

# SynField\*

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΦΥΟΥΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

2025  
SYNELIXIS\*



# SynField\*

Το SynField  
Αυτοματοποιεί την  
καλλιέργεια σας!

Με πολυετή εμπειρία στους αυτοματισμούς και την πληροφορική και συνεργασίες με γεωπονικά πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, η Synelixis παρουσιάζει το SynField.

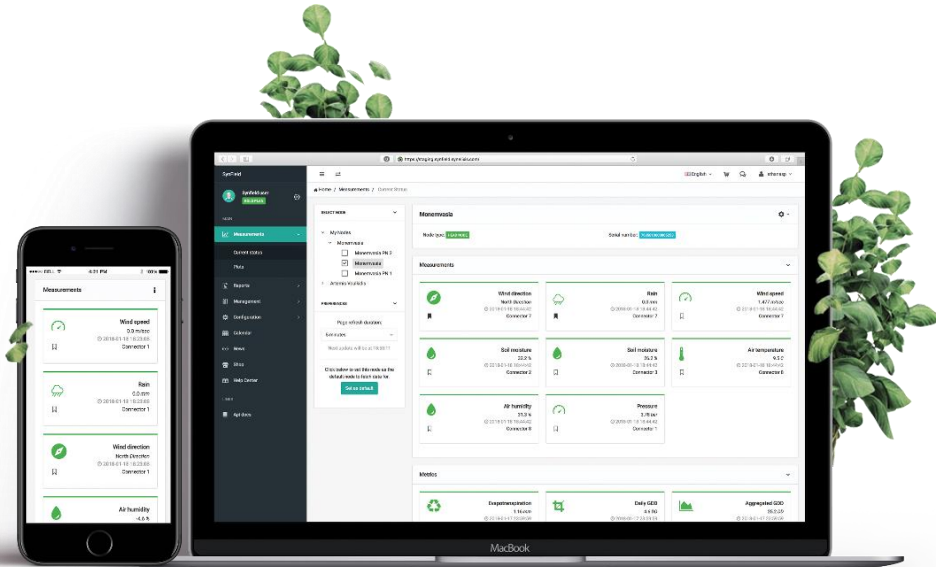


## Το σύστημα ευφυούς γεωργίας SynField

Το **SynField** είναι η προηγμένη και ολοκληρωμένη λύση ευφυούς γεωργίας της **Synelixis**, που δίνει τη δυνατότητα παρακολούθησης και απομακρυσμένου ελέγχου γεωργικών καλλιεργειών.

# Η Ολοκληρωμένη Λύση Ευφυούς Γεωργίας

Το **SynField** συνδυάζει λογισμικό και υλικοτεχνικό εξοπλισμό προσφέροντας καινοτόμες υπηρεσίες στον σύγχρονο αγρότη. Παρέχει απομακρυσμένη παρακολούθηση κλιματικών, περιβαλλοντικών και εδαφολογικών συνθηκών, και επιπλέον προσφέρει άρδευση ακριβείας, διαχείριση νερού και δικτύου πίεσης, καθώς και πρόβλεψη ασθενειών για διάφορα είδη καλλιεργειών.





SynField Ευφυής Γεωργία

## Επίβλεψη της καλλιέργειας

**Παρακολουθείτε** όλες τις κρίσιμες παραμέτρους της καλλιέργειας που σας ενδιαφέρουν και **να ελέγξετε** αυτοματισμούς, όπου και αν βρίσκεστε.



