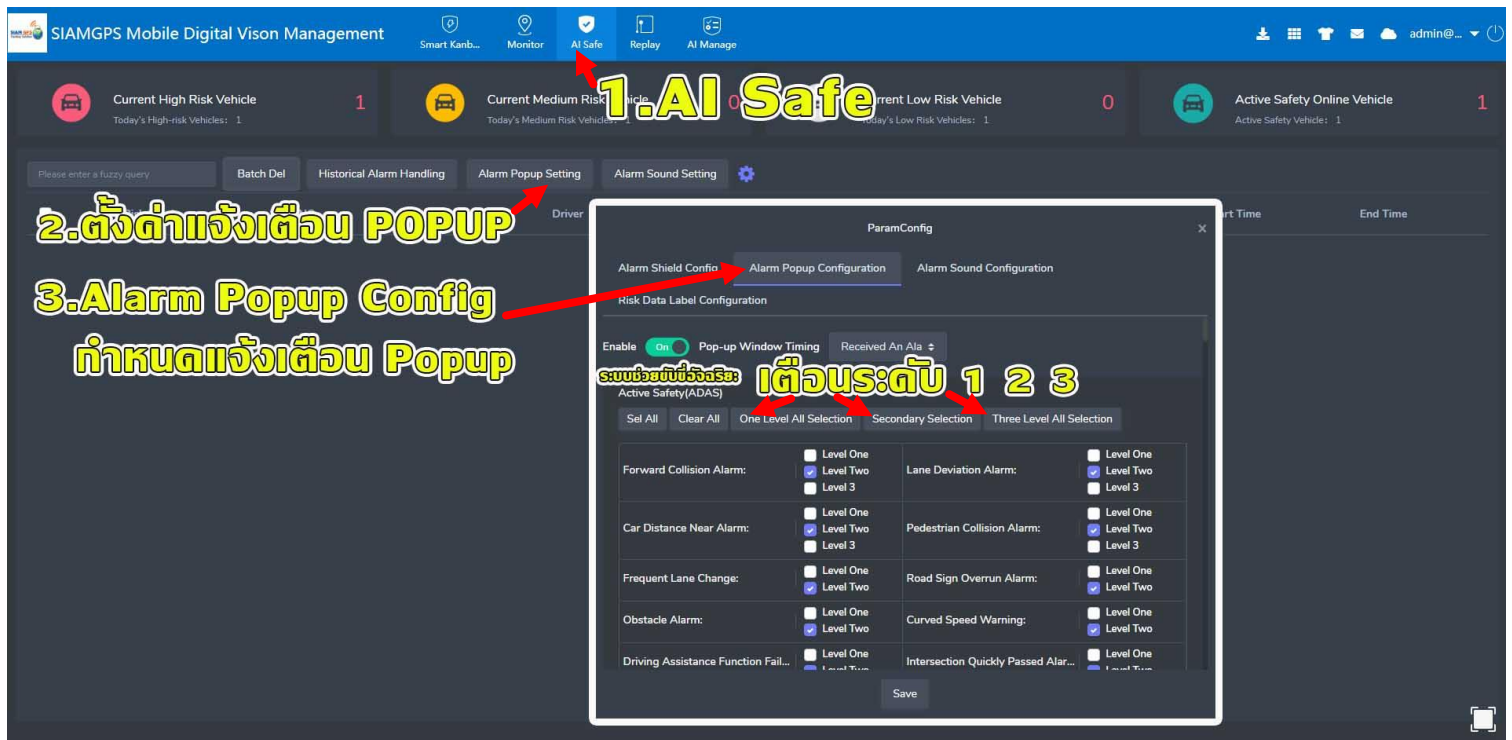
1. เลือก  AI Safe
2. คลิก Alarm Popup Setting (ตั้งค่าแจ้งเตือน Popup)
3. คลิก Alarm Shield Configuration (กำหนดค่าสัญญาณเตือนภัย) หรือ ใช้ Mouse คลิก  ตามที่กำหนดเองก็ได้
เลือกระดับการแจ้งเตือนจาก ระดับต่ำ ระดับกลาง และ ระดับสูง (One Level All Selection , Secondary Level All Selection , Three Level All Selection)



รูปที่ 43 การกำหนดค่าสัญญาณเตือนภัย(Alarm Shield Configuration)

การกำหนดค่าแจ้งเตือน Popup (Alarm Popup Configuration) สำหรับกล้อง AI ดังรูปที่ 44

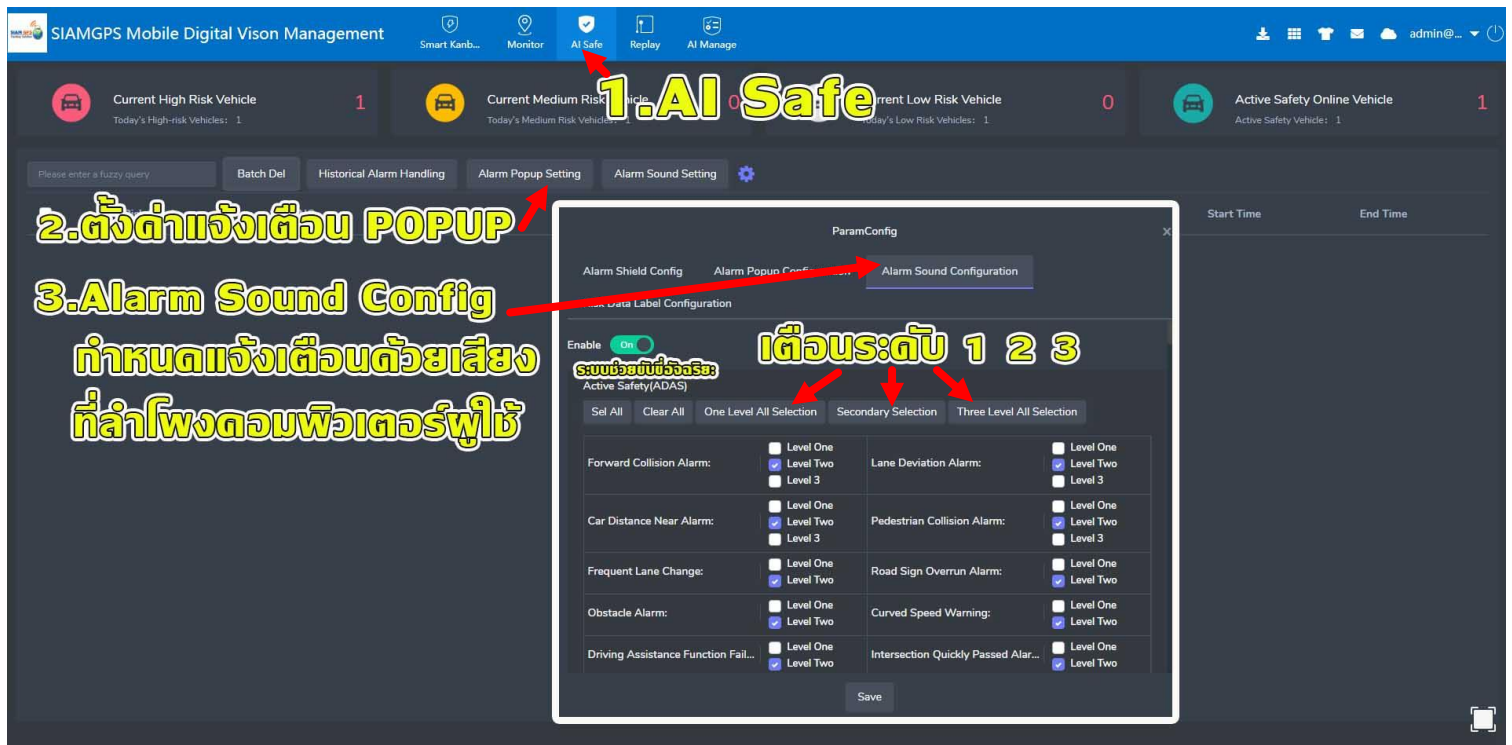
1. เลือก  AI Safe
 2. คลิก Alarm Popup Setting (ตั้งค่าแจ้งเตือน Popup)
 3. คลิก Alarm Popup Configuration (กำหนดค่าแจ้งเตือน Popup) หรือ ใช้ Mouse คลิก  ตามที่กำหนดเองก็ได้
- เลือกระดับการแจ้งเตือนจาก ระดับต่ำ ระดับกลาง และ ระดับสูง (One Level All Selection , Secondary Level All Selection ,Three Level All Selection)



รูปที่ 44 การกำหนดค่าแจ้งเตือน Popup (Alarm Popup Configuration)

การกำหนดค่าแจ้งเตือนด้วยเสียงเตือนผ่านคอมพิวเตอร์ (Alarm Sound Configuration) สำหรับกล้อง AI ดังรูปที่ 45

1. เลือก  AI Safe
 2. คลิก Alarm Popup Setting (ตั้งค่าแจ้งเตือน Popup)
 3. คลิก Alarm Sound Configuration (กำหนดค่าแจ้งเตือนด้วยเสียงเตือนที่เครื่องคอมพิวเตอร์) หรือ ใช้ Mouse คลิก  ตามที่กำหนดเองก็ได้
- เลือกระดับการแจ้งเตือนจาก ระดับต่ำ ระดับกลาง และ ระดับสูง (One Level All Selection , Secondary Level All Selection ,Three Level All Selection)



รูปที่ 45 การกำหนดค่าแจ้งเตือนด้วยเสียงเตือน (Alarm Sound Configuration)

Active Safety (ADAS) คือระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ เป็นระบบความปลอดภัยเชิงป้องกัน ที่ช่วยป้องกัน หลีกเลี่ยง และลดความเสี่ยงทำให้การขับขี่บนท้องถนนมีความปลอดภัย ลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ หรือ แม้กระทั่งทำให้การขับขี่มีน้้นใจมากขึ้น เช่น แจ้งเตือนการชนล่วงหน้า การขับกระชั้นชิด การออกนอกเลน และ คนหรือวัตถุตัดหน้ารถ ซึ่งกล่อง ADAS เป็นกล่องส่งถนนประมวลผลด้วย AI ดังรูปที่ 46



รูปที่ 46 กล่อง ADAS สำหรับส่งถนน

Driver Status Device (DSM) คือกล่องควบคุมพฤติกรรมขับขี่ เพื่อควบคุมการแสดงผลพฤติกรรมที่เสี่ยงต่ออุบัติเหตุ เช่น สบหลับ การหาว หลับใน และการโทรศัพท์ การละลายสายตากาถนน และการมีสิ่งปิดบังกล่อง กล่อง DSM เป็นกล่องส่งคนขับขี่ประมวลผลด้วย AI ดังรูปที่ 47



รูปที่ 47 กล่อง DSM สำหรับส่งพนักงานขับรถ

Active Safety(ADAS) การตั้งค่ากล้อง ADAS สองถนน ให้แจ้งเตือน POUP และ แจ้งเตือนด้วยเสียงผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

ที่เลือกเมนู  AI Safe จากหัวข้อ การกำหนดค่าสัญญาณเตือนภัย(Alarm Shield Configuration) ,การกำหนดค่าแจ้งเตือน Popup (Alarm Popup Configuration),การกำหนดค่าแจ้งเตือนด้วยเสียงเตือนผ่านคอมพิวเตอร์ (Alarm Sound Configuration) ดังรูปที่ 43-45

Forward Collision Alarm: สัญญาณเตือนการชนด้านหน้า

Car Distance Near Alarm: สัญญาณเตือนใกล้รถข้างหน้า

Frequent Lane Change: เปลี่ยนเลนบ่อย

Obstacle Alarm: สัญญาณเตือนสิ่งกีดขวาง

Driving Assistance Function Failed: ฟังก์ชันช่วยเหลือการขับขี่ล้มเหลว

Solid Line Change Alarm: สัญญาณเตือนเปลี่ยนเส้นทึบ

SOS Active Alarm: เตือนด้วย SOS

Whitelisted alarm : สัญญาณเตือนอนุญาตพิเศษ

Unauthorize alarm : ไม่ได้รับอนุญาตการแจ้งเตือน

Active Snapshot Event: เหตุการณ์สแนปช็อตที่ใช้งานอยู่

Road Throwing: การขว้างปาบนถนน

High Limit Alarm: สัญญาณเตือนขีดจำกัดสูง

Weight Limit Alarm: สัญญาณเตือนจำกัดน้ำหนัก

Collision Rollover Alarm: สัญญาณเตือนการชนแบบโรลโอเวอร์ (รถพลิกคว่ำ)

Lane Deviation Alarm: สัญญาณเตือนการเบี่ยงเบนเลน

Pedestrian Collision Alarm: สัญญาณแจ้งเตือนการชนคนเดินเท้า

Road Sign Overrun Alarm: สัญญาณการแจ้งเตือนภัยการบุกรุกถนน

Curved Speed Warning: คำเตือนความเร็วทางโค้ง

Intersection Quickly Passed Alarm: ทางแยกส่งสัญญาณเตือนอย่างรวดเร็ว

Equipment Failure Reminder Alarm: สัญญาณเตือนคว่ำล้มของอุปกรณ์

Blacklisted alarm : สัญญาณเตือนที่ขึ้นบัญชีดำ

Authorize alarm : อนุญาตการเตือน

Road Sign Identification Event: เหตุการณ์การระบุป้ายถนน

Pedestrian detection Alarm Carriage Aisle: ระบบแจ้งเตือนการตรวจจับคนเดินถนน

Speed Limit Alarm: สัญญาณเตือนจำกัดความเร็ว

Width Limit Alarm: สัญญาณเตือนขีดจำกัดความกว้าง

Blind Spot Detection Alarm: สัญญาณเตือนการตรวจจับจุดบอด

Impolite Pedestrians At Intersect: คนเดินถนนที่ไม่สุภาพที่ทางแยก

Driver Status Device (DSM)การตั้งค่ากล้อง DSM ส่งคนขับให้แจ้งเตือน POUP และ แจ้งเตือนด้วยเสียงผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

Abnormal Driving (DSM) การตั้งค่ากล้องการขับขี่ที่ผิดปกติ ที่เมนู  AI Safe จากหัวข้อ การกำหนดค่าสัญญาณเตือนภัย(Alarm Shield Configuration) ,การกำหนดค่าแจ้งเตือน Popup (Alarm Popup Configuration),การกำหนดค่าแจ้งเตือนด้วยเสียงเตือนผ่านคอมพิวเตอร์ (Alarm Sound Configuration) ดังรูปที่ 43-45

Physiological Fatigue Alarm: สัญญาณเตือนความเหนื่อยล้าทางสรีรวิทยา

Smoking Alarm: สัญญาณเตือนการสูบบุหรี่

Driver Abnormal Alarm :สัญญาณเตือนความผิดปกติของคนขับ

System Not Operation: ระบบไม่ทำงาน

Driver Not Detected Alarm : สัญญาณเตือนไม่พบคนขับรถ (เช่น ขับรถก้มหยิบของ)

Driver IC Card Abnormal: บัตร IC คนขับผิดปกติ

Abnormal Driver Identity: ข้อมูลระบุตัวตนของคนขับผิดปกติ

Probe Occlusion Alarm : สัญญาณเตือนการชน

Overtime Driving Alarm: สัญญาณเตือนการขับขี่ล่วงเวลา

One-Handed Steering Wheel Alarm: สัญญาณเตือนพวงมาลัยขับมือเดียว

Driver Change Event: เหตุการณ์เปลี่ยนคนขับ

Ignition Capture Event: เหตุการณ์จับภาพการจุดระเบิด

Drunk Driving: เมาแล้วขับ

No Traffic At Night: ไม่มีการจราจรในเวลากลางคืน

Call Alarm : ปลุกสาย

Distracted Driving Alarm: สัญญาณเตือนการขับรถในที่พลุกพล่าน

Don't Look Ahead Long Time: สัญญาณเตือนไม่มองไปข้างหน้า

Unfastened Seat Belt: เข็มขัดนิรภัยไม่รัด

Both Hands Off Wheel Alarm: สัญญาณเตือนเมื่อไม่จับพวงมาลัยสองข้าง

Driver Behavior Monitoring Function Failure Alarm: ฟังก์ชันการตรวจสอบพฤติกรรมของผู้ขับขี่ สัญญาณเตือนการไม่ปฏิบัติตาม

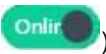
Drinking Water Alarm: สัญญาณเตือนดื่มน้ำ

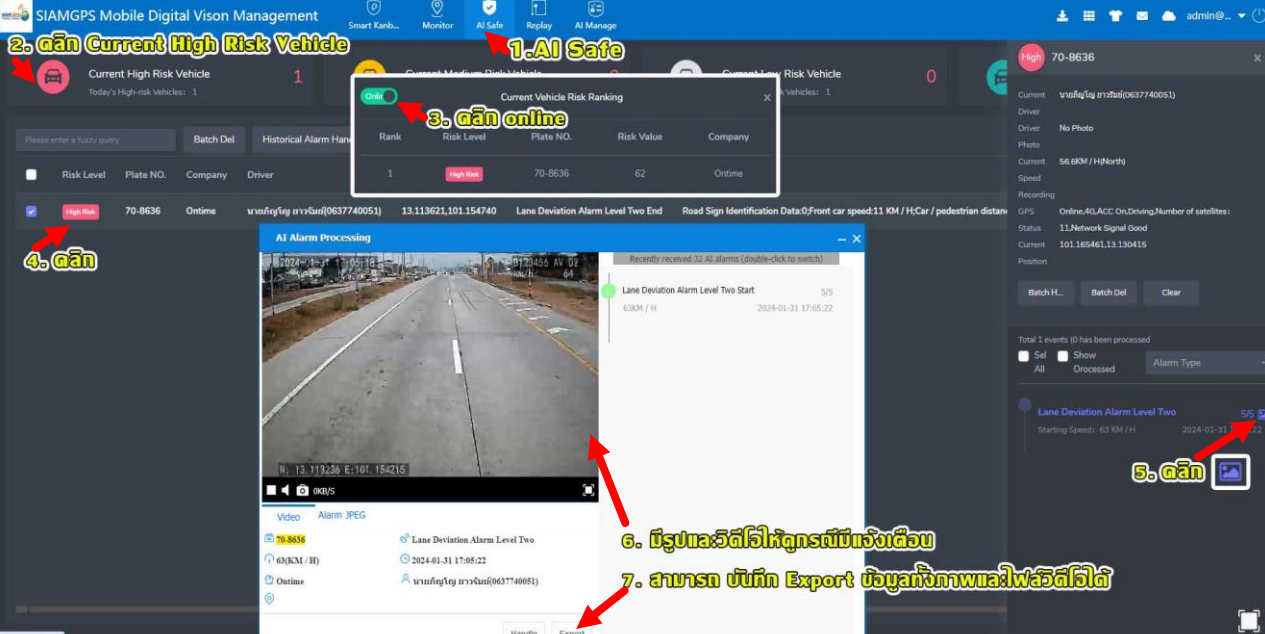
Substitution Driving Alarm: สัญญาณเตือนการขับขี่แทนกัน

Sunglass Failure: ความล้มเหลวของแว่นกันแดด

Automatic Capture Event: เหตุการณ์การจับภาพอัตโนมัติ

ดูประวัติการแจ้งเตือนเหตุการณ์ภายในวันนี้ ดังรูปที่ 48

- 1.คลิก AI Safe 
- 2.คลิก Current High Risk Vehicle
- 3.แล้วคลิก  (Current Medium Risk Vehicle, Current Low Risk Vehicle, Active Safety Online Vehicle ทำแบบเดียวกันคลิก )
- 4.กรณีมีแจ้งเตือน คลิก  (ตัวอย่าง)
- 5.คลิก  เพื่อดู รูป หรือ วิดีโอ เหตุการณ์ย้อนหลัง
- 6.มีรูปและวิดีโอ แสดงเหตุการณ์
- 7.สามารถบันทึก Export ข้อมูลทั้งภาพและไฟล์วิดีโอลงเครื่องคอมพิวเตอร์ได้



The screenshot shows the SIAMGPS Mobile Digital Vision Management interface. It displays a list of vehicles with their risk levels and status. A pop-up window shows details for a specific vehicle, including its rank, risk level, plate number, risk value, and company. Another window shows a video of the vehicle's location. Red arrows and labels indicate the steps for viewing and exporting data.

