

# Ηλεκτρονική υδροληψία ελεγχόμενης άρδευσης

ΤΕΧΝΟ ΥΔΡΑΥΛΙΣ



Πρόκειται για ένα ολοκληρωμένο **Αυτόματο Σύστημα Ελεγχόμενης Άρδευσης** με προπληρωμή μέσω χρέωσης καταναλισκόμενου νερού και δυνατότητες τηλεμετρίας. Εφαρμόζεται σε υδροληψίες αρδευτικών δικτύων υπό πίεση, παρέχει δε δυνατότητες μέτρησης της καταναλισκόμενης παροχής και του όγκου του ύδατος που χρησιμοποιείται κατά την άρδευση, έτσι ώστε να υπάρχει αφ' ενός μεν πλήρης έλεγχος σε όλη τη διαδικασία, αφ' ετέρου δε να αποτρέπεται η κατάχρηση νