

Έργο «Smart Cyprus»

Έλενα Πουλλή

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Τι κάνει μια πόλη ή κοινότητα έξυπνη;

Η χρήση ψηφιακών λύσεων:

- προς όφελος των κατοίκων και των επιχειρήσεων,
- με στόχο την καλύτερη αξιοποίηση των πόρων και την μείωση του περιβαλλοντικού αντίκτυπου.



Το υπουργικό συμβούλιο άναψε πράσινο φως για έξυπνες πόλεις

κατά τη συνεδρία του την Παρασκευή 13 Νοεμβρίου 2020

το Υφυπουργείο έχει αναλάβει την εκπόνηση μελέτης και την προκήρυξη
Διαγωνισμού για την υλοποίηση:

«CY Smart City Platform»



3 κάθετων λύσεων:

1. Έξυπνους χώρους στάθμευσης
2. Έξυπνο οδοφωτισμό
3. Έξυπνη διαχείριση απορριμμάτων

Γιατί ένα Εθνικό SMART CYPRUS;

- **Μικρό μέγεθος Κύπρου**
- **Ενιαία προσέγγιση →
συνέργειες & οικονομίες
κλίμακας**
 - Κόστος υλοποίησης
 - Κόστος λειτουργίας
- **Διευκόλυνση του πολίτη**



Ανοικτός Διαγωνισμός SMART CYPRUS

Προκήρυξη:

17 Νοεμβρίου 2023

Καταληκτική Ημερ.:

2 Φεβρουαρίου 2024

Διάρκεια:

**2 χρόνια (Στάδιο 1) +
10 χρόνια (Στάδιο 2)**



Έργο SMART CYPRUS – Στάδιο 1

CY SMART CITY PLATFORM

Έξυπνη
διαχείριση
απορριμμάτων

1



Έξυπνος
οδοφωτισμός

2



Έξυπνος χώρος
στάθμευσης

3

Εφαρμογή
του Πολίτη
(Citizen App)

4



~120,000

Αισθητήρες συνολικά
(υφιστάμενοι + νέοι)

=

~98,585
Αισθητήρες
οδοφωτισμού

+

~17,515
Αισθητήρες έξυπνης
στάθμευσης

+

~3,140
Αισθητήρες
Διαχείρισης
Απορριμμάτων



ΥΦΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Χρηματοδότηση Έργου

ΣΤΑΔΙΟ 1

Διάρκεια: 2 χρόνια

2026 2026+

ΣΤΑΔΙΟ 2

Διάρκεια: 10 χρόνια

Από ΣΑΑ (€35 εκ)

