

Τηλεμετρία, Ασύρματη Παρακολούθηση & Ελέγχος Εφαρμογών Αγροτικής Ανάπτυξης

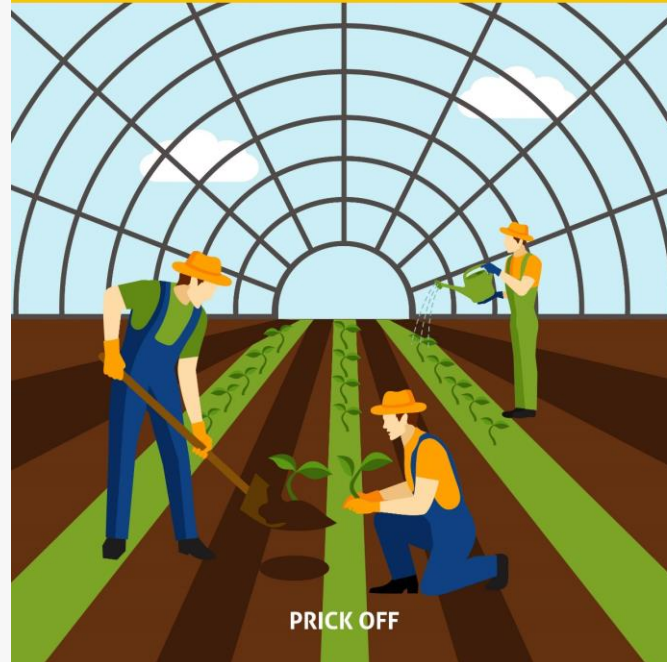
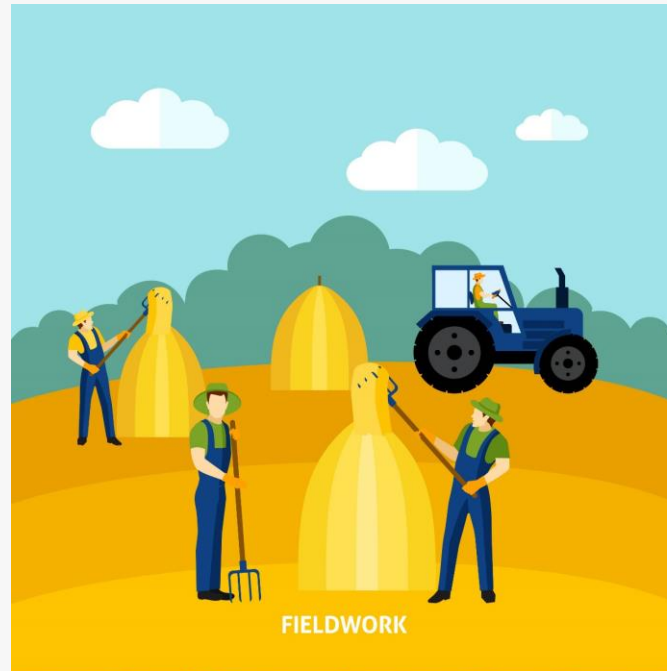


CYRIC IoT



MACC

Mediterranean Agrofood
Competence Center



CyRIC IoT

- Πάροχος & διανομέας λύσεων ολοκληρωμένων λύσεων
- Περισσότερα από 8 χρόνια εμπειρίας
- Δραστηριοποίηση κυρίως στις αγορές Κύπρου & Ελλάδας μέσω εκτεταμένου δικτύου συνεργατών
- Εκτεταμένο χαρτοφυλάκιο λύσεων
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη των δικών μας καινοτόμων προϊόντων και εργαλείων λογισμικού

MACC

- Επαφή με τους τελικούς χρήστες
- Επιστημονική και πρακτική γνώση του αγροτικού τομέα
- Χρησιμοποίηση των δεδομένων για παροχή πρακτικών συμβουλών και κατευθύνσεων στις αγροτικές επιχειρήσεις