2.คลิก Current High Risk Vehicle

1-AI Safe

3.คลิก online

4.คลิก

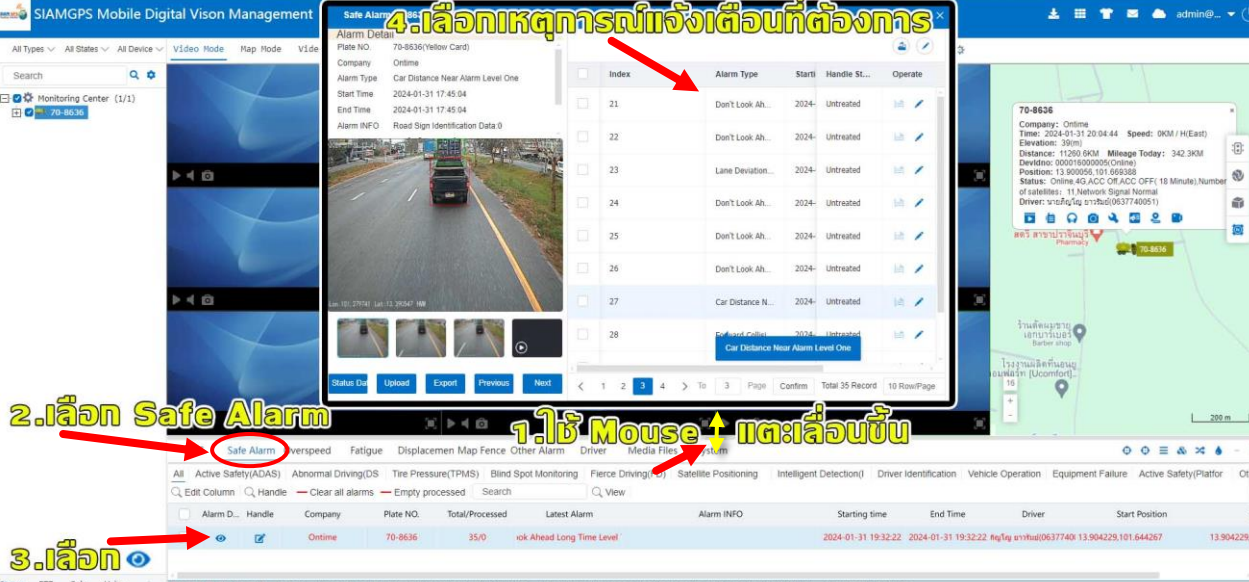
5.คลิก

6. มีรูปและวิดีโอ ให้ดูกรณีแจ้งเตือน

7. สามารถ บันทึก Export ข้อมูลทั้งภาพและไฟล์วิดีโอได้

รูปที่ 48 ดูประวัติการแจ้งเตือนเหตุการณ์ภายในวันนี้

หรือดูประวัติการแจ้งเตือนเหตุการณ์ภายในวันนี้ในเมนู Monitor  หรือ มี POPUP เด้งขึ้นมา ดังรูปที่ 49



The screenshot shows the SIAMGPS Mobile Digital Vision Management interface with the Monitor menu selected. It displays a list of vehicles with their status and location. A popup window shows details for a specific vehicle, including its status, location, and alarm information. Red arrows and labels indicate the steps for viewing and exporting data.

4.เลือกเหตุการณ์แจ้งเตือนที่ต้องการ

2.เลือก Safe Alarm

1.ใช้ Mouse ↑ แตะเลื่อนขึ้น

3.เลือก

รูปที่ 48 หรือดูประวัติการแจ้งเตือนเหตุการณ์ภายในวันนี้ในเมนู Monitor หรือ มี POPUP เด้งขึ้นมา

เลือกเมนู AI Manage เลือก Active Safety Handle

- Active Safety Handle ตรวจจับความปลอดภัยทั้ง ยานพาหนะ หรือ คนขับที่ (รายงานแสดงเหมือนกัน)

ตรวจจับความปลอดภัย ยานพาหนะ ดังรูปที่ 49

1.คลิกรายงาน Active Safety Handle

2.เลือก Vehicle (ยานพาหนะ)

3.เลือกทะเบียนรถ และ วัน/เวลา

4.ค้นหา

5.แสดงรายงานเหตุการณ์แจ้งเตือน

สามารถคลิกดูวิดีโอจุดเกิดเหตุ

รูปที่ 49 Active Safety Handle (Vehicle) ตรวจจับความปลอดภัย ยานพาหนะ

- Comprehensive Key Alarm RPT (RPT ครอบคลุมการแจ้งเตือน) ดังรูปที่ 50

The screenshot displays the 'Comprehensive Key Alarm RPT' section of the SIAMGPS Mobile Digital Vision Management system. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Active Safety Handle', 'Comprehensive Key Alarm RPT', 'Active Safety Query', 'Alarm false positive query', 'Ticket Handling', 'Ticket File', 'Active Safety Evidence', and 'Alarm Analysis'. The main area shows a report for vehicle 70-8636, starting from 2024-02-10 00:00:00 to 2024-02-11 23:59:59. A table lists alarm events, with the first entry showing a 'Don't Look Ahead' alarm at 2024-02-10 07:07:07.

Operate	Index	Plate NO.	Driver	Company	Plate Color	Vehicle Type	Alarm Type	Alarm Level	Start Time	End Time	Alarm Duration	Start Speed(KM / H)	End Speed(KM / H)	Start Position
☐	1	70-8636	นายบุญญ ขาวมณี(C	Ontim	Yellow Card	No	Don't Look Ahead Lon	alarm_name	2024-02-10 07:07:07	2024-02-10 07:07:07	0second	33	33	13.903534, 101.6677

รูปที่ 50 Comprehensive Key Alarm RPT (RPT ครอบคลุมการแจ้งเตือน)

- Active Safety Query แบบสอบถามด้านความปลอดภัยป้องกันเกิดอุบัติเหตุ ดังรูปที่ 51

The screenshot shows the 'Active Safety Query' section. Red arrows and text provide instructions: '1.คลิก Active Safety Query' points to the sidebar menu; '2.เลือกทะเบียนรถ และ วัน/เวลา' points to the search filters; '3.ค้นหา' points to the 'Query' button. Below the filters, a grid of video thumbnails is displayed, showing various driving scenes. A red arrow points from the text 'สามารถคลิกดูวิดีโอจุดเกิดเหตุ' to one of the video thumbnails.

This screenshot shows the details of an 'Active Safety Query' for vehicle 70-8636. It includes driver information: 'Driver Name: นายบุญญ ขาวมณี', 'Contact Details: 0637740051', and 'License NO.: 1234'. A map shows the location of the incident near 'Bang Pakong'. A video player shows a driver not detected alarm at 2024-02-01 23:01:18.

รูปที่ 51 Active Safety Query แบบสอบถามด้านความปลอดภัยป้องกันเกิดอุบัติเหตุ

- Alarm false positive query แจ้งเตือนแบบสอบถามข้อเท็จจริง
- Ticket Handling จัดการตั๋ว
- Ticket File ไฟล์ตั๋ว

Active Safety Evidence หลักฐานความปลอดภัยเชิงรุก

- Active Safety Evidence หลักฐานความปลอดภัยเชิงรุก สามารถเลือกได้ทั้ง ยานพาหนะ และ พนักงานขับขี ดังรูปที่ 52

1.คลิก Active Safety Evidence

2.เลือก Vehicle (ยานพาหนะ)

3.เลือกทะเบียนรถ และ วัน/เวลา

4.ค้นหา

5.แสดงรายงานเหตุการณ์แจ้งเตือน

สามารถคลิกดูวิดีโอจุดเกิดเหตุ

รูปที่ 52 Active Safety Evidence หลักฐานความปลอดภัยเชิงรุก

- Abnormal Driving Evidence หลักฐานการขับขี่ที่ผิดปกติ ดังรูปที่ 53

SIAMGPS Mobile Digital Vision Management

Active Safety Handle | Ticket Handling | Alarm false p... | Ticket File | Active Safety... | Intense Drivin... | Abnormal Dri... | Vehicle | Driver

Active Safety Evidence

- Active Safety Evidence
- Abnormal Driving Evidence
- Tire Pressure Alarm Evidence
- Blind spot surveillance evidence
- Intense Driving Evidence Center
- Satellite Positioning Evidence Center
- Intelligent Testing Evidence Center
- Driver Identification Evidence Center
- Vehicle Operation Monitoring Evidence Center
- Equipment Failure Monitoring Evidence Center
- IO Alarm Evidence Center
- Alarm Analysis

Abnormal Driving Evidence

Set Time: Custom Time | Starting time: 2024-01-01 00:00:00 | End Time: 2024-02-01 23:59:59 | Query | EXP File

Alarm Type: All | Alarm Level: | Handle Status: All | Report Status: All | Process Way: All

Vehicle: 70-8636 | Match Type: | Please enter a fuzzy query

Index	Operate	Attachments	Plate NO.	Driver	Company	Plate Color	Alarm Type	Alarm Level	Alarm Source	Starting time	End Time	Alarm Duration	Start Height(m)	End Height(m)	
1		5	70-8636	นายเกียรติ ธารวิทย์	Ontim	Yellow Card	Driver Not Detected Alarm Level Two		alarm_name_	device	2024-01-08 18:29:20	2024-01-08 18:29:20	0second	66	66
2		5	70-8636	นายเกียรติ ธารวิทย์	Ontim	Yellow Card	Driver Not Detected Alarm Level Two		alarm_name_	device	2024-01-08 18:48:23	2024-01-08 18:48:23	0second	10	10

สามารถคลิกดูวิดีโอจุดเกิดเหตุ

Active Safety Evidence

70-8636 | Driver Not Detected Alarm Level Two | 52(KM / H) | 2024-01-08 18:29:20 | Outline | 13.759380,101.509164

Video Alarm JPEG | Status Data | Export

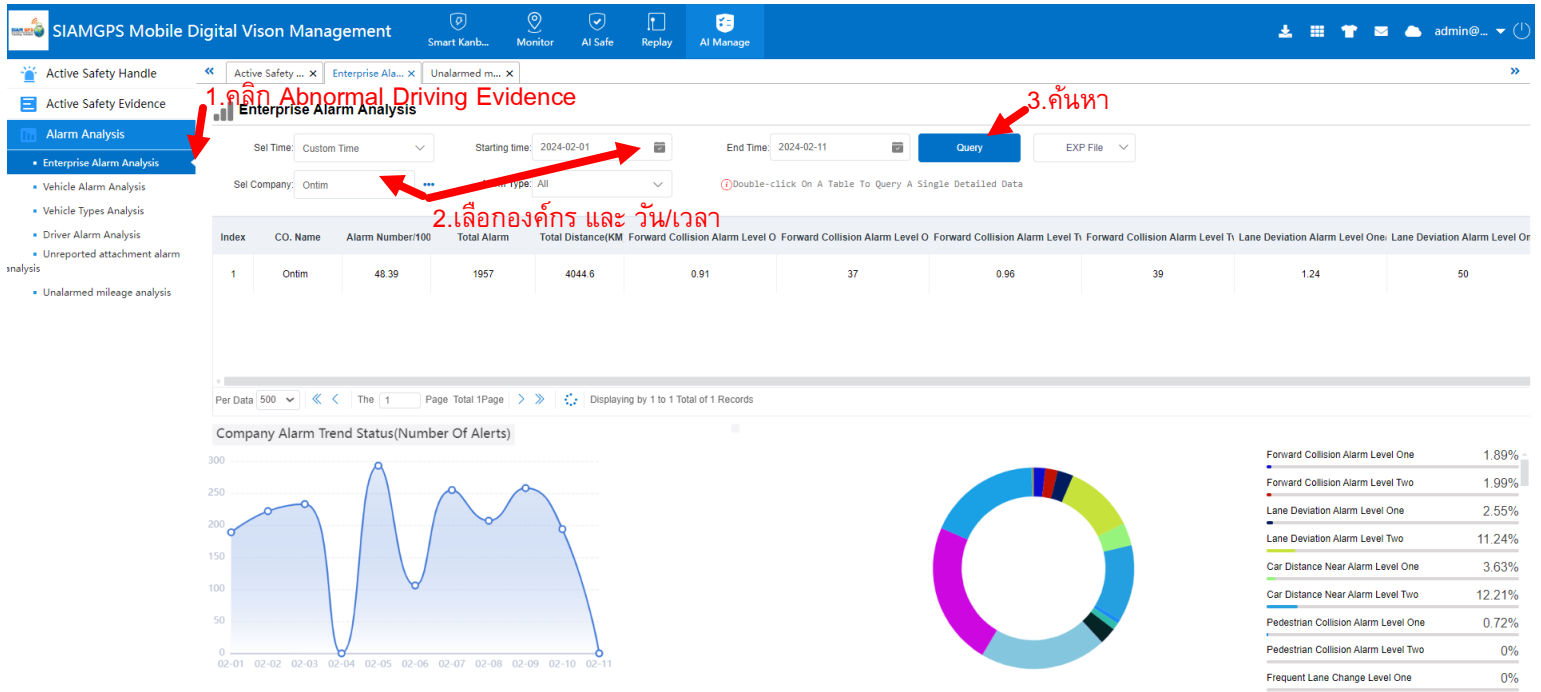
Track

Start: 70-8636 | Company: Ontime | Time: 2024-01-08 18:29:17 | Speed: 51.5KM / H(Southwest) | Elevation: 55(m) | Mileage: 0.4593 KM (Mileage total vehicle mileage) | Deviceno: 000016000005 | Position: 13.759333, 101.509651 | Status: ACC On Driving Number of satellites: 10, Network S | Signal Excellent

รูปที่ 53 Abnormal Driving Evidence หลักฐานการขับขี่ที่ผิดปกติ

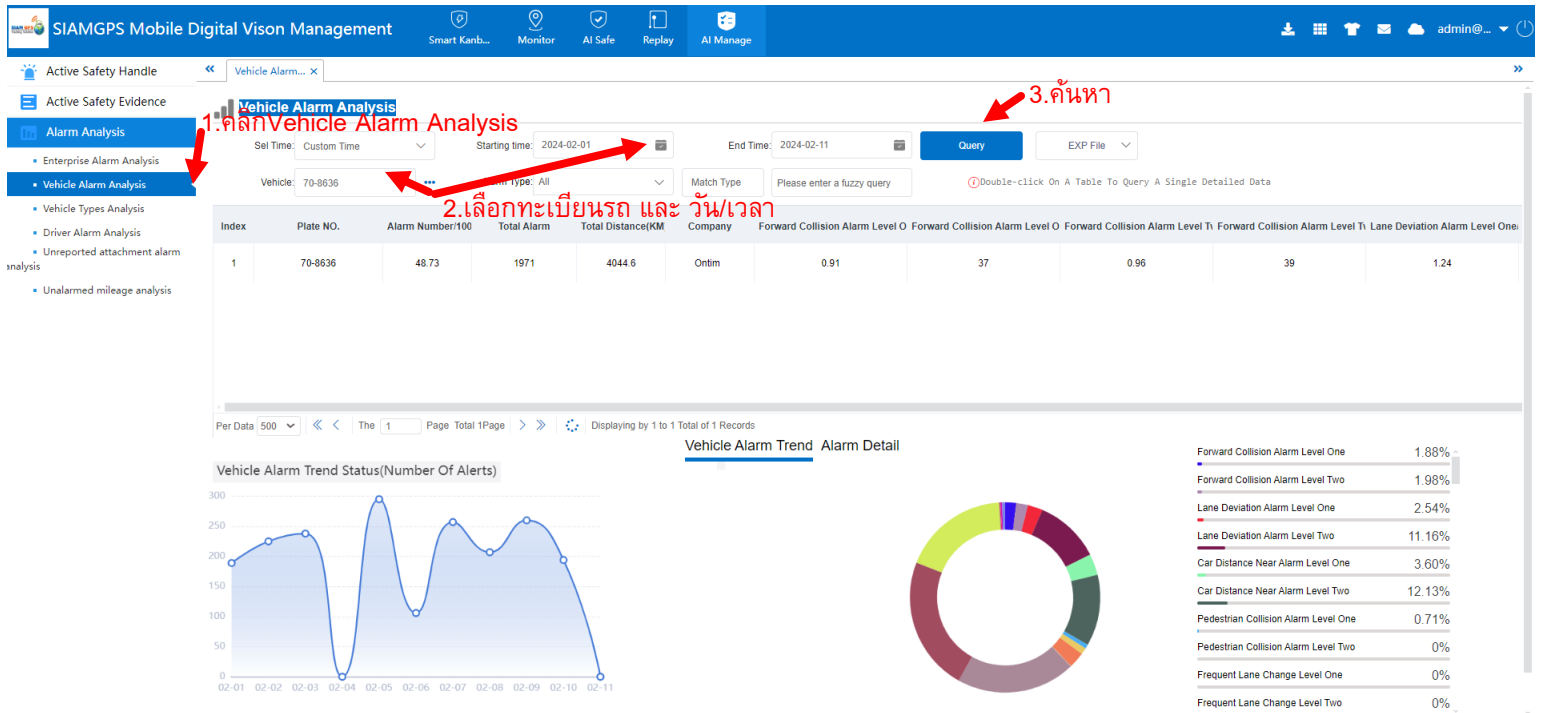
- Tire Pressure Alarm Evidence หลักฐานการแจ้งเตือนแรงดันลมยาง
- Blind spot surveillance evidence หลักฐานการเฝ้าระวังจุดบอด
- Intense Driving Evidence Center หลักฐานการขับขี้อย่างเข้มข้น
- Satellite Positioning Evidence Center หลักฐานการระบุตำแหน่งดาวเทียม
- Intelligent Testing Evidence Center หลักฐานทดสอบอัจฉริยะ
- Driver Identification Evidence Center ศูนย์พิสูจน์หลักฐานประจำตัวผู้ขับขี่
- Vehicle Operation Monitoring Evidence Center ศูนย์หลักฐานการติดตามการทำงานของยานพาหนะ
- Equipment Failure Monitoring Evidence Center ศูนย์หลักฐานการตรวจสอบความล้มเหลวของอุปกรณ์
- IO Alarm Evidence Center ศูนย์หลักฐานการเตือนภัย IO

