

ΕΞΥΠΝΗ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εσωτερικών

Smart **Life**. Smart **Solutions**.

ΕΞΥΠΝΕΣ ΣΤΑΣΕΙΣ MMM
SMART BUS SHELTERS



ΕΞΥΠΝΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΟΔΗΜΑΤΩΝ
SMART BIKE STATIONS



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΒΑΣΗ ΠΕΖΩΝ
SMART PEDESTRIAN CROSSWALK

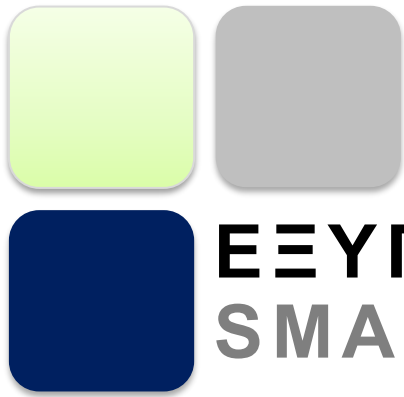


ΕΞΥΠΝΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ
SMART PARKING



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
SMART TRAFFIC MANAGEMENT





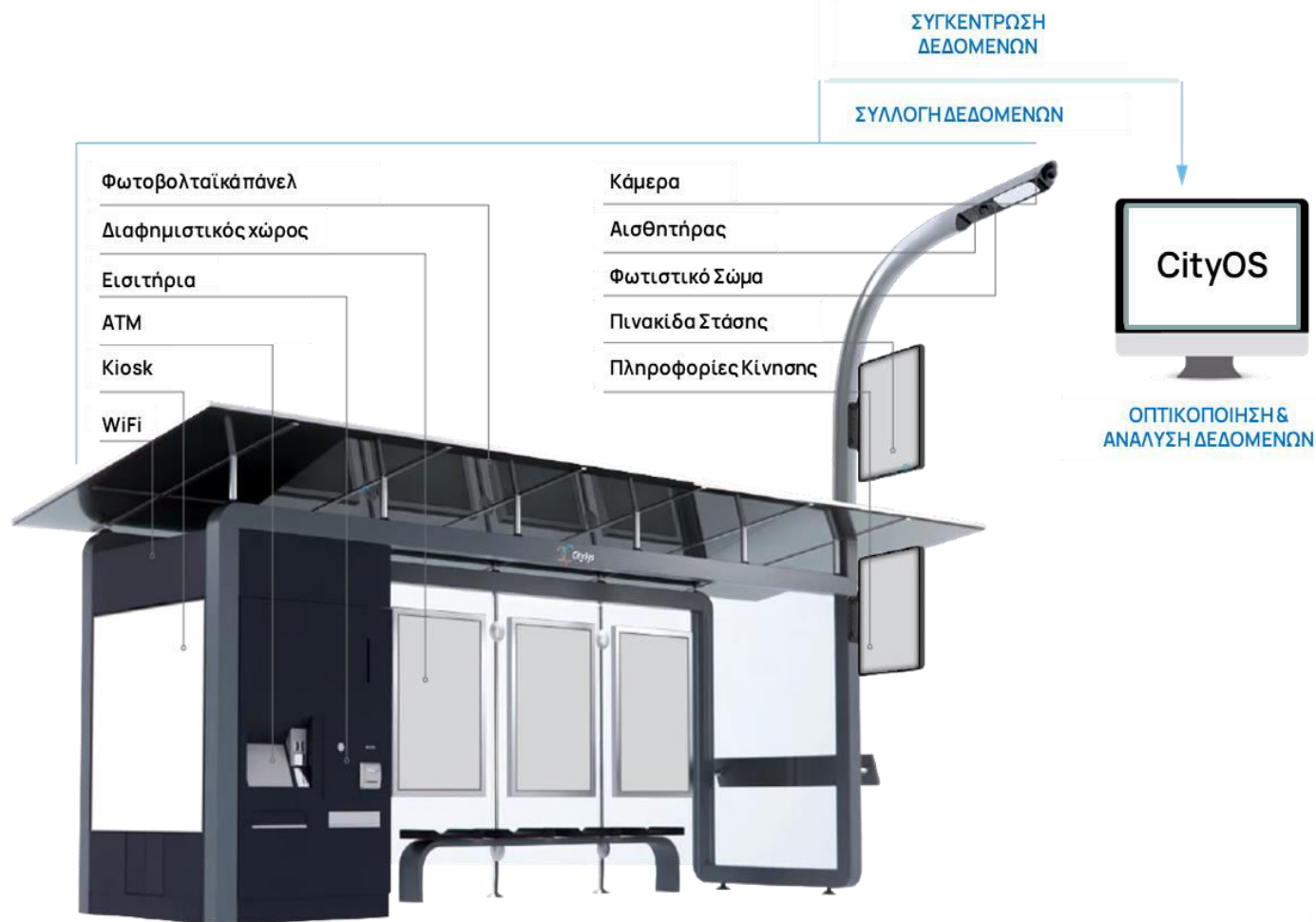
ΕΞΥΠΝΕΣ ΣΤΑΣΕΙΣ MMM SMART BUS SHELTERS



ΕΞΥΠΝΗ ΗΛΙΑΚΗ ΣΤΑΣΗ MMM

Μοντέλο: **SBUS-01**

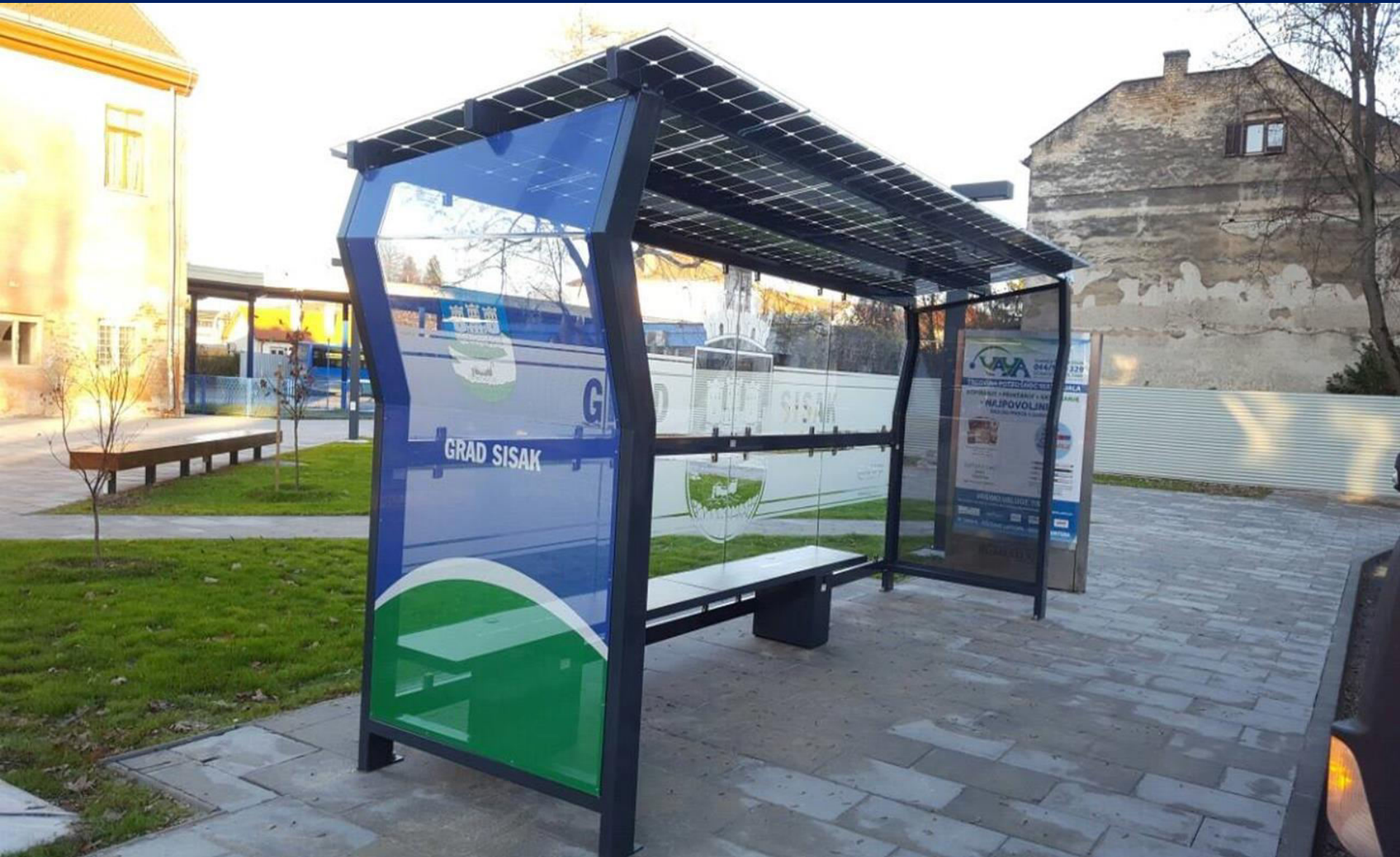


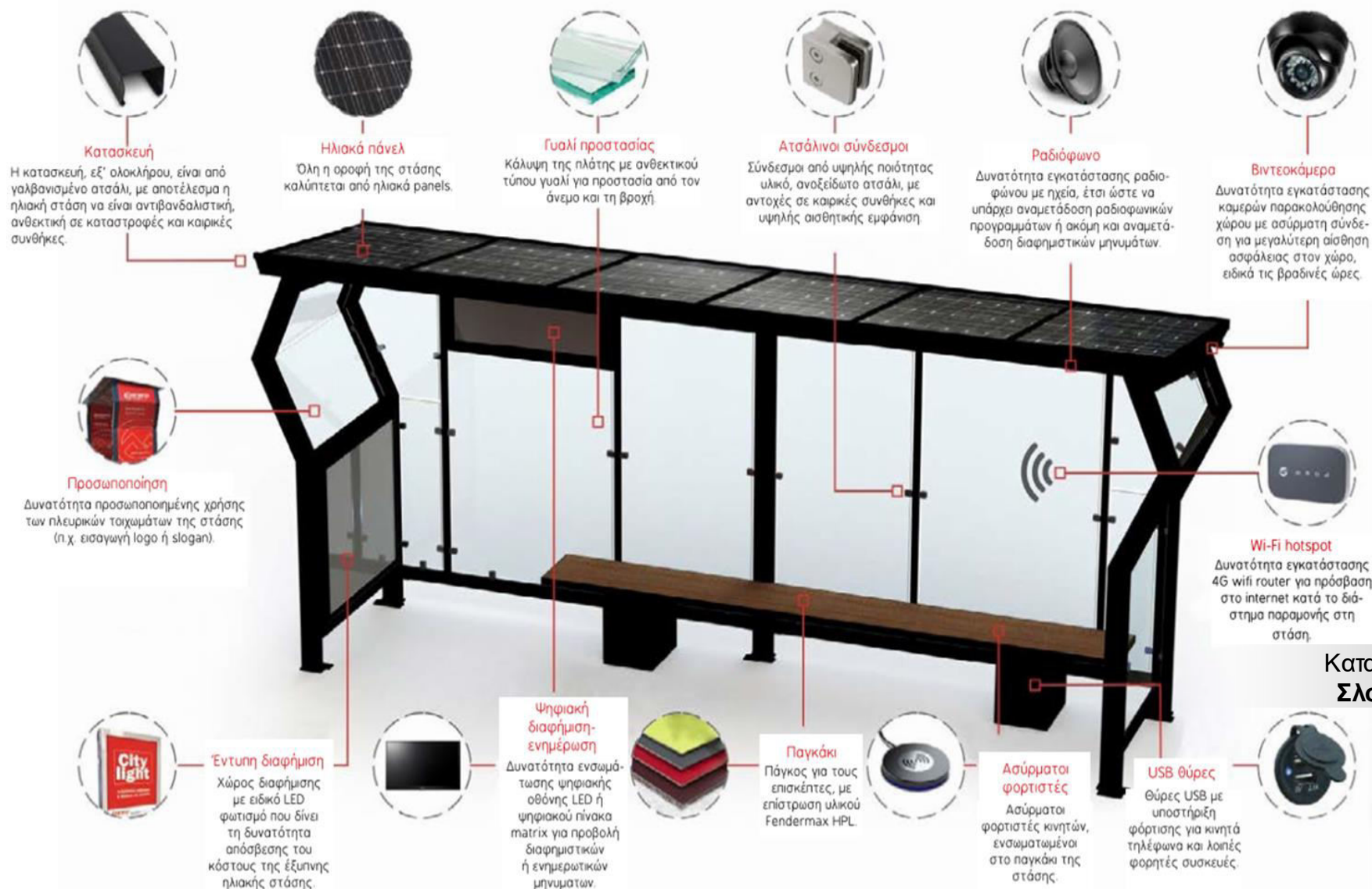


- Ηλιακή ενέργεια
- Μπαταρία
- Ελεγκτής μπαταρίας
- WiFi hotspot
- Ενσύρματη (USB) φόρτιση
- 3x Διαφημιστικός χώρος
- Εισιτήρια ATM
- Φωτογραφική μηχανή
- Φωτιστικό
- Πληροφορίες κυκλοφορίας
- ATM
- Πινακίδα
- Κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης

- Εφαρμογή Social WiFi (+)

Κατασκευή: Σλοβακία





Κατασκευή:
Σλοβακία





- Ηλιακή ενέργεια
- Μπαταρία
- Ελεγκτής μπαταρίας
- LED αισθητικός φωτισμός
- WiFi hotspot
- Ενσύρματη (USB) φόρτιση
- Πινακίδα

- Ασύρματη (Qi) φόρτιση
- Σύστημα περιβαλλοντικών αισθητήρων (+)
- Σύστημα Ψηφιακής Σήμανσης (+)
- Εφαρμογή Social WiFi (+)

Κατασκευή :
Ελλάδα



Χαρακτηριστικά στάσης

- Αεροστεγώς κλειστός χώρος
- Καθιστικό
- Εσωτερικός φωτισμός LED
- Εξωτερικός (νυχτερινός) φωτισμός
- Σύστημα Κλιματισμού ψύξης/θέρμανσης με αεραγωγό
- Κατασκευή ισχυρή και ανθεκτική σε βανδαλισμούς
- Ειδικός σχεδιασμός
- Γυαλί με ειδική μονωτική επίστρωση
- Ειδικά πάνελ εσωτερικής ανάρτησης πληροφοριών
- Πάνελ εξωτερικής ανάρτησης πληροφοριών με φωτισμό LED
- Χώρος στην εμπρός επιφάνεια σήμανσης
- Ειδικό σύστημα συγκράτησης υαλοπινάκων Δυνατότητα πολύ εύκολης τοποθέτησης
- Δυνατότητα υποδοχής προηγμένων ηλεκτρονικών συστημάτων

Έξυπνες Υπηρεσίες

- Ενσύρματη φόρτιση (USB)
- Ασύρματη φόρτιση (Qi)
- Digital Signage
- Wifi hotspot
- Social WiFi
- Βιντεοκάμερα
- Ψηφιακό ραδιόφωνο με ηχεία
- Πινακίδα LED κυλιόμενων μηνυμάτων
- Σύστημα inbound marketing με χρήση beacons
- Σύστημα τηλεματικής για πληροφορίες δρομολογίων και real time ενημέρωση κοινού
- Σύστημα περιβαλλοντικών αισθητήρων με cloud λογισμικό



Ενδεικτική εικόνα (δεν αποτελεί το τελικό σχέδιο του προϊόντος)



ΕΞΥΠΝΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΟΔΗΜΑΤΩΝ SMART BIKE STATIONS



ΕΞΥΠΝΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ

Μοντέλο: **EasyBike-P1**

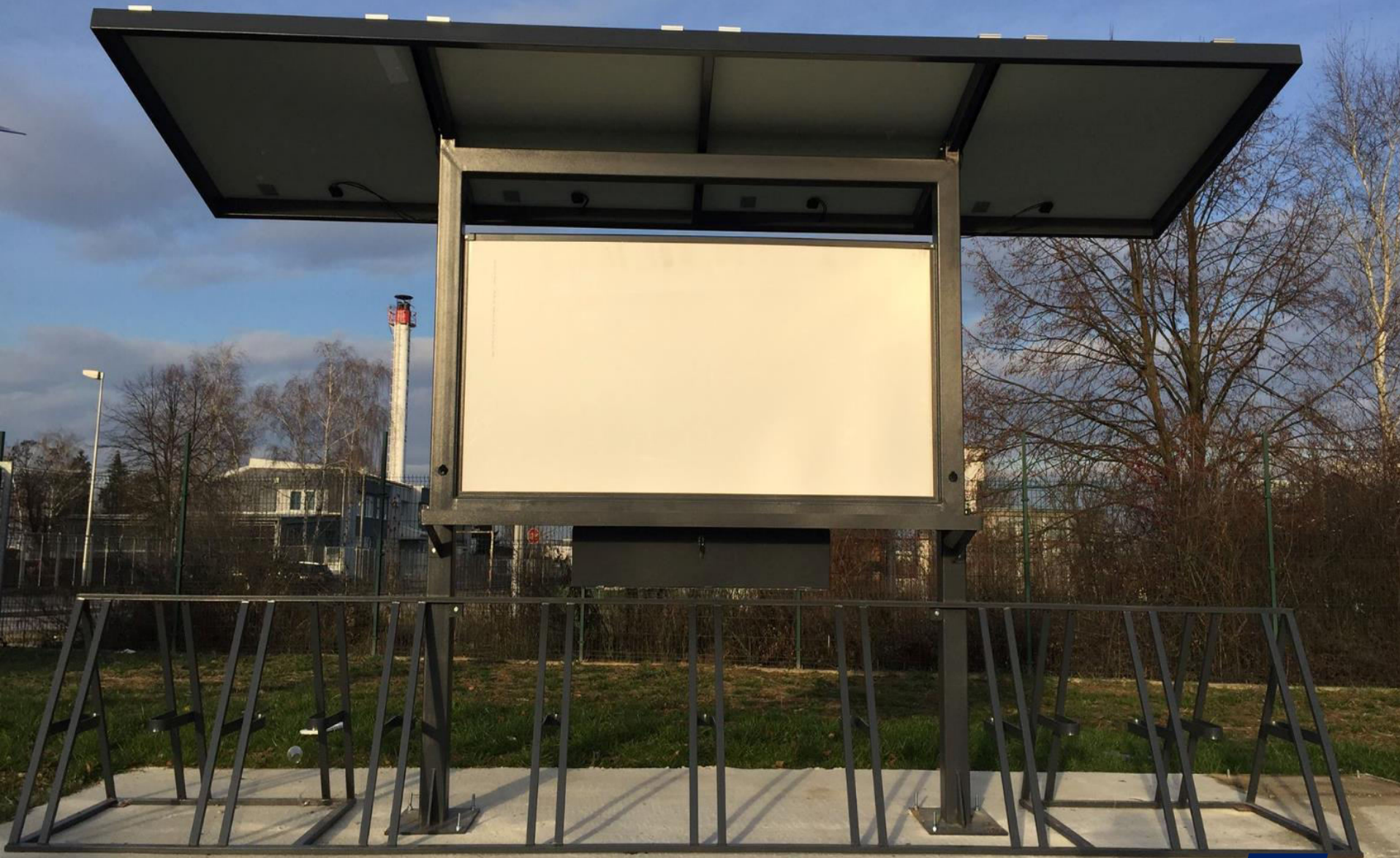


- Ηλιακή ενέργεια
- Μπαταρία
- Ελεγκτής μπαταρίας
- WiFi hotspot
- Social WiFi
- Ενσύρματη (USB) φόρτιση
- Ασύρματη φόρτιση
- Θέσεις ποδηλάτων
- Διαφήμιση



ΕΞΥΠΝΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ

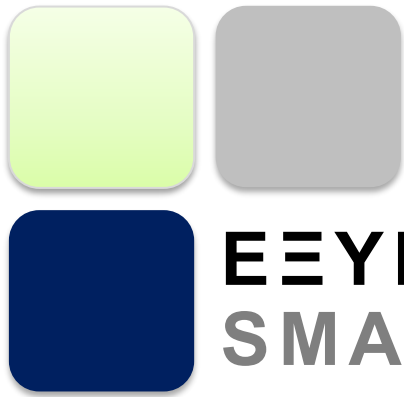
Μοντέλο: **EasyBike-P2**



ΕΞΥΓΙΝΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ

Μοντέλο: **EasyBike-P2**





ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΒΑΣΗ ΠΕΖΩΝ

SMART PEDESTRIAN CROSSWALK

Η λύση **SPC (Smart Pedestrian Crosswalk)** παρακολουθεί την κατάσταση στις λωρίδες κυκλοφορίας και στα πεζοδρόμια με κάμερες και αισθητήρες και παρέχει συγκεκριμένες λειτουργίες ασφάλειας και ειδοποίησης.

Για την ανίχνευση καταστάσεων που συνεπάγονται κινδύνους κυκλοφορίας, χρησιμοποιούνται αλγόριθμοι τεχνητής νοημοσύνης, οι οποίοι μπορούν να προβλέψουν τις κινούμενες τροχιές των χρηστών του δρόμου και να τους προειδοποιήσουν εκ των προτέρων.

Το σύστημα προειδοποιεί τους πεζούς με ηχητικό σήμα και οδηγούς οχημάτων με φώτα LED που αναβοσβήνουν γρήγορα.



Κανονική Κατάσταση

Εάν ο πεζός δεν σκοπεύει να διασχίσει το δρόμο και συνεχίσει την πορεία του (τροχιά), η οποία αναμένεται να μην διασταυρώσει το δρόμο, δεν εφαρμόζονται ορατές ή ακουστικές προειδοποιήσεις. Πιθανώς ο πεζός μπορεί να διασχίσει το δρόμο σε ένα μέρος που δεν έχει σχεδιαστεί για αυτό. Σε αυτήν την περίπτωση, η τροχιά θα παρακολουθείται και θα προβλέπεται σε εύλογη απόσταση.

Εάν η συσκευή εντοπίσει την πρόθεση του πεζού να διασχίσει το δρόμο, οι οδηγοί θα ειδοποιηθούν με LED που αναβοσβήνουν τόσο στον στύλο όσο και στο έξυπνο σήμα κυκλοφορίας (κατά μήκος των πλευρών της πινακίδας του σήματος κυκλοφορίας).

Επίσης, εάν είναι εγκατεστημένη η σχετική δυνατότητα, μεταδίδεται στο όχημα ένα μήνυμα DSRC (ή 5G) σχετικά με τον πεζό που διασχίζει το δρόμο. Ταυτόχρονα, τα δεδομένα από άλλους αισθητήρες είναι πάντα διαθέσιμα.



Επικίνδυνη Κατάσταση

Εάν η συσκευή ανιχνεύσει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση που το όχημα μπορεί να κτυπήσει τον πεζό, τότε θα τραβήξει την προσοχή του πεζού μέσω ηχητικών και οπτικών προειδοποιήσεων και θα προκαλέσει τις αντιδράσεις του.

Οι κόκκινες λυχνίες LED που αναβοσβήνουν, τόσο στον στύλο, όσο και στην έξυπνη πινακίδα κυκλοφορίας, θα καταστήσουν γρήγορα σαφές στον πεζό και στον οδηγό του οχήματος ότι κάτι δεν πάει καλά. Ηχητικό σήμα από τη συσκευή ακούγεται για να προειδοποιεί κυρίως τον πεζό για την επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση.