Ασύρματα Δίκτυα **LoRaWAN** - Πλεονεκτήματα



Ευρεία
Ασύρματη
Κάλυψη



Χαμηλή
Κατανάλωσης
Ενέργειας



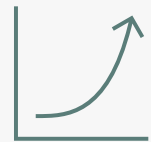
Χαμηλό Κόστος
Ανάπτυξης &
Λειτουργίας



Ασφάλεια
Δεδομένων

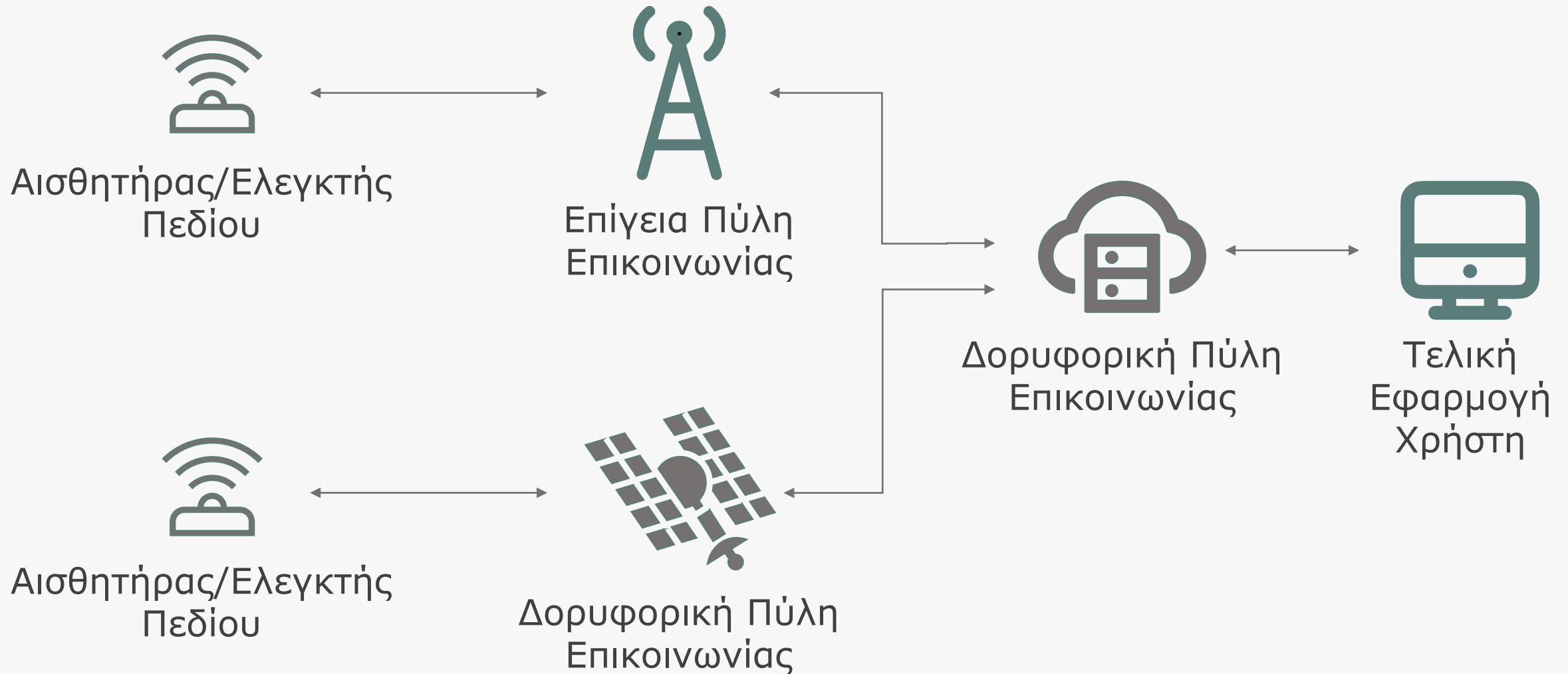


Μεγάλη
Διεισδυτικότητα

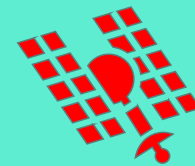


Εύκολη
Περαιτέρω
Ανάπτυξη

Ασύρματα Δίκτυα **LoRaWAN** - Αρχιτεκτονική



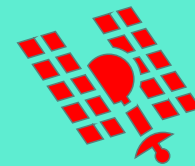
Αγροτικές Εφαρμογές Ανοικτού Πεδίου



Επίγειο Δίκτυο LoRaWAN



Αγροτικές Εφαρμογές Ανοικτού Πεδίου



Αισθητήρες Πεδίου



**Data Logger με
μπαταρία και
φωτοβολταϊκό**



**Αισθητήρας
θερμοκρασίας,
υγρασίας και
αγωγιμότητας εδάφους**



**Αισθητήρας pH
εδάφους**



**Αισθητήρας
θερμοκρασίας και
υγρασίας αέρα**



**Αισθητήρας υγρασίας
φύλλων**



**Μετεωρολογικός
σταθμός (θερμοκρασία,
υγρασία, ταχύτητα/κατεύθυνση
ανέμου, βροχόπτωση,
βαρομετρική πίεση,
ακτινοβολία)**