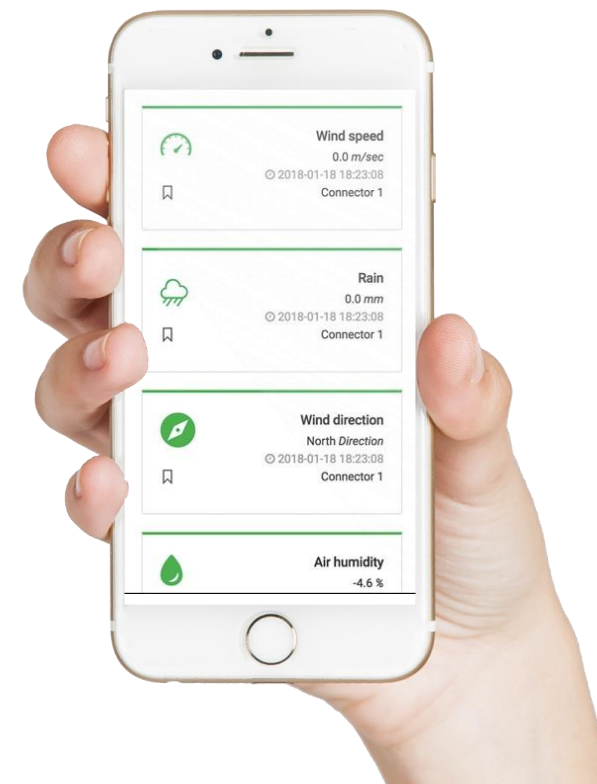
# SynField\*

Επίβλεψη & Έλεγχος  
Της Καλλιέργειας

Το σύστημα SynField προσφέρει παρακολούθηση της καλλιέργειας, απομακρυσμένη άρδευση και διαχείριση δικτύου νερού. Ο έλεγχος αυτός, πλήρως ή μερικώς αυτοματοποιημένος, βασίζεται σε έξυπνους κανόνες που βασίζονται σε χρονικές παραμέτρους και σε τιμές από αισθητήρες. Με το SynField έχετε τον απόλυτο έλεγχο.



- Θερμοκρασία αέρα
- Σχετική υγρασία αέρα
- Ένταση & Κατεύθυνση αέρα
- Βροχόπτωση
- Υγρασία φυλλώματος
- Υγρασία εδάφους
- Θερμοκρασία εδάφους
- Αγωγιμότητα εδάφους
- Ροή / Πίεση νερού
- Έλεγχος άρδευσης
- Κανόνες αυτοματισμού
- Απομακρυσμένη άρδευση
- Εντοπισμός GPS
- Αυτονομία ενέργειας
- Ενσωματωμένο ηλιακό πάνελ
- Ηλιακή ακτινοβολία
- Απομακρυσμένη διαχείριση γεώτρησης
- Αποθέματα νερού
- Φωτοσυνθετική δραστηριότητα
- Έλεγχος ρελέ / ηλεκτροβανών
- Ειδοποιήσεις (SMS/Email)
- Ανθεκτική & Αδιάβροχη κατασκευή
- Κανόνες άρδευσης
- Ανίχνευση διαρροών δικτύου νερού



SynField Ευφυής Γεωργία

## Απομακρυσμένη Διαχείριση Άρδευσης

Με το SynField έχετε τον πλήρη έλεγχο στα χέρια σας. Ποτίστε όσο χρειάζεται, όταν χρειάζεται, για να μεγιστοποιήσετε την παραγωγή σας, αυτοματοποιημένα ή απλά με το πάτημα ενός κουμπιού.

Το SynField προσφέρει αυτοματοποίηση στην άρδευση, λαμβάνοντας υπόψη τις καιρικές συνθήκες, την κατάσταση του εδάφους και το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειά σας.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το σύστημα άρδευσης με το πάτημα ενός κουμπιού, από το κινητό σας ή να ορίσετε έξυπνους κανόνες σύμφωνα με τις ανάγκες της καλλιέργειας εξοικονομώντας χρόνο και πολύτιμους πόρους.

Επίσης, με το σύστημα SynField μπορείτε να παρακολουθείτε την πίεση και τη ροή του νερού στο δίκτυο άρδευσης, καθώς και να ενεργοποιήσετε αντλίες και να μετρήσετε τη στάθμη νερού στις δεξαμενές.



