



पीआरवी
ट्रैकिंग
PRV
Tracking
जीपीएस
उपकरण
Global

विषय सामग्री

क्रमांक	सामग्री	समय (मिनट)	स्लाइड संख्या
1	पीआरवी ट्रैकिंग (PRV Tracking)		1
1.1	पीआरवी लाइव ट्रैकिंग (PRV Live Tracking)		2
1.2	पीआरवी ट्रैकिंग प्रणाली के प्रमुख घटक		3
1.3	पीआरवी ट्रैकिंग की कार्यप्रणाली		4
1.4	सॉफ्टवेयर प्लेटफॉर्म		5
1.5	पीआरवी ट्रैकिंग प्रणाली के उदाहरण		6
1.5.1	ETA जानकारी		7
1.5.2	VTS डैशबोर्ड		8
2	जीपीएस (Global Positioning Device)		9
2.1	जीपीएस डिवाइस के मुख्य घटक		10
2.2	जीपीएस डिवाइस के प्रकार		11
2.3	जीपीएस डिवाइस का उपयोग कैसे करें		12-13
3	जीपीएस उपकरण		14

1. पीआरवी ट्रैकिंग (PRV Tracking)

पीआरवी (Police Response Vehicle) ट्रैकिंग प्रणाली नागरिकों के लिए महत्वपूर्ण है जो उन्हें पुलिस की प्रतिक्रिया की पारदर्शिता और दक्षता में सुधार करने में मदद करता है। यह प्रणाली नागरिकों को वास्तविक समय में पुलिस वाहन की स्थिति और अनुमानित आगमन समय (ETA) की जानकारी प्रदान करती है।

पीआरवी ट्रैकिंग के लाभ

- ❖ पारदर्शिता और जवाबदेही : नागरिकों को यह जानने का अवसर मिलता है कि पुलिस वाहन कितनी जल्दी पहुंचेगा, जिससे पारदर्शिता और जवाबदेही बढ़ती है।
- ❖ सुरक्षा में सुधार : वास्तविक समय में ट्रैकिंग से नागरिक सुरक्षित महसूस करते हैं क्योंकि उन्हें पता होता है कि पुलिस सहायता कितनी दूर है।
- ❖ समय की बचत : नागरिक अनावश्यक चिंता से बच सकते हैं और उन तक मदद तेजी से पहुंचने पर विश्वास बढ़ता है।
- ❖ सटीक जानकारी : वास्तविक समय में ट्रैकिंग जानकारी से नागरिकों को सही स्थिति,

1.1. पीआरवी लाइव ट्रैकिंग (PRV Live Tracking)