Αγροτικές Εφαρμογές Ανοικτού Πεδίου



Αισθητήρες Πεδίου με Δορυφορική Επικοινωνία

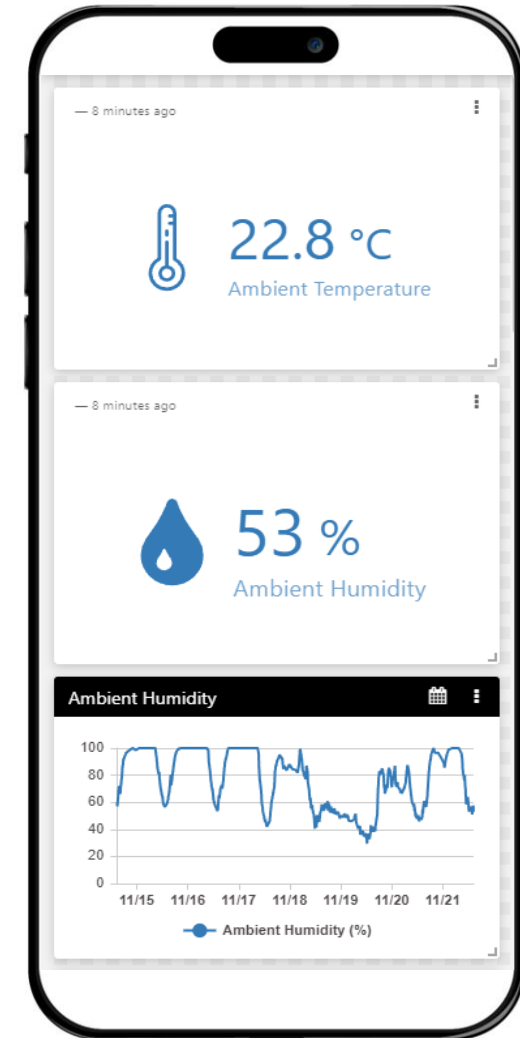


Data Logger με υποστήριξη πολλαπλών πρωτοκόλλων ασύρματης επικοινωνίας

