

GPS-Fahrzeugortung und Flottenmanagement



Telematiklösungen für Ihren Fuhrpark

GPSauge IN1 v.2



In puncto Verarbeitung und Ausstattung sind mit dieser Entwicklung neue Maßstäbe gesetzt. Die Funktionen Twin- CAN/FMS-Anbindung, Remote Download (digitales Kontrollgerät) und LKW Navigation sind bereits standardmäßig onboard. Das neuartige, robuste 7“ Touchdisplay mit Anti-Reflection-Coating sorgt für eine brillante Darstellung, Sonnenlichttauglichkeit und optimale Touch-Bedienung. Zudem ist es nach allen Seiten individuell anpassbar: Einerseits lassen sich eigenständige Programme auf dem Gerät installieren (OverIP Apps), andererseits können die erzeugten Daten in bestehende Büroanwendungen integriert werden.

Einsatzmöglichkeiten

Das GPSauge IN1 v.2 gibt es in Varianten für die Logistikbranche, für die Taxibranche, für Busunternehmen und ÖPNV, sowie individuelle Lösungen für Entsorger, Paketdienste und artverwandte Branchen, Abschleppdienste, Handwerker, Einsatz-, Service- und Außendienstfahrzeuge.

- ◆ FMS-/CAN Bus Live Ansicht (für Fahrzeugtelemetriedaten, z.B. Tankfüllstand, Verbrauch, Rollen, Nutzung Nebenantrieb etc.)
- ◆ NFC, USB, Bluetooth (integrierte Übertragungsmöglichkeiten)
- ◆ Arbeitszeiterfassung (gemäß Mindestlohngesetz)
- ◆ Statistiken (über Laufzeit, Geschwindigkeit, Fahrstilanalyse, Fahrtenbuch, Betriebsstunden, u.v.m.)
- ◆ LKW-Navigation (ökonomische Route unter Einbezug von Größe, Gewicht, Ladung des Fahrzeugs)
- ◆ Live-Ortung (selbst im Ausland mit kurzem Intervall)
- ◆ Lenk- und Ruhezeiten (Live-Ansicht der Restlenkzeit unter Einbeziehung der Tages-, Wochen-, und Doppelwochenregelung)
- ◆ Führerscheinkontrolle (elektronische Führerscheinkontrolle)
- ◆ Objekterkennung (Trailer-/Containererkennung durch einfache Anbringung eines BLE-Tags)
- ◆ Kommunikation (E-Mail, Instant Messaging, SMS, Telefonie)
- ◆ Spesenabrechnung (unter Berücksichtigung Länderspezifischer Regelsätze)
- ◆ Auftragsmanagement (mit Zielübergabe an Navigation)
- ◆ Reifendruckkontrolle (z.B: Anbindung an das ContiPressureCheck-System)
- ◆ Remote Download digitales Kontrollgerät (vollautomatische EU-konforme Fernauslese der .DDD Dateien inkl. Archivierung)

GPSauge M16 v.2



Das GPSauge MI6 ist das kleinste und leistungsfähigste Gerät zur Live-Ortung von Fahrzeugen. Es arbeitet auf der Basis von GPSoverIP/DATAoverIP (ohne High Level Driver) und gewährleistet die sichere, präzise und schnelle GPS-Ortung - selbst in Gebieten mit geringer Bandbreite. Die offene Schnittstelle von ermöglicht zudem die Integration der GPS-Daten in jede beliebige GIS- oder ERP-Anwendung.

Neu ist die erweiterte DATAoverIP-Schnittstelle, welche den bidirektionalen Datenaustausch ermöglicht, um beispielsweise RFID-Daten zu übersenden.

Es sendet seine GPS-Position via GPSoverIP präzise und in kurzen Intervallen live ins Internet. Der Anwender im Büro oder Zuhause sieht seine mit dem GPSauge MI6 bestückten Fahrzeuge also immer in Bewegung und ist somit in der Lage, schnelle und effektive Entscheidungen zu treffen.