- Πλατφόρμα
- 4 κάθετες λύσεις
- Ενσωμάτωση υφιστάμενων έργων

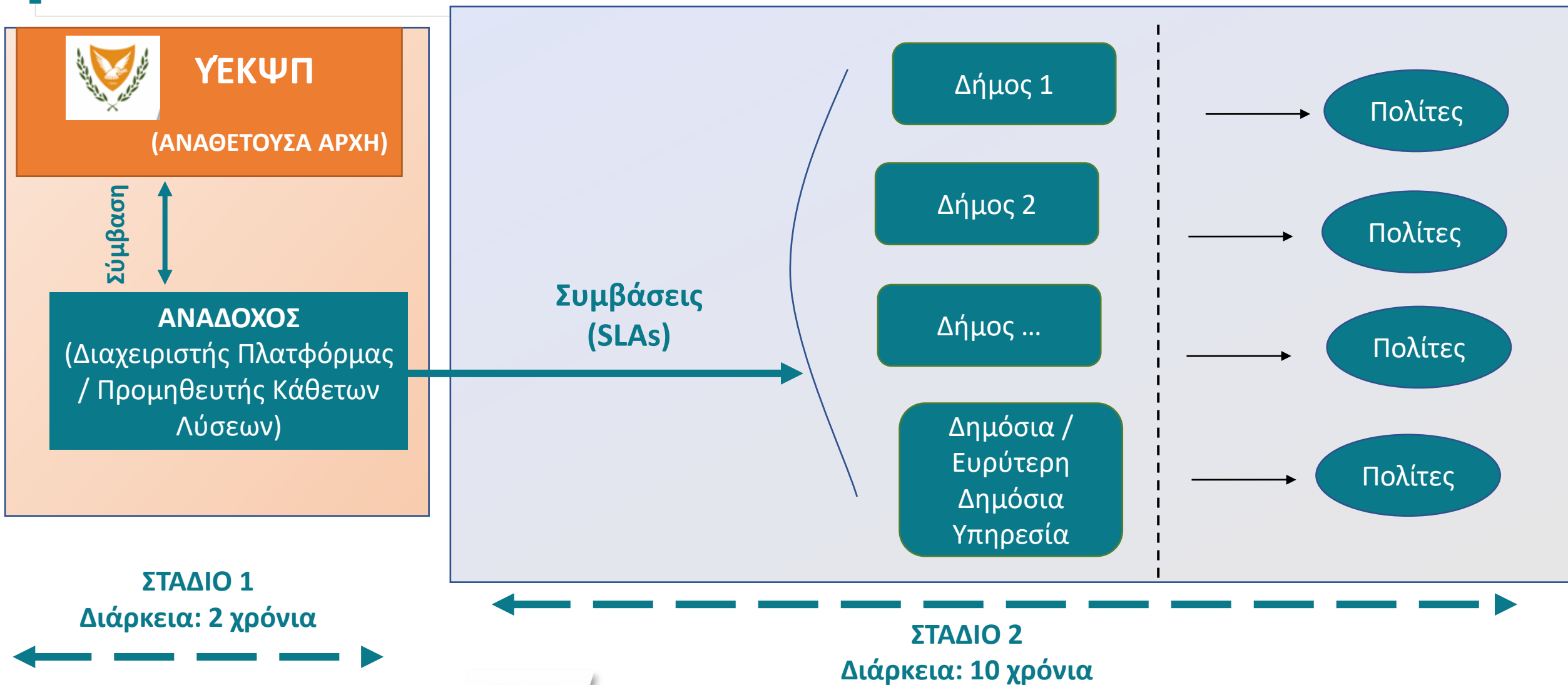
Από Πελάτες

(Δήμοι / Δημόσια και Ευρύτερη Δημόσια
Υπηρεσία πληρώνουν απ' ευθείας τον
Διαχειριστή)

- 4 κάθετες λύσεις: οι τιμές για την λειτουργία τους προκύπτουν από το διαγωνισμό
- Επιπρόσθετες κάθετες λύσεις (εκτός διαγωνισμού): με ρυθμιζόμενες τιμές