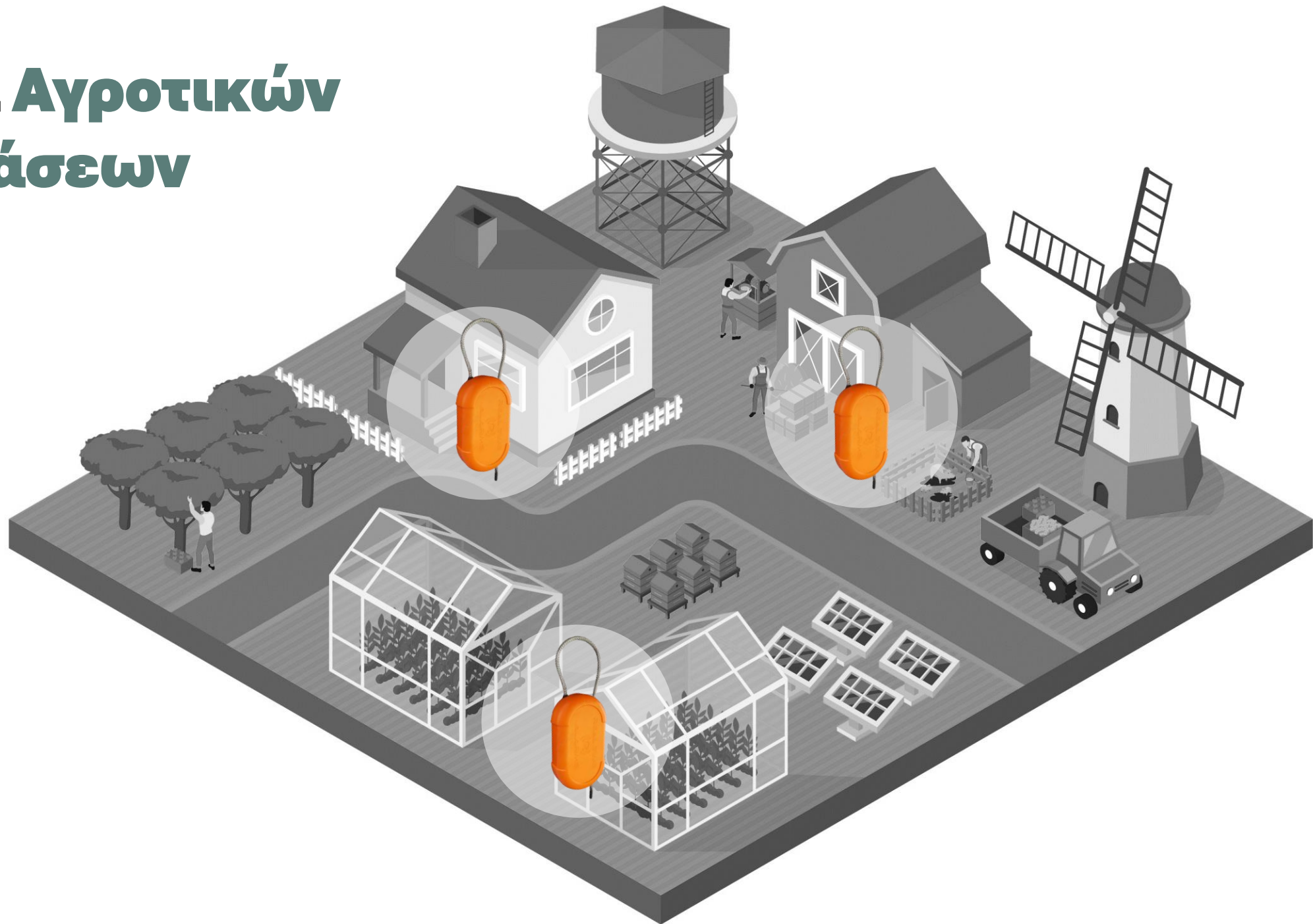
- Επίγειο LoRaWAN
- Δορυφορικό LoRaWAN
- Cellular

Δυνατότητα σύνδεσης, συλλογής και αποστολής δεδομένων από αισθητήρες πεδίου.