Mit dem MI6 lassen sich über zusätzliche Anschlussoptionen, analoge und digitale Signale vom Fahrzeug aus ins Internet übertragen. Durch die integrierte, erweiterte DATA-overIP-Schnittstelle lassen sich sogar Daten aller Art (z.B. Daten aus dem digitalen Tacho, RFID, Barcodes, etc.) übertragen.

Einsatzmöglichkeiten

Taxi- und Busunternehmen, Speditionen, Container- und Abschleppdienste, Handwerker, Kuriere, Einsatz-, Service- und Außendienstfahrzeuge usw.

Alle Funktionen im Überblick:

- ◆ **Präzise GPS-Signalverarbeitung**
Im MI6 arbeiten die ultimativen Chipsätze von SiRF Technology. Mit dem SiRFstarIII™ Chipsatz gewährleistet das GPSauge MI6 selbst in schwierigen Empfangssituationen stabile GPS-Signalverarbeitung.
- ◆ **Livetracking mit GPSoverIP**
Die GPS-Position wird stets LIVE ins Internet gesendet. Sie sehen Ihr Fahrzeug immer in Bewegung. Manipulation ausgeschlossen.
- ◆ **Fahrtenbuch**
Einfacher und schneller geht es nicht: Dank präziser Spurübertragung steht Ihnen ein umfangreiches, verwertbares (z.B. Finanzamt) und editierbares Fahrtenbuch auf Knopfdruck zur Verfügung. Die Erfassung der Fahrt (Geschäftlich, Privat, Arbeitsweg) kann direkt am MI6 vorgenommen werden.
- ◆ **Tageskilometeranzeige**
Wollen Sie wissen, wieviel Kilometer Ihr Fahrzeug heute zurückgelegt hat? Übermittlung der exakten Kilometerleistung via GPSoverIP Over-The-Air direkt an Ihren Büro-PC.

- ◆ **Fahrspuraufzeichnung**
Übertragung der gesamten Bewegung eines Fahrzeugs über das Internet. Die Fahrspur wird aufgezeichnet und steht für Auswertungen, Analysen und Statistiken an Ihrem Büro-PC zur Verfügung.
- ◆ **Tagesfahranzeige**
Übermittlung der exakten Kilometerleistung via GPSoverIP Over-The-Air direkt an Ihren Büro-PC. Über die mitgelieferte Software können Sie sich den Streckenverlauf eines ganzen Tages grafisch aufbereiten lassen.
- ◆ **Geozonen-Alarm**
Lassen Sie sich via SMS oder E-Mail alarmieren, wenn Ihr Fahrzeug einen definierten Bereich Betritt, durchfährt oder verlässt. Die Geozonen lassen sich abspeichern und jederzeit aktivieren.
- ◆ **Laufzeitstatistik**
Möchten Sie gerne wissen, wie lange Ihr Fahrzeug schon unterwegs ist? Mit der Laufzeitstatistik sehen Sie die Laufzeit für einen frei wählbaren Zeitraum auf einen Blick.
- ◆ **Wertvolle Berichte**
Sie benötigen Informationen zum Fahrverlauf, Arbeitszeiten oder Telemetriewerte? Die für Sie relevanten Berichte stehen Ihnen auf Wunsch täglich, wöchentlich oder monatlich zur Verfügung.
- ◆ **Programmierschnittstelle für GPSoverIP**
Erstellen Sie eigene Softwareanwendungen oder integrieren Sie die durch GPSoverIP erzeugten Geokoordinaten in Ihre bereits bestehende Anwendung. Die Programmierschnittstelle steht Ihnen kostenlos zur Verfügung.
- ◆ **clickApoint**
Vermindern Sie Leerfahrten und stellen Sie Ihre GPS-Position der neuen Online Suchmaschine www.clickApoint.com zur Verfügung.
- ◆ **Programmierschnittstelle für DATAoverIP**
Erstellen Sie eigene Softwareanwendungen oder integrieren Sie die durch DATAoverIP übertragenen Daten in Ihre bereits bestehende Anwendung. Die DATAoverIP Programmierschnittstelle steht Ihnen kostenlos zur Verfügung.
- ◆ **Digital/Analog-Anschlüsse**
Nutzen Sie die Digital/Analog-Anschlüsse des MI6, wenn Sie neben der Liveposition Statusmeldungen (z. B.: Türe auf/zu, Hydraulik etc.) oder Zusatzinformationen (z. B.: Temperatur, Füllzustand, etc.) übermitteln wollen.
- ◆ **Over-The-Air Update**
Um Ihr MI6 auf dem neuesten Stand zu halten, können Sie die Software von der Ferne aus aktualisieren (Over-The-Air Update). Auch Erweiterungen oder Updates lassen sich somit aufspielen.
- ◆ **Fahrspur-Historie**
Wer? Wo? Wann? Wie schnell? Wie lange? Mittels einer Fahrspur-Historie, stehen Ihnen auf Wunsch die Daten über einen längeren Zeitraum zur Verfügung.
- ◆ **Festeinbau möglich**
Das MI6 ist für die feste Montage bestens gerüstet. Alle notwendigen Kabel werden mitgeliefert.
- ◆ **Intelligent Powermanagement**
Im portablen Einsatz hält das MI6 dank „Intelligent Powermanagement“ deutlich länger durch!