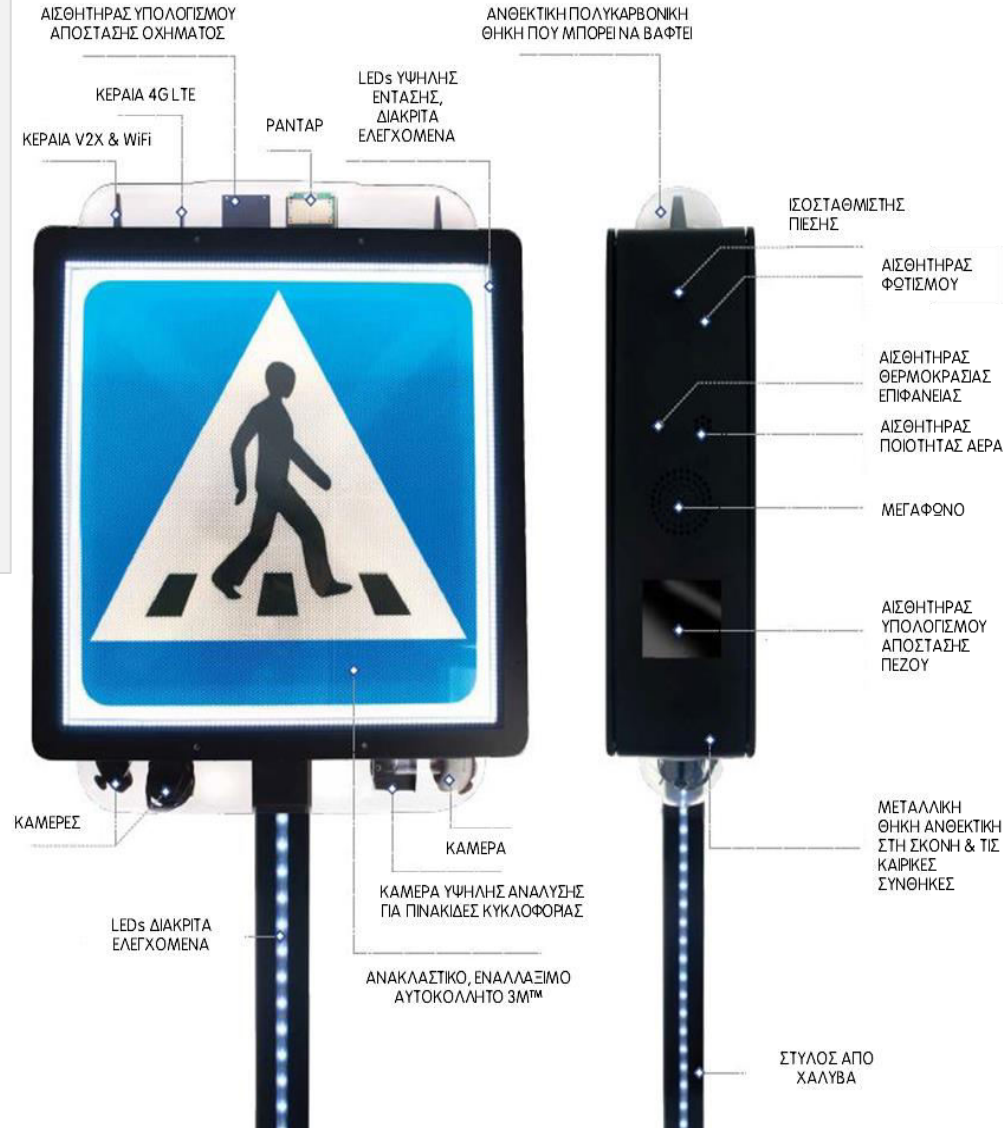
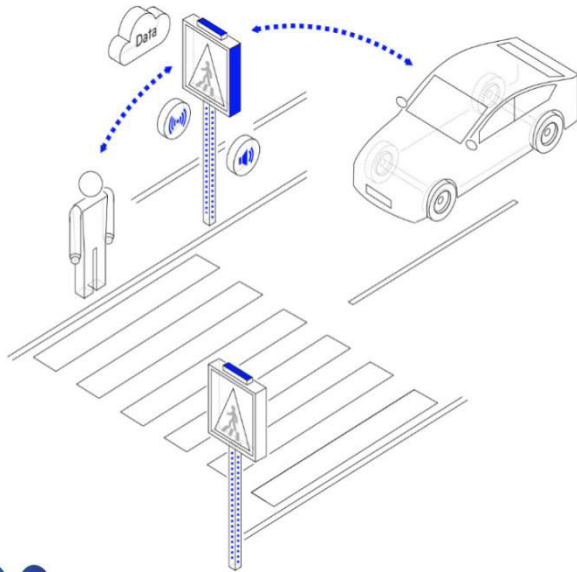
Ένα μήνυμα σχετικά με τον πεζό που κινδυνεύει μπορεί να μεταδοθεί στο όχημα το οποίο μπορεί να αντιδράσει πριν αντιδράσει ο ίδιος ο οδηγός. Τα προαιρετικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν την καταγραφή των δεδομένων της επικίνδυνης κατάστασης και την αυτόματη αποστολή τους σε κατάλληλο μέρος.

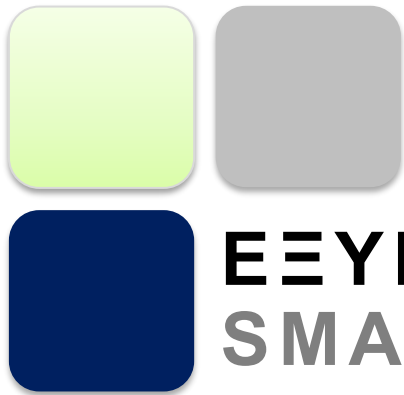
ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΒΑΣΗ ΠΕΖΩΝ

Μοντέλο: **SPC**

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Το SPC υποστηρίζει πρωτόκολλα αποκλειστικής επικοινωνίας μικρής εμβέλειας (DSRC) και επικοινωνία οχήματος με όλα (V2X) (άμεση επικοινωνία μεταξύ οχημάτων (όχημα σε όχημα / V2V) και μεταξύ οχημάτων και σταθερής υποδομής (όχημα σε υποδομή / V2I)) μέσω του δικτύου LTE ή 5G, επιτρέποντας την αυτόματη επικοινωνία μεταξύ όλων των οντοτήτων κυκλοφορίας που είναι έτοιμες για επικοινωνία. Το κύριο καθήκον του SPC είναι να βελτιώσει την ευαισθητοποίηση των χρηστών του δρόμου που βρίσκονται κοντά και να ενημερώσει τους χρήστες του δρόμου για τον πιθανό κίνδυνο κυκλοφορίας.





ΕΞΥΠΝΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ SMART PARKING



ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ **PARKLIO**

Οι λύσεις Parklio™ κάνουν το πάρκινγκ σας ασφαλές και συνδεδεμένο. Με ένα κλικ, μπορείτε να ελέγξετε το χώρο στάθμευσης, να το μοιραστείτε με άλλους και να βελτιστοποιήσετε τη συνολική διαθεσιμότητα.

Ζήστε το νέο μέλλον στάθμευσης με το Parklio - έξυπνο πάρκινγκ για όλους!



Parklio API



Parklio Barrier



Parklio LPR



Parklio Gate



Parklio Pilo



Parklio Chain

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΥΣΕΩΝ **PARKLIO**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΙΝΗΤΟΥ

Ασφαλίστε τη θέση στάθμευσης και ελέγξτε τη με το smartphone σας μέσω της εφαρμογής Parklio™ για κινητά.



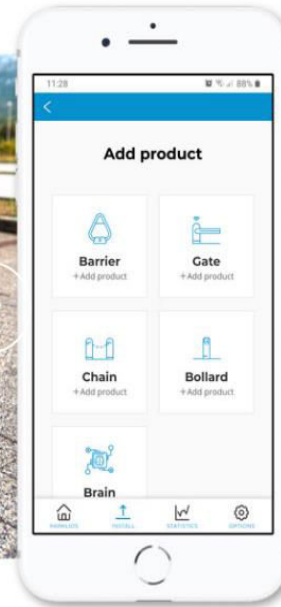
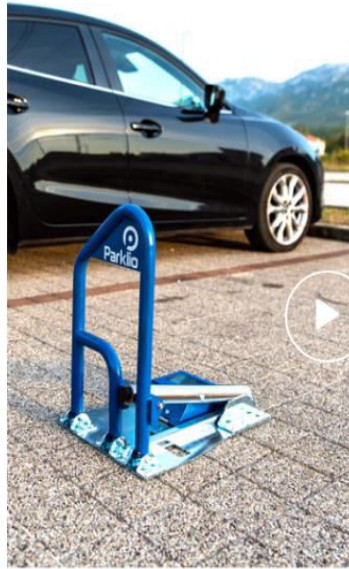
ΔΙΑΝΟΜΗ ΚΛΕΙΔΙΟΥ

Στείλτε ψηφιακά κλειδιά μέσω εφαρμογής για κινητά και μοιραστείτε τον χώρο στάθμευσης με οποίο θέλετε όταν θέλετε.



ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ

Απομακρυνθείτε από το πάρκινγκ ανέμελα, το σύστημα αισθητήρων εντοπίζει την αναχώρηση του αυτοκινήτου σας με 100% ακρίβεια, οπότε ο χώρος στάθμευσης προστατεύεται αυτόματα.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αντιβανδαλιστικός σχεδιασμός σε συνδυασμό με έξυπνο και αξιόπιστο λογισμικό παρέχει την ασφαλέστερη προστασία στάθμευσης.



ΥΨΗΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Σχεδιασμός σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας, χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας και με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να έχετε τις έξυπνες λύσεις στάθμευσης υψηλής ποιότητας.



ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Η ομάδα μας είναι πάντα στο πλευρό σας! Είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για να σας παρέχουμε την καλύτερη εμπειρία στάθμευσης.



ΕΞΥΓΙΝΟ ΕΜΠΟΔΙΟ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Μοντέλο: **Parklio Smart Parking Barrier**

Χαρακτηριστικά

- Ειδική εφαρμογή διαχείρισης σε κινητό (mobile application)
- Αυτόματη ενεργοποίηση (άνοδος) εμποδίου κατά την αναχώρηση του οχήματος
- Κατέβασμα εμποδίου μέσω κινητού (Bluetooth επικοινωνία)
- Αποστολή ειδικού κωδικού («κλειδί εισόδου») μέσω της εφαρμογής σε τρίτο πρόσωπο για χρήση («κατέβασμα» του εμποδίου) της θέσης πάρκινγκ για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα
- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion 3800mAh
- Φόρτιση μπαταρίας μέσω ενσωματωμένης μίνι φωτοβολταϊκής κυψέλης

Χρήση - εφαρμογή

Θέσεις ειδικής (περιορισμένης) στάθμευσης σε:

- Δημόσιους χώρους
 - Δημαρχείο, Δημοτικά Κτίρια (π.χ. ΚΑΠΗ), Σχολεία
 - Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας
 - Λιμάνια
 - Είσοδους/πάρκινγκ σε πάρκα/ πλατείες
 - Χώρους στάθμευσης Δημοτικής Αστυνομίας
 - Χώρους στάθμευσης ΑΜΕΑ κ.λπ.
- Ιδιωτικούς χώρους
 - Καταστήματα, Super market
 - Parking Πολυκατοικιών
 - Θέσεις πάρκινγκ ΑΜΕΑ κ.λπ.



ΕΞΥΓΙΝΟ ΕΜΠΟΔΙΟ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Μοντέλο: **Parklio Smart Parking Barrier**



ZEUS Y

- Επιλογή ενέργειας από δύο διαφορετικές πηγές
- Έλεγχος από smartphone



ZEUS X

- Επιλογή ενέργειας από δύο διαφορετικές πηγές
- Έλεγχος από smartphone και χειροκίνητα
- Ηλιακά πάνελ
- Πείρος ασφαλείας
- Αυτόματο κλείσιμο



ZEUS Z

- Ανοξείδωτο ατσάλι

Το Parklio pilomat έχει σχεδιαστεί για να αποτρέπει τη στάθμευση, τη διέλευση και την πρόσβαση από μη εξουσιοδοτημένα οχήματα σε δρόμους.