Πλατφόρμα & Εφαρμογή Διαχείρισης



Ασφάλεια Αγροτικών Εγκαταστάσεων



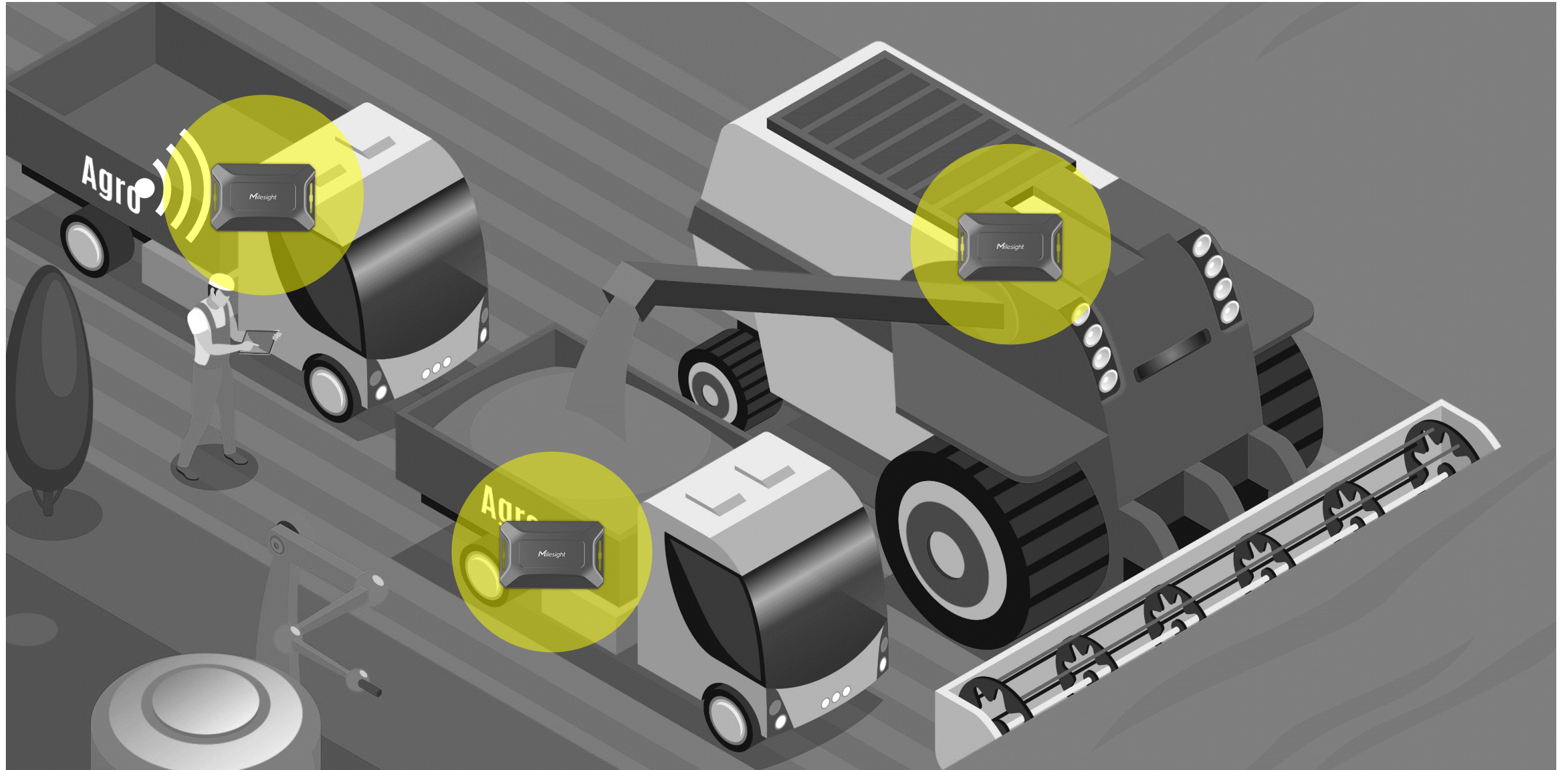
Ασφάλεια Αγροτικών Εγκαταστάσεων

Κλειδαριά ασφαλείας με
δυνατότητα ασύρματης
επικοινωνίας μέσω LoRaWAN.