Live

Home / Live / Map

Vehicle Route

Total Count: **539**

Group

Status Filter

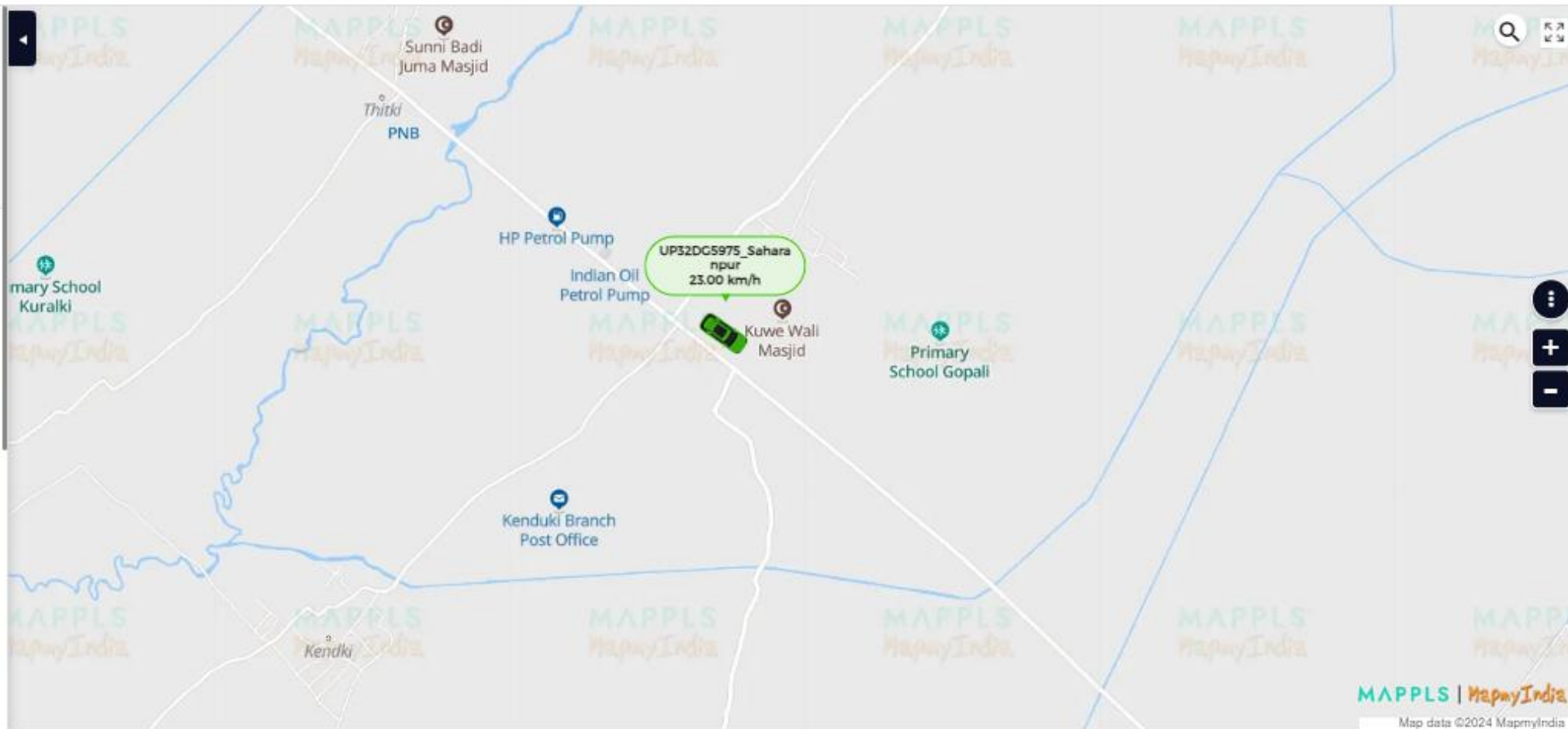
UP52DG5975_Saharanp..

Search Device

UP32DG5975_Saharanpur

Moving

OD 010432, Gopali, Deoband, Saharanpur District, Uttar Pradesh, 162 m from Gopali Bus Stop, Pin-247554 (India) (29.63 | 77.75)
 12:58 | Jun 18, 2024



Information

GPS 29.6351,77.758 18-6-2024 12:58:05	IGNITION ON 18-06-2024 12:57:05
GPRS 18-6-2024 12:58:06	SPEED 23.00 Km/hr
ALTITUDE 247.70	



Odometer (distance in Kms.)

7 0 4 1 0

Stats

- ❖ GPS ट्रैकिंग डिवाइस : प्रत्येक पुलिस वाहन में एक GPS डिवाइस स्थापित होता है जो वाहन की सटीक स्थिति को ट्रैक करता है।
- ❖ सॉफ्टवेयर प्लेटफ़ॉर्म : एक केंद्रीकृत सॉफ्टवेयर प्लेटफ़ॉर्म जो सभी पुलिस वाहनों की रियल-टाइम जानकारी को एकत्रित और प्रसारित करता है।
- ❖ मोबाइल एप्लिकेशन : नागरिकों के लिए एक मोबाइल ऐप या वेब पोर्टल जो उन्हें पुलिस वाहन की वर्तमान स्थिति और ETA की जानकारी देता है।

1.3. पीआरवी ट्रैकिंग की कार्यप्रणाली

- ❖ इमरजेंसी कॉल : जब कोई नागरिक पुलिस को कॉल करता है, तो सिस्टम संबंधित पुलिस वाहन को असाइन करता है।
- ❖ रियल-टाइम ट्रैकिंग : पुलिस वाहन की वास्तविक समय की स्थिति नागरिक के मोबाइल ऐप या वेब पोर्टल पर दिखाई देती है।
- ❖ ETA जानकारी : सिस्टम नागरिक को पुलिस वाहन के अनुमानित आगमन समय (ETA) की जानकारी प्रदान करता है।
- ❖ अलर्ट और अपडेट्स : यदि पुलिस वाहन किसी कारणवश देरी से पहुंचेगा, तो नागरिक को वास्तविक समय में अपडेट्स और अलर्ट प्राप्त होते हैं।