Οι συσκευές Parklio pilomat βοηθούν στη διασφάλιση υψηλού επιπέδου ασφάλειας κτιρίων και κλειστών περιοχών.

Το πλεονέκτημα του Parklio pilomat είναι το ευρύ φάσμα εφαρμογών του, που κυμαίνεται, από εγκατάσταση ασφάλειας κατοικιών, έως το υψηλότερο επίπεδο αντιπρομοκρατικής ασφάλειας.

Το Parklio pilomat παρέχει πάντα τη δυνατότητα υλοποίησης της ιδανικής λύσης για την ικανοποίηση οποιασδήποτε ανάγκης σχετικά με τη διαχείριση, την ασφάλεια και το σχεδιασμό.



Τα Parklio Gates χρησιμοποιούνται για μεσαίους και μεγάλους χώρους θέσεων στάθμευσης οχημάτων και τοποθετούνται στην είσοδο του χώρου στάθμευσης κτιρίων, κατοικιών και επιχειρήσεων, δημόσιων χώρων, νοσοκομείων, ξενοδοχείων και παρόμοιων εγκαταστάσεων.

Τα Parklio Gates είναι σχεδιασμένα ώστε να είναι ανθεκτικά σε όλες τις καιρικές συνθήκες και να έχουν μοντέρνα εμφάνιση.

Τα Parklio Gates μπορούν να ελεγχθούν, όπως και άλλες Parklio λύσεις, με smartphone και τηλεχειριστήρια.

Διατίθενται, ανάλογα με τις απαιτήσεις εγκατάστασης, σε διαφορετικά μήκη (από 2,5 μέτρα έως 7 μέτρα).

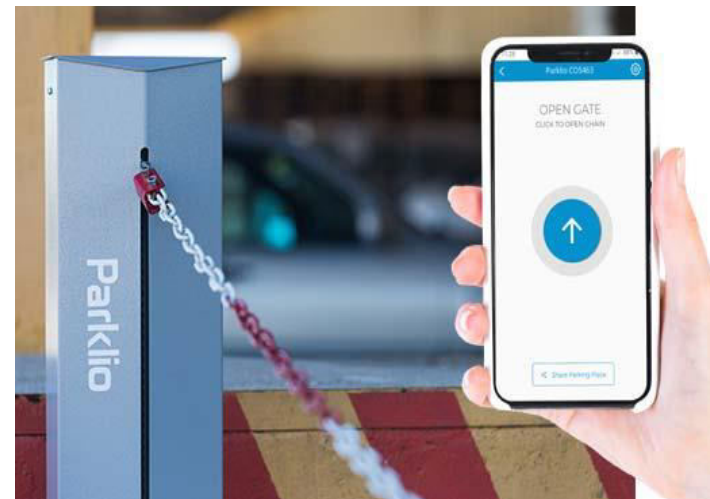


Το Parklio Chain είναι ένα αυτόματο εμπόδιο στάθμευσης αλυσίδα, κινούμενης με ηλεκτρομηχανική κίνηση, για οριοθέτηση δρόμων και ιδιωτικών χώρων στάθμευσης.

Το Parklio Chain είναι κατάλληλο για οριοθέτηση ζωνών πρόσβασης ιδιωτικών ή μικρών χώρων στάθμευσης.

Αυτό το εξαιρετικά τεχνολογικό προϊόν Parklio μπορεί συχνά να είναι ο πιο αποτελεσματικός και πρακτικός τρόπος διατήρησης και ασφάλειας των χώρων στάθμευσης, που συχνά παραβιάζονται από μη εξουσιοδοτημένη στάθμευση ή ακατάλληλη πρόσβαση οχημάτων.

Το Parklio Chain είναι ένα μέρος των διαφόρων λύσεων που προσφέρει η Parklio και ταιριάζει σε συγκεκριμένες ανάγκες χρησιμότητας.

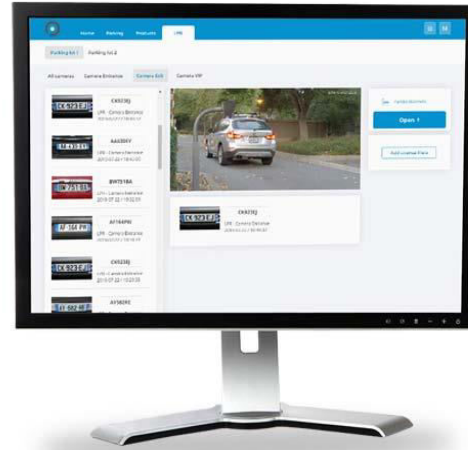


Λύση: **Parklio ANPR**

Το σύστημα Parklio ANPR ελέγχει την είσοδο και έξοδο σε χώρους στάθμευσης και παρέχει αυτόματη ανίχνευση πινακίδων κυκλοφορίας οχημάτων και (σε συνδυασμό με το PARKLIO GATE εξασφαλίζει αυτόματη είσοδο και έξοδο για συγκεκριμένους χρήστες. Το Parklio ANPR είναι εξαιρετικά ακριβές σύστημα ανάγνωσης πινακίδων κυκλοφορίας οχημάτων χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση.

Αυτό το σύστημα χρησιμοποιείται για την ενίσχυση της ασφάλειας, την καταπολέμηση της εγκληματικότητας, τη σύγκριση πινακίδων με λίστα πινακίδων, τη διευκόλυνση συστημάτων καταμέτρησης αυτοκινήτων, την παροχή διαχείρισης εσόδων στάθμευσης, τον έλεγχο πρόσβασης και πολλά άλλα.

Για τον πλήρη έλεγχο χώρου στάθμευσης και την παροχή στους πελάτες του μιας ευχάριστης και ασφαλούς εμπειρίας στάθμευσης, το μόνο που απαιτείται είναι η πινακίδα κυκλοφορίας του πελάτη και μία θέση στάθμευσης.



Το Parklio ANPR ως σύστημα ενοποιεί την παροχή, σε πραγματικό χρόνο, πληροφοριών σχετικά με τη διαθεσιμότητα χώρου στάθμευσης, την αποδοχή πληρωμών μέσω κινητού τηλεφώνου για θέση στάθμευσης, την αποστολή ειδοποιήσεων στον ιδιοκτήτη του αυτοκινήτου και τη γεφύρωση SMS με υφιστάμενη λύση.

Δημοτικές αρχές, πανεπιστήμια και πρακτορεία διαμετακόμισης μπορούν να επωφεληθούν από το Parklio API και να προσθέσουν πληροφορίες θέσης στάθμευσης σε πραγματικό χρόνο στις εφαρμογές τους. Η ενίσχυση μίας τέτοιας εφαρμογής ή ιστότοπου για τη διευκόλυνση της στάθμευσης των χρηστών είναι εφικτή με το εξαιρετικά προσαρμόσιμο και εύκολο στην ενσωμάτωση Parklio API. Επιχειρήσεις που διαχειρίζονται οποιοδήποτε είδος στάθμευσης μπορούν εύκολα να ενσωματώσουν το σύστημα Parklio LPR με το API. Το Parklio ANPR δεν απαιτεί σταμάτημα οχήματος ή ανάγνωση κάρτας εισόδου.



Parklio Gateway

Parklio™ Parking Management System (PMS)




Parklio Brain (Controller)

ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

CitySys - Smart Parking Management System





 Ελεύθερη Θέση
Στάθμευσης

 Ακατάλληλη
Στάθμευση

 Ηλεκτρικά Οχήματα
Μόνο

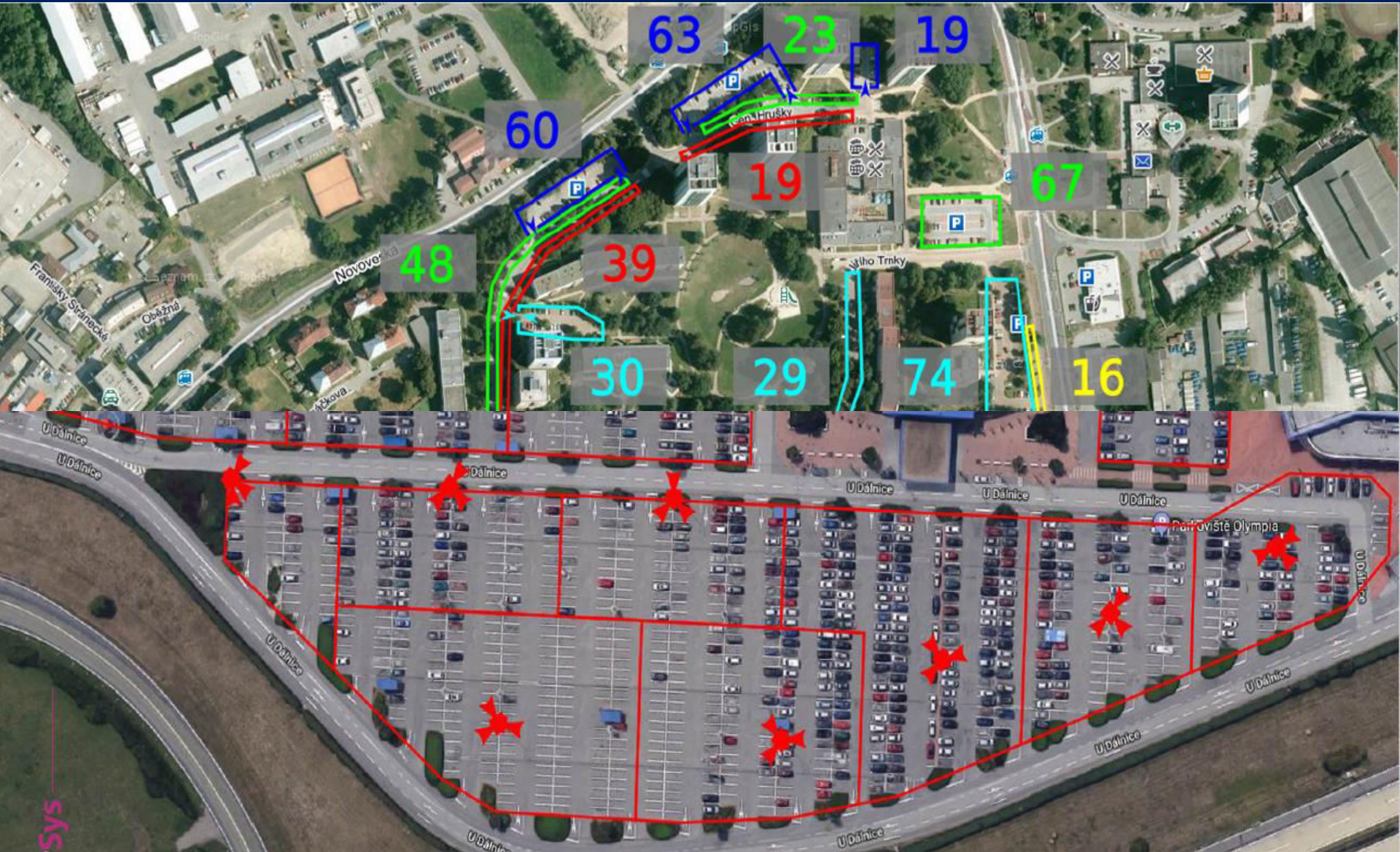
 Μη Ηλεκτρικά
Οχήματα

 Υπέρβαση του Χρόνου
Στάθμευσης

 Δεσμευμένη Θέση
Στάθμευσης

ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

CitySys - Smart Parking Management System

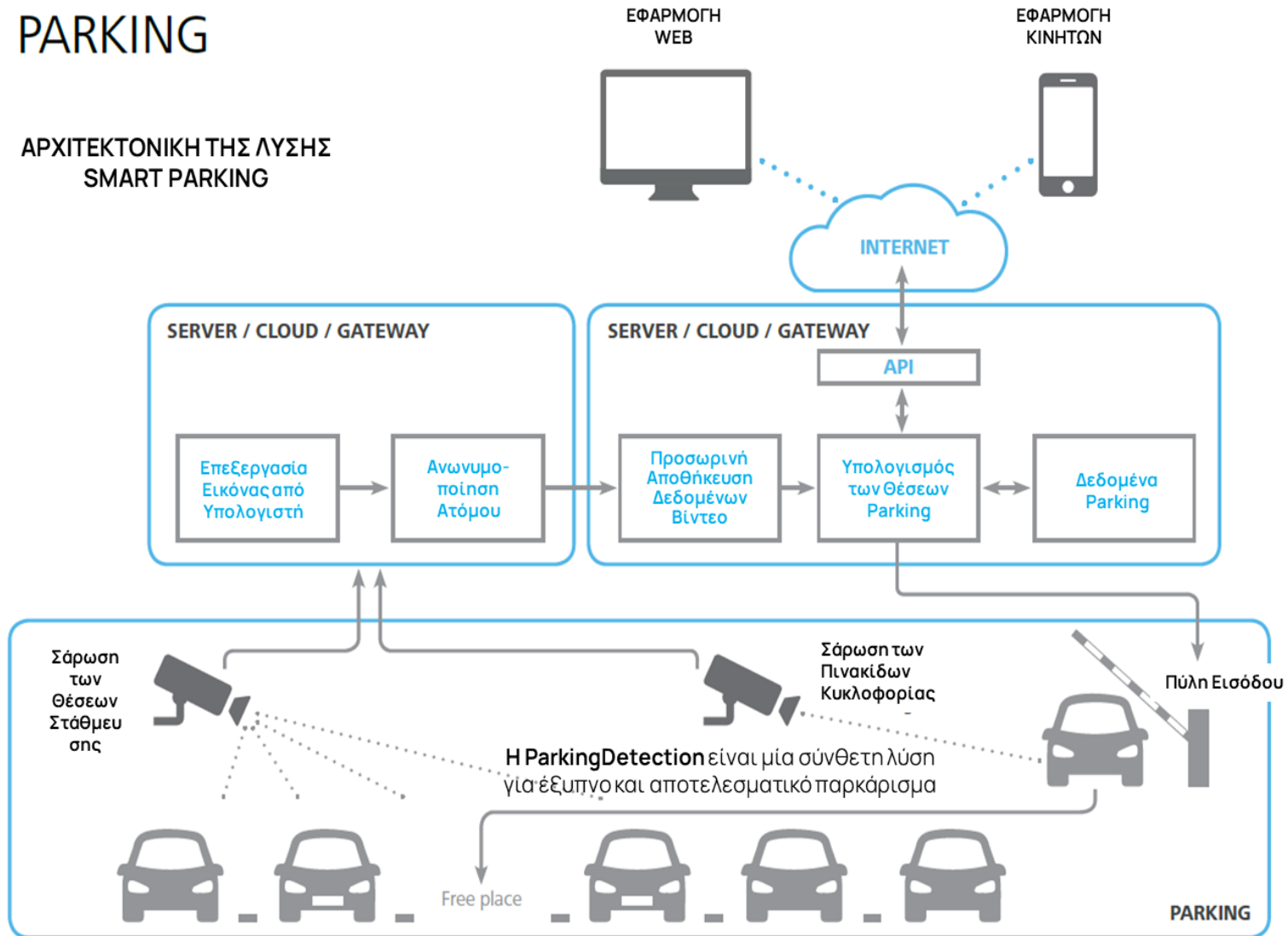


ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

CitySys - Smart Parking Management System

PARKING

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ
SMART PARKING



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

CitySys - Smart Parking Management System

PARKING DETECTION



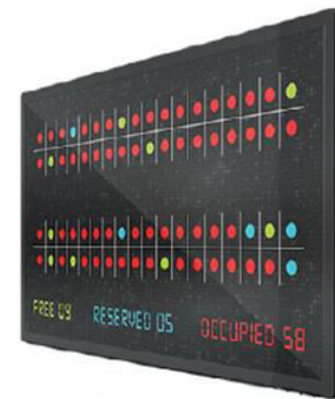
Αισθητήρας



Κάμερα



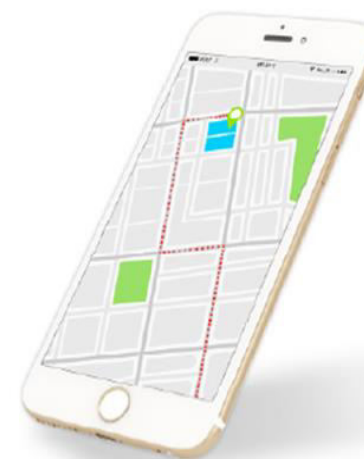
Gateway



LED πίνακας πληροφοριών

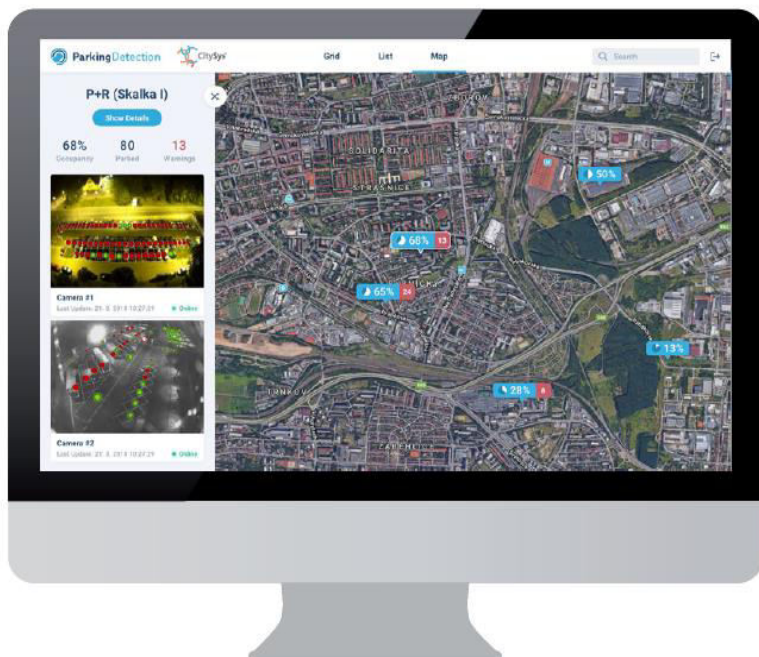


Η **ParkingDetection** είναι μία σύνθετη λύση για έξυπνο και αποτελεσματικό παρκάρισμα



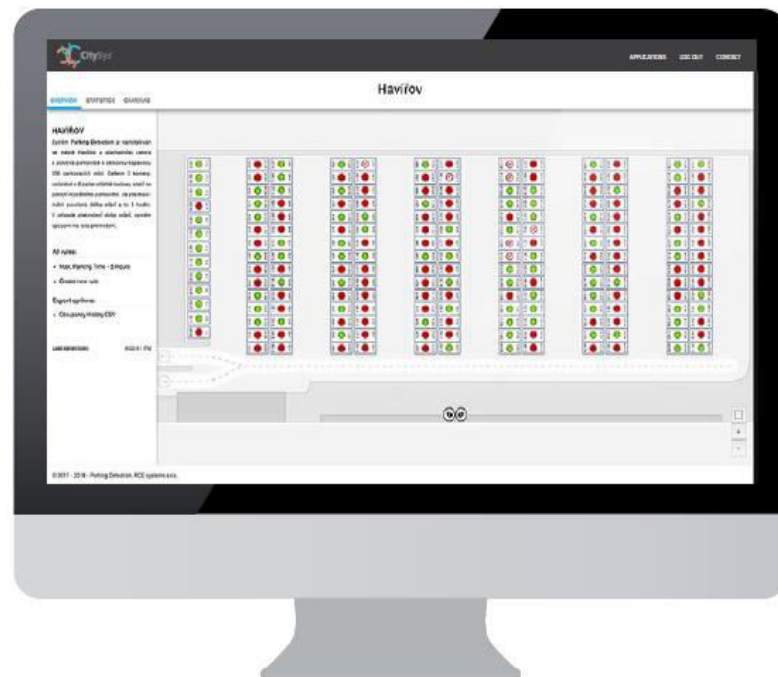
ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

CitySys - Smart Parking Management System



Βασικά χαρακτηριστικά:

- ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ – διακριτών θέσεων στάθμευσης και παραβιάσεων
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - έως και 90% ταχύτερη και ευκολότερη εγκατάσταση σε σχέση με άλλες τεχνολογίες
- ΠΛΗΡΗΣ ΑΜΕΣΟΤΗΤΑ - δυναμική αξιολόγηση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, πλοήγηση σε ελεύθερες θέσεις στάθμευσης
- ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ - ελάχιστες απαιτήσεις για υποδομή, εγκατάσταση σε κολώνες φωτισμού / κτίρια



Επιλογές συστήματος στάθμευσης:

- Παρακολούθηση διαθεσιμότητας θέσης στάθμευσης
- Αυτόματη αναγνώριση πινακίδων κυκλοφορίας οχημάτων (ANPR)
- Κεντρικό σύστημα παρακολούθησης - Ειδοποιήσεις (SMS, εφαρμογή για κινητά)
- Ανίχνευση ακατάλληλου χώρου στάθμευσης (χρόνος, τύπος, πινακίδα)
- LED πάνελ με πληροφορίες που σηματοδοτούν τρέχουσα χωρητικότητα (πλοήγηση)
- Διασύνδεση με αυτόματα συστήματα εμποδίων
- Σύστημα κράτησης για επιλεγμένες θέσεις στάθμευσης
- Κάμερα παρακολούθησης των χώρων στάθμευσης - ασφάλεια ατόμων και οχημάτων
- Δημιουργία αναφορών σχετικά με την πληρότητα των χώρων στάθμευσης ή την υπέρβαση του χρονικού ορίου στάθμευσης
- Εφαρμογή για κινητά - πλοήγηση, πληρωμές

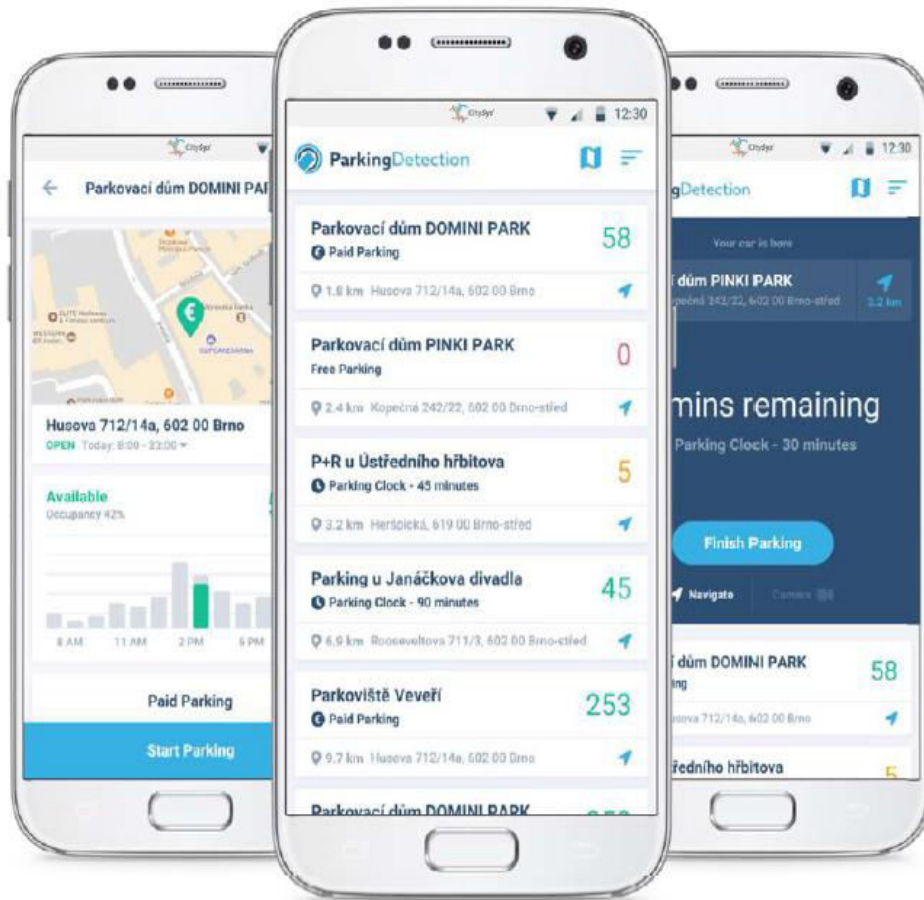


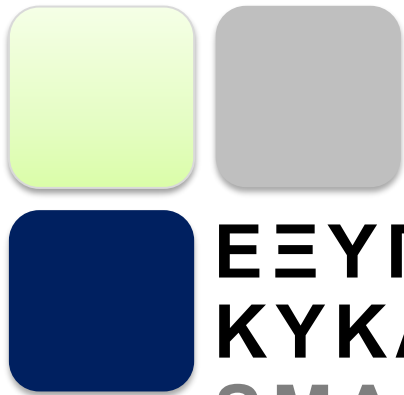
ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