- Enterprise Alarm Analysis การวิเคราะห์สัญญาณเตือนระดับองค์กร ดังรูปที่ 54



รูปที่ 54 Enterprise Alarm Analysis การวิเคราะห์สัญญาณเตือนระดับองค์กร

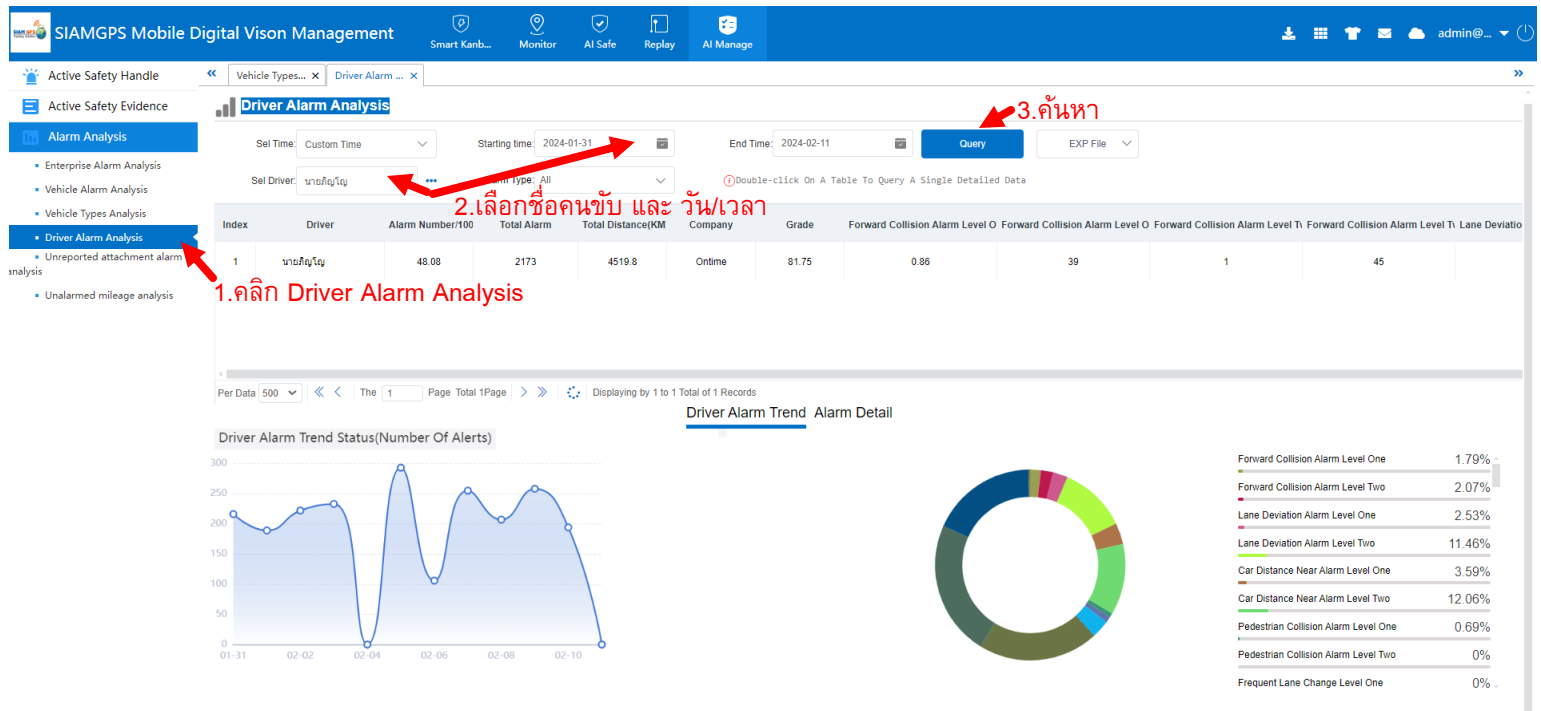
- Vehicle Alarm Analysis การวิเคราะห์สัญญาณเตือนของยานพาหนะ ดังรูปที่ 55



รูปที่ 55 Vehicle Alarm Analysis การวิเคราะห์สัญญาณเตือนของยานพาหนะ

- **Vehicle Types Analysis** การวิเคราะห์ประเภทยานพาหนะ

- **Driver Alarm Analysis** การวิเคราะห์สัญญาณเตือนภัยของผู้ขับขี่ ดังรูปที่ 56



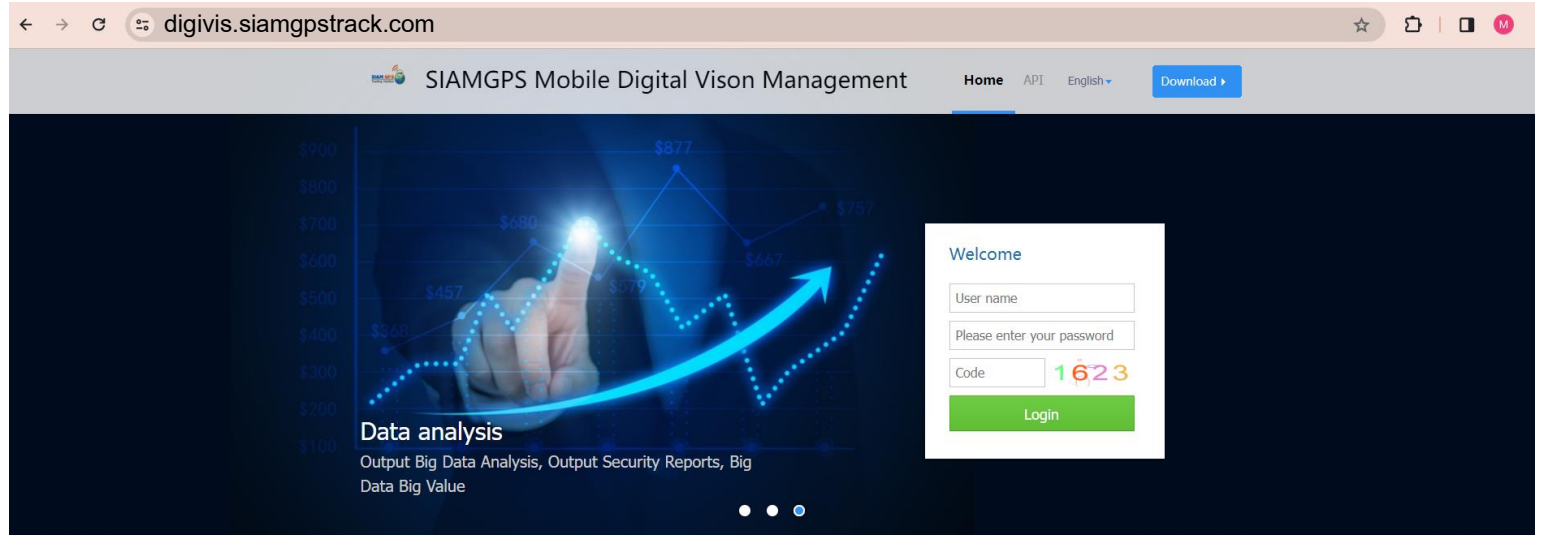
รูปที่ 56 Driver Alarm Analysis การวิเคราะห์สัญญาณเตือนภัยของยานพาหนะ

- **Unreported attachment alarm analysis** การวิเคราะห์สัญญาณเตือนภัยที่แนบมาที่ไม่ได้รับรายงาน

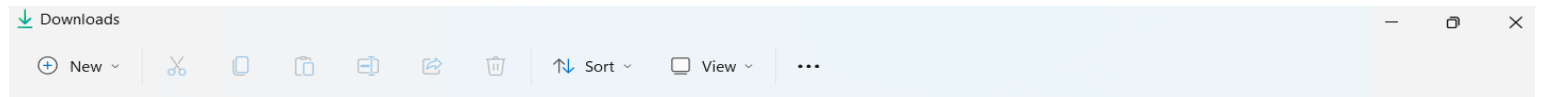
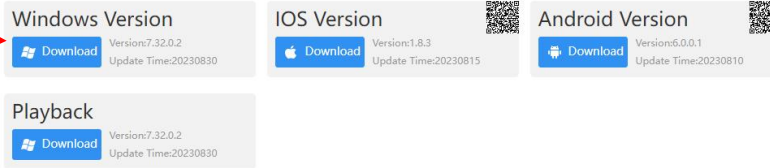
- **Unalarmed mileage analysis** การวิเคราะห์สัญญาณเตือนภัยที่แนบมาที่ไม่ได้รับรายงาน

วิธีการ Download โปรแกรม และ วิธีการติดตั้งโปรแกรม CMSV6

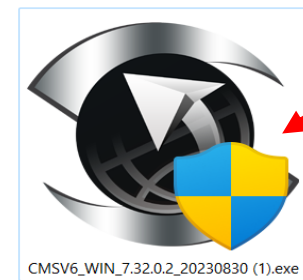
เปิด  Google Chrome หรือ  Firefox และ พิมพ์ digivis.siamgpstrack.com ที่ช่อง URL Bar แล้ว Enter และ ทำตามขั้นตอนดังรูปที่ 57



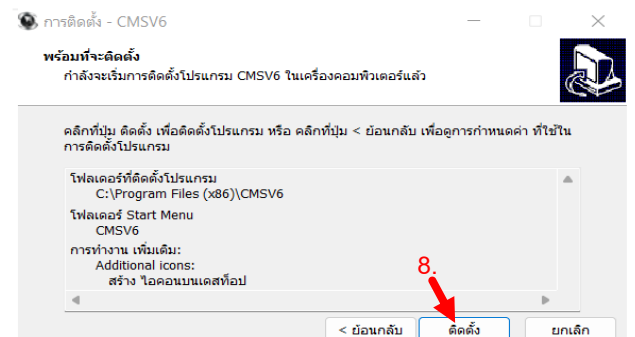
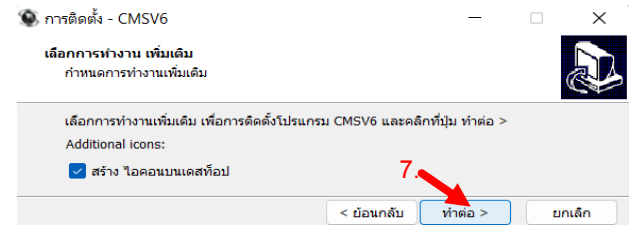
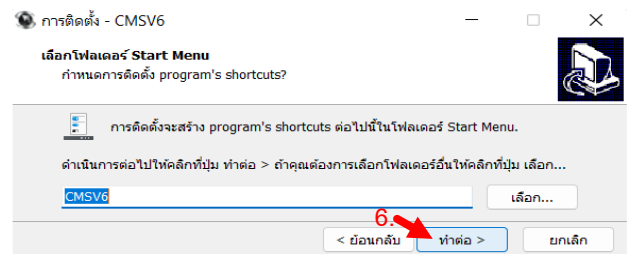
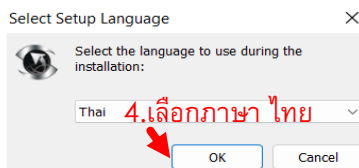
1.คลิก Download

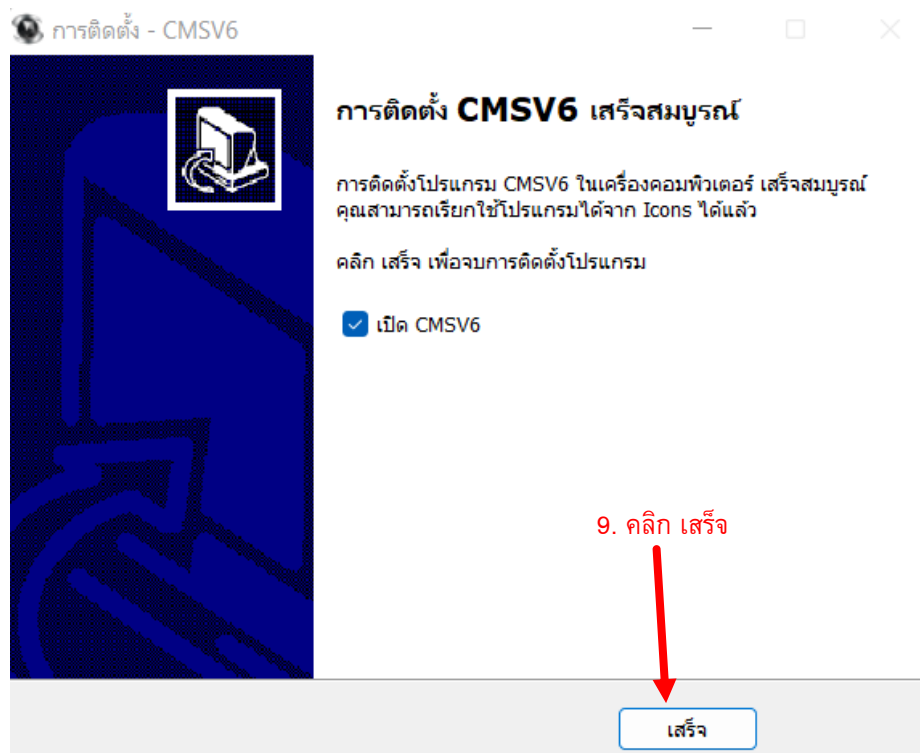


3.ดับเบิลคลิก ไฟล์ CMSV6



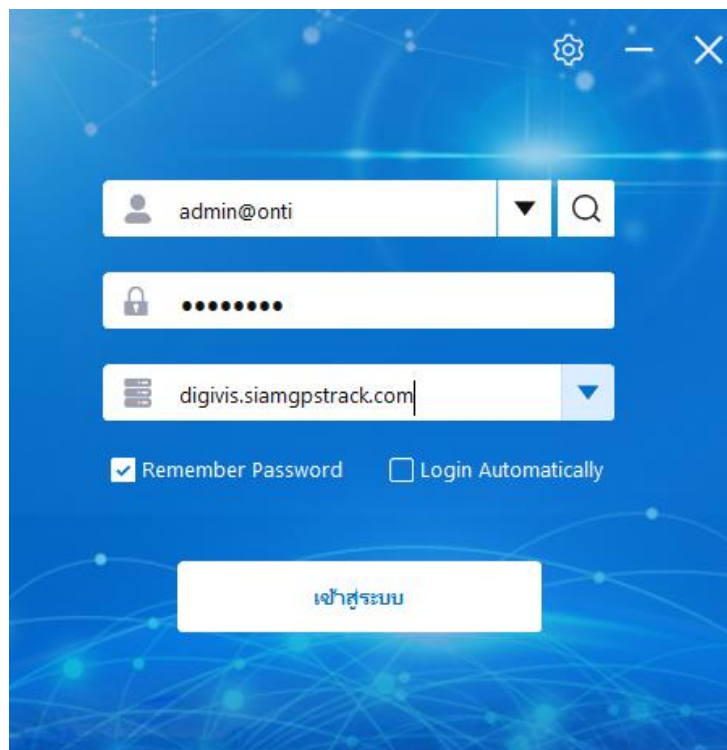
4.เลือกภาษา ไทย





รูปที่ 57 วิธีการติดตั้งโปรแกรม CMSV6

วิธีการเข้าโปรแกรม **CMSV6** คลิก Icon  และ พิมพ์ Username Password และ โดเมน digivis.siamgpstrack.com ดังรูปที่ 58



รูปที่ 58 เข้าโปรแกรม CMSV6

การใช้งานโปรแกรม CMSV6 จะเหมือนการใช้งานผ่าน Web รูปที่ 59 โปรแกรม CMSV6

เหมือนเมนู AI Manage ใน Website

The screenshot shows the SIAMGPS Mobile Digital Vision Management web interface. The top navigation bar includes icons for Dashboard, Map, Video, Safety Monitor, Track, Record, Info, and Other. A left sidebar contains filters for vehicle type, status, and type, along with a list of vehicles. The main area displays a 2x2 grid of video feeds. Below the grid, there's a status bar with various indicators like Driving, Offline, Alarm, Idling, ACC OFF, GPS Invalid, and Heavy truck. A table below shows vehicle details including ID, status, location, and time. On the right, a Google Map shows the vehicle's location with a detailed information panel.