- Αποστολή ειδοποίησης σε περίπτωση παραβιάσεις
- Καταγραφή ιστορικού γεγονότων (άνοιγμα/κλείσιμο)
- Δυνατότητα ξεκλειδώματος τοπικά μέσω εφαρμογής κινητών και απομακρυσμένα μέσω διαδικτύου



Εντοπισμός Αγροτικού Εξοπλισμού



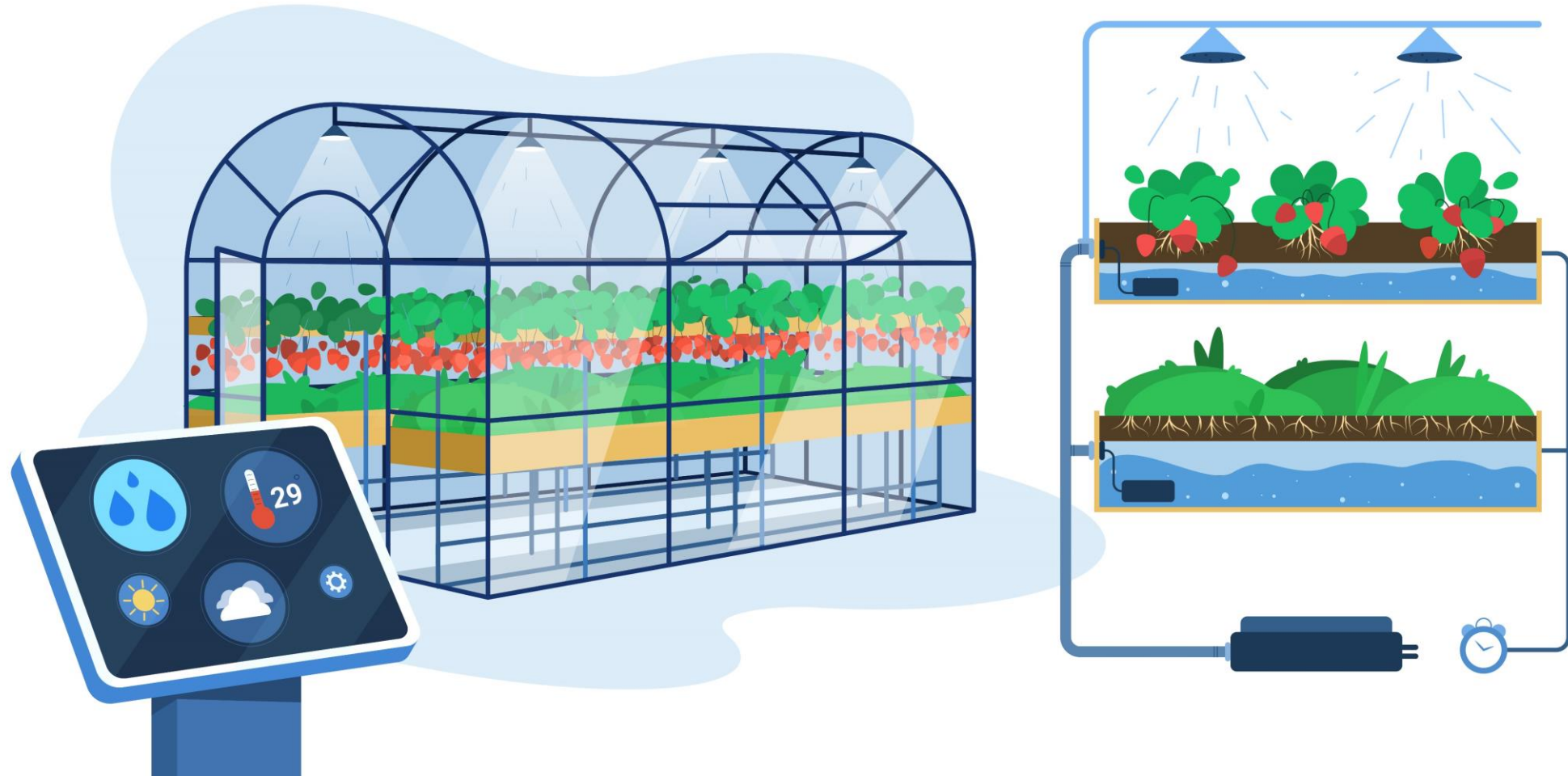
Εντοπισμός Αγροτικού Εξοπλισμού

Συσκευές εντοπισμού θέσης με δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας μέσω LoRaWAN.