### Παρακολούθηση & Έλεγχος

Διαχειριστείτε την καλλιέργεια σας από όπου και αν βρίσκεστε, μέσω από το κινητό ή τον υπολογιστή σας



### Απομακρυσμένη Άρδευση

Ποτίστε όποτε θέλετε, όπου και αν βρίσκεστε, με ένα κλικ ή ενεργοποιήστε την αυτόματη άρδευσης που βασίζεται σε έξυπνους κανόνες



### Διαχείριση Δικτύου Άρδευσης

Παρακολουθείστε την ροή και την πίεση νερού στο δικτύου άρδευσης, καθώς και το επίπεδο νερού στις δεξαμενές

SynField Ευφυής Γεωργία

## Έχεις τον Απόλυτο Έλεγχο

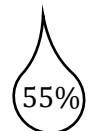
Ορίστε έξυπνους κανόνες αυτοματισμού και διαχειριστείτε την παραγωγή σας όπως εσείς θέλετε. Εξοικονομήστε **χρόνο** και **χρήματα**.



Απομακρυσμένη άρδευση



Οικονομία χρόνου / Μείωση εργατικών



Μείωση κατανάλωσης νερού



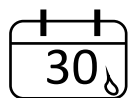
Μείωση κατανάλωσης καυσίμων



Αποτελεσματική χρήση λιπασμάτων & εντομοκτόνων



Ειδοποιήσεις μέσω μηνυμάτων



Καταγραφή στατιστικών & προγραμματισμός εργασιών

SynField\*

Ολοκληρωμένη λύση  
ευφυσούς γεωργίας

- ✓ Παρακολούθηση
- ✓ Έλεγχος
- ✓ Άρδευση ακριβείας
- ✓ 24/7

Το χωράφι σου  
Ένα κλικ  
μακριά





Κόμβοι SynField

# Κεντρικοί κόμβοι SynField

Γνωρίστε την οικογένεια προϊόντων SynField

Η οικογένεια προϊόντων SynField δημιουργήθηκε για να καλύψει όλες τις ανάγκες του σύγχρονου αγρότη



Οι κόμβοι SynField είναι:

- ✓ Ανθεκτικοί
- ✓ Αδιάβροχοι
- ✓ Αυτόνομοι, με ενσωματωμένο ηλιακό συλλέκτη
- ✓ Εύκολοι στην εγκατάσταση

Οι κόμβοι SynField υποστηρίζουν:

- ✓ Έως και 8 αισθητήρες
  - ✓ Έως και 8 αυτοματισμούς
- Για να συλλέγουν δεδομένα από το χωράφι και να ενεργοποιούν τους αυτοματισμούς

Οι κόμβοι SynField προσφέρουν ευελιξία:

- ✓ Οι συσκευές υποστηρίζουν ένα μεγάλο εύρος αισθητήρων και αυτοματισμών έτσι ώστε να επιλέγετε τον καλύτερο συνδυασμό αισθητήρων σύμφωνα με τις ανάγκες σας