1.4. सॉफ्टवेयर प्लेटफॉर्म

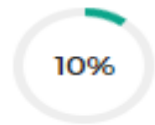
InTouch

Dashboard

Home / Dashboard

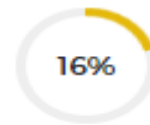
Select group

Moving Vehicle



548
Running

Idle Vehicle

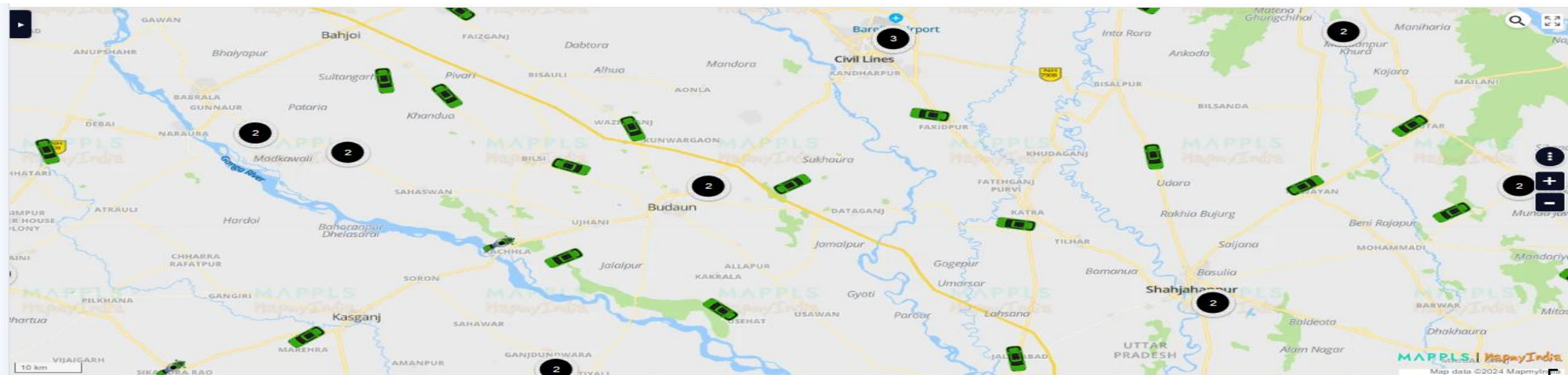


892
Idle

Stopped Vehicle



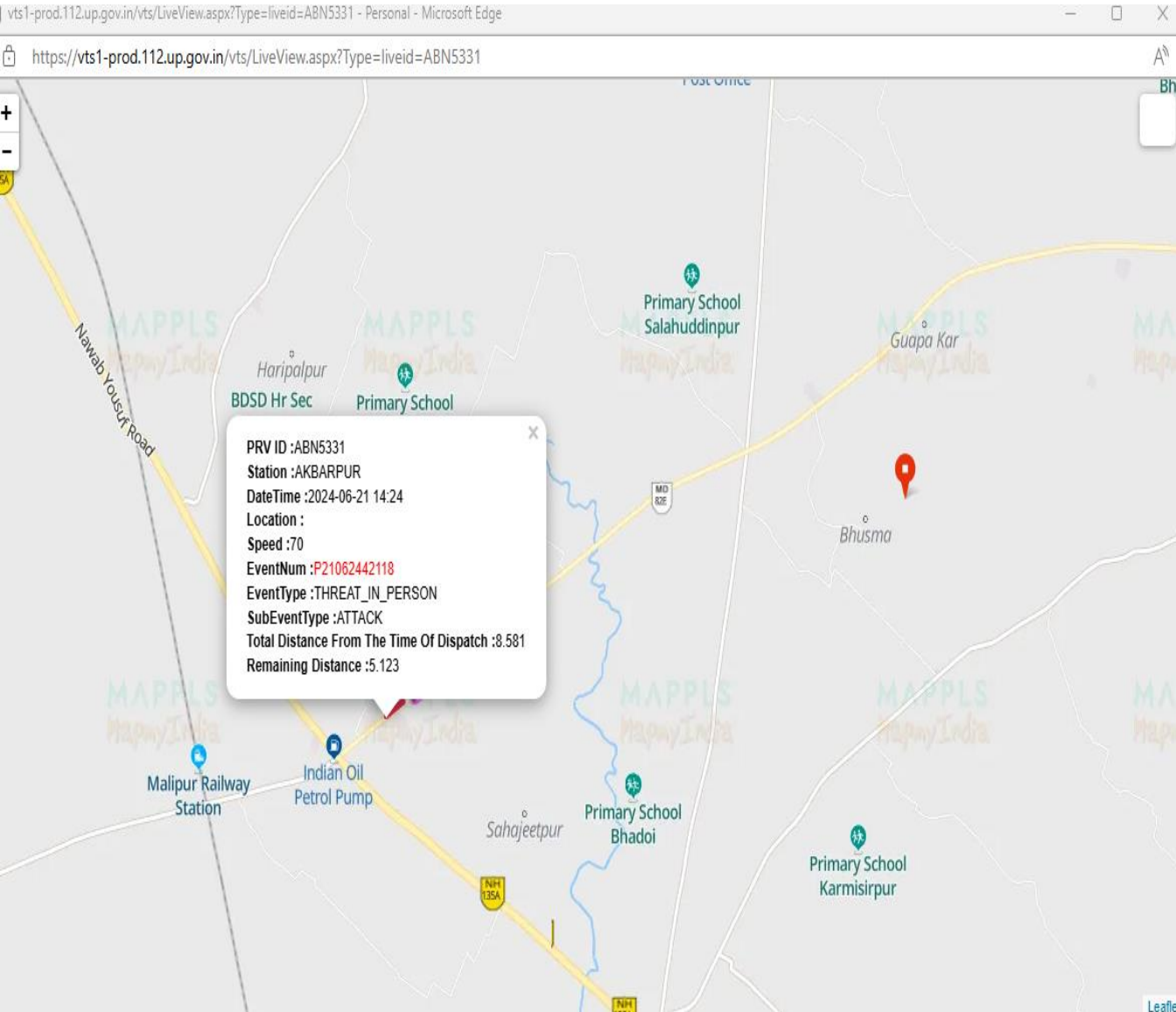
3459
Stopped



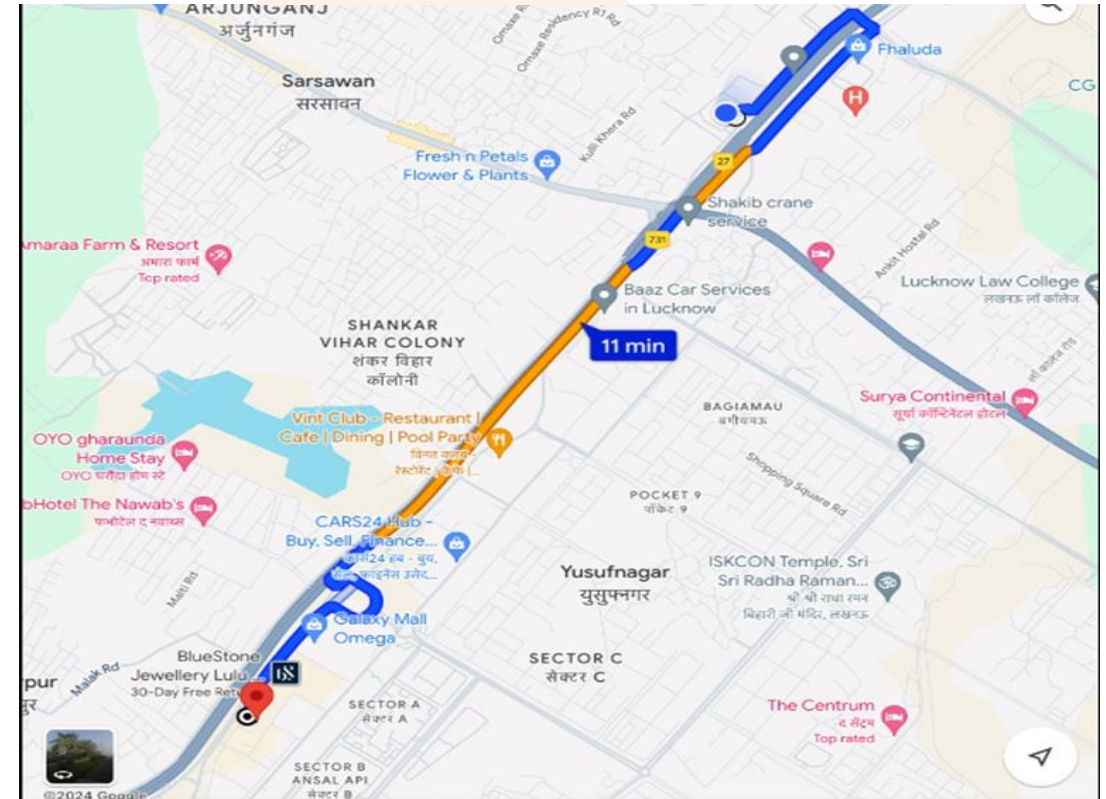
1.5. पीआरवी ट्रैकिंग प्रणाली के उदाहरण

- ❖ अर्बन एरिया : शहरों में, जहां ट्रैफिक जाम सामान्य होते हैं, पीआरवी ट्रैकिंग नागरिकों को वास्तविक समय की स्थिति की जानकारी देने में मदद करता है।
- ❖ रूरल एरिया : ग्रामीण क्षेत्रों में, जहां पुलिस वाहन पहुंचने में अधिक समय ले सकते हैं, ट्रैकिंग प्रणाली नागरिकों को राहत देती है और सुरक्षा का अनुभव कराती है।
- ❖ पीआरवी ट्रैकिंग प्रणाली नागरिकों की सुरक्षा और विश्वास को बढ़ावा देने का एक महत्वपूर्ण साधन है। यह पारदर्शिता, जवाबदेही और समय पर सहायता प्रदान करने में मदद करता है। इसके माध्यम से, पुलिस विभाग अपनी सेवाओं को अधिक प्रभावी और नागरिक-केंद्रित बना सकता है।

1.5.1. ETA जानकारी



Event ID
 P29052443167 PRV
 RBI1741 Vehicle Num
 UP32DG1741 PRV Ko
 track karne k liye
 niche diye gaye link
 pr click kare UP-112
 link
<https://cad.up112.in:9999/t/XFy5ZZXPFW>



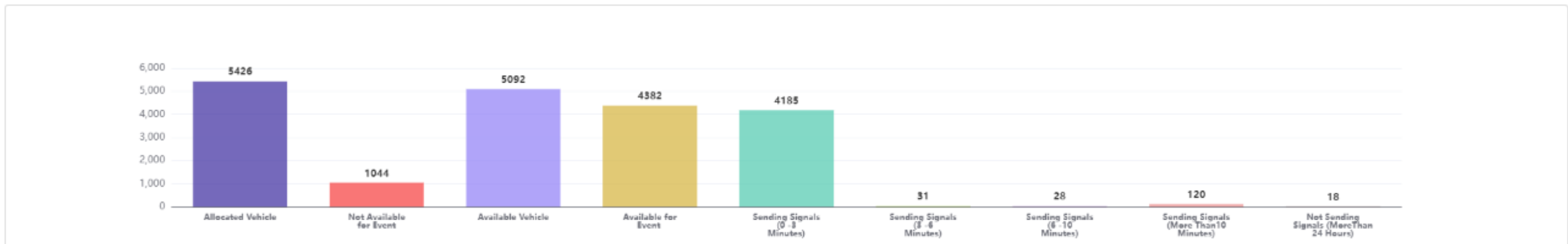
1.5.2. VTS डैशबोर्ड

Status as on date and time : Friday, June 21, 2024 at 1:41:28 PM
Page refresh in: 00:01:56

Dashboard Report

Zone:
 Range:
 District:
 Vehicle Ownership:
 PRV Type:

Allocated Vehicle <small>Today's</small> 5426	Not Available for Event <small>(Data from CAD API)</small> 1044	Available Vehicle <small>(Data from CAD API)</small> 5092	Available for event <small>(Data from CAD API)</small> 4382
Sending Signals <small>(Between 0 to 3 minutes)</small> 4185 (95.50%)	Sending Signals <small>(Between 3 to 6 minutes)</small> 31 (0.71%)	Sending Signals <small>(Between 6 to 10 minutes)</small> 28 (0.64%)	Sending Signals <small>(More Than 10 Minutes)</small> 120 (2.74%)
Not Sending Signals <small>(More Than 24 Hours)</small> 18 (0.41%)			



AUCTION IN PROC	BREAKDOWN	CONDEMNED	FUEL	L AND O DUTY	LOGGEDOFF	LUNCH BREAK	MAJOR BREAKDOWN	MINOR BREAKDOWN	RESERVE	STAFF_NA
40	0	238	9	23	59	45	96	140	45	349

2. जीपीएस (Global Positioning Device)