- ◆ **Multilingual**
Die mitgelieferte Software steht in den Sprachen Deutsch, Englisch, Polnisch und Türkisch zur Verfügung. Neue Sprachvarianten lassen sich innerhalb kürzester Zeit integrieren.
- ◆ **Statusübermittlung**
Pause, Stau, Abladen, Frei, Besetzt? Übermitteln Sie den Status bequem per Knopfdruck oder automatisiert mittels Kontaktschalter.
- ◆ **Sendungsverfolgung**
Die Sendungsverfolgung können Sie automatisch jedem Auftrag zuordnen oder jederzeit von einem internetfähigen PC an Ihren Kunden senden.
- ◆ **Lenk- und Ruhezeiten**
Das MI6 überträgt die Fahrspur lückenlos und manipulationssicher via GPSoverIP. Sowohl Disponent als auch Fahrer behalten somit stets den Überblick über die Lenk- und Ruhezeiten. Zusätzlich lassen sich die Daten des Digitalen Kontrollgerätes übertragen.
- ◆ **Automatischer Alarm bei unerlaubter Bewegung**
Mit dem GPSauge können Sie einen automatischen Alarm bei unerlaubter Bewegung einstellen. So werden Sie beispielsweise bei einem Diebstahlversuch via E-Mail oder SMS unverzüglich alarmiert.
- ◆ **Arbeitszeiterfassung**
Arbeitszeiten werden automatisch erfasst und stehen zur Weiterverarbeitung unmittelbar zur Verfügung. Der Fahrer hat die Möglichkeit den aktuellen Status mittels Knopfdruck zu definieren.

Und Optional

- ◆ **Übertragung von CAN-Bus (FMS)**
Telemetriewerte können Sie online überwachen und auswerten. Schließen Sie hierzu das MI6 mittels Adapter an die FMS-Schnittstelle an. Die Übertragung erfolgt via DATAoverIP.
- ◆ **Übertragung von Digitalen Kontrollgerät**
Mit dem MI6 stehen hierzu verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung. So lassen sich die Daten entweder direkt am Digitalen Kontrollgerät oder optional über die FMS-Schnittstelle auslesen und via HLD übertragen.
- ◆ **Übertragung von Daten aus dem Taxameter**
Möchten Sie die Informationen aus dem Taxameter direkt im Büro auswerten? Die Übertragung von Daten aus dem Taxameter erfolgt via DATAoverIP mittels eines Adapterkabels.

GPSauge OS1/OS2



Mit dem GPSauge OS1 orten Sie Ihre Trailer und Transporte präzise über Jahre hinweg via GPSoverIP. Es besitzt eine Hochleistungsbatterie, die durch zusätzliche Stromspartechnologien eine lange Laufzeit, von durchschnittlich 5 Jahren bei 2 Meldungen am Tag gewährleistet. Somit ist das OS1 autark und ohne externen Stromanschluss einsetzbar. Das GPSauge OS2 verfügt hingegen über einen integrierten Akku. So ist das OS2 mit bzw. ohne externen Stromanschluss in der Lage, über Wochen/ Monate via GPSoverIP Ihre Trailer und Transporte präzise zu orten.

Durch die extrem hohe Robustheit, kann das GPSauge OS1 bzw. OS2 auch unter schwierigsten Bedingungen zuverlässig und wartungsfrei eingesetzt werden. Dank der integrierten Hochleistungsbatterie ist das OS1 zusätzlich für einen langfristigen Einsatz als Diebstahlschutz und Standortbestimmung geeignet.

- ◆ Langzeitüberwachung
- ◆ autarke Stromversorgung
- ◆ hohe Robustheit (IP 68, unterwasserfest)
- ◆ schnelle Installation

Langzeitortung mit dem GPSauge OS1

Das OS1 ist dank seiner Hochleistungsbatterie für den Einsatz an Containern und Objekten besonders geeignet. Das Gerät ist wartungsfrei und benötigt keine zusätzliche Stromzufuhr. Hierdurch ist es perfekt einsetzbar für eine autarke Langzeitortung. Das Gerät ist je nach Einsatzgebiet individuell einstellbar, wie z. B. die tägliche Positionsmeldung.

Positionsmeldungen mit dem GPSauge OS2

Für eine schnelle Alarmierung ist das OS2 für den Einsatz an Containern und Objekten besonders geeignet. Bei einer Positionsmeldung alle 2 Stunden beträgt die durchschnittliche Akkulaufzeit 5 Wochen. Werden 2 Positionen am Tag abgefragt, erhöht sich die Akkulaufzeit auf 6-9 Monate oder sogar mehr. Das Gerät ist wartungsfrei und benötigt keine zusätzliche Stromzufuhr, wodurch es perfekt einsetzbar ist für eine autarke Ortung. Das OS2 ist je nach Einsatzgebiet individuell einstellbar, wie z. B. eine stündliche Positionsmeldung.

Leistungsfähige Software

Selbstverständlich gehört zum Lieferumfang Ihres OS1 eine leistungsfähige Software zur Ortung der Trailer und Transporte nebst umfangreichen Werkzeugen. Die Live Ortung mit dem GPS Explorer Web kann auf jedem digitalen Kartenmaterial von Google erfolgen.

GPS-Explorer ^{web}



Die dazugehörige Web-Applikation „GPS-Explorer-web“ ist das Anwenderwerkzeug zur Administration des Fuhrparks.

Die Software beinhaltet Module für Live-Anzeige, Auswertungen, Geofencing mit Kostenstellen – und Geozonenanalyse, Alarmfunktionen, Archivierung der Daten und vieles mehr.

Fahrtenbuch

Der GPS Explorer liefert dem Nutzer ein detailliertes Fahrtenbuch. Die im Fahrzeug verbauten GPSaugen übertragen Zeiten und Positionen manipulationssicher an das GPSoverIP-Rechenzentrum. Durch diverse Voreinstellungen auf dem GPSauge, oder in der Nachbearbeitung über den GPS- Explorer, werden zwischen dienstlicher oder privater Nutzung unterschieden und die entsprechenden Summen der Fahrstrecken zugewiesen. Die zur Einreichung beim Finanzamt erforderlichen Angaben wie Zweck der Reise oder Kundennamen, können einfach und schnell ergänzt werden. Das Fahrtenbuch im GPS Explorer ist ein hilfreiches Werkzeug, um den Anteil der dienstlichen Fahrten z.B. dem Finanzamt darlegen zu können.