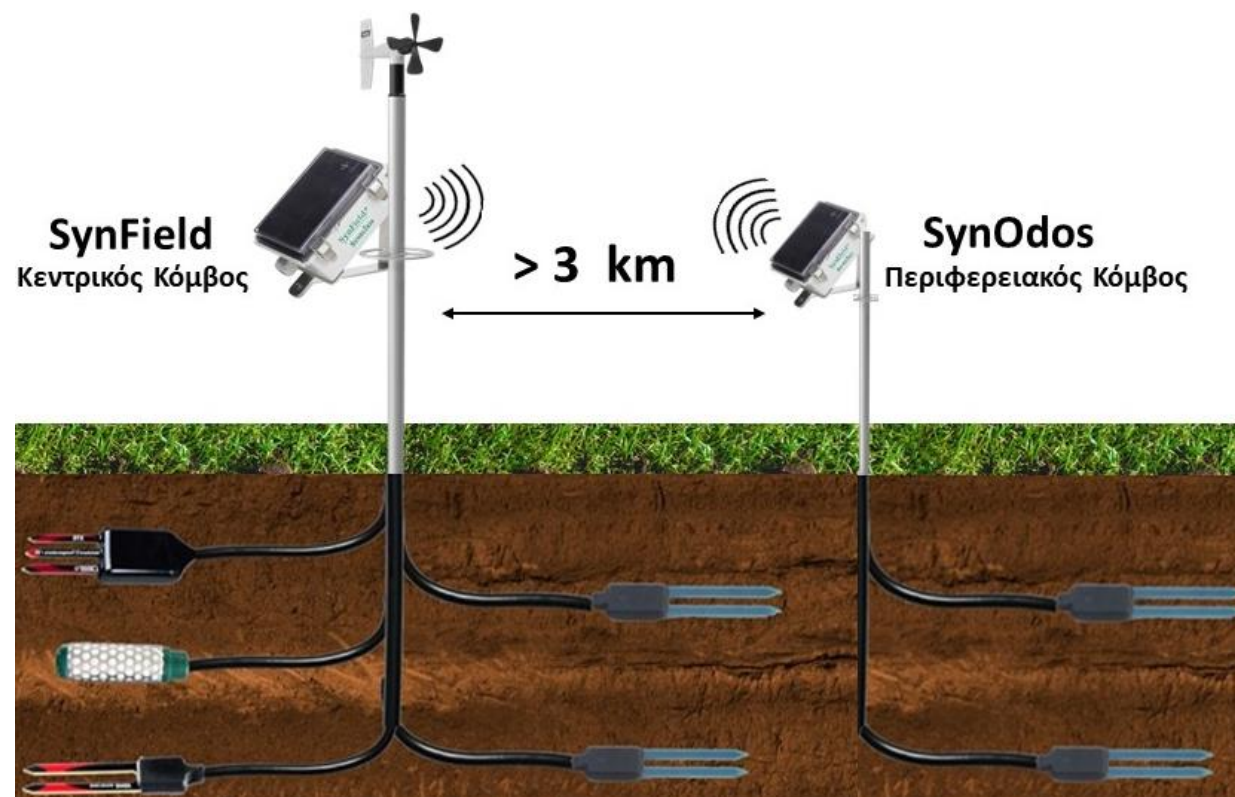
Κόμβοι SynField

## Ασύρματος Περιφερειακός Κόμβος SynOdos



Το **SynOdos** είναι ένας περιφερειακός κόμβος παρακολούθησης και ελέγχου που **συνδέεται ασύρματα** με έναν κεντρικό κόμβο SynField, μέσω του οποίου μεταφέρονται τα δεδομένα των αισθητήρων στη διαδικτυακή πλατφόρμα.

Η συσκευή είναι **ενεργειακά αυτόνομη** με ενσωματωμένο ηλιακό συλλέκτη και μεγάλης χωρητικότητας μπαταρία. Το SynOdos υποστηρίζει έως **2 αισθητήρες** και έως **2 αυτοματισμούς**.



Η διασύνδεση των συσκευών SynField βασίζεται στην τεχνολογία LoRa. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ του κεντρικού κόμβου και του περιφερειακού κόμβου SynOdos μπορεί να φτάσει μέχρι και τα 3 χιλιόμετρα.