สามารถดูจอคอมพิวเตอร์คู่แบบอิสระจากกันได้



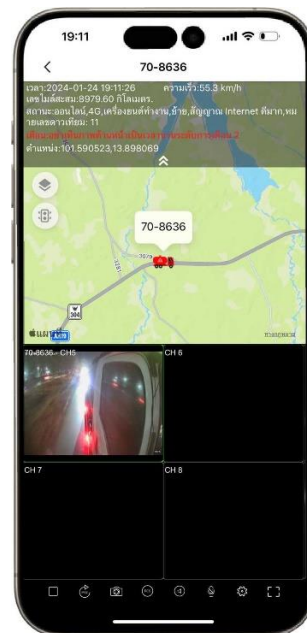
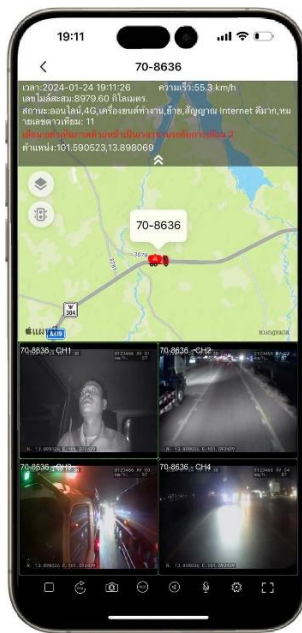
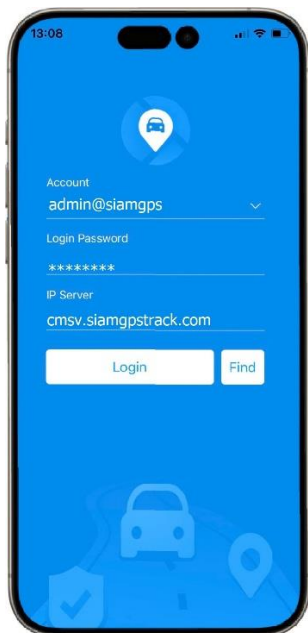
รูปที่ 59 โปรแกรม CMSV6

การใช้งาน CMSV7



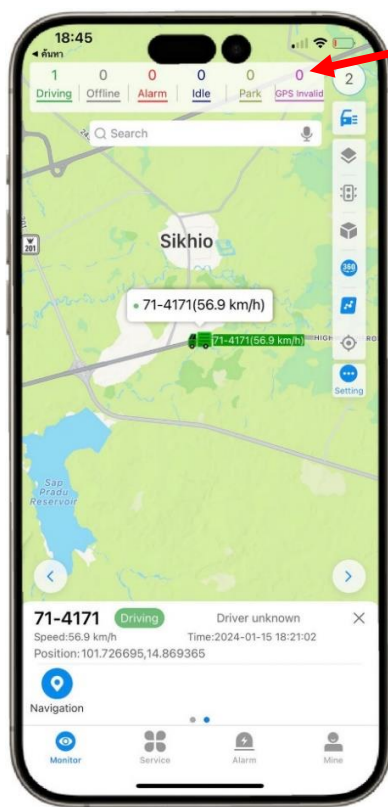
1. ใช้งานผ่านมือถือได้ทั้ง Android และ iOS ผ่าน Application พิมพ์ CMSV7

2. ทำการ Login ใส่ Account Password และ IP Server : cmsv.siamgpstrack.com ดังรูปที่ 60



รูปที่ 60 เข้าสู่โปรแกรม CMSV7

3. แถบเครื่องมือการใช้งาน แสดงดังรูปที่ 61 และการตั้งค่า Setting แสดงผลหน้าจอดังรูปที่ 62



Driving สรุปรถวิ่งที่คัน

Offline สรุปรถไม่ทำงานที่คัน

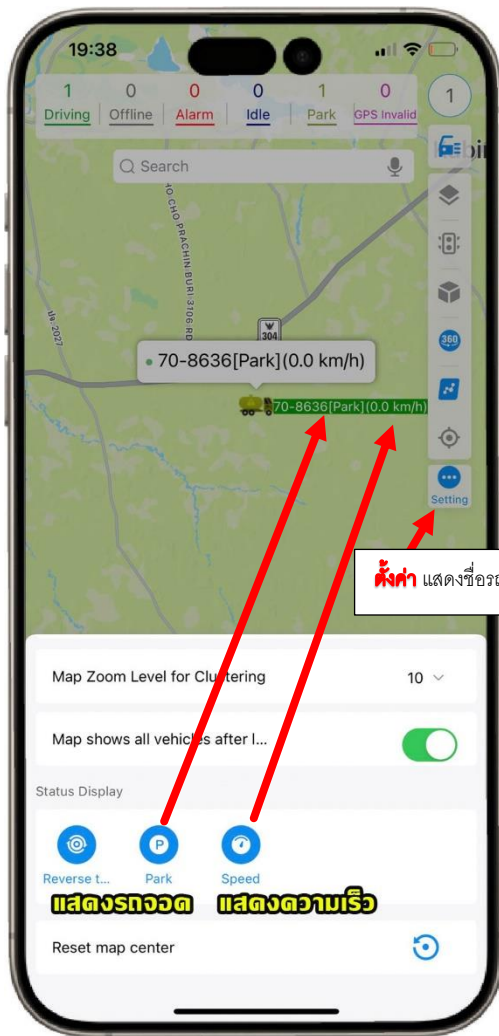
Alarm สรุปรถแจ้งเตือนรถที่คัน

Idle สรุปรถจอดติดเครื่องที่คัน

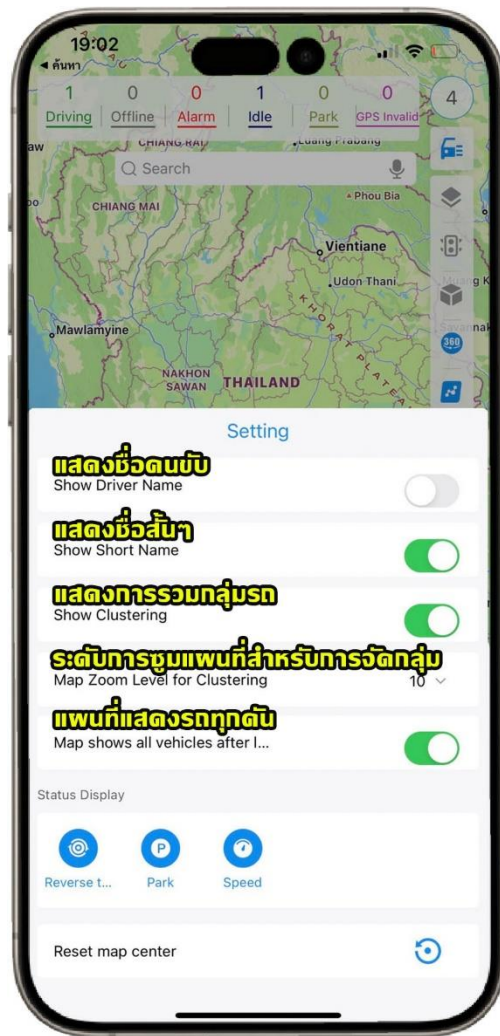
Park สรุปรถจอดที่คัน

GPS Invalid สรุปรถที่ GPS ไม่ทำงานที่คัน

รูปที่ 61 แถบเครื่องมือการใช้งาน

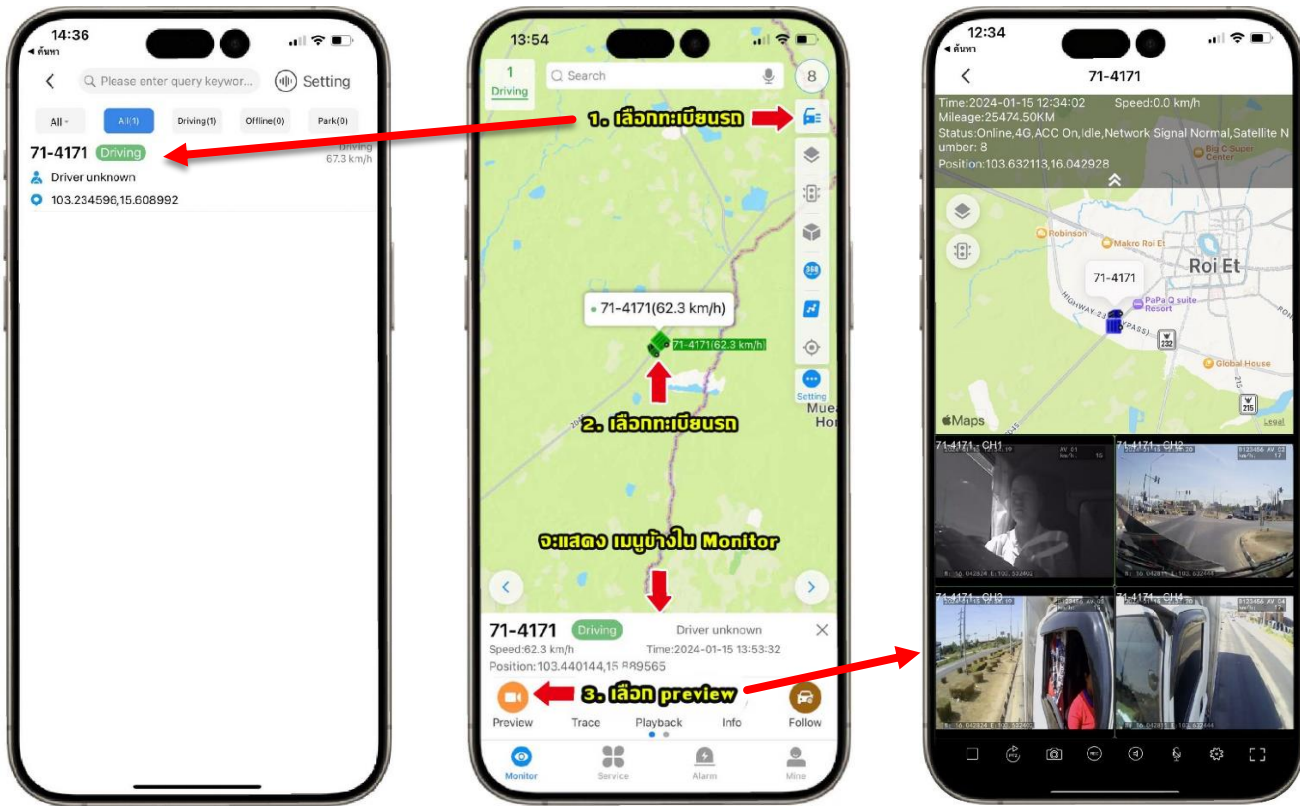


ตั้งค่า แสดงข้อมูล ความเร็วฯ



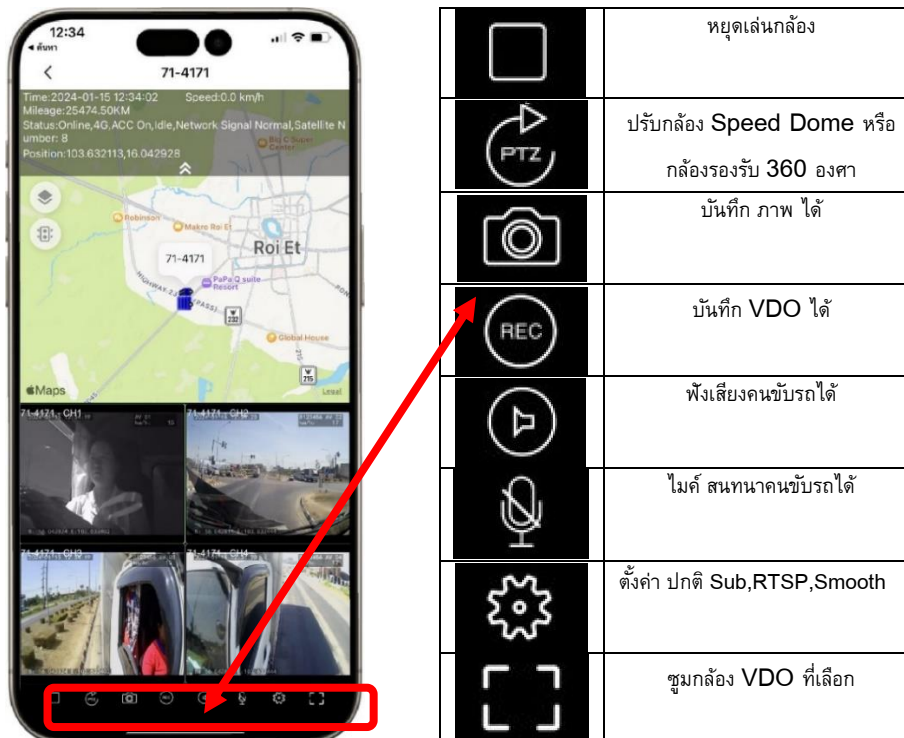
รูปที่ 62 การตั้งค่า Setting แสดงผลหน้าจอ

1. เมื่อรถทำการสตาร์ทรถ กล้อง MDVR ทำงาน ถึงสามารถดูตำแหน่งรถพร้อมกล้อง VDO แบบ เร็วไหม สามารถดูได้โดยเลือกทะเบียนรถ และ เลือก Preview แสดงดังรูปที่ 63 ดูตำแหน่งรถ พร้อมกล้อง VDO แบบ เร็วไหม



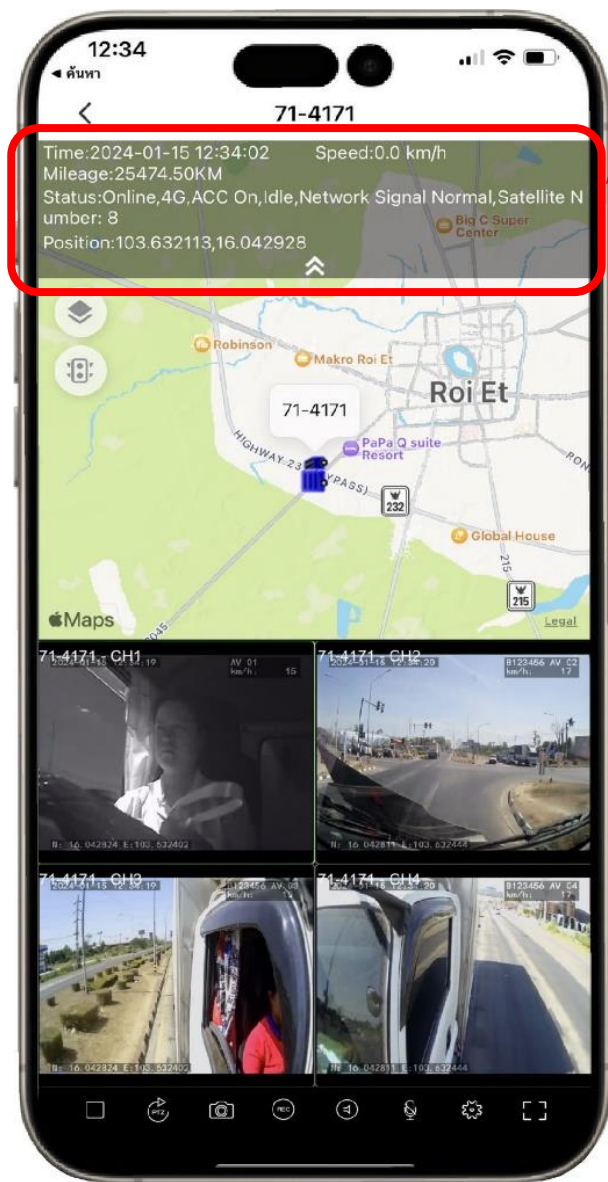
รูปที่ 63 ดูตำแหน่งรถ พร้อมกล้อง VDO แบบ เร็วไหม

2. สัญลักษณ์การใช้งานเกี่ยวกับกล้อง VDO ดังรูปที่ 64



รูปที่ 64 สัญลักษณ์การใช้งานเกี่ยวกับกล้อง VDO

3. รายละเอียดข้อมูลรถและแสดงสถานะ ดังรูปที่ 65



Time	แสดงวัน/เวลา
Speed	ความเร็วรถ
Mileage	ไมล์สะสม
Status	online/Offline (ทำงาน/ไม่ทำงาน)
Acc	เครื่องยนต์ทำงาน/เครื่องยนต์ปิดทำงาน
Idle/Moving	รถจอด/รถวิ่ง
Network	สัญญาณ Internet ดีมาก,ดี,ปานกลาง,อ่อน
Satellite Number	จำนวนดาวเทียม GPS ที่รับได้
Position	พิกัด GPS (ถ้าพิกัด 0,0 รับดาวเทียมไม่ได้)

รูปที่ 65 รายละเอียดข้อมูลรถ และ แสดงสถานะ

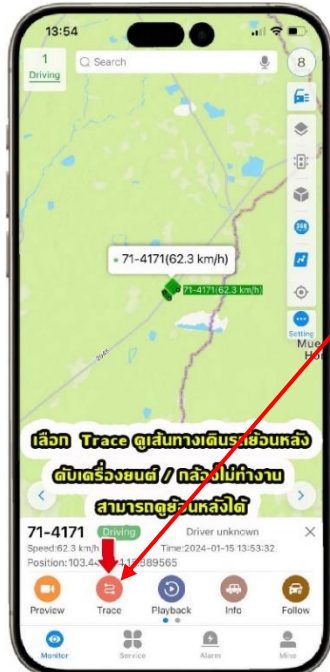


Monitor (ตรวจสอบ/เฝ้าสังเกต) -> Trace(ติดตาม)

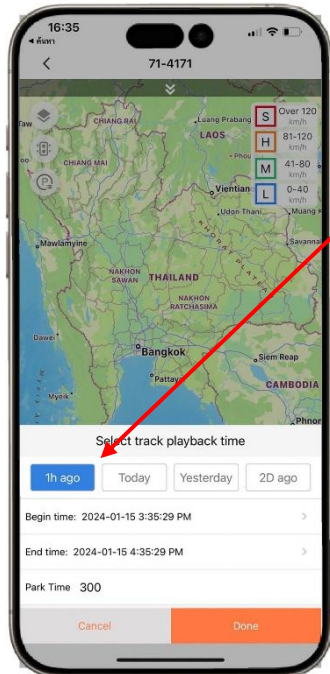


ดูข้อมูลเดินรถย้อนหลัง แบบเส้นทางการวิ่ง (รถดับเครื่องยนต์/กล้องไม่ทำงาน) สามารถดูเส้นทางการเดินรถย้อนหลัง

ได้ ตามขั้นตอนดัง รูปที่ 66



Trace ดูข้อมูลเดินรถย้อนหลัง เลือก



สามารถเลือก 1h ago(1ชม.ที่แล้ว) 1วัน เมื่อวาน และ 2วันที่แล้ว หรือ
กำหนด วันที่/เวลา ที่ต้องการได้ และกำหนดเวลาจอดได้ คลิก Done

แสดงเส้นทางวิ่งมี 4 สีด้วยกันคือ

สีแดงแสดงความเร็ว 120กม.