Μοντέλο Διακυβέρνησης SMART CYPRUS



1 Λύση Έξυπνης Στάθμευσης

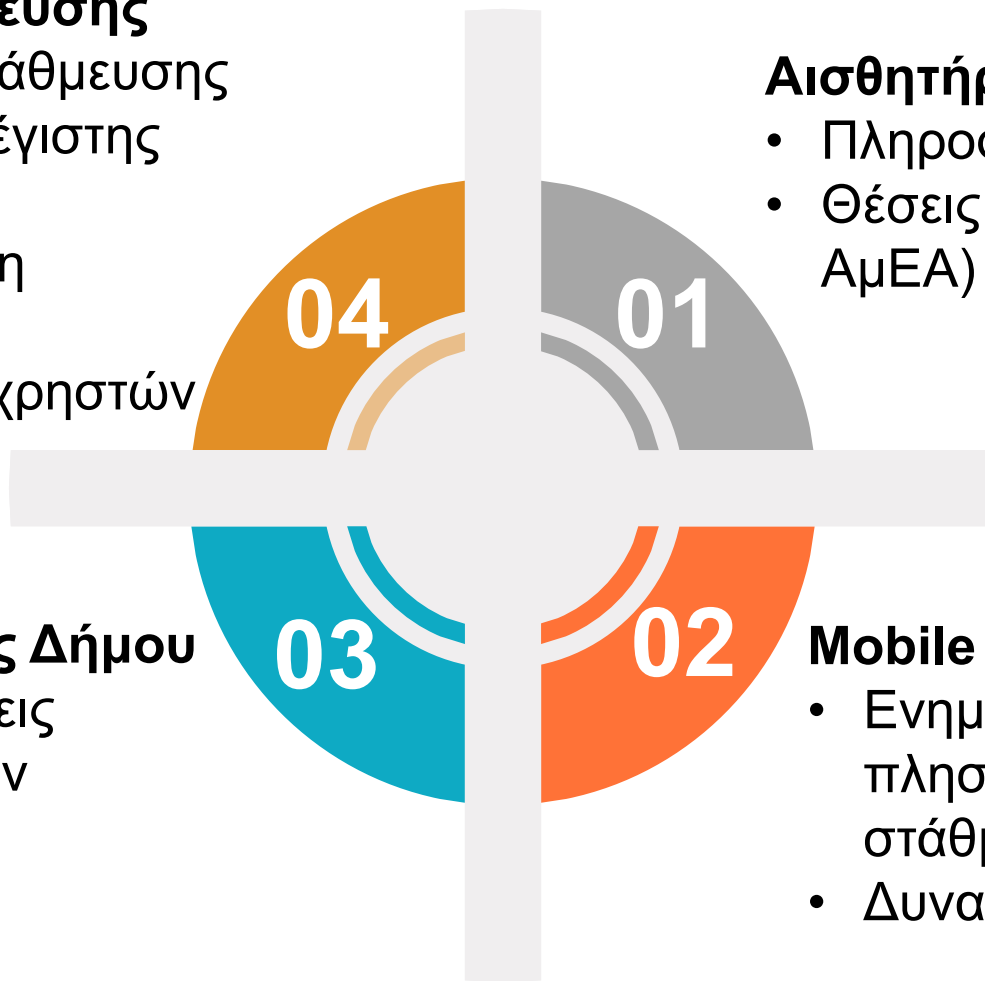


ΥΦΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Λύση Έξυπνης Στάθμευσης

Σύστημα Διαχείρισης Στάθμευσης

- Συνολική εικόνα θέσεων στάθμευσης
- Στατιστικά (ημέρες/ ώρες μέγιστης κατάληψης κτλ.)
- Διαχείριση/ παρακολούθηση αισθητήρων
- Διαχείριση αδειών ειδικών χρηστών



Αισθητήρες στάθμευσης

- Πληροφόρηση για πληρότητα
- Θέσεις ειδικών χρηστών (π.χ. ΑμΕΑ)

Εφαρμογή για Λειτουργούς Δήμου

- Ενημέρωση για παραβάσεις
- Καταχώρηση παραβάσεων

Mobile App για Οδηγούς

- Ενημέρωση και πλοήγηση σε πλησιέστερο διαθέσιμο σημείο στάθμευσης
- Δυνατότητα ηλεκτρονικής πληρωμής



2 Λύση Έξυπνου Οδοφωτισμού



ΥΦΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Λύση Έξυπνου Οδοφωτισμού

Σημερινά δεδομένα: 4+ Δήμοι έχουν προχωρήσει σε συστήματα Smart Lighting

Αναβάθμιση Υφιστάμενων Φωτιστικών LED



Smart Lights



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

3 Λύση Έξυπνης Διαχείρισης Απορριμμάτων



ΥΦΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Έξυπνη Λύση Διαχείρισης Απορριμμάτων

01

Έξυπνες κλειδαριές και Αισθητήρες Πληρότητας σε επιλεγμένο αριθμό υπόγειων ή ημιυπόγειων κάδων και συμπτειστών του «Προγράμματος μείωσης στερεών δημοτικών αποβλήτων παραλιακών ξενοδοχειακών μονάδων και συναφών χώρων παραγωγής αποβλήτων» για τις Επαρχίες Λάρνακας, Αμμοχώστου, Λεμεσού και Πάφου της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος.

Υποσύστημα Έξυπνης Διαχείρισης Απορριμμάτων για έλεγχο πρόσβασης στους κάδους και την έγκαιρη συλλογή των απορριμμάτων.

