



MobileFleet

Δορυφορικό σύστημα
διαχείρισης στόλου οχημάτων

(Software as a Service – SaaS)



Σύντομη περιγραφή

Το Mobile Fleet είναι ένα Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα εντοπισμού και διαχείρισης παντός τύπου οχημάτων (φορτηγών, επιβατηγών, γερανοφόρων, χωματουργικών κλπ), σε πραγματικό χρόνο. Λαμβάνει, επεξεργάζεται και παρουσιάζει με φιλικό τρόπο όλες εκείνες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τον έλεγχο και τη διαχείριση ενός ή περισσότερων οχημάτων.

Είναι δυνατή η χρήση του Συστήματος με δύο εναλλακτικούς τρόπους:

- **Συνδρομητικά**, χωρίς να απαιτείται η αγορά του προγράμματος, του χαρτογραφικού υπόβαθρου, καθώς και του πρόσθετου εξοπλισμού πληροφορικής (Server κλπ)
- **Με εγκατάσταση** στο χώρο των χρηστών, στις περιπτώσεις όπου υπάρχουν απαιτήσεις πλήρους Αυτονομίας.

Το Mobile Fleet διαθέτει πράγματι εντυπωσιακές τεχνολογίες αιχμής, που παρέχουν στον χρήστη μία πληθώρα από ευκολίες και δυνατότητες που το κάνουν να ξεχωρίζει άμεσα από άλλα παρεμφερή συστήματα.

Οφέλη

- Αυτόματος και σε πραγματικό χρόνο εντοπισμός των οχημάτων που ενδιαφέρουν τον χρήστη.
- Αυτόματη επεξεργασία στοιχείων και δημιουργία αναφορών.
- Ο χρήστης έχει την δυνατότητα ενημέρωσης για διάφορα συμβάντα, χωρίς να είναι απαραίτητη η πρόσβαση στην εφαρμογή, μέσω αποστολής αναφορών με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.
- Το εργονομικό περιβάλλον του Mobile Fleet παρέχει απλουστευμένο χειρισμό, δεν απαιτεί σύνθετες ενέργειες από τον χειριστή και δεν μπερδεύει το χρήστη.
- Κάθε χρήστης έχει συγκεκριμένο προφίλ βάση του οποίου ορίζονται τα δικαιώματά του και το view της εφαρμογής.
- Οι Updated εκδόσεις της εφαρμογής και του Χαρτογραφικού Υποβάθρου γίνονται αυτόματα ορατές από τον χρήστη και χωρίς την παρέμβαση αυτού.
- Το σύστημα Mobile Fleet δεν απαιτεί κανενός είδους εγκατάσταση από τους χρήστες του.
- Η εφαρμογή είναι προσβάσιμη από υπολογιστές που διαθέτουν σύνδεση με το διαδίκτυο, καθώς και από κινητές συσκευές όπως iPhone, iPad, συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android, προσφέροντας ευελιξία στους χρήστες.
- Συνεργασία και διαλειτουργικότητα με το υπόλοιπο μηχανογραφικό σύστημα της επιχείρησης.
- Μείωση του κόστους επικοινωνίας με τους οδηγούς.
- Μείωση της κατανάλωσης καυσίμου.
- Αύξηση της απόδοσης του προσωπικού και μείωση άσκοπων υπερωριών.
- Προστασία του οχήματος έναντι κακόβουλων ενεργειών.
- Αποτροπή φαινομένων λαθροχειρίας στα καύσιμα και εμπορεύματα του οχήματος.
- Μικρό κόστος χρήσης του Συστήματος, είτε τα οχήματα κινούνται εντός ή εκτός Ελλάδος.
- Παροχή αισθήματος ασφάλειας στους οδηγούς έναντι απρόβλεπτων γεγονότων (ατυχήματα, βλάβες, κλπ).



Τεχνολογίες και συστήματα

Το Σύστημα Mobile Fleet βασίζεται στο συνδυασμό των παρακάτω τεχνολογιών και συστημάτων:

- Τεχνολογία δορυφορικού εντοπισμού (GPS - Global Positioning System)
- Τεχνολογία ασύρματης μετάδοσης δεδομένων (GPRS- General Packet Radio Service) που διατίθεται από οποιοδήποτε πάροχο κινητής τηλεφωνίας
- Σύστημα για τη γραφική απεικόνιση των οχημάτων πάνω σε ψηφιακά υπόβαθρα (GIS – Geographic Information System)

Για τη λειτουργία του Συστήματος Mobile Fleet χρησιμοποιούνται δύο βασικές τεχνολογικές μονάδες:

- Το κέντρο ελέγχου, λήψης και επεξεργασίας σημάτων
- Οι τηλεματικές μονάδες που εγκαθίστανται στα οχήματα

Κέντρο Ελέγχου και λήψης σημάτων

Το Κέντρο Ελέγχου έχει την ευθύνη της αδιάλειπτης επικοινωνίας με τα οχήματα, ώστε να συλλέγονται οι πληροφορίες που αποστέλλονται, μέσω GPRS, από τις τηλεματικές μονάδες. Αυτό είναι υπεύθυνο για την επεξεργασία και ταξινόμηση όλων των πληροφοριών που λαμβάνονται και αναλαμβάνει την αποθήκευση των στοιχείων σε Βάση Δεδομένων.

Μονάδες Τηλεματικής

Οι τηλεματικές μονάδες είναι συσκευές μικρών διαστάσεων που εγκαθίστανται με εύκολο τρόπο στα οχήματα, επικοινωνούν με το Κέντρο Ελέγχου και παρέχουν τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τη λειτουργία του Συστήματος.