CitySys - Smart Parking Management System

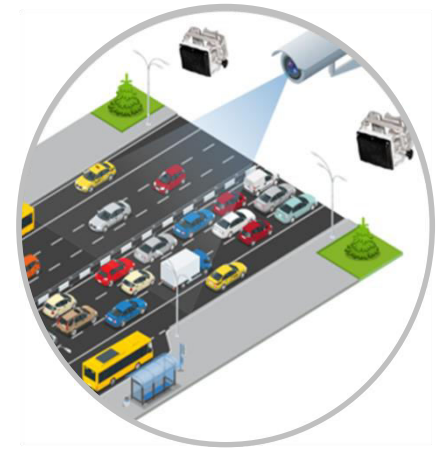
Εφαρμογή κινητών για οδηγούς:

Οι οδηγοί μπορούν να εξοικονομήσουν χρόνο και νεύρα με την εφαρμογή για κινητές συσκευές που τους δείχνει το πλησιέστερο σημείο για να σταθμεύσουν το αυτοκίνητό τους.





**ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**
SMART TRAFFIC MANAGEMENT



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

CitySys - Smart Traffic Management System

Η παρακολούθηση της κυκλοφορίας εξυπηρετεί την ολοκληρωμένη παρακολούθηση όλων των συμμετεχόντων στην κυκλοφορία, συμπεριλαμβανομένης της παρακολούθησης της ταχύτητας, των τροχιών, της εισόδου των πεζών στο δρόμο και οπδήποτε μπορεί τελικά να επηρεάσει τη ροή και την ασφάλεια της οδικής κυκλοφορίας.

Η παρακολούθηση της κυκλοφορίας αποτελείται από τα εξής μέρη:

- Συλλογή δεδομένων
- Αποθήκευση δεδομένων
- Ανάλυση κυκλοφορίας και μοντελοποίηση
- Παροχή δεδομένων

Το πιο δύσκολο, στη διαχείριση της πόλης, είναι να πάρει κανείς τη σωστή απόφαση. Ωστόσο, με βάση τα δεδομένα που λαμβάνονται από το Σύστημα Παρακολούθησης Κυκλοφορίας, δεν θα υπάρχει άλλη επιλογή από τη λήψη της σωστής απόφασης!

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
 =
ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
 =
ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

CitySys - Smart Traffic Management System

ΕΡΕΥΝΕΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΩΝ

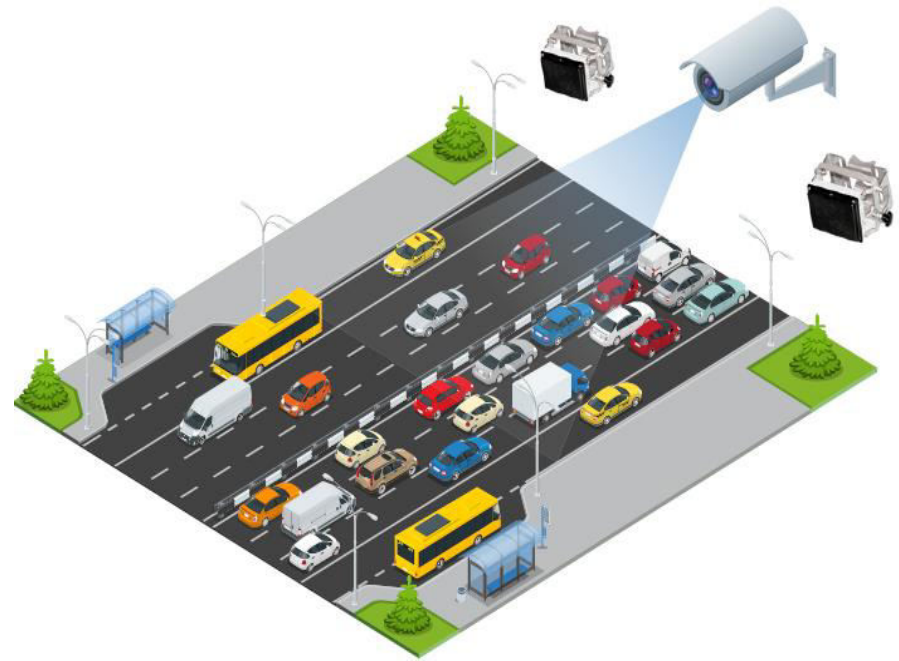
- Ένταση κυκλοφορίας
- Κατηγορίες συμμετεχόντων στην κυκλοφορία
- Καθυστερήσεις στις διασταυρώσεις
- Χρονικά κενά μεταξύ οχημάτων
- Μποπλιαρίσματα (ουρές)
- Μέση ταχύτητα διέλευσης οχημάτων
- 85η ταχύτητα εκατοστημορίου
- Κινήσεις στροφής διασταυρώσεων
- Χρόνος διέλευσης οχημάτων
- Ακριβείς τροχιές κυκλοφορίας και θέσεις οχημάτων, πεζών και ποδηλατών
- Θερμοκρασιακοί χάρτες ταχύτητας και συχνότητας κυκλοφορίας
- Ακριβή σημεία σύγκρουσης

ΕΡΕΥΝΕΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ - ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

- Τεχνολογία Αυτόματης Αναγνώρισης Πινακίδας Κυκλοφορίας
- Κυκλοφορία Αφετηρίας, Προορισμού, Διαμετακόμισης

ΕΡΕΥΝΕΣ ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

- Δυνατότητα παροχής δεδομένων σε πραγματικό χρόνο ή μέσω τακτικών εκθέσεων



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

CitySys - Smart Traffic Management System

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΛΩΡΙΔΩΝ

Εντοπίζει έως και 256 μεμονωμένα αντικείμενα και μετρά τη θέση και την ταχύτητα τους. Διακρίνει λωρίδα σε έως και 8 λωρίδες. Έως 450 μ

ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΒΡΟΧΟΥΣ, ΟΥΤΡΕPERFORMS VIDEO DETECTORS

Ένας μοναδικός αισθητήρας επιτρέπει έως και 64 εικονικούς βρόχους και έχει υψηλότερη απόδοση ανίχνευσης σε σύγκριση με ανιχνευτές βίντεο.

ΑΝΙΧΝΕΥΕΙ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ Ή ΣΤΑΣΗΣ

Ανιχνεύει οχήματα ανεξάρτητα με το αν κινούνται ή είναι σταματημένα. Έως 320 km/h. Ανεξάρτητα από την κατεύθυνση της κυκλοφορίας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Το ραντάρ είναι η πιο ανθεκτική τεχνολογία ανίχνευσης και δεν επηρεάζεται από βρομιά, νέφος, ηλιακό φως, άνεμο ή αμμοθύελλες. Η βροχή και το χιόνι έχουν μόνο μικρές επιπτώσεις στην απόδοση. Τα ραντάρ smartmicro προέρχονται από την τεχνολογία αυτοκινήτων. Σχεδόν άθραυστο. IP 67, από - 40 έως + 85 ° C.

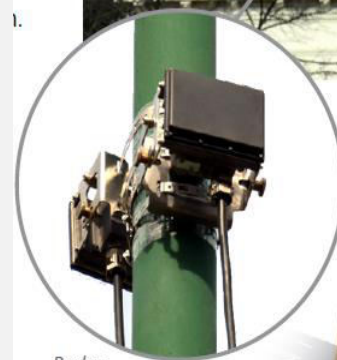
ΜΕ ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Τα ραντάρ κυκλοφορίας Smartmicro βρίσκονται σε λειτουργία από το 2009. Δεκάδες χιλιάδες έχουν αναπυχθεί παγκοσμίως.

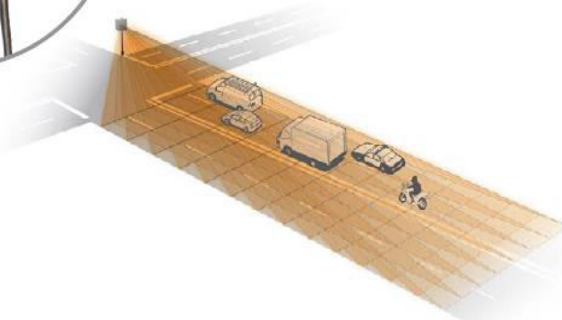
ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Οι αισθητήρες υποβάλλονται σε μια εξελεγμένη δοκιμή στο τέλος της γραμμής παραγωγής τους, σε διαδικασία βαθμονόμησης, καθώς και ένα στάδιο καύσης μετά την παραγωγή.

Οι αισθητήρες διατηρούν υψηλή ακρίβεια μέσω λειτουργιών αυτό-βαθμονόμησης καθ' όλη τη διάρκεια του σχεδιασμού.



Radar



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

CitySys - Smart Traffic Management System

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

- Εύρος ανίχνευσης (Επιβατικό αυτοκίνητο): Έως 350 μ
- Εύρος ανίχνευσης (φορτηγό, λεωφορείο): Έως 450 μ
- Ελάχιστο εύρος ανίχνευσης¹: 1,5 μ ή 3 μ
- Αριθμός λωρίδων: Έως 8
- Ταυτόχρονα Ανιχνευόμενα Αντικείμενα: Έως 256
- Διάστημα ταχύτητας: -320 έως 320 km / h
- Ακρίβεια ταχύτητας: τύπος. $\pm 0,28 \mu / \text{sec}$
- ή $\pm 1\%$ (μεγαλύτερο από)

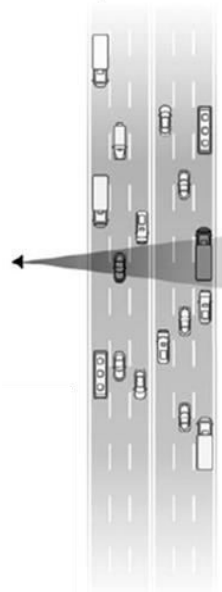
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Βάρος²: 330γρ / 350γρ / 1290γρ
- Διαστάσεις²: 110 / 212.6 x 99 / 154.6 x 30.38 / 38.15 χιλ
- Περίβλημα: Ανθεκτικό, στεγανό (IP67)
- Θερμοκρασία λειτουργίας²: -40 to +74 / +85 °C

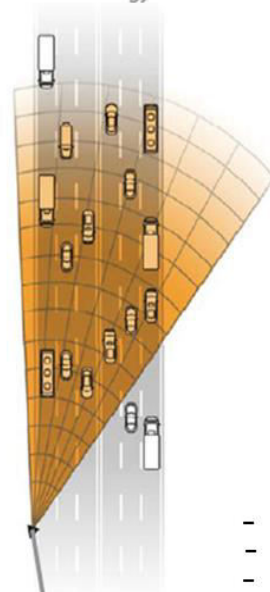
¹ Μπορεί να επιλεγεί

² Διαφορετικά ανα τύπο αισθητήρα

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΕΣ
Τεχνολογία πλευρικής
ενεργοποίησης



SMARTMICRO
Τεχνολογία εμπρόσθιας
ενεργοποίησης



ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ



ΛΕΩΦΟΡΟΙ



ΕΠΙΒΟΛΗ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ

4D/UHD

- Μέτρηση σε 4 Διαστάσεις
- Διαχωρισμός Ταχύτητας
- Διαχωρισμός Απόστασης
- Διαχωρισμός Γωνίας



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

CitySys - Smart Traffic Management System



ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΤΡΟΧΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Το Traffic Detector είναι ένα σύστημα παρακολούθησης και αξιολόγησης δεδομένων κίνησης σε πραγματικό χρόνο από σταθερές κάμερες. Ανιχνεύει όλα τα οχήματα και πεζούς, Ο / D πίνακας, καταμετρά αντικείμενα 24/7, ανιχνεύει κυκλοφοριακή συμφόρηση, παρέχει αναφορές και πολλά άλλα. Το ανοιχτό API παρέχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με συστήματα τρίτων και χρησιμοποιείται για προσαρμόσιμο έλεγχο της κυκλοφορίας, για παράδειγμα.