# Ασύρματος Περιφερειακός Κόμβος SynNano



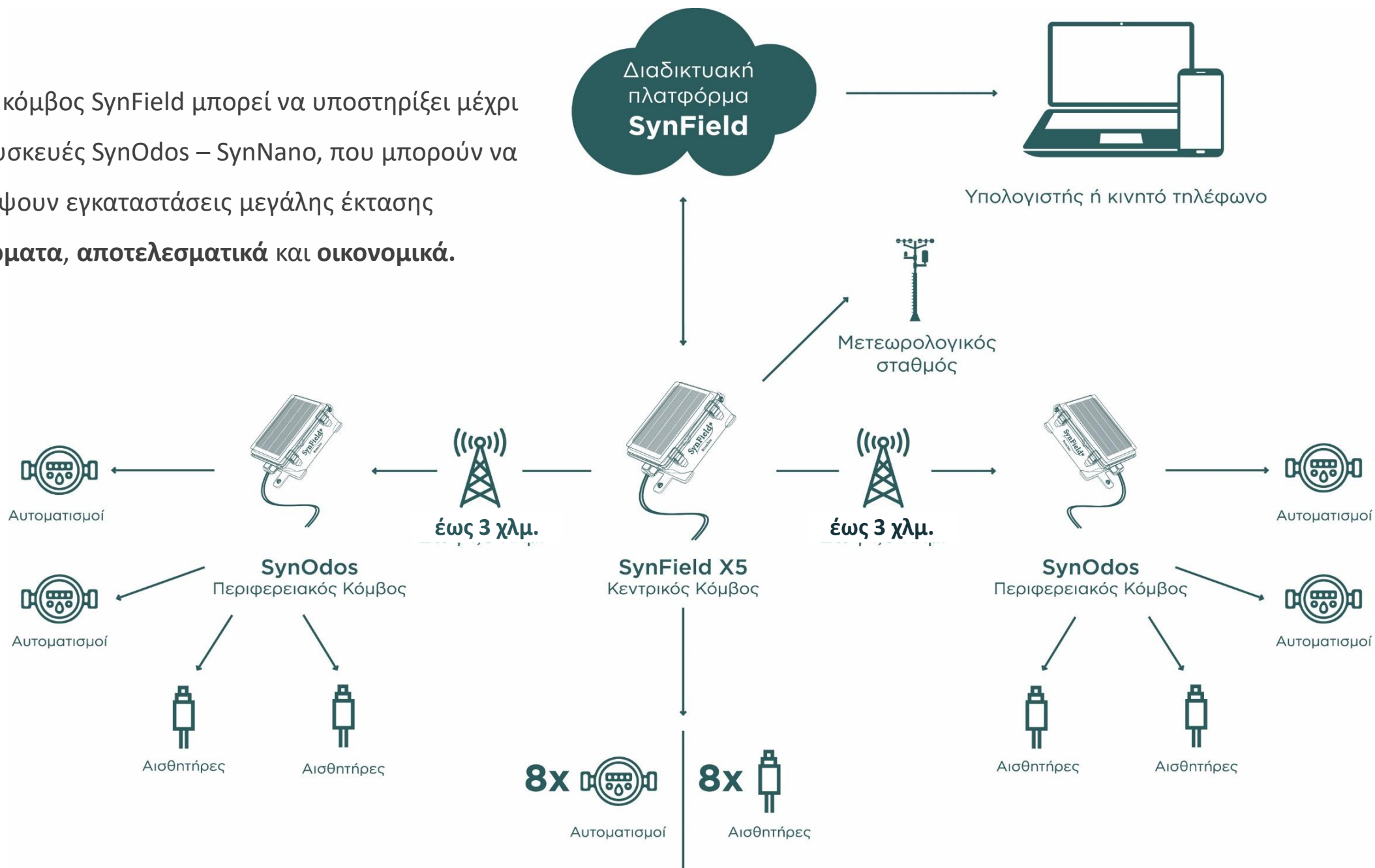
Το **SynNano** είναι ένας ασύρματος περιφερειακός κόμβος παρακολούθησης και ελέγχου. Η συσκευή λειτουργεί αποκλειστικά με μπαταρία χωρίς να απαιτείται σύνδεση με εξωτερική πηγή ενέργειας, έτσι μπορεί να τοποθετηθεί ακόμα και κάτω από το έδαφος.

Διαθέτει εσωτερική μπαταρία μεγάλης χωρητικότητας που επιτρέπει στη συσκευή να λειτουργεί συνεχόμενα για περισσότερο από **5 χρόνια**. Το SynNano υποστηρίζει έως **2 αισθητήρες** και έως **2 αυτοματισμούς**.

Η συσκευή λειτουργεί αποκλειστικά με μπαταρία, χωρίς να απαιτείται σύνδεση με εξωτερική πηγή ενέργειας, επιτρέποντας την εγκατάσταση του ακόμα και κάτω από το έδαφος.



Ένας κόμβος SynField μπορεί να υποστηρίξει μέχρι **16** συσκευές SynOdos – SynNano, που μπορούν να καλύψουν εγκαταστάσεις μεγάλης έκτασης **ασύρματα, αποτελεσματικά και οικονομικά.**



Κόμβοι SynField



## SynAir

### Σύστημα Ελέγχου Ποιότητας Αέρα

Το **SynAir** διαθέτει αισθητήρες για την μέτρηση των χαρακτηριστικών της ποιότητας του αέρα. όπως θερμοκρασία, σχετική υγρασία, βαρομετρική πίεση, αιωρούμενα σωματίδια (PM1.0, PM2.5, PM4, PM10), συνολικές πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC), CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, όζον και NO<sub>2</sub>. Το SynAir μπορεί επίσης να ανιχνεύσει αιθανόλη.