जीपीएस (ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम) डिवाइस एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण होता है, जो उपग्रहों के माध्यम से किसी वस्तु, व्यक्ति या वाहन की सटीक स्थिति को ट्रैक करता है। यह डिवाइस जीपीएस उपग्रहों से प्राप्त संकेतों का उपयोग करके किसी स्थान के अक्षांश और देशांतर (latitude and longitude) को निर्धारित करता है। जीपीएस डिवाइस का उपयोग विभिन्न क्षेत्रों में किया जाता है, जैसे :

- ❖ नेविगेशन : वाहन, हवाई जहाज और जहाजों के लिए दिशा निर्देश प्रदान करना।
- ❖ ट्रैकिंग : वाहनों, व्यक्तियों और सामानों की वास्तविक समय में निगरानी।
- ❖ खेल और फिटनेस : दौड़ना, साइकिल चलाना और अन्य आउटडोर गतिविधियों के दौरान दूरी, गति और स्थान की जानकारी।
- ❖ सर्वेक्षण और मानचित्रण : भूगोलिक सर्वेक्षण और नक्शे बनाने में।
- ❖ आपातकालीन सेवाएं : दुर्घटनाओं और आपात स्थितियों में तत्काल सहायता प्रदान करने के लिए।

2.1. जीपीएस डिवाइस के मुख्य घटक

- ❖ जीपीएस रिसीवर : यह उपग्रहों से संकेत प्राप्त करता है और उन संकेतों का विश्लेषण करता है।
- ❖ प्रोसेसर : प्राप्त डेटा को संसाधित करता है और स्थान की गणना करता है।
- ❖ एंटेना : यह उपग्रहों से संकेतों को प्राप्त करने के लिए प्रयोग होता है।
- ❖ डिस्प्ले स्क्रीन : उपयोगकर्ता को वर्तमान स्थिति, दिशा निर्देश और अन्य जानकारी दिखाता है।
- ❖ पावर सोर्स : बैटरी या बाहरी पावर स्रोत जो डिवाइस को ऊर्जा प्रदान करता है।

2.2. जीपीएस डिवाइस के प्रकार

- ❖ हैंडहेल्ड जीपीएस डिवाइस : व्यक्तिगत उपयोग के लिए, छोटे और पोर्टेबल होते हैं।
- ❖ कार नेविगेशन सिस्टम : वाहनों में स्थायी रूप से इंस्टॉल किए जाते हैं और ड्राइविंग के दौरान मार्गदर्शन प्रदान करते हैं।
- ❖ वियरबल जीपीएस डिवाइस : फिटनेस और खेल गतिविधियों के लिए घड़ियों या बैंड्स के रूप में पहने जाते हैं।
- ❖ फ्लीट मैनेजमेंट जीपीएस : व्यवसायों द्वारा अपने वाहनों के बेड़े का प्रबंधन करने के लिए उपयोग किए जाते हैं।

2.3. जीपीएस डिवाइस का उपयोग कैसे करें

- ❖ डिवाइस चालू करें : सबसे पहले, जीपीएस डिवाइस को चालू करें और इसे उपग्रह संकेत प्राप्त करने के लिए खुली जगह में रखें।
- ❖ गंतव्य दर्ज करें : यदि नेविगेशन के लिए उपयोग कर रहे हैं, तो गंतव्य का पता या कोऑर्डिनेट्स दर्ज करें।
- ❖ निर्देशों का पालन करें : डिवाइस द्वारा प्रदान किए गए दिशा निर्देशों का पालन करें।
- ❖ रूट टैकिंग : यदि टैकिंग के लिए उपयोग कर रहे हैं, तो सुनिश्चित करें कि डिवाइस सही तरीके से स्थापित है और चालू है।

- जीपीएस डिवाइस आजकल हमारे जीवन का अभिन्न हिस्सा बन गए हैं, जो यात्रा, सुरक्षा और विभिन्न गतिविधियों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- यूपी 112 के द्वितीय चरण में वाहनों की लोकेशन प्राप्त करने, वाहन द्वारा चली गई दूरी, गति, एवरेज, डीजल की खपत, आदि संकेतकों के मापन हेतु मैप माई इण्डिया (Map My India) का जीपीएस डिवाइस सभी दो पहिया एवं चार पहिया वाहनों में लगाया गया है।
- जनपदीय, रेंज व जोन स्तर पर पीआरवी की गतिविधियों को मॉनीटर करने के लिए मैप माई इण्डिया (Map My India) द्वारा लिंक दिये गये हैं।

3. जीपीएस उपकरण



पृष्ठ भाग का चित्र



ऊपरी भाग का चित्र



उपकरण एवं तार के चित्र

धन्यवाद