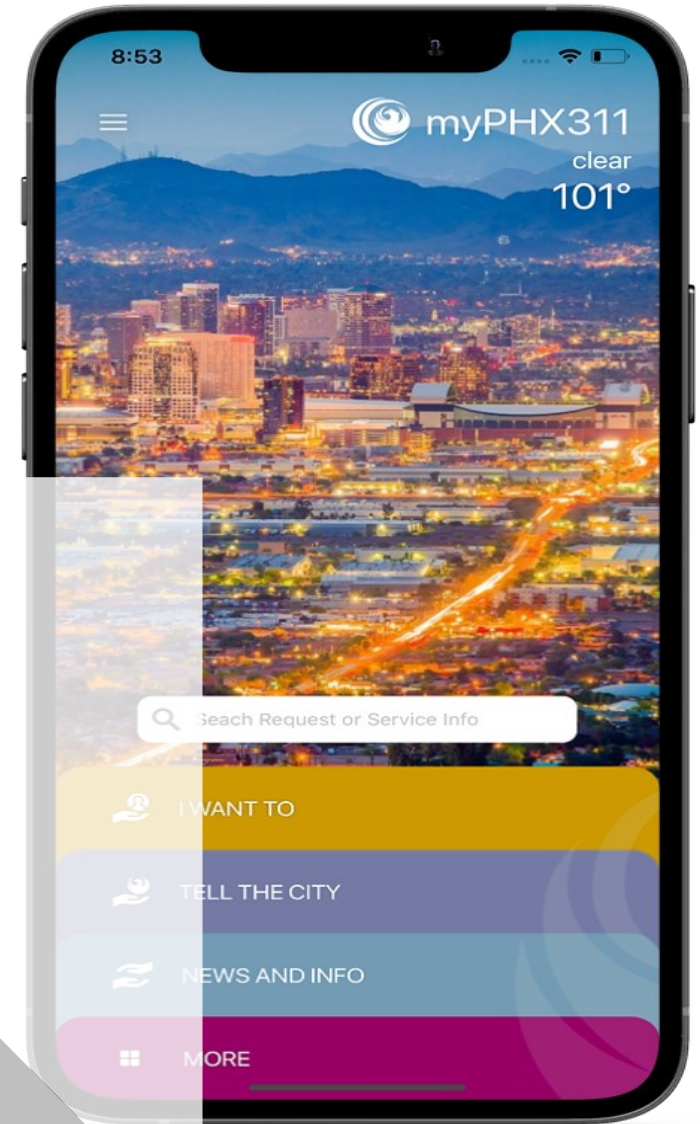
02



ΥΦΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

4 Εφαρμογή του Πολίτη (Citizen App)

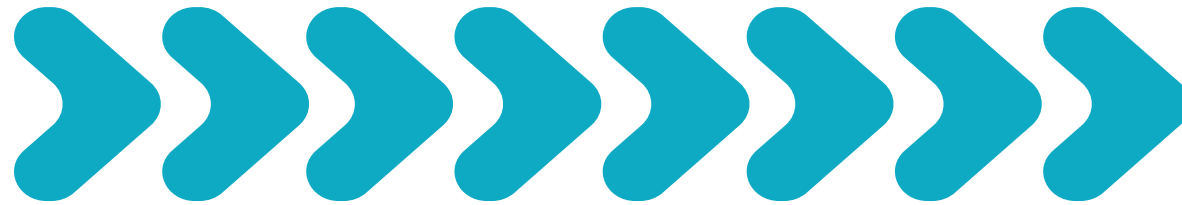
- Αμφίδρομη ηλεκτρονική επικοινωνία πολίτη – Δήμου
- Ενημερώσεις στο κινητό σχετικά με την πρόοδο αιτημάτων



Πιθανές Πρόσθετες Λύσεις

Στάδιο 2 - 2026+

Ενσωμάτωση επιπρόσθετων λύσεων



ΥΦΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ





Έξυπνη Ανίχνευση Πυρκαγιάς



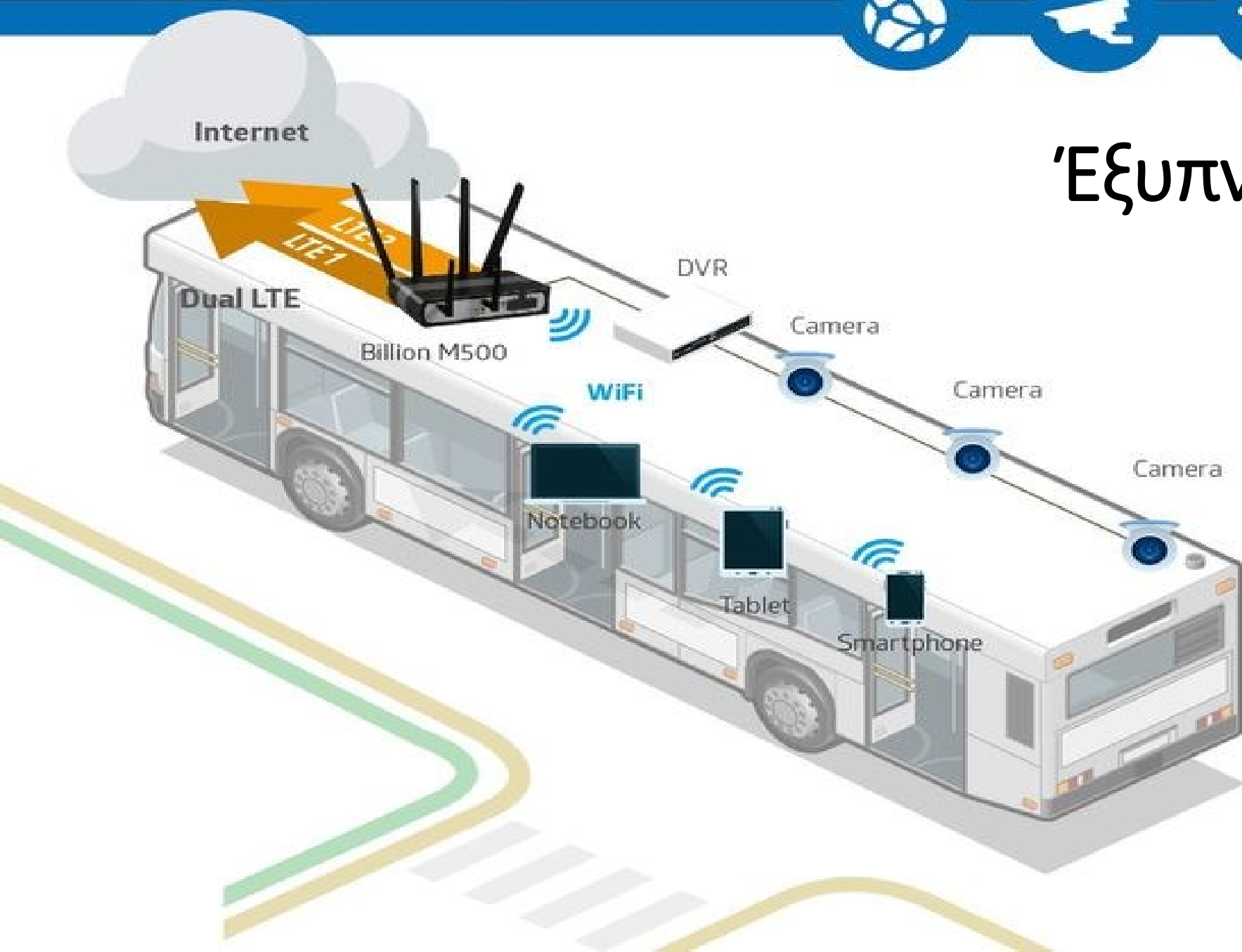
Έξυπνη δημόσια ασφάλεια

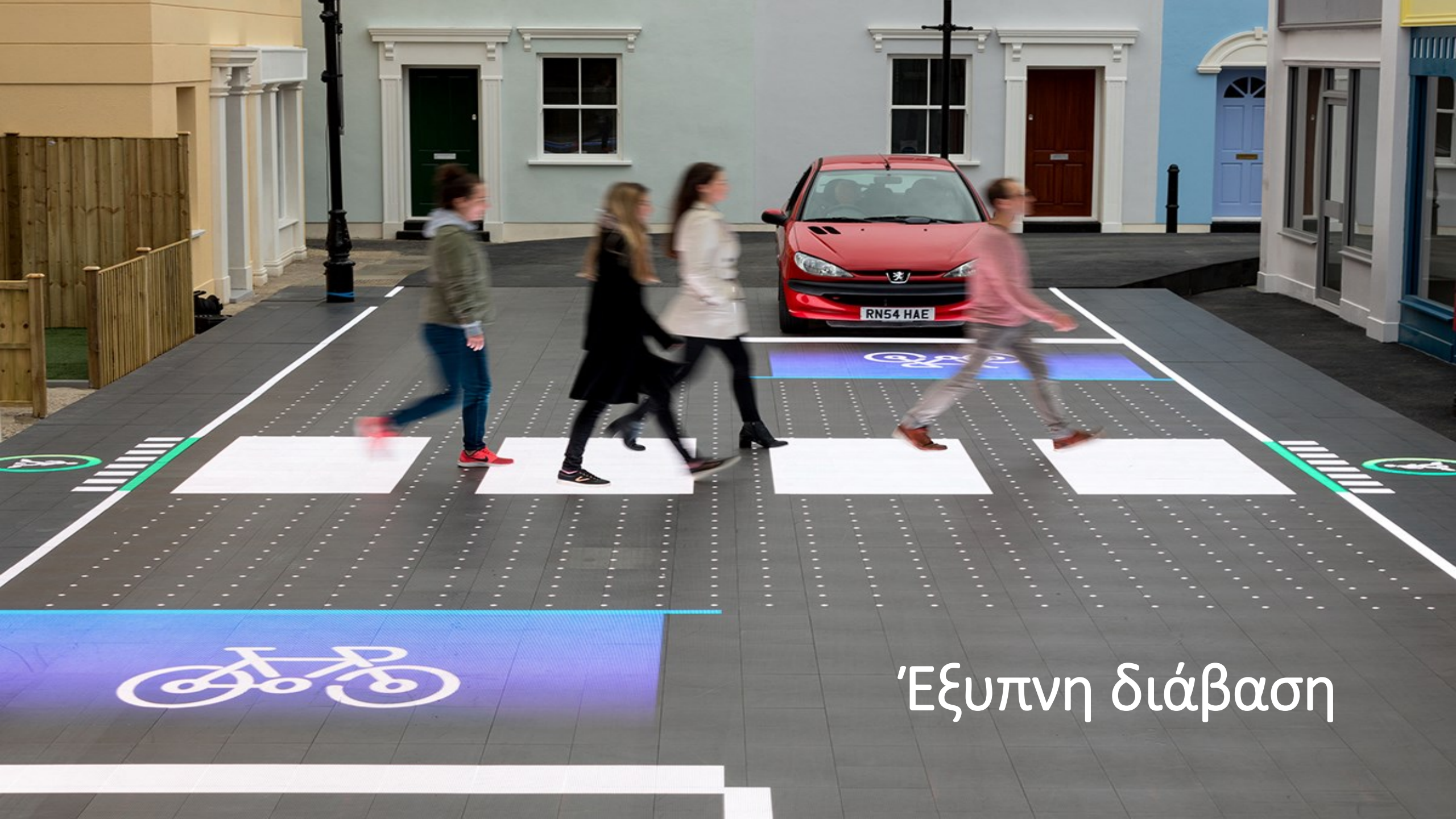
Έξυπνα φώτα τροχαίας





Έξυπνα λεωφορεία





Έξυπνη διάβαση

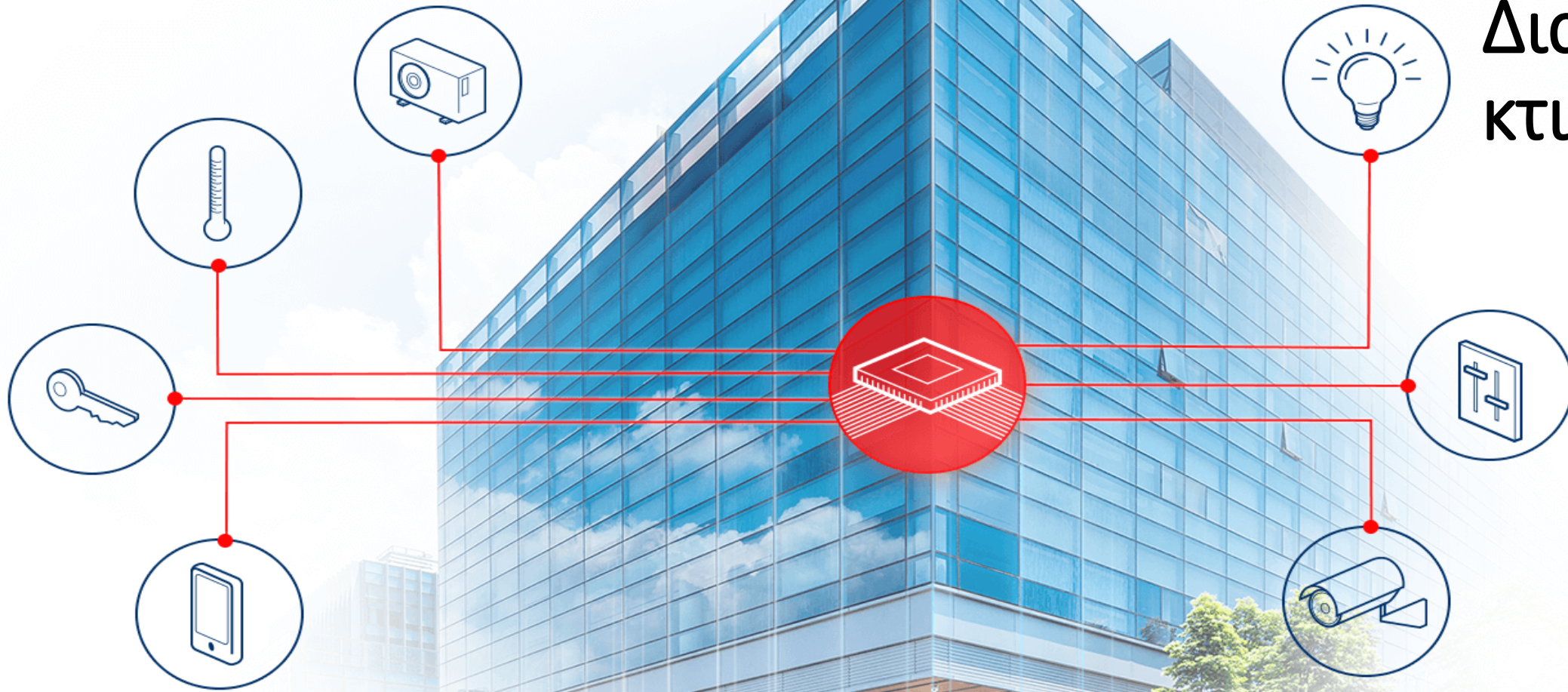


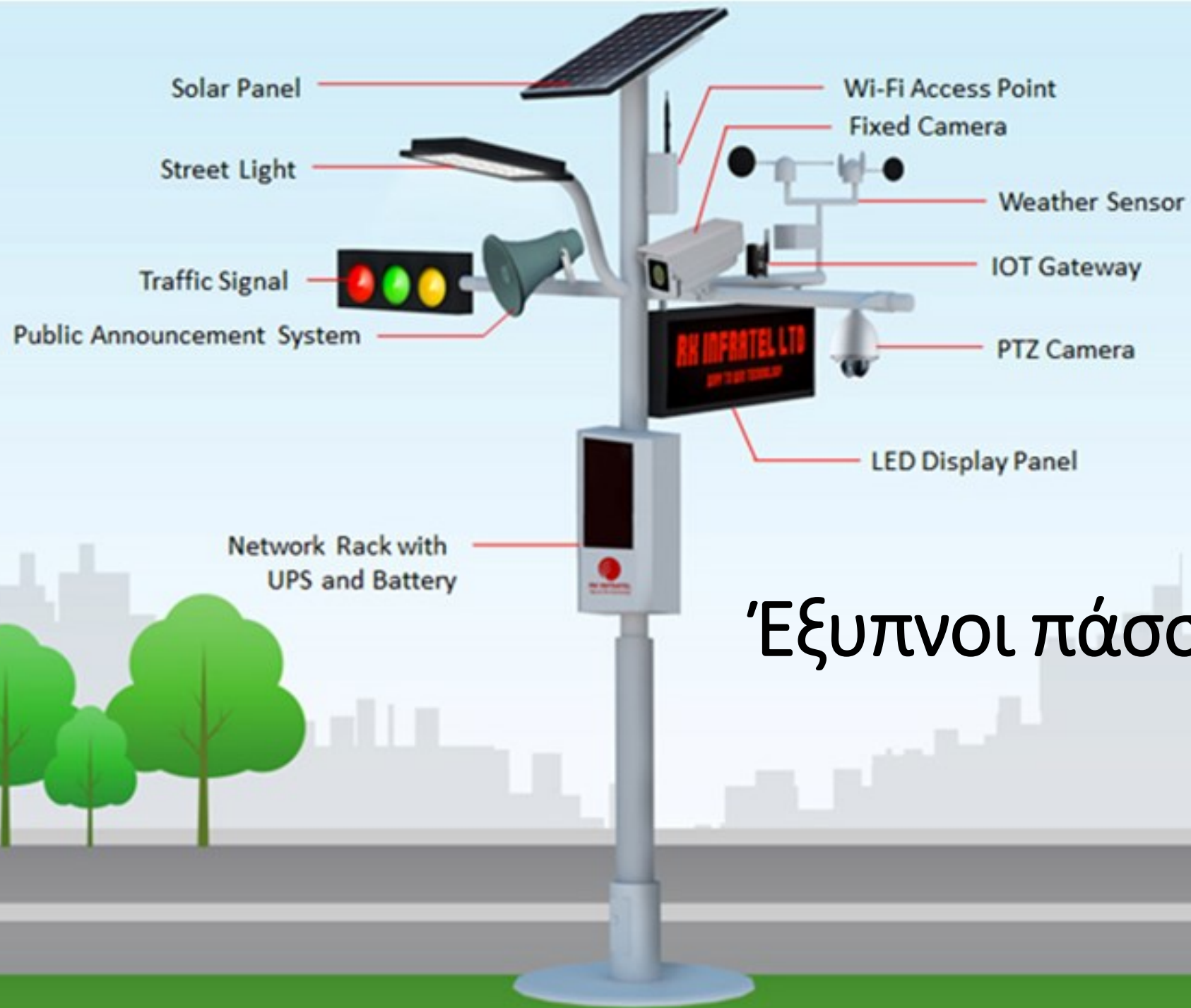