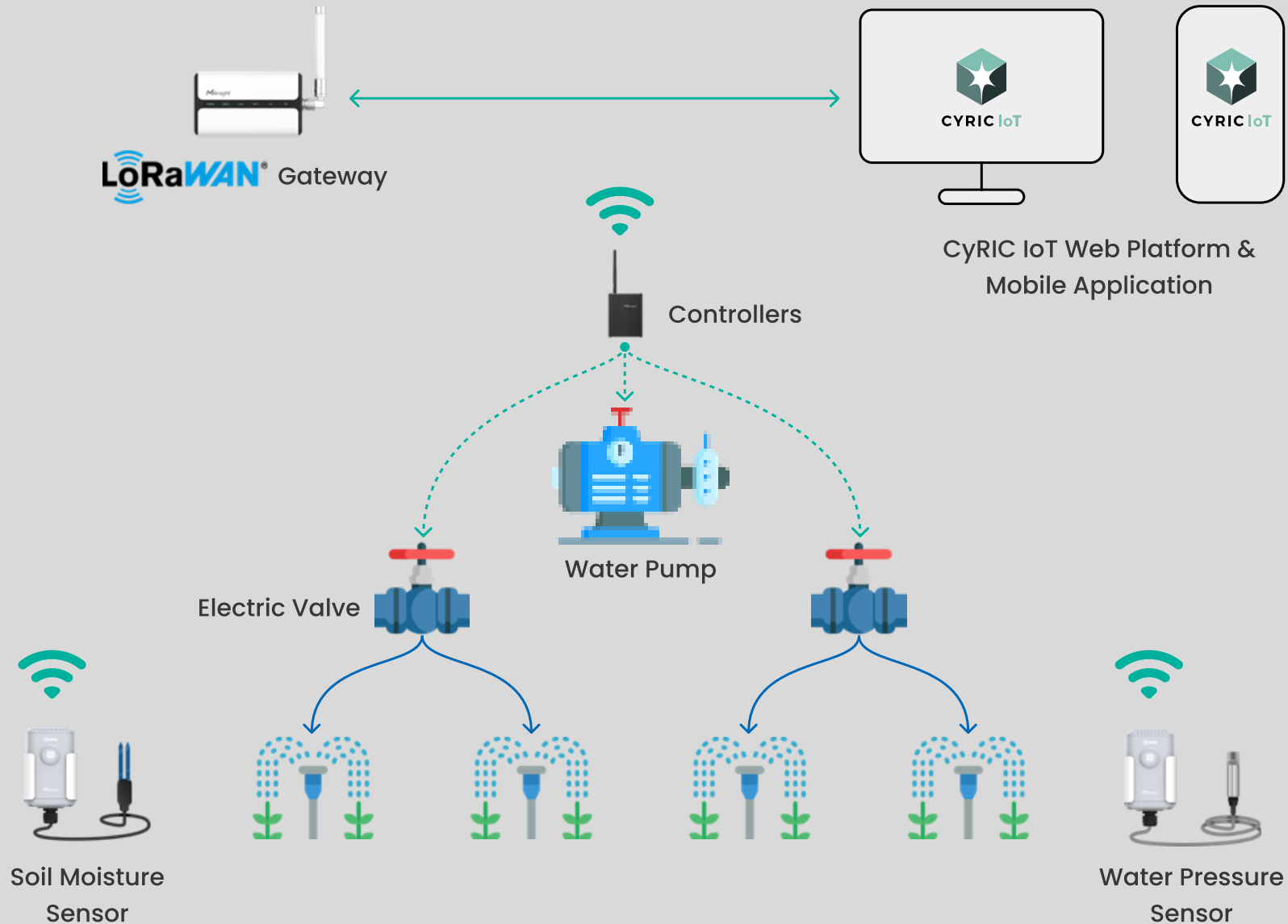
- Ασύρματη επικοινωνία
- Λειτουργία με μπαταρία
- Χρήση διάφορων τεχνολογιών χωροεντοπισμού (GPS, Bluetooth, Wi-Fi)
- Διαθέσιμο σε διάφορα μεγέθη
- Καταγραφή συμβάντων στην πλατφόρμα διαχείρισης