Fahrspur

Mit der Fahrspurfunktion wird die gefahrene Strecke detailliert nachgezeichnet. Über eine Replay Funktion kann die komplette Fahrsituation des ausgewählten Zeitfensters abgebildet werden, inklusive Daten wie Geschwindigkeiten, Uhrzeiten bis hin zu speziellen Betriebszuständen der Fahrzeuge, wie bspw. Nebenantrieb an/aus, Taxi frei/besetzt, Kraftstoffverbrauch, Temperaturen u.v.m. (teilweise fahrzeugseitige Anschlüsse erforderlich). Es lassen sich Fahrspuren verschiedener Fahrzeuge miteinander vergleichen und analysieren, um z.B. eine Route zu optimieren.

Geo-Fencing / Diebstahlschutz / Alarmfunktion (Kreis, Polygon, Korridor, Schranke)

Sie haben im GPS Explorer die Möglichkeit, das Verlassen und Erreichen eines individuell zu definierenden Bereiches (Kreis, Polygon, Korridor, Schranke) festzulegen. Dies hilft Ihnen zum einen, einfache und schnelle Rückmeldungen (z.B. auf ihr Handy) zu bekommen, oder auch, um eine Diebstahl Schutzfunktion zu generieren. In Kombination mit dem Auftragsmanagement können durch Geofencing Statusmeldungen automatisiert gesendet werden. Zudem können Geozonen Kostenstellen zugewiesen werden.

GPS-Explorer mobile



Welches Fahrzeug ist näher an einer Zieladresse? Wo befinden sich meine Fahrzeuge? Wie hoch ist die aktuelle Temperatur im Laderaum? Sind meine Taxen frei oder besetzt? Mit dieser App können Fuhrparkleiter ihre Fahrzeuge oder Ihren gesamten Fuhrpark von unterwegs online verwalten. Senden Sie Fahraufträge oder Nachrichten direkt von Ihrem Smartphone an die Fahrer.

Er ermöglicht den mobilen Zugriff auf die Position und den aktuellen Zustand aller im Fuhrpark befindlichen und mit einem GPSauge (bzw. einem GPSoverIP-fähigen Endgerät) ausgerüsteten Fahrzeuge. Die Aktualisierung erfolgt im Sekundentakt, was eine echte Live-Verfolgung der Fahrzeuge über Ihr Handy erlaubt.

Karteneinstellungen

Wählen Sie direkt in der APP zwischen den drei Karten Varianten:

- ◆ Standard-Karte (die gewohnte 2D-Ansicht)
- ◆ Satellitenkarte (fotorealistische Oberfläche)
- ◆ Hybrid (fotorealistisch mit Straßennamen, Gebäude Bezeichnung etc.)

Sie können jederzeit ohne die APP zu verlassen in eine andere Ansicht wechseln.

Fahrzeugliste und Details

Die Fahrzeugliste zeigt Ihnen alle im Account befindlichen Fahrzeuge sortiert nach ihren Kriterien. Zusätzlich sehen Sie auf einen Blick den aktuellen Bewegungs- und Nachrichtenstatus.

Die Details enthalten zusätzliche nützliche Informationen wie Nachrichtenstatus, E-Mail-Adresse, aktuelle Position, aktuelle Geschwindigkeit, Stromversorgung sowie den aktuellen Digitalstatus etc.

Support

Die Anwender profitieren von regelmäßigen Updates mit neuen Funktionen und Verbesserungen der Performance. Zu den kostenfreien Supportleistungen zählen die Problembehebung innerhalb 24 Stunden mit Vor-Ort-Service (falls erforderlich), Ferndiagnostik und Instandsetzung, Persönliche Ansprechpartner sowie die regelmäßige Aktualisierung von Firm- und Software.

Zur Erleichterung gibt es neben den Einbauanleitungen auch zahlreiche Videoclips, die zur Unterstützung beim Einbau eines GPSauge, bereitgestellt werden können.

Förderung über „De-minimis“ möglich!