สีส้มแสดงความเร็ว 81-100กม.

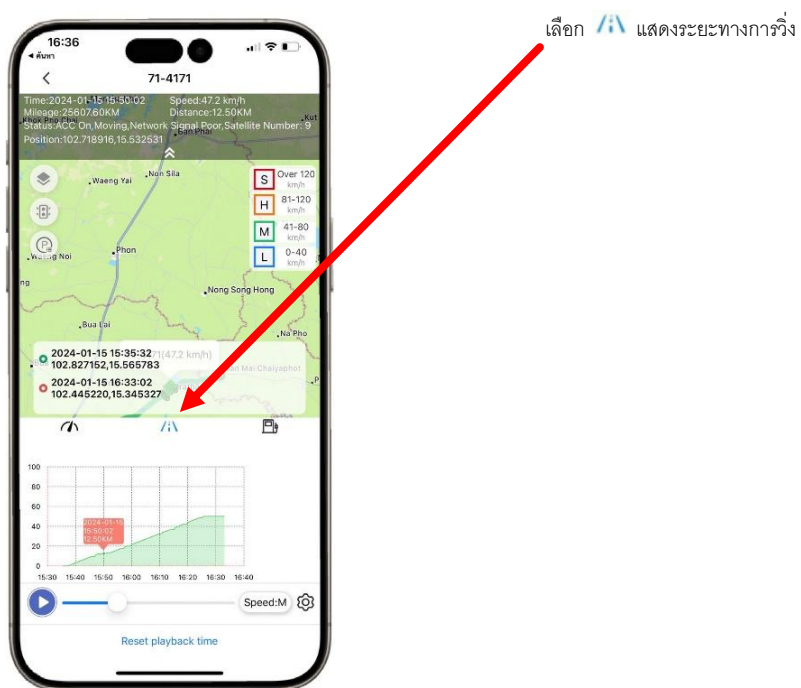
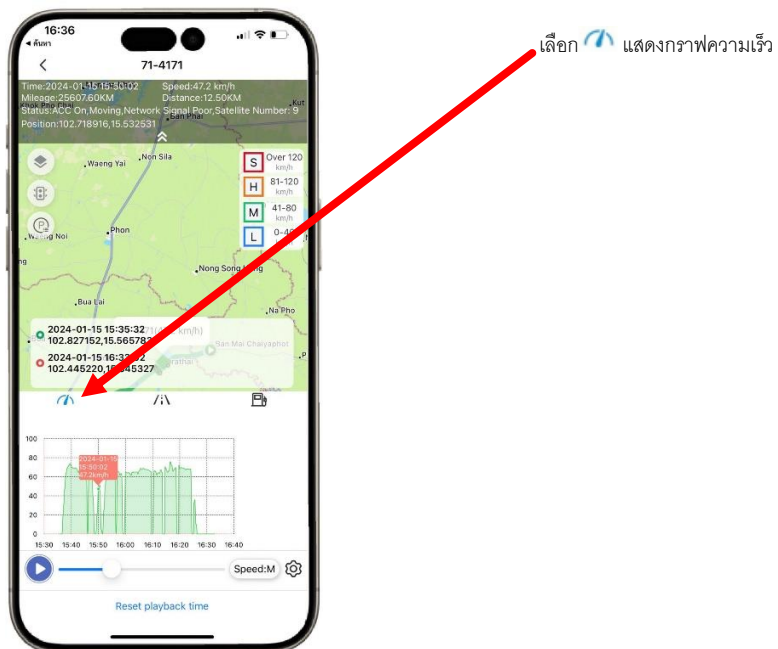
สีเขียวแสดงความเร็ว 41-80กม.

สีน้ำเงินแสดงความเร็ว 0-40กม.

เมื่อกด  รถจะวิ่งตามแสดงเส้นทาง



 จะแสดงตำแหน่งจุดจอด  บนแผนที่และแสดงวัน/เวลาจุดจอด



รูปที่ 66 ขั้นตอนการดูเส้นทางเดินรถย้อนหลัง

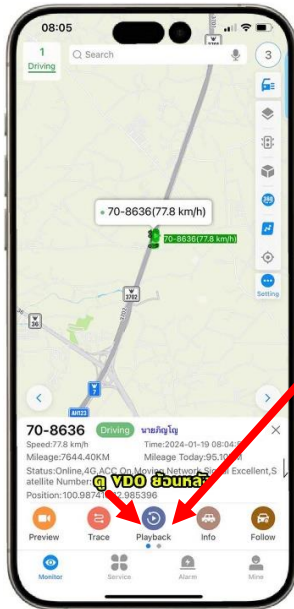


Monitor (ตรวจสอบ/เฝ้าสังเกต) -> **Playback** (ดู VDO ย้อนหลัง)

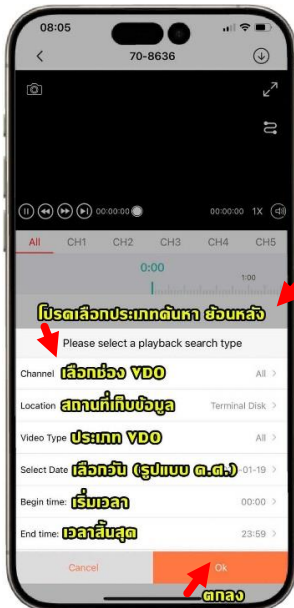


ดูข้อมูล VDO เติมนัดย้อนหลัง (รถดับเครื่องยนต์/กล้องไม่ทำงาน ไม่สามารถดูเมนู Playback

(ดูเมนู Playback รถต้องเปิดเครื่องยนต์) ตามขั้นตอนดัง รูปที่ 67



Playback (ดู VDO ย้อนหลัง) เลือก



เลือกประเภทค้นหา VDO และตำแหน่งรถย้อนหลัง

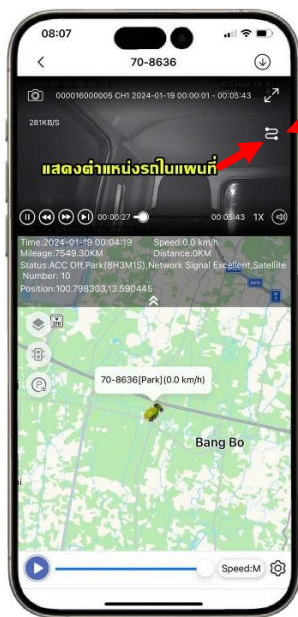
- Channel เลือก ช่องวิดีโอทั้งหมด หรือ เลือกช่องวิดีโอที่ต้องการได้
- Location เลือก สถานที่เก็บข้อมูล เลือกที่เก็บข้อมูลภายในกล้อง ภายในกล้องใช้ SD Card ให้เลือก Terminal Disk
- Video Type ประเภทวิดีโอ มีให้เลือกทั้งหมด ธรรมดา การเตือน (ปกติ เลือกทั้งหมด)
- Select Date เลือก วันที่ (ต้องเป็นรูปแบบ ค.ศ. (ต้องตั้งค่าที่มีมือถือรูปแบบ ปฏิทิน เป็น คริสต์ศักราช))
- Begin time เลือก เริ่มช่วงเวลา
- End time เลือก วันที่สิ้นสุด

หมายเหตุ รถดับเครื่องยนต์/กล้องไม่ทำงาน ไม่สามารถดูเมนู Playback (ดูเมนู Playback รถต้องเปิดเครื่องยนต์เท่านั้น)



แสดงรายละเอียดข้อมูลในช่องวิดีโอ และสามารถ Download ลงมือถือได้

หมายเหตุ กรณี Download หลายนาที ให้โหลดผ่าน web หรือ โปรแกรมจะดีกว่า

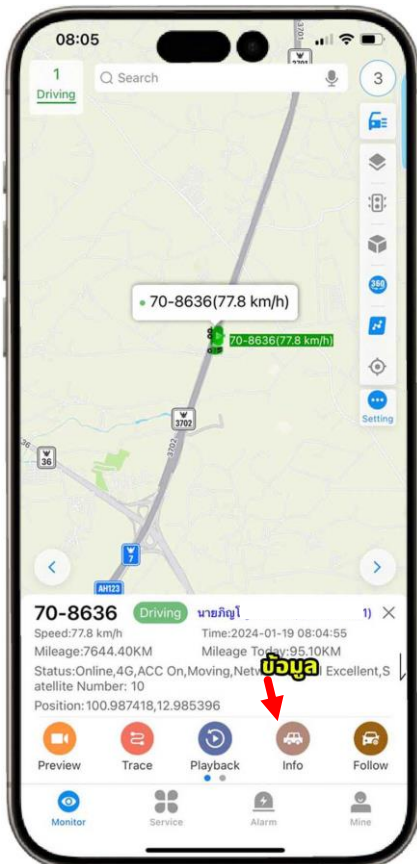


เลือกเส้นทางให้แสดงตำแหน่งรถในแผนที่

รูปที่ 67 ขั้นตอนการดู Playback (ดู VDO ย้อนหลัง)



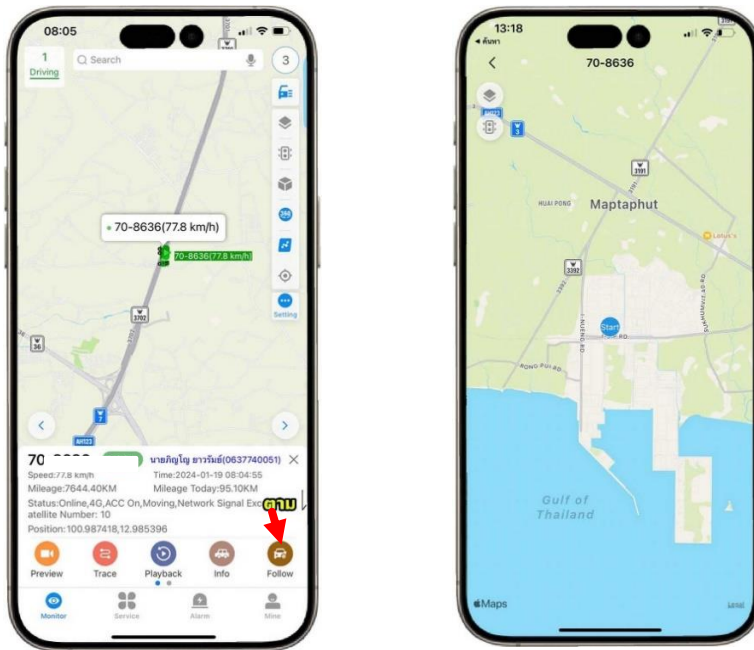
Monitor (ตรวจสอบ/เฝ้าสังเกต) -> Info (ข้อมูลรถ) เลือก  ตามขั้นตอนดัง รูปที่ 68



รูปที่ 68 Info ขั้นตอนการดูข้อมูลของรถ



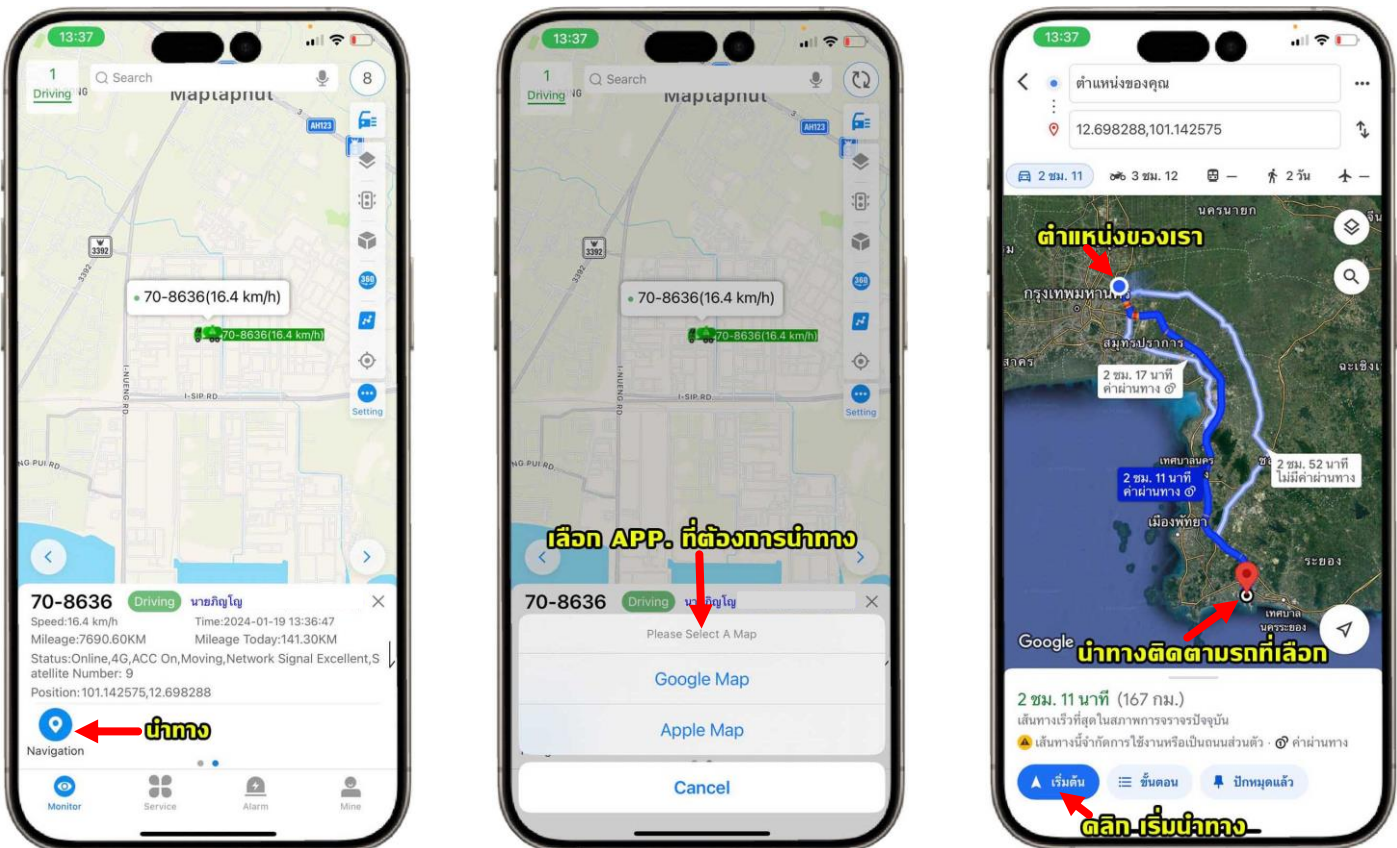
Monitor (ตรวจสอบ/เฝ้าสังเกต) -> Follow (ติดตามรถ)  ตามรถที่เลือกขั้นตอนดัง รูปที่ 69



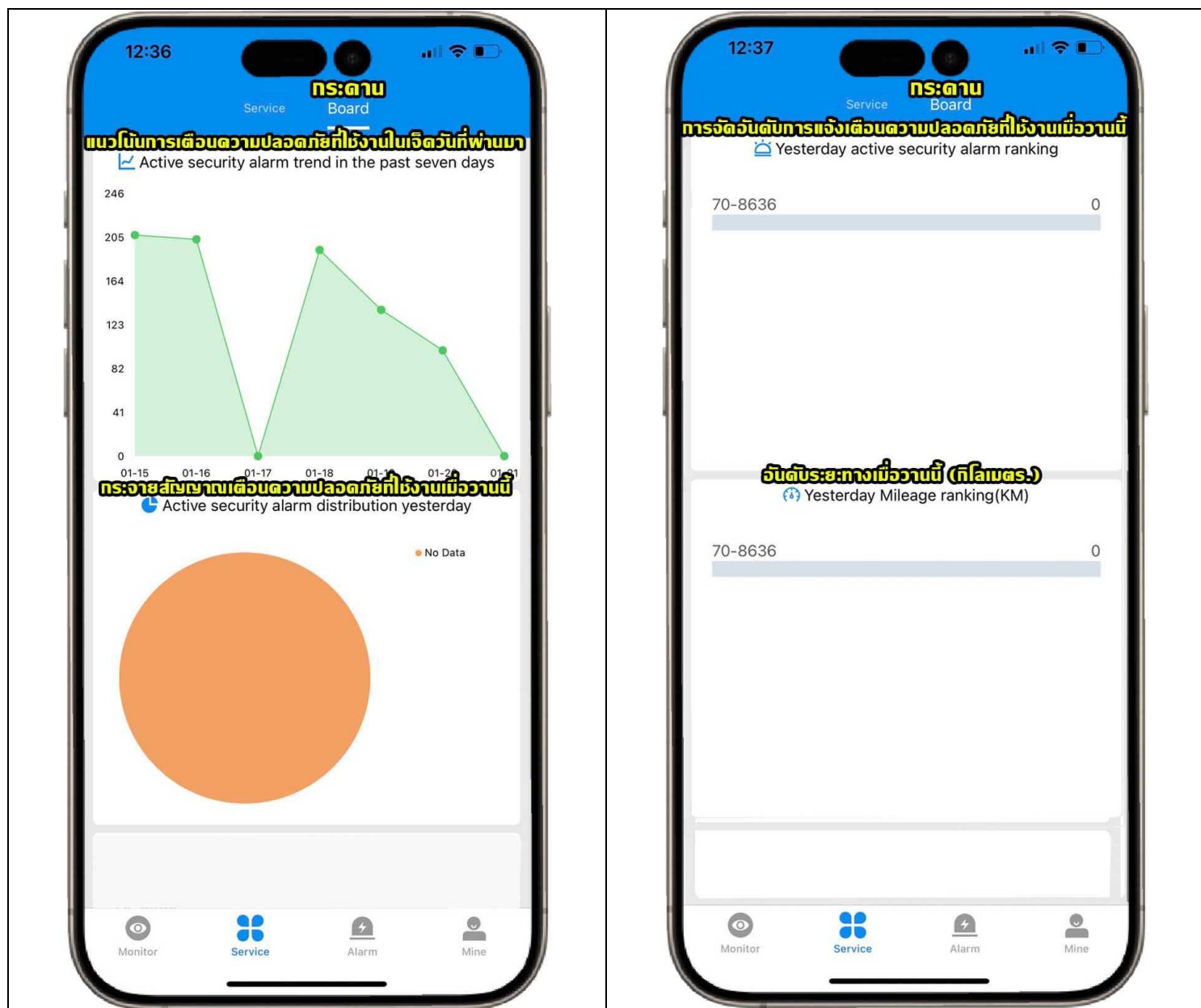
รูปที่ 69 Follow (ตามรถ)