Πλήρη δεδομένα κίνησης

- Πίνακας Ο / D, αριθμοί, χρόνοι διέλευσης οχημάτων
 - Ταξινόμηση αντικειμένων σε έως 16 κατηγορίες
 - Προηγμένα στατιστικά κίνησης
 - Χρωματικοί χάρτες για οπτικοποίηση πολλών παραμέτρων
 - Τροχιές αντικειμένων, σημεία σύγκρουσης
 - Πολλές επιλογές εξαγωγής και οπτικοποίησης δεδομένων και πολλά άλλα χαρακτηριστικά!
- ✓ Καλύτεροι αλγόριθμοι παρακολούθησης και ανίχνευσης
✓ (πάνω από 98% επιτυχία)
✓ Εξαιρετικά χαμηλή τιμή
✓ Επεξεργασία δεδομένων σε σύντομο χρονικό διάστημα

NANO

Eth, Wi-Fi, LTE
Δυνατότητα σύνδεσης
έως 3 καμερών
Εποπτεία έως 500
θέσεων στάθμευσης
Καταμέτρηση και
ανίχνευση
αντικειμένων 3x/sec.

MICRO

Eth, Wi-Fi, LTE
Δυνατότητα σύνδεσης
1 κάμερας
Εποπτεία έως 500
θέσεων στάθμευσης
Καταμέτρηση και
ανίχνευση
αντικειμένων σε
πραγματικό χρόνο
από 1 κάμερα

MACRO

Eth, Wi-Fi, LTE
Δυνατότητα σύνδεσης
έως 3 καμερών
Εποπτεία έως 500
θέσεων στάθμευσης
Καταμέτρηση και
ανίχνευση
αντικειμένων από 3
κάμερες

ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

CitySys - Smart Traffic Management System

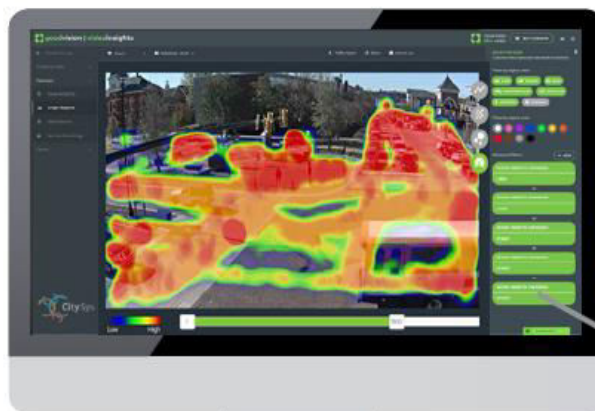
ΑΝΑΛΥΣΗ & ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Ανάλυση κυκλοφορίας, αναφορές και τεκμηρίωση για μοντελοποίηση κυκλοφορίας

Τα ληφθέντα δεδομένα κίνησης μπορούν να παραδοθούν στον πελάτη σε πραγματικό χρόνο, ή με βίντεο από κάμερες για μελλοντική ανάλυση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πελάτη. Η ανάλυση δεδομένων απλοποιεί, οργανώνει και μετατρέπει δεδομένα σε μορφές που μπορούν να παρέχουν εξαιρετικά πολύπλοκες πληροφορίες.

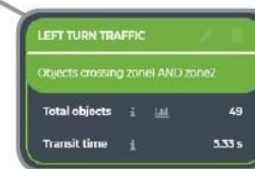


Ανάλυση τροχιών και διασταυρώσεων



Χάρτης θερμοκρασίας των ταχυτήτων σε διασταύρωση

Πίσω από κάθε καλή απόφαση βρίσκεται καλή ανάλυση με σωστά δεδομένα.



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

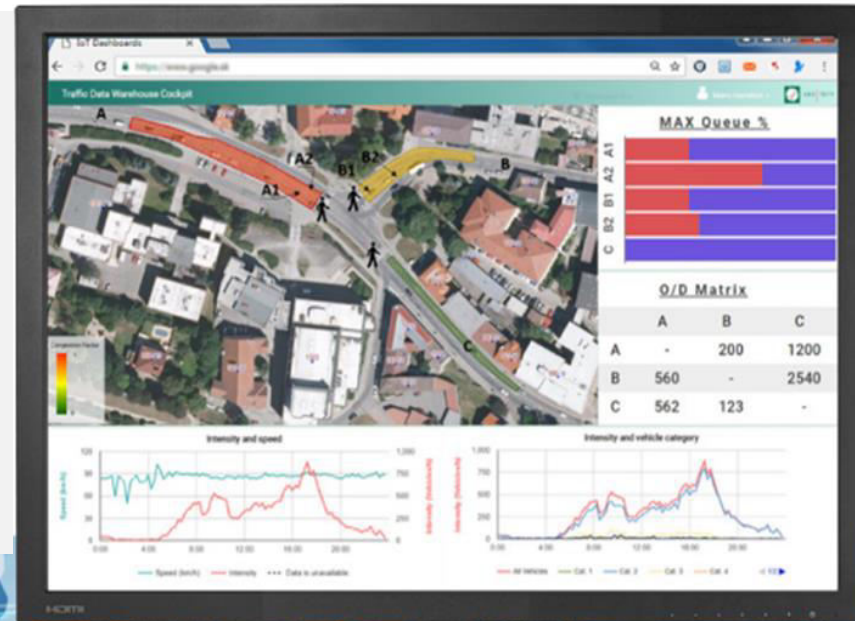
CitySys - Smart Traffic Management System

ΠΑΡΟΧΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΦΙΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

Εμφάνιση φιλικών προς τους χρήστες δεδομένων

Μια προεπισκόπηση των συλλεγόμενων δεδομένων και ανάλυση των αποτελεσμάτων μπορεί να ληφθεί σε ένα πρόγραμμα - browser γραφικών.

Αυτό το εργαλείο μπορεί να παρέχει πληροφορίες από το Traffic Data Warehouse με λογικό και φιλικό προς τον χρήστη τρόπο και έχει έναν αριθμό προεπιλεγμένων αναφορών (π.χ. ένταση και ταχύτητα οχημάτων για μια επιλεγμένη χρονική περίοδο).



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

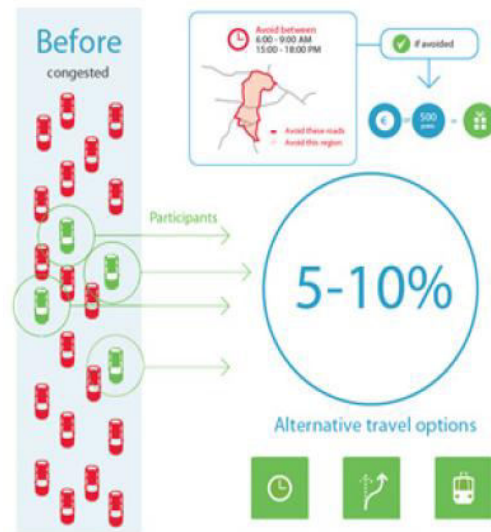
CitySys - Smart Traffic Management System

Σχεδιασμός μεταφορών, μελέτες, σχεδιασμός εναλλακτικών διαδρομών και άλλες λύσεις μεταφοράς

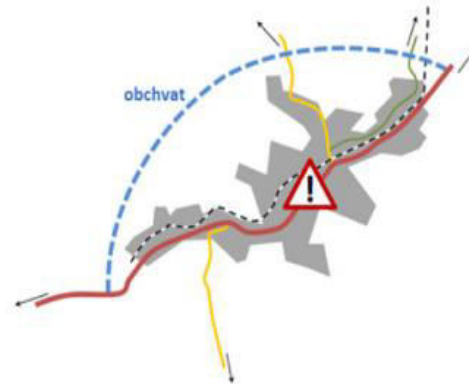
Παροχή λύσεων και τρόπων για τη μείωση της κυκλοφοριακής συμφόρησης στο οδικό δίκτυο, ανεξάρτητα από το αν πρόκειται για συνεχή συμφόρηση, ως αποτέλεσμα υψηλής χρήσης του οδικού δικτύου ή προσωρινά προβλήματα κυκλοφορίας που προκαλούνται από εργασία στους δρόμους.

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΥΟΝΤΑΙ:

- Ένταση της κυκλοφορίας
- Χωρητικότητα υποδομής κυκλοφορίας
- Τρέχοντες αλγόριθμοι σηματοδότησης σε διασταυρώσεις
- Χρόνοι αστικών συγκοινωνιών
- Και άλλες σημαντικές παράμετροι που την επηρεάζουν τη ροή κυκλοφορίας



Σύστημα Παρακολούθησης της Κυκλοφορίας



Σχεδιασμός διαδρομών παράκαμψης

ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- Βελτιστοποιημένοι αλγόριθμοι σχεδίων σημάτων σε διασταυρώσεις
- Λύσεις που μειώνουν:
 - Υπερφόρτωση του οδικού δικτύου
 - Ώρες ταξιδιού
 - Αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον
- Λύσεις που αυξάνουν:
 - Την ποιότητα της ζωής στην πόλη
 - Την ασφάλεια των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης

ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

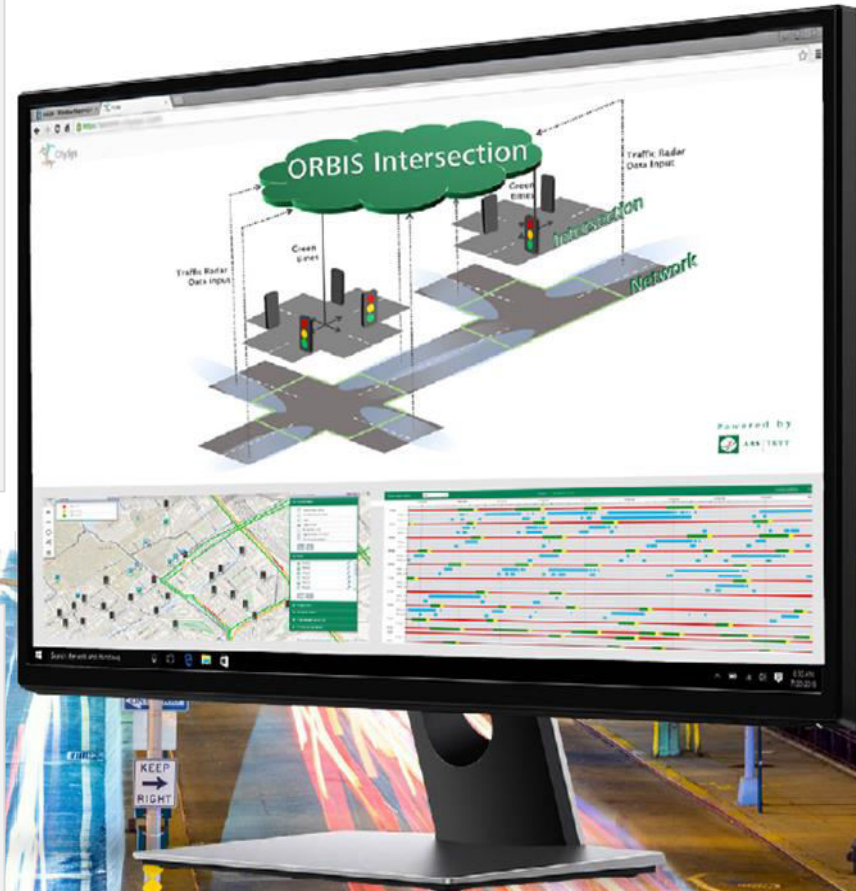
CitySys - Smart Traffic Management System