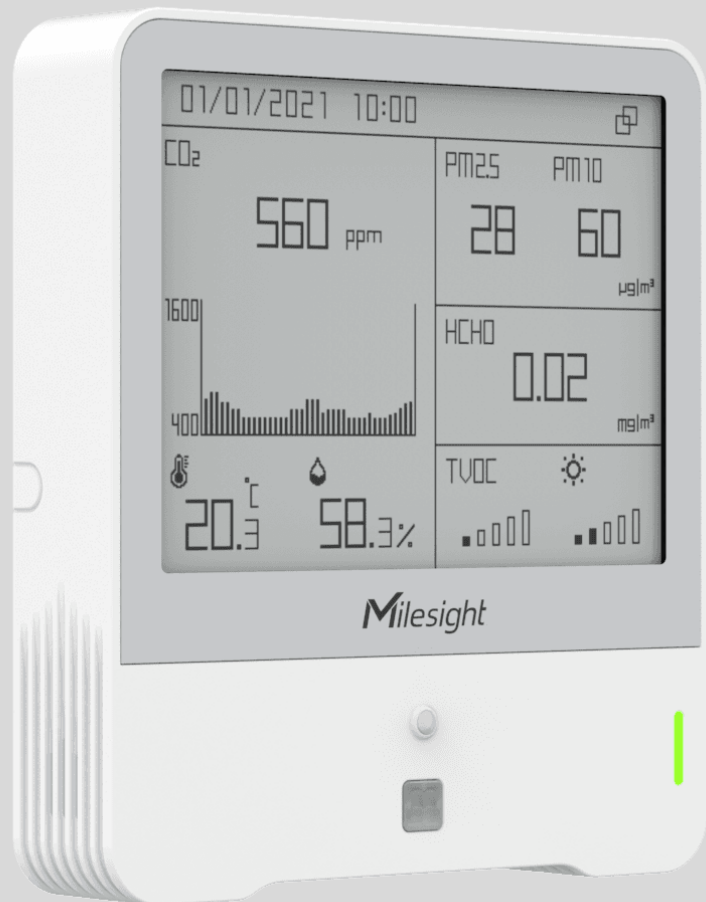
Τηλεμετρία & Αυτοματισμοί Θερμοκηπίων



Έλεγχος Συστημάτων Άρδευσης



Παρακολούθηση Ποιότητας Αέρα



**Αισθητήρες Εσωτερικού
Περιβάλλοντος με δυνατότητα
ασύρματης επικοινωνίας μέσω
LoRaWAN.**

- **Ασύρματη επικοινωνία**
- **Λειτουργία με μπαταρία**
- **Θερμοκρασία, υγρασία,
βαρομετρική πίεση, CO2,
TVOC, επίπεδο φωτισμού,
κίνηση, Φορμαλδεΰδη, O3,
NH3 κ.α.**

Παρακολούθηση Ποιότητας Νερού

Αισθητήρες Ποιότητας Νερού με δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας μέσω LoRaWAN.

- Oxidation Reduction Potential (ORP)
- pH
- Αγωγιμότητα
- Θερμοκρασία
- Υγρασία
- Κ.α.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας.



CyRIC IoT

Μιχάλης Στυλιανού

Εμπορικός Διευθυντής