

SynWater

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

SYNELIXIS^{*}

SynWater

Με πολυετή εμπειρία στον τομέα της πληροφορικής και των αυτοματισμών και συνεργασίες με πανεπιστήμια και ερευνητικά ινστιτούτα, η **Synelixis** παρουσιάζει το σύστημα ελέγχου ποιότητας νερού **SynWater**.

Το **SynWater** αποτελεί το καινοτόμο σύστημα της Synelixis για την παρακολούθηση των χαρακτηριστικών της ποιότητας του νερού.

Το **SynWater** υποστηρίζει αισθητήρες υψηλής ακρίβειας κατάλληλους για τη μέτρηση:

- pH
- Διαλυμένου οξυγόνου (DO)
- Δυναμικού μείωσης οξειδωσης (OPR)
- Ηλεκτρικής αγωγιμότητας (EC)
- Θερμοκρασίας νερού



SynWater v1.0

- Υποστηρίζει 5 αισθητήρες
- Διαθέτει μία θύρα εισόδου (RJ11)
- Κάθε αισθητήρας έχει τη δική του ξεχωριστή ισχύ διέγερσης, έτσι ώστε μόνο ένας αισθητήρας να είναι ενεργός κάθε φορά
- Η μέγιστη κατανάλωση ενέργειας της συσκευής **SynWater** είναι ίση με την κατανάλωση ενέργειας του πιο ενεργοβόρου αισθητήρα της
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Τα ψηφιακά κανάλια επικοινωνίας των αισθητήρων είναι αποσυνδεδεμένα μεταξύ τους
- Φιλική προς τον χρήστη διαδικασία βαθμονόμησης



Χαρακτηριστικά αισθητήρων

Αισθητήρας	Μέγιστο βάθος (σε μέτρα)	Ανάγκη βαθμονόμησης (σε έτη)	Διάρκεια ζωής (σε έτη)
pH	70	1	4
Διαλυμένο οξυγόνο (DO)	212	1	4
Δυναμικό μείωσης οξειδωσης (ORP)	70	1	4
Ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC)	200	10	10
Θερμοκρασία (RTD)	200	15	15

Σημείωση:

- Οι αισθητήρες του **SynWater** μπορούν να τοποθετηθούν σε γλυκό και αλμυρό νερό
- Οι PCB κάρτες είναι αδιαβροχοποιημένες και έχουν μονωθεί οι θύρες εισόδου

Πώς λειτουργεί

- Τοποθέτηση των αισθητήρων ποιότητας νερού στις θύρες του **SynWater**.
- Σύνδεση του **SynWater** με έναν σταθμό **SynField X3 / X5**.
- Τοποθέτηση επιπλέον αισθητήρων που αφορούν το δίκτυο νερού και ηλεκτροβανών στον σταθμό SynField X3 / X5.
- **Συλλογή των μετρήσεων** όλων των αισθητήρων και αποστολή τους στην διαδικτυακή πλατφόρμα SynField.
- **Απομακρυσμένη επιτήρηση** της ποιότητας νερού πλατφόρμα SynField ή/και από το κινητό σας.
- **Απομακρυσμένη διαχείριση αυτοματισμών** από την πλατφόρμα SynField ή/και από το κινητό σας.
- **Λήψη ειδοποιήσεων** που αφορούν τις προτιμήσεις του χρήστη, π.χ. χαμηλό διαλυμένο οξυγόνο



Παρακολούθηση
Απομακρυσμένος έλεγχος



5 αισθητήρες μέτρησης
της ποιότητας νερού

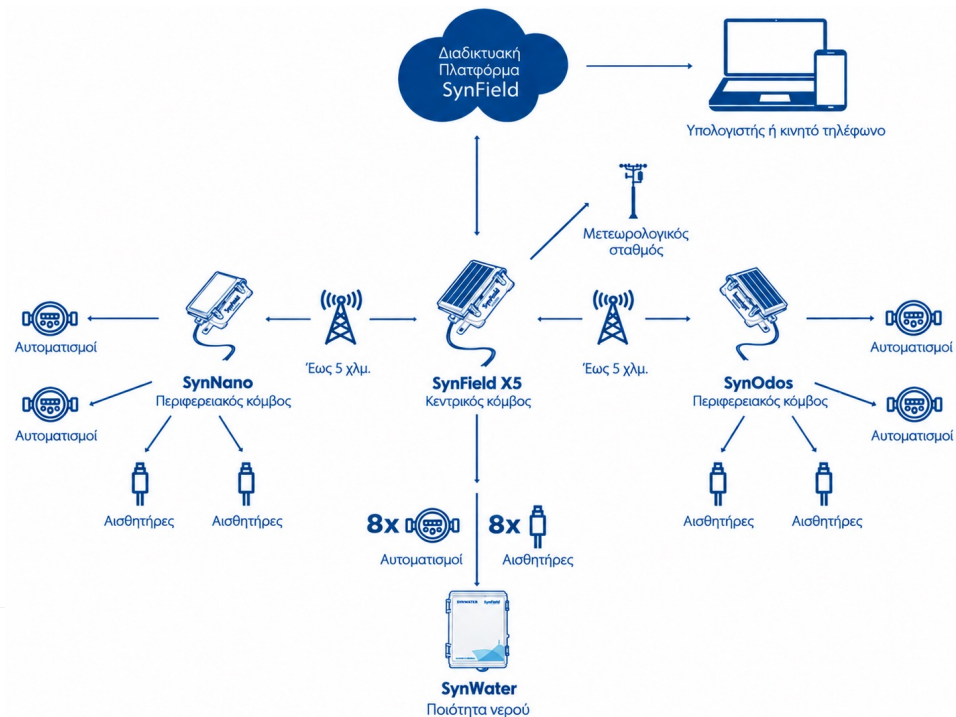


Συνδυασμός με
ενδείξεις πίεσης νερού,
ύψος στάθμης νερού,
ροής στο δίκτυο



Ενεργειακή αυτονομία
Χαμηλή κατανάλωση
ενέργειας

Ψηφιακό Οικοσύστημα SynField



Ενδεικτικές εφαρμογές

- ❖ Υδατοκαλλιέργειες
- ❖ Ιχθυοκαλλιέργειες
- ❖ Αστικές εφαρμογές
- ❖ Περιβαλλοντικές εφαρμογές
- ❖ Βιομηχανικές εφαρμογές



SYNELIXIS

Έδρα:

Φαρμακίδου 10, Χαλκίδα, Εύβοια, Ελλάδα

+30 2221061309

Υποκατάστημα:

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

+30 2102511584

www.synfield.gr

info@synfield.gr