Monitor (ตรวจสอบ/เฝ้าสังเกต) -> Navigation(นำทาง)  นำทางตามรถที่เลือกขั้นตอนดัง รูปที่ 70



รูปที่ 70 Navigation (นำทาง ตามรถที่เลือก)



รูปที่ 71 Board (กระดาน)



สรุปข้อมูลโดยรวมแนวโน้มบริษัทการขับขี่



เป็นการตรวจสอบรูปภาพ พฤติกรรมคนขับ จากกล้อง AI



สรุปพฤติกรรมคนขับที่ประจำเดือน



แนวโน้มยานพาหนะ สัญญาณเตือนความปลอดภัย

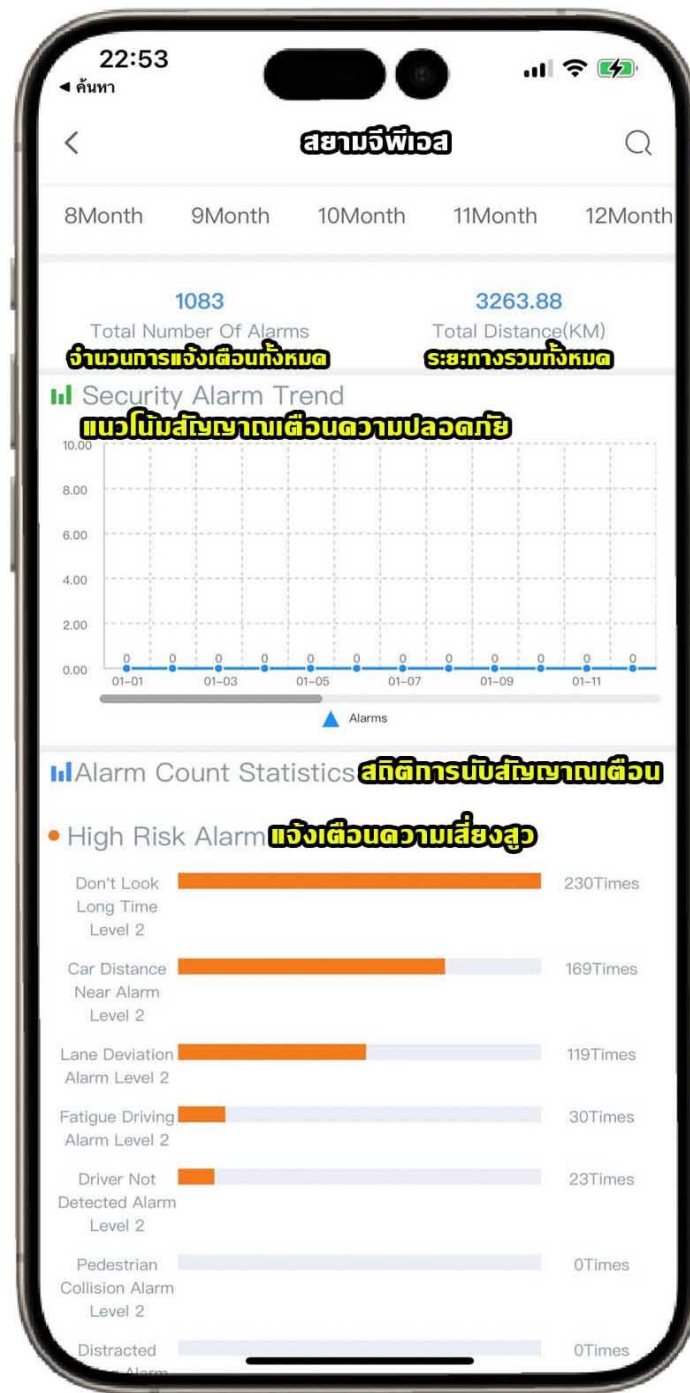


การประเมิน เช่น อันดับประเภทสัญญาณเตือน



ตรวจสอบความปลอดภัยผู้ขับขี่

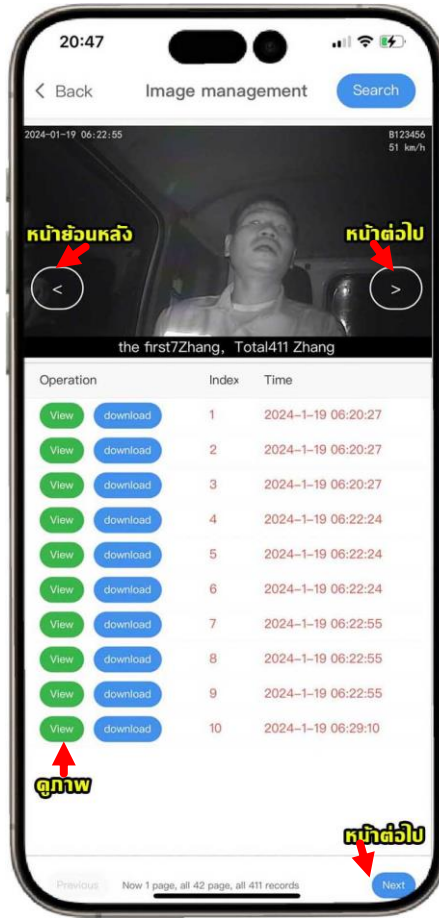
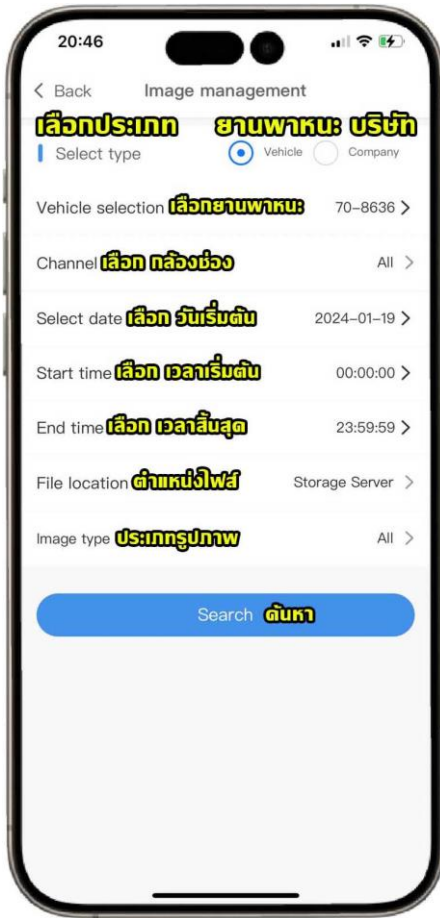
รูปที่ 72 **Service** (บริการ) รวบรวมข้อมูลตรวจสอบการแจ้งเตือน



รูปที่ 73 แนวโน้มบริษัท สัญญาณเตือนความปลอดภัย



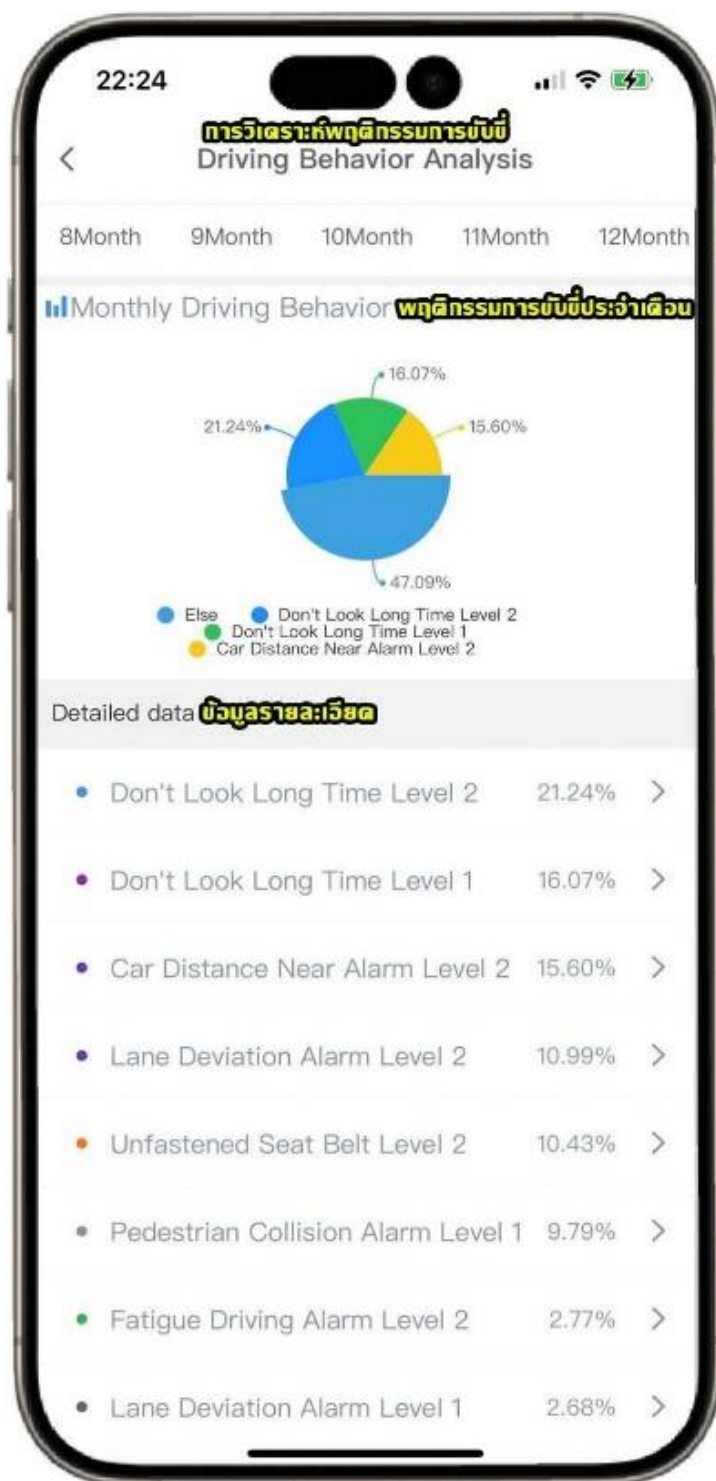
เลือก เป็นการตรวจสอบรูปภาพ พฤติกรรมคนขับ จากกล้อง AI และสามารถ Download ลงมือถือได้ ดังรูปที่ 74



รูปที่ 74 ตรวจสอบรูปภาพ พฤติกรรมคนขับ



เลือก สรุปพฤติกรรมที่ประจำเดือน ดังรูปที่ 75



รูปที่ 75 สรุปพฤติกรรมที่ประจำเดือน



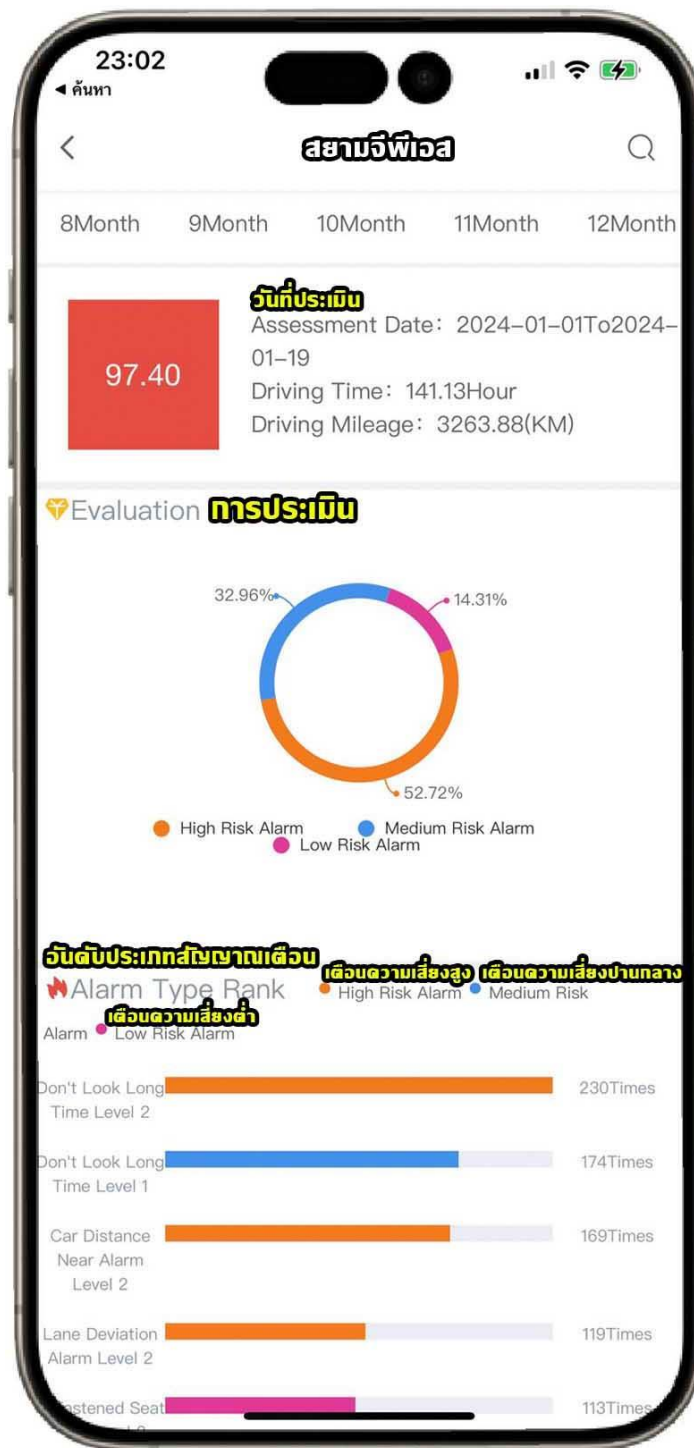
เลือก แนวโน้มยานพาหนะ สัญญาณเตือนความปลอดภัย ดังรูปที่ 76



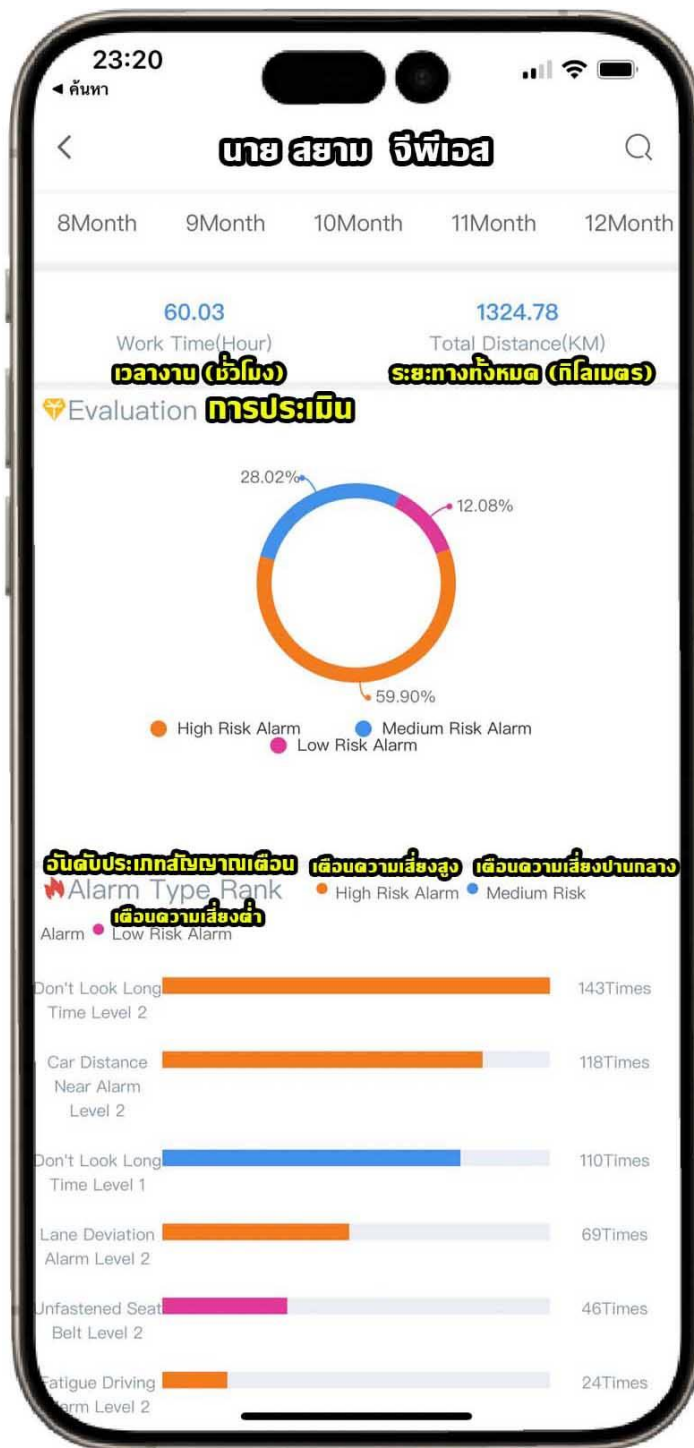
รูปที่ 76 แนวโน้มยานพาหนะ สัญญาณเตือนความปลอดภัย