Έξυπνη τηλε-υγεία – εξ αποστάσεως

Έξυπνοι μετρητές νερού



Έξυπνη Διαχείριση κτιρίων





Έξυπνοι πάσσαλοι

Ευχαριστώ

ΥΦΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Έργα που υλοποιούνται μέσω ΣΑΑ

Related Measure (Reform or investment) / Interventions	Revised Implementing Body (Φορέας Υλοποίησης)
Mass installation and operation by the Distribution System Operator (DSO) of Smart Metering Infrastructure (Advanced Metering Infrastructure)	Distribution System Operator (DSO)
Market Management System to facilitate the opening of the electricity market to competition	Transmission System Operator Cyprus (TSOC)
Establishment of an Intelligent Transportation System using Digital Twin technologies	Public Works Department (PWD)
Integrated Monitoring and Control Management System for the Water Development Department's (WDD) infrastructure	Water Development Department (WDD)
Smart Water and Sewerage Networks Management - Limassol Smart Water Network	Water Board of Lemesos
Smart Water and Sewerage Networks Management - Adoption of smart technologies to improve the efficiency of Larnaca Water Board (LWB)	Larnaka Water Board
Smart Water and Sewerage Networks Management - Transition of Larnaca Sewerage and Drainage Board into a smart, digital and green Organisation	Larnaca Sewerage and Drainage Board