Im Rahmen des Förderprogramms "De-minimis" können zuwendungsberechtigte Unternehmen des Güterkraftverkehrs Zuschüsse zu folgenden Maßnahmekategorien erhalten:

- **fahrzeugbezogene Maßnahme**
(z.B. Erwerb von Fahrerassistenz- oder Partikelminderungssystemen)
- **personenbezogene Maßnahme**
(z.B. Aufwendungen für Sicherheitsausstattung/ Berufskleidung des Fahr-/ Ladepersonals/ Disponenten)
- **Maßnahme zur Effizienzsteigerung**
(z.B. Erwerb von Telematiksystemen, Software zur Darstellung, Auswertung, Verwaltung, Archivierung der Daten des digitalen Tachografen)

Es bestehen bezüglich der einzelnen Maßnahmen keine Einschränkungen beim Förderhöchstbetrag. Zu berücksichtigen ist lediglich der unternehmensbezogene Förderhöchstbetrag.

Förderfähig sind aber nur Maßnahmen, die nicht durch ein Gesetz, eine Verordnung oder eine andere vergleichbare Regelung vorgeschrieben sind.

Auszug Information Bundesamt für Güterverkehr

Fahrtschreiber

und alles was dazu gehört

Unser umfangreiches Programm umfasst

- ✚ **Digitale Kontrollgeräte, mechanische und elektronische EC Fahrtschreiber** aller bekannter Marken als Austausch – und Neugeräte
- ✚ **Fahrzeugspezifische einbaufertige Nachrüstätze:**
Viele fahrtschreiberpflichtige Fahrzeuge sind heute immer noch ohne Fahrtschreiber unterwegs. „Ohne“ kann teuer werden. Mit rechtzeitiger Fahrtschreiber-Nachrüstung kann man dem vorbeugen.
Natürlich erhalten Sie auch digitale Einbausätze mit M1/N1-Adapter, für Fahrzeuge, an denen kein Sensor direkt an das Getriebe angebracht werden kann.
- ✚ Im Fahrzeug ist ein Kontrollgerät verbaut, doch Ihr Unternehmen ist von der Nutzung des EG/AETR - Kontrollgerätes gem. der Verordnung EWG 3821/85 befreit? **Wir bieten Ihnen attraktive Lösungen.**
- ✚ **Schulung und Beauftragung** von Werkstätten zur Prüfung von Fahrtschreibern und Kontrollgeräten im Bereich **§ 57b in Verbindung mit den Anlagen XVIII und XVIII d StVZO** (analog und digital) sowie im Bereich § 57d StVZO Geschwindigkeitsbegrenzer. Sie erhalten bei uns alles aus einer Hand – von der benötigten Prüftechnik, über die Beauftragung, Lieferung von Fahrtschreibern und Kontrollgeräten bis zum kompletten Verbrauchsmaterial.
- ✚ **Fahrpersonal - und Dozentenschulungen**
- ✚ **Telematiksysteme**
- ✚ **Sämtliches Zubehör**
 - Ø Komplettes Equipment für die Datenarchivierung und – Auswertung
 - Ø Thermopapier für alle digitalen Kontrollgeräte
 - Ø sämtliche Diagrammscheiben-Typen,
 - Ø Geschwindigkeitsbegrenzer,
 - Ø Geschwindigkeitsregler,
 - Ø SP-Prüfbücher etc.

Stand: 24.02.2017

Sämtliche Informationen dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine (zum Teil) technische Beschreibungen des Produktes / der Produkte, die sich zum Beispiel durch Weiterentwicklung des Produkts / der Produkte ändern können. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

- i Nehmen Sie mit uns telefonischen Kontakt auf
- i Interesse an einem Vorführtermin vor Ort

Kontaktdaten

Firma:	
Ansprechpartner:	
Telefon:	
E-Mail:	

Telefon: 06237/9274-0
Fax: 06237/9274-15
E-Mail: service@nts-gmbh.de

Weitere Produkte finden Sie in unserem Produktkatalog, den Sie als CD erhalten können oder den wir Ihnen gerne per E-Mail zukommen lassen.