Κόμβοι SynField



## SynWater

### Σύστημα Ελέγχου Ποιότητας Νερού

Το **SynWater** διαθέτει κατάλληλους αισθητήρες για την μέτρηση των χαρακτηριστικών της ποιότητας του νερού. Η συσκευή μπορεί και μετρά με ακρίβεια, Θερμοκρασία νερού, PH, Δυναμικό Μείωσης Οξείδωσης (OPR), Διαλυμένο Οξυγόνο (DO) και Ηλεκτρική Αγωγιμότητα (EC).



Ανεμόμετρο

Μετεωρολογικός  
Σταθμός

Υγρασία  
Φυλλώματος

Ηλεκτρική αγωγιμότητα

Watermark

Υγρασία εδάφους

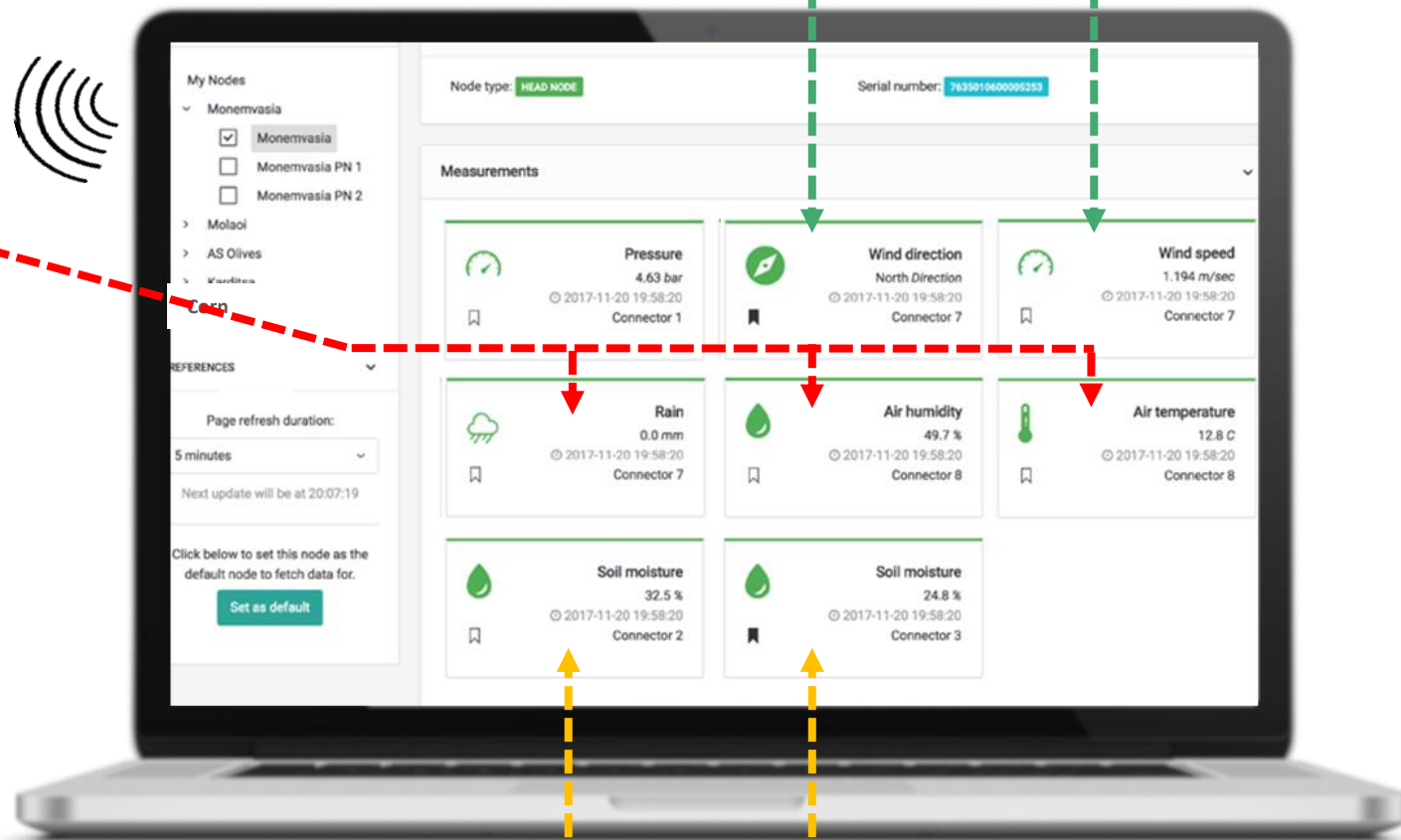
Αισθητήρες υγρασίας  
εδάφους σε διάφορα  
επίπεδα