เลือก การประเมิน อันดับประเภทสัญญาณเตือนความเสี่ยงสูง กลาง และ ต่ำ ดังรูปที่ 77



รูปที่ 77 อันดับประเภทสัญญาณเตือนความเสี่ยงสูง กลาง และ ต่ำ



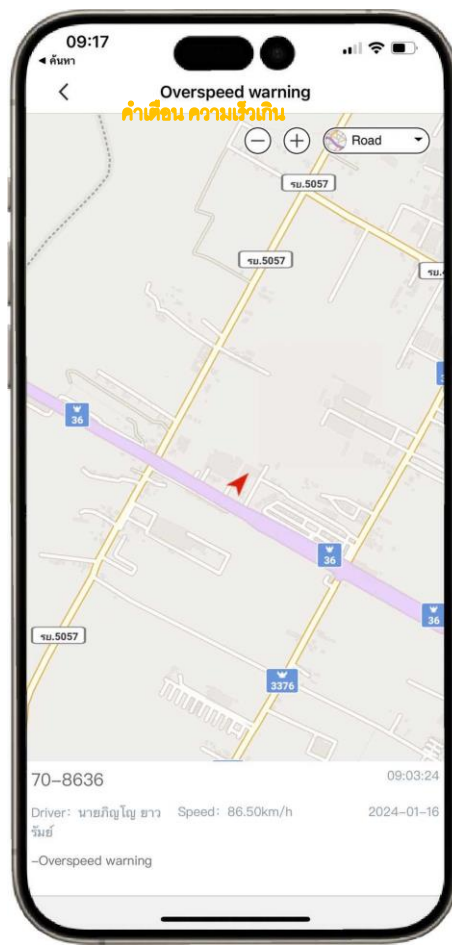
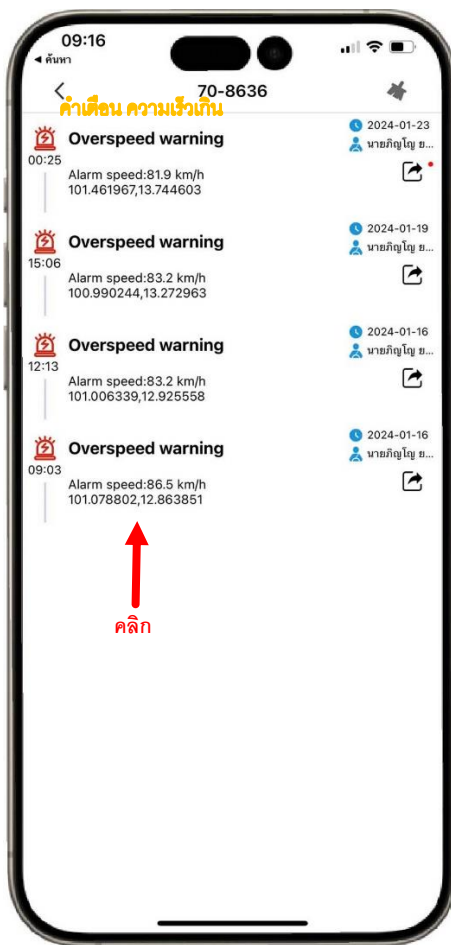
รูปที่ 78 ตรวจสอบความปลอดภัยผู้ขับขี่

หมายเหตุ Level1 Level2 Level3 ระดับอันตราย



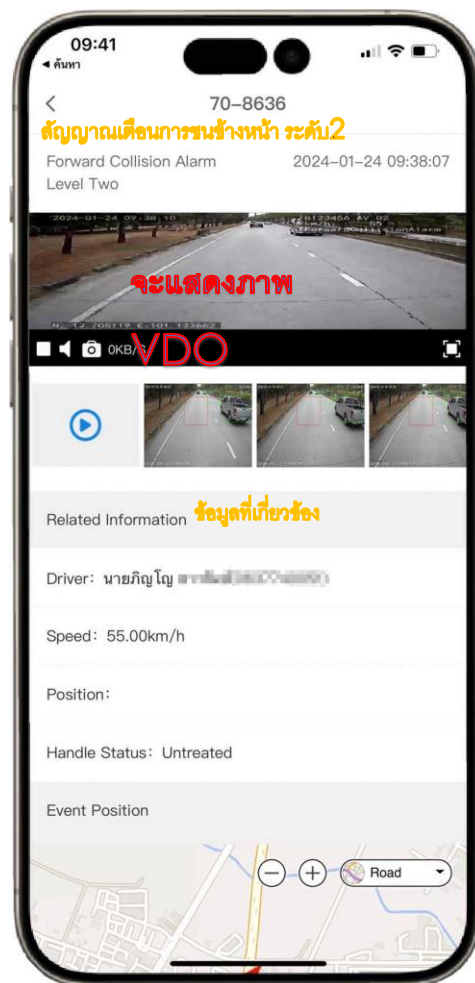
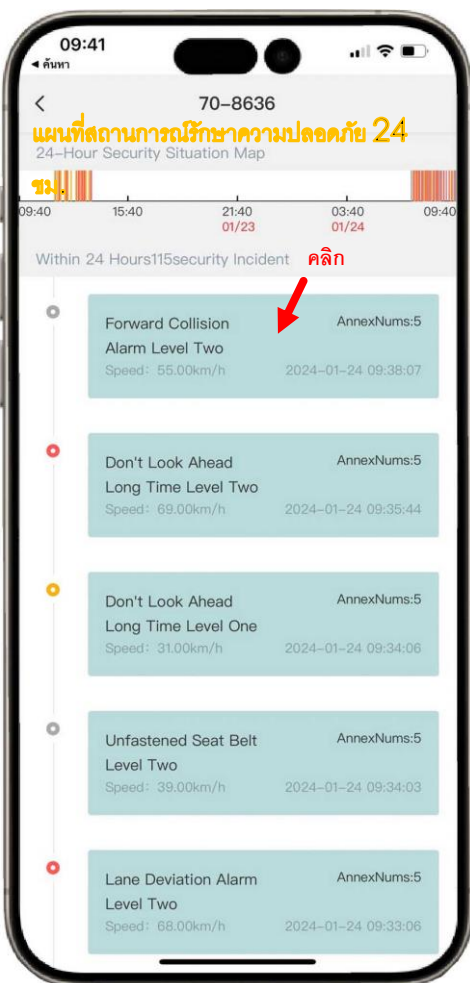
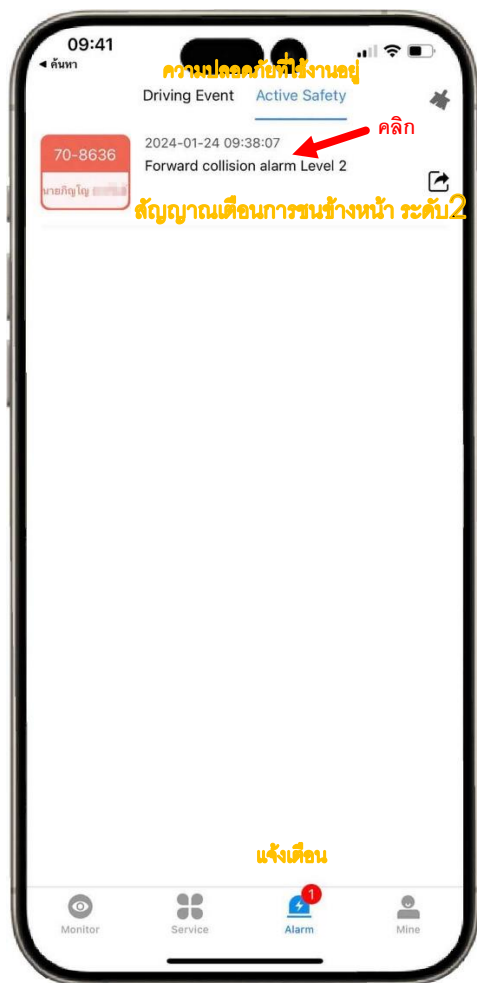
Alarm (แจ้งเตือน) มี Driving Event (แจ้งเตือนกิจกรรมการขับขี่) และ Active Safety (ความปลอดภัยที่ใช้งานอยู่)

Driving Event (แจ้งเตือนกิจกรรมการขับขี่) เช่น ค่าเตือนความเร็วเกิน ดังรูปที่ 79



รูปที่ 79 Driving Event (แจ้งเตือนกิจกรรมการขับขี่)

Active Safety (ความปลอดภัยที่ใช้งานอยู่) ดังรูปที่ 80



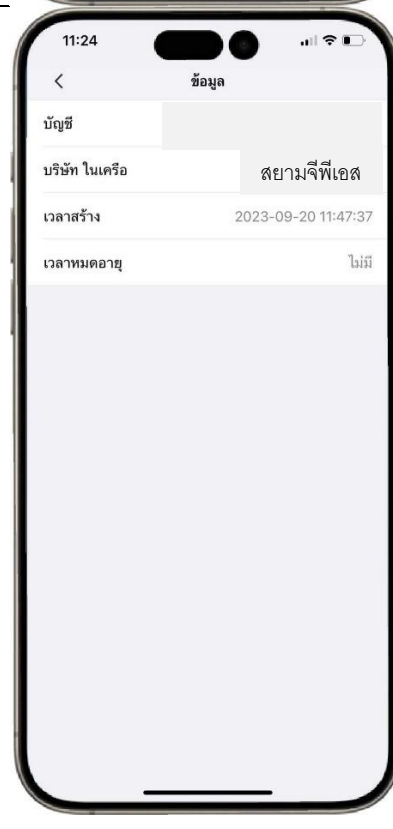
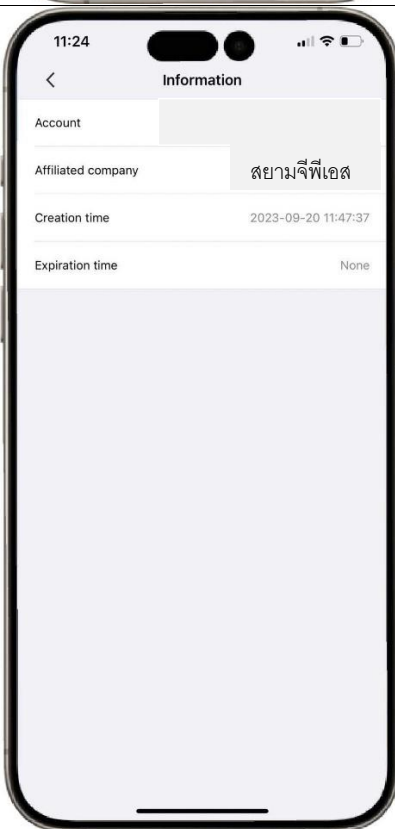
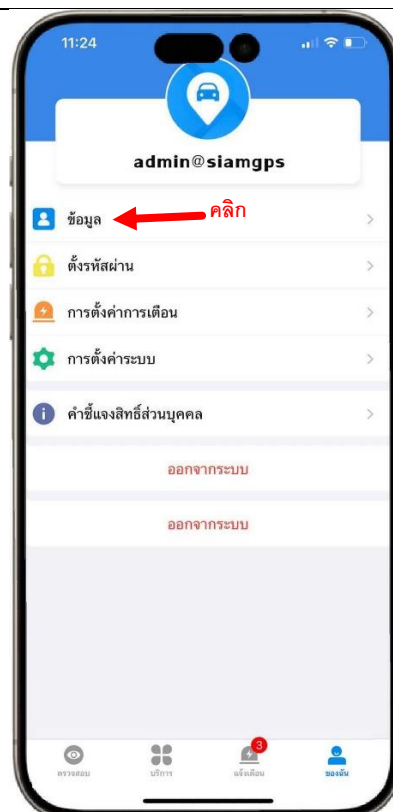
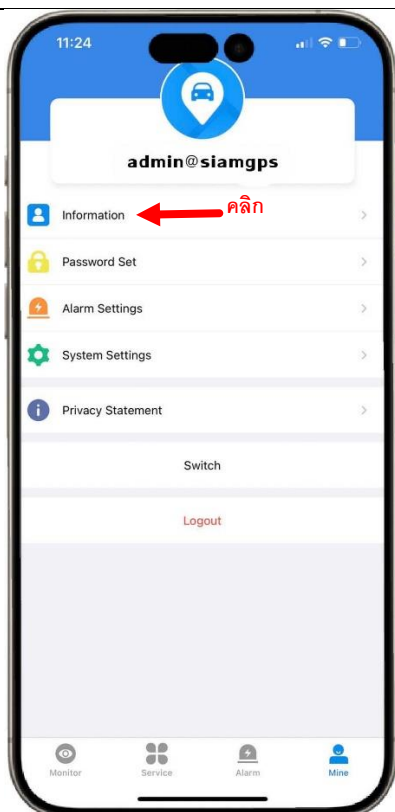
รูปที่ 80 Active Safety (ความปลอดภัยที่ใช้งานอยู่)



Mine (ของฉัน) เป็นข้อมูล ตั้งรหัสผ่าน ตั้งค่าการเตือน และ การตั้งค่าระบบ



Information (ข้อมูล) ดังรูปที่ 81 **Mine** (ของฉัน)



รูปที่ 81 Information (ข้อมูล)



Password Set (ตั้งรหัสผ่าน) ดังรูปที่ 82

12:18

← ค้นหา

Password Set

ตั้งรหัสผ่าน

OLD PASSWORD

Please Enter Old Password กรอก รหัสเก่า

NEW PASSWORD

Please Enter New Password กรอก รหัสใหม่

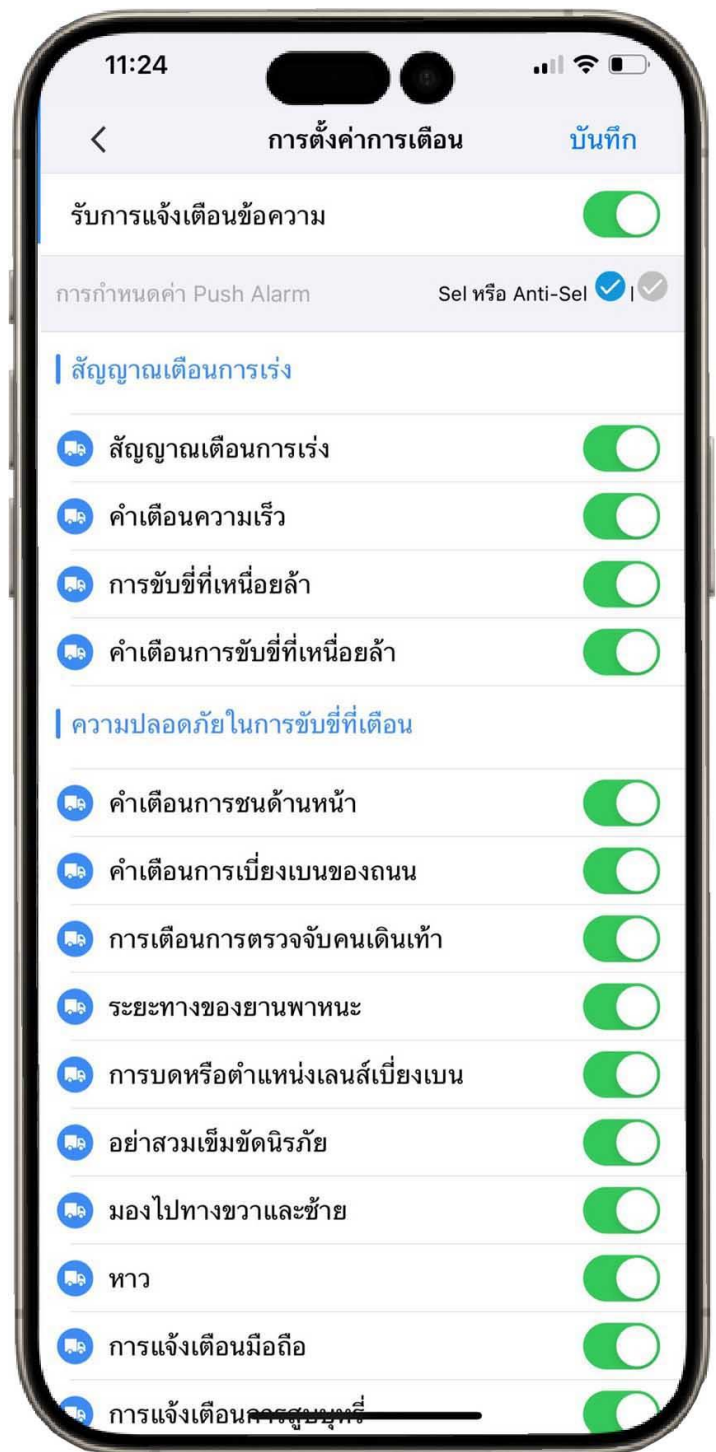
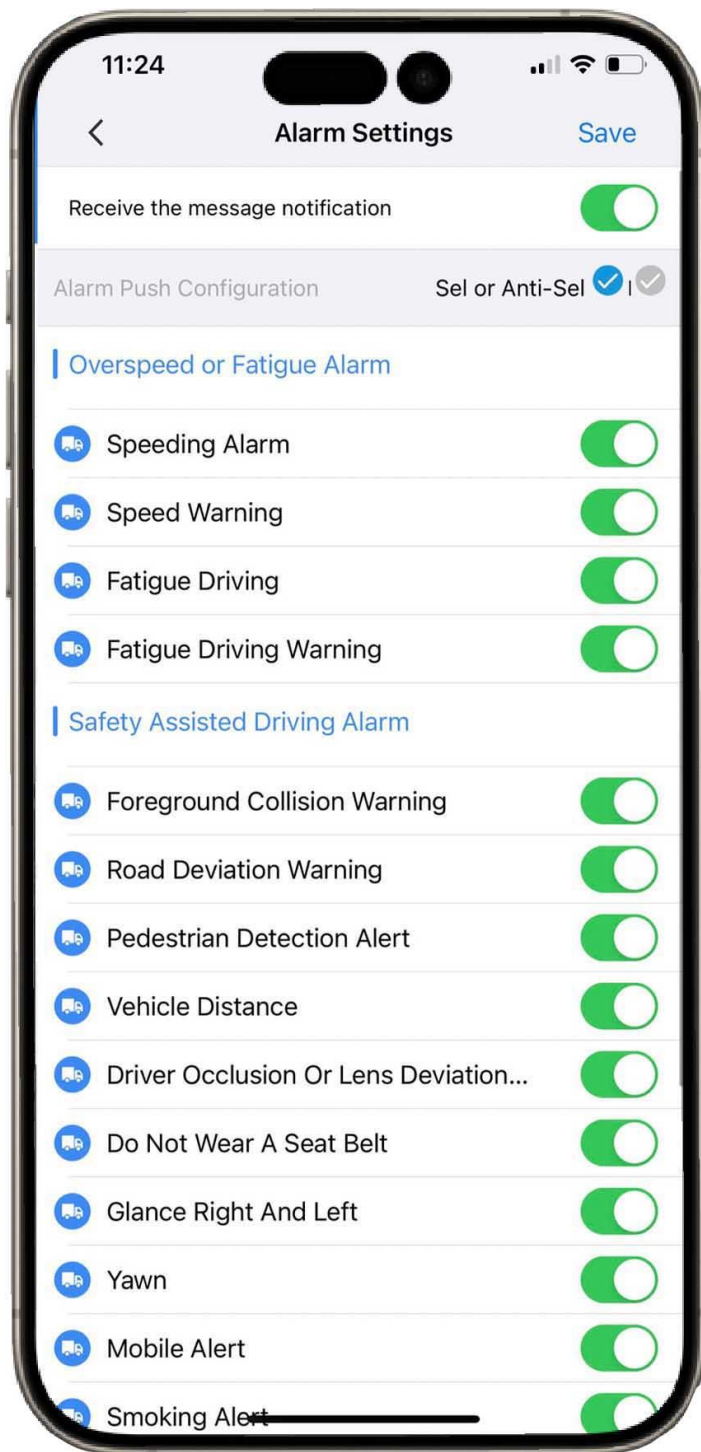
CONFIRM PASSWORD