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Ο σκοπός του συστήματος διαχείρισης της κυκλοφορίας είναι να διασφαλίσει την αποτελεσματική λειτουργία των διασταυρώσεων, δρόμων ή αυτοκινητοδρόμων. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί παρέχοντας χρήσιμες πληροφορίες στους χρήστες του οδικού δικτύου (όπως πληροφορίες κυκλοφορίας σε πραγματικό χρόνο και προβλέψεις πυκνότητας κυκλοφορίας) με την εισαγωγή έξυπνων συστημάτων που αυξάνουν την αποτελεσματική χρήση διασταυρώσεων και δρόμων και μειώνουν τις αρνητικές επιπτώσεις των ατυχημάτων μεταφοράς, της κυκλοφοριακής συμφόρησης κ.λπ.

Λειτουργίες

- Ολοκληρωμένη εικόνα της κατάστασης της κυκλοφορίας ή των δρομολογίων της
- Προσαρμόσιμη στρατηγική ελέγχου του οδικού δικτύου
- Πολύ εύκολος έλεγχος της κυκλοφορίας
- Αξιοπίστο σύστημα



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

CitySys - Smart Traffic Management System

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ORBIS INTERSECTION)

Λύση Smart City:

Το ORBIS Intersection είναι μια λύση για έξυπνες πόλεις που συλλέγει δεδομένα για τη βελτιστοποίηση υπαρχόντων συστημάτων και υποδομών με μοναδικό τρόπο.

Αποτελεσματική χρήση χωρητικότητας οδικού δικτύου:

Η ζήτηση κίνησης και οι χωρητικότητες δρόμων προσαρμόζονται δυναμικά για καλύτερη χρήση ενός υπάρχοντος οδικού δικτύου

Μείωση του χρόνου ταξιδιού:

Η εφαρμογή αυτού του συστήματος σε ένα δίκτυο διασταυρώσεων μπορεί να βελτιώσει την κυκλοφορία κατά 10-15% σε σύγκριση με τις διασταυρώσεις με σταθερή πινακίδα και ένα επιπλέον 10% σε σύγκριση με τις τυπικές λύσεις διαχείρισης της κυκλοφορίας

Αυξημένη ασφάλεια:

Ο βελτιωμένος συγχρονισμός της κυκλοφορίας και η υψηλότερη χωρητικότητα κατά τις ώρες αιχμής οδηγούν επίσης σε μείωση του αριθμού των τροχαίων ατυχημάτων (έως 35%), και συνεπώς στη μείωση του αριθμού των τραυματιών

Αποδοτική διαχείριση κόστους:

Το σύστημα μπορεί να ενσωματωθεί σε ένα υπάρχον σύστημα διαχείρισης της κυκλοφορίας σε διασταυρώσεις



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

CitySys - Smart Traffic Management System

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ORBIS INTERSECTION)

ΠΩΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΜΕ ΤΟ ORBIS INTERSECTION;

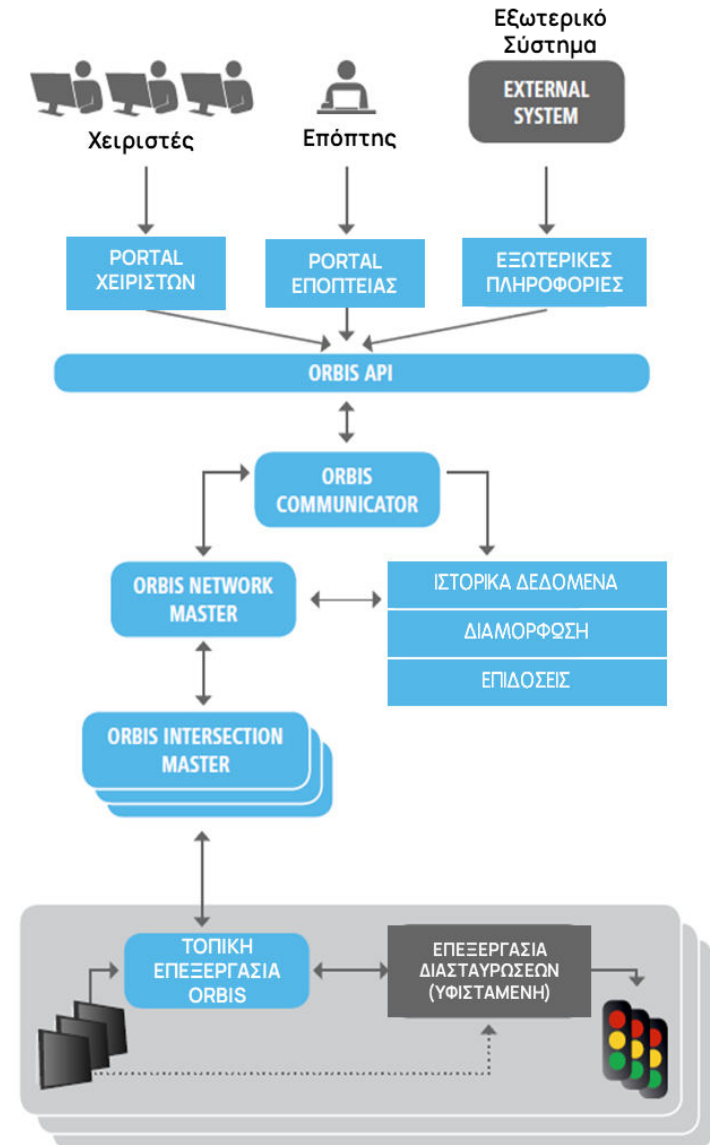
Η αρχιτεκτονική στην πλευρά του δρόμου, η μονάδα ORBIS Intersection Local Processing, διασυνδέεται με υπάρχοντες ελεγκτές φωτεινού σηματοδότη για την ανάκτηση πληροφοριών διασταύρωσης και την επιστροφή βελτιστοποιημένων πράσινων χρόνων. Οι διασταυρώσεις διαχειρίζονται από τη μονάδα Intersection Master. Αυτή η μονάδα περιέχει προηγμένους αλγόριθμους ATMS που λαμβάνουν υπόψη τους διάφορα στοιχεία, π.χ. περιλαμβάνουν εκτεταμένη εκτίμηση ουρών από ραντάρ και χρήση ιστορικών δεδομένων.

Στο υψηλότερο επίπεδο ORBIS Intersection Network Master, υλοποιείται διαχείριση δικτύου για βελτιστοποίηση συνδεδεμένων διασταυρώσεων.

Ανάλογα με τις απαιτήσεις, πράσινα κύματα ή / και προτιμώμενες διαδρομές μπορούν να διαμορφωθούν σε διάφορα μέρη του δικτύου.

Το σύστημα παρέχει portals διαμόρφωσης και εποπτείας που διασφαλίζουν τον έλεγχο από τους χειριστές και τους επόπτες.

Επιπλέον, η απόδοση των αλγορίθμων στο σύστημα αξιολογείται συνεχώς. Αυτές οι πληροφορίες χρησιμοποιούνται σε βρόχο άμεσης ενημέρωσης καθώς επίσης και για περαιτέρω βελτιώσεις.



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

CitySys - Smart Traffic Management System

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Τα πληροφοριακά συστήματα έχουν σχεδιαστεί για να εμφανίζουν πληροφορίες κειμένου και γραφικές πληροφορίες ή να ενημερώνουν επιβάτες στις στάσεις σχετικά με αφίξεις, καθυστερήσεις, αναχωρήσεις των δημόσιων μεταφορών ή για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης σε κυκλοφορία ή άλλα γεγονότα στη γύρω περιοχή. Τα πάνελ LED χαρακτηρίζονται ιδιαίτερα από πολύ καλή αναγνωσιμότητα σε οποιοδήποτε καιρικές συνθήκες (ειδικά σε άμεσο ηλιακό φως), μεγάλη διάρκεια ζωής και συνολική χαμηλή κατανάλωση ενέργειας σε σύγκριση με ανταγωνιστικές λύσεις LCD.

Προτίμηση δημόσιας συγκοινωνίας στα φανάρια - αυτό σημαίνει να δοθεί καθορισμένη προτεραιότητα στα οχήματα δημόσιας συγκοινωνίας για να ελαχιστοποιηθεί ο χρόνος που δαπανάται σε περιμένοντας στις διασταυρώσεις

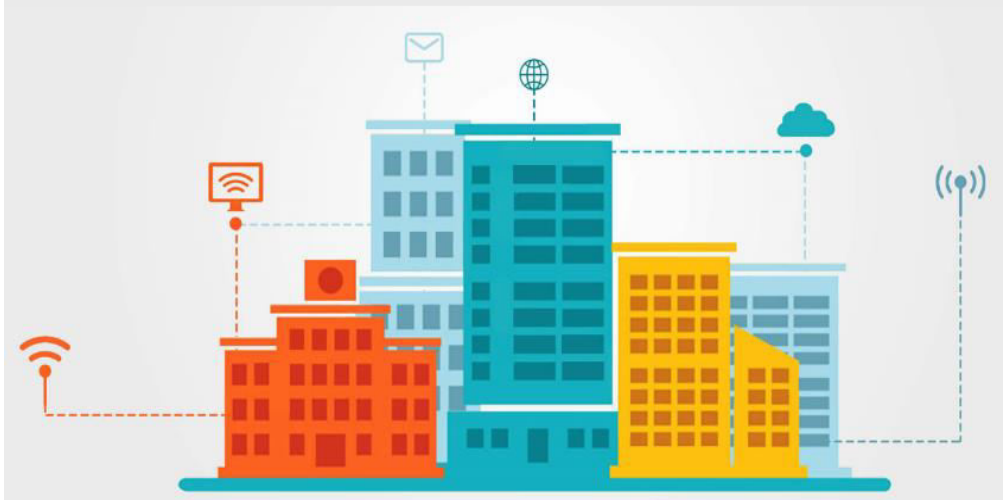
Μειώνοντας τις καθυστερήσεις σε οχήματα δημόσιων συγκοινωνιών, όχι μόνο ο χρόνος οδήγησης τους αλλά και η ταχύτητα τους αυξάνεται, μειώνοντας ακόμη και τον αριθμό των οχημάτων για τους ίδιους χρόνους, καθιστώντας τα πιο ελκυστικά για τους επιβάτες και εξοικονομώντας χρήματα μέσω λιγότερων λεωφορείων και οδηγών.

Ένα άλλο όφελος είναι η μείωση των ρύπων CO2 και NO που παράγονται κυρίως από λεωφορεία.





Smart Life. Smart Solutions.



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:

Σάκης Βαρουξής
Γενικός Διευθυντής

τηλ.: 26210 30087
Κινητό: 6976444943

svarouxis@outlook.com

www.digital-solutions.gr

digitalsolutionsgr@gmail.com