Υγρασία εδάφους 1

Υγρασία εδάφους 2

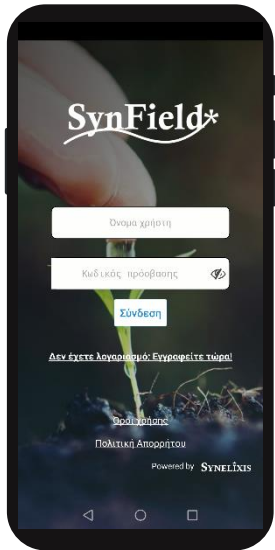
Λογισμικό

# Η διαδικτυακή πλατφόρμα SynField



Λογισμικό

# Εφαρμογές για κινητά τηλέφωνα



Η εφαρμογή SynField σας παρέχει όλες τις δυνατότητες της διαδικτυακής πλατφόρμας SynField από το κινητό σας τηλέφωνο.



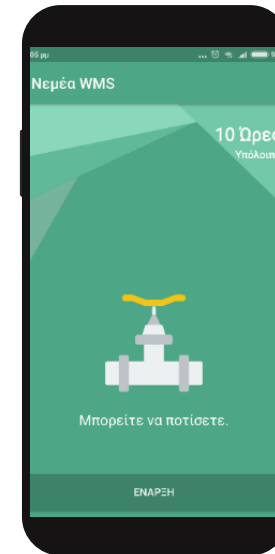
## SynField Control



Η εφαρμογή SynField Control (SynControl) σας παρέχει τη δυνατότητα εγκατάστασης και ελέγχου του εξοπλισμού σας κατευθείαν στον αγρό μέσω κινητού τηλεφώνου.



## SynField Water Management



Η εφαρμογή SynField Water Management σας παρέχει τη δυνατότητα να ελέγξετε τη κοινόχρηστη γεώτρηση στην οποία συμμετέχετε, απομακρυσμένα μέσω κινητού τηλεφώνου.

Το SynField παρέχει ένα πλήρες πακέτο έξυπνων εργαλείων για τον αγρότη. Οι εφαρμογές SynField για κινητά τηλέφωνα είναι εύκολες στη χρήση και σας δίνουν ευελιξία για να παρακολουθείτε και να ελέγχετε την καλλιέργεια σας, όπου και αν βρίσκεστε.

Η ψηφιακή πλατφόρμα του SynField είναι διαθέσιμη και από το κινητό σας. Παρακολουθείστε με κάθε λεπτομέρεια ότι συμβαίνει στο χωράφι σας και ποτίστε την καλλιέργεια σας με ένα μόνο κλικ!

# SYNELIXIS

---

Περισσού 157 & Χαλκίδος, Νέα Χαλκηδόνα, 14343,  
Αθήνα, Ελλάδα

T: +30 210 2511 584

W: [www.synelixis.com](http://www.synelixis.com)

W: [www.synfield.gr](http://www.synfield.gr)

Email: [info@synelixis.com](mailto:info@synelixis.com), [info@synfield.gr](mailto:info@synfield.gr)