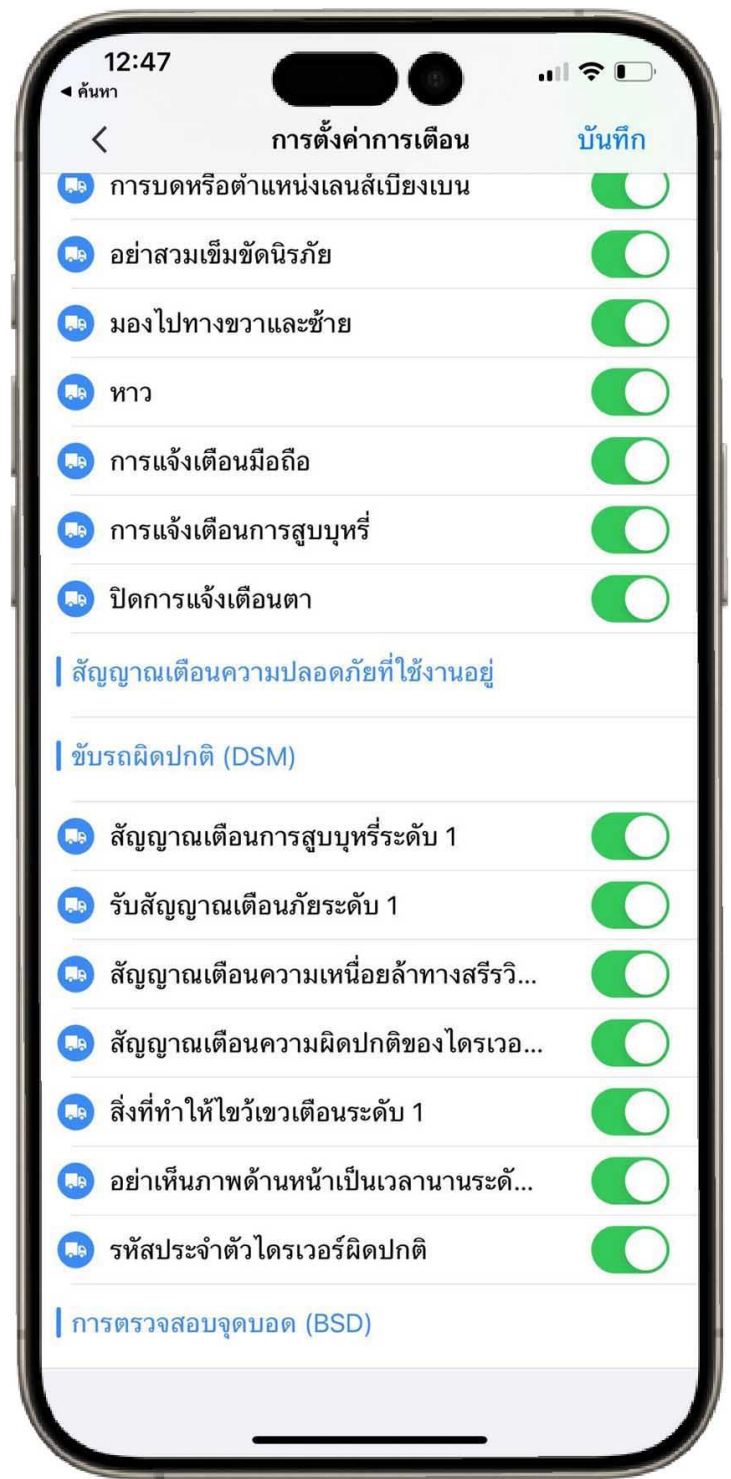
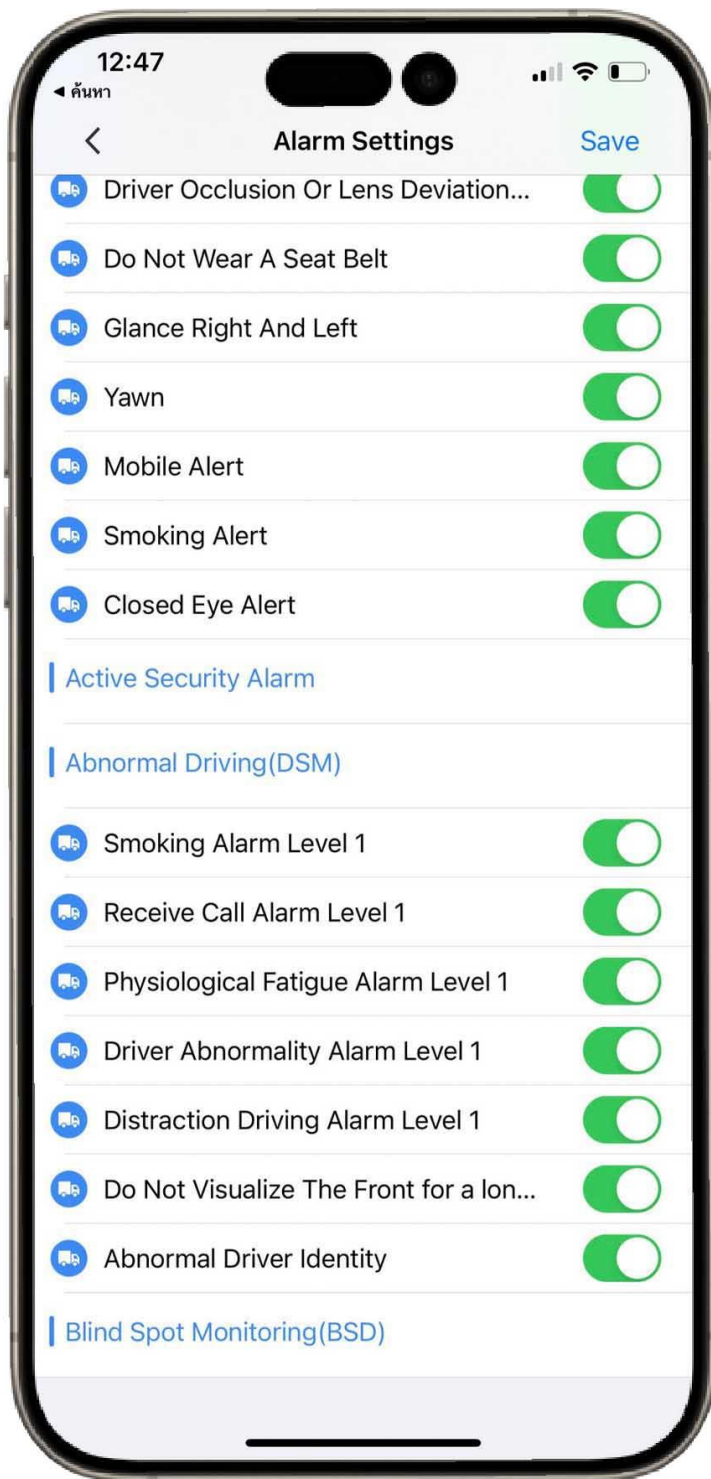
Please Enter Confirm Password ยืนยันรหัสใหม่

Save

บันทึก

รูปที่ 82 Password Set (ตั้งรหัสผ่าน)

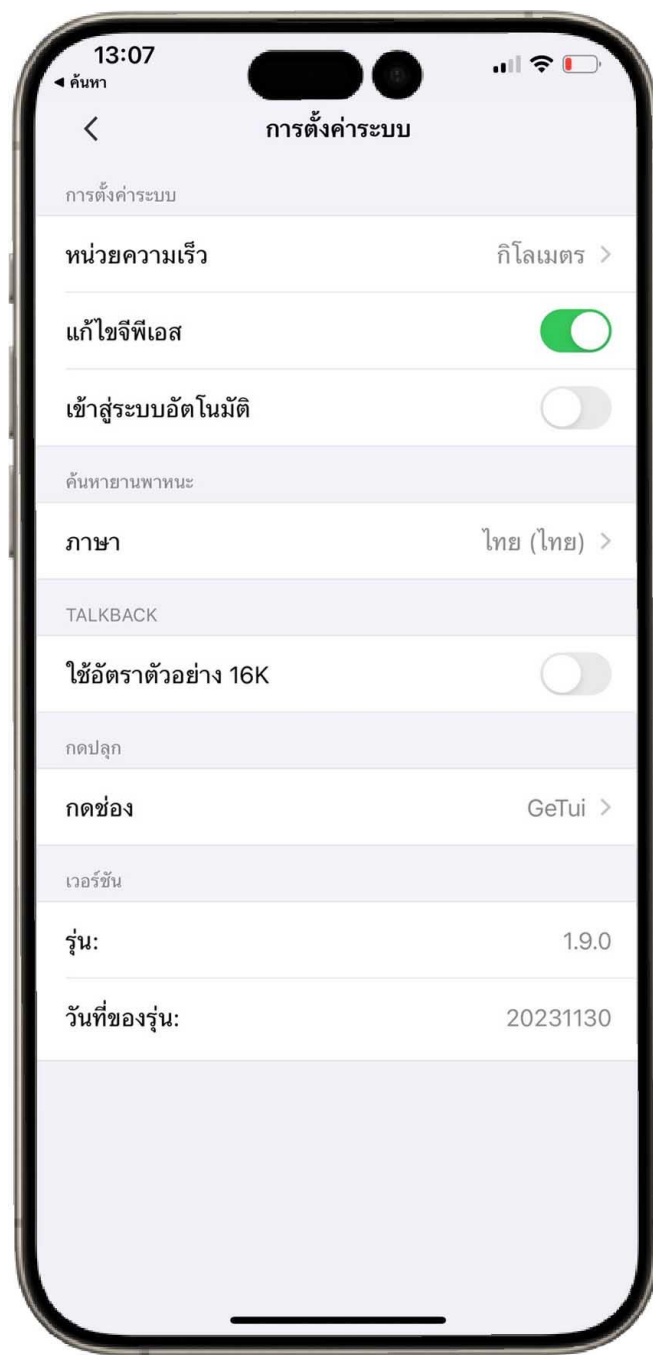
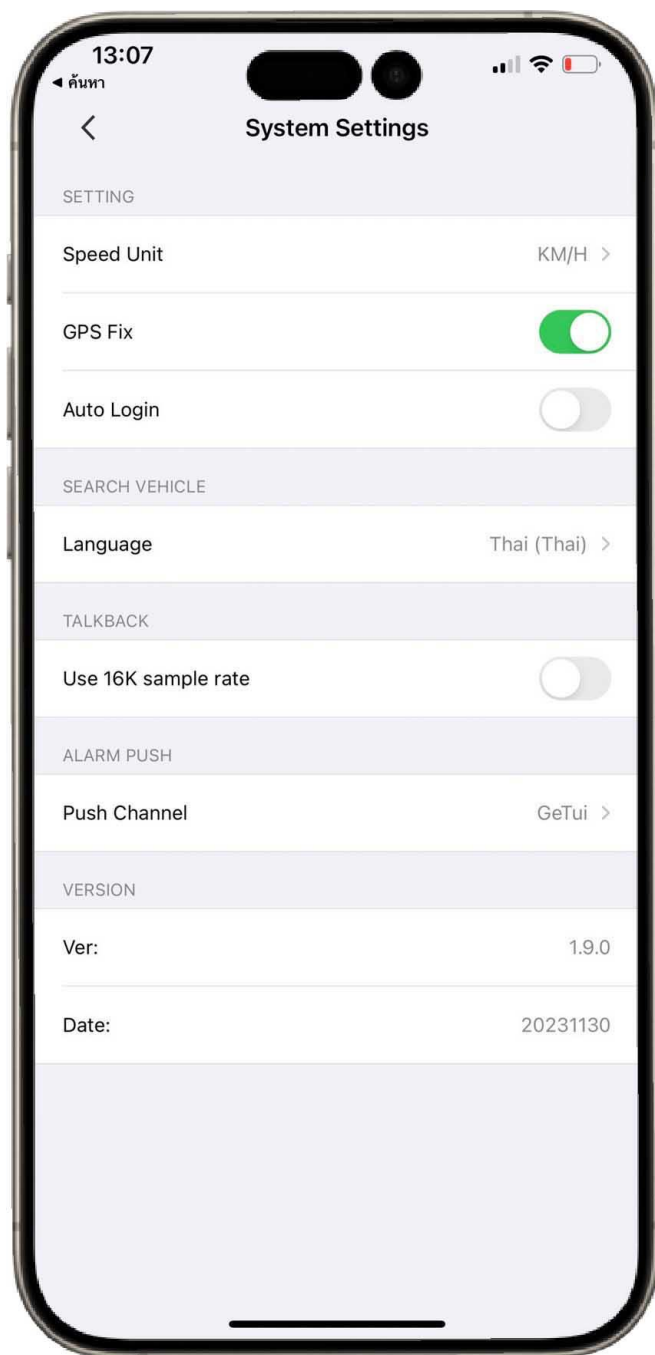




รูปที่ 83 Alarm Setting (การตั้งค่าการเตือน)



System Setting (การตั้งค่าระบบ) ดังรูปที่ 84

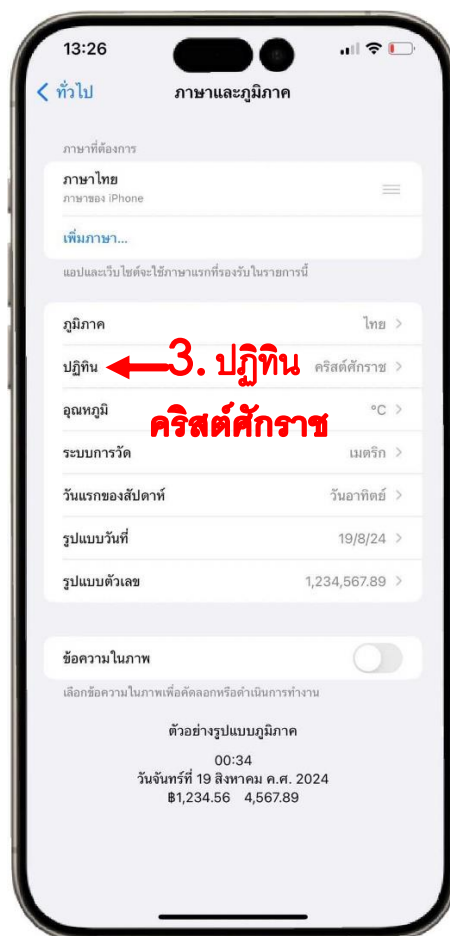


รูปที่ 84 System Setting (การตั้งค่าระบบ)

วิธีแก้ดูย้อนหลัง และ ดู VDO ย้อนหลังดูไม่ได้ ให้ แก้เป็น คริสต์ศักราช



คลิกการตั้งค่า ในโทรศัพท์มือถือเป็น คริสต์ศักราช ดังรูปที่ 85



รูปที่ 85 ตั้งค่า ปฏิทิน เป็นคริสต์ศักราช

แสดง/ซ่อน การแจ้งเตือน POPUP บนมือถือ

คลิกการตั้งค่า เลือกการแจ้งเตือน และ Application ที่ต้องการให้แจ้งเตือน เลือก CMSV7 และเลือกอนุญาตการแจ้งเตือน  ดังรูปที่ 86



รูปที่ 86 แสดง/ซ่อน การแจ้งเตือน POPUP บนมือถือ

ติดต่อสอบถาม

บริษัท สยามจีพีเอส จำกัด

จำหน่าย GPS ติดตามรถ และ กล้องติดรถยนต์ MOVER

ที่อยู่ : 5/128 ม.1 ซ.หนามแดง-บางพลี10 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทร.02-7585981 , Line ID:@siamgps

www.siamgps.co.th