Μέσω των τηλεματικών μονάδων εκτελούνται οι ακόλουθες εργασίες:

GPS – Δορυφορικός Εντοπισμός Οχήματος

Το ενσωματωμένο σε αυτές GPS σύστημα, λαμβάνοντας σήματα από τουλάχιστον 4 δορυφόρους, προσδιορίζει τη θέση του οχήματος, την ταχύτητα και τη κατεύθυνση κίνησης του. Τα στοιχεία διαβιβάζονται μέσω της τεχνολογίας GPRS, ανά τακτά χρονικά διαστήματα της επιλογής των χρηστών, στο Κέντρο Ελέγχου, προκειμένου να υποστούν την ανάλογη επεξεργασία που θα κάνει δυνατή την χρήση τους στο σύστημα Mobile Fleet.

GSM/GPRS - Σύστημα επικοινωνίας

Μέσω αυτού εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη επικοινωνία των οχημάτων με το Κέντρο Ελέγχου. Για τη χρήση του Συστήματος είναι απαραίτητη η σύνδεση με δίκτυο παροχής υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας (Cosmote – Vodafone – Wind). Σε περίπτωση διακοπής της GPRS σύνδεσης ή έλλειψης επαρκούς σήματος, τα στοιχεία αποθηκεύονται στην εσωτερική μνήμη της τηλεματικής μονάδας και αποστέλλονται στο κέντρο ελέγχου αμέσως μετά την αποκατάσταση της επικοινωνίας.

Αισθητήρες συμβάντων και διασύνδεση της τηλεματικής μονάδας

Οι τηλεματικές μονάδες διαθέτουν αναλογικές και ψηφιακές θύρες για τη διασύνδεση τόσο με αισθητήρες όσο και με το CAN-bus (πρωτόκολλο επικοινωνίας με τα περισσότερα συστήματα του οχήματος), εφόσον το όχημα διαθέτει τέτοιο σύστημα, προκειμένου να συλλέγουν και στη συνέχεια να μεταφέρουν χρήσιμες πληροφορίες, όπως π.χ. την στάθμη καυσίμων, τυχόν άνοιγμα πόρτας, τη θερμοκρασία σε περίπτωση ψυγείων κλπ.

Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

Πολυγλωσσικό περιβάλλον
Εποπτεία σε πραγματικό χρόνο
Πρόσβαση μέσω οποιασδήποτε συσκευής με σύνδεση στο Internet
Άμεση ενημέρωση μέσω email ή/και sms
Αναλυτικό χαρτογραφικό υπόβαθρο
Δυνατότητα επιλογής και άμεσης εναλλαγής χαρτογραφικού υποβάθρου
Αναφορές και Στατιστικά στοιχεία (export σε .xls, .pdf)
Πολλαπλές μορφές δρομολόγησης οχημάτων
Απεικόνιση πελατολογίου και σημείων ενδιαφέροντος από τους χρήστες
Αναζήτηση οδών
Ορισμός ζωνών επιτρεπόμενης / απαγορευμένης πρόσβασης - Geofencing
Αντικλεπτική προστασία
Φωνητική επικοινωνία
Call Center
Αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών
Καταγραφή ειδικών διαδρομών

Η ACE-Hellas αναλαμβάνει την υλοποίηση του Συστήματος μετά από μεθοδική και συστηματική ανάλυση των απαιτήσεων των υποψηφίων αγοραστών του Συστήματος. Οι εγκαταστάσεις των μονάδων τηλεματικής στα οχήματα μπορούν να πραγματοποιηθούν από εξουσιοδοτημένα συνεργεία της ACE-Hellas στις κατά τόπους περιοχές. Εξειδικευμένο προσωπικό της ACE-Hellas είναι διαθέσιμο για να παρέχει τις πληροφορίες που είναι αναγκαίες για την καλύτερη εξυπηρέτηση των χρηστών του συστήματος καθώς και για την επίλυση τυχόν προβλημάτων.



Περισσότερες εφαρμογές, απεριόριστες δυνατότητες



Σύστημα διαχείρισης επιχειρησιακών πόρων & πελατειακών σχέσεων (CRM)



Γενική σχεδίαση, Αρχιτεκτονική σχεδίαση, GIS, Φωτορεαλισμός, Προσομοίωση



Σχεδιαστικό πρόγραμμα 2D/3D με φωτορεαλιστική απεικόνιση και προγραμματισμό εντολών



Διαχειριστικά προγράμματα για εργολήπτες και μελετητές δημοσίων έργων



Στατική-δυναμική ανάλυση κατασκευών με Ευρωκώδικες & Κανονισμούς άλλων χωρών



Μετατροπή σαρωμένων σχεδίων σε διανυσματική μορφή



Ολοκληρωμένη λύση για την οργάνωση και διαχείριση τεχνικών έργων και εταιρειών



Ενεργειακές μελέτες - Πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης



Τοπογραφία και ψηφιακά μοντέλου εδάφους – Μελετητικό εργαλείο Οδοποιίας



Στατική-δυναμική ανάλυση & σχεδιασμός κατασκευών (FEM) με Ευρωκώδικες + SBC



Advance steel: 3D Σχεδίαση μεταλλικών κατασκευών & λεπτομερειών τους. Εξαγωγή δεδομένων φύλλων κοπής (CNC).



Υπολογισμός αμοιβών μελετών

ACE-Hellas S.A. | Μέλος του Ομίλου Quest

Αιγαίου Πελάγους 6, 15341 Αγία Παρασκευή, Τηλ: 210 6068600, Fax: 210 6068699, info@ace-hellas.gr

 www.facebook.com/ACEHellas

www.ace-hellas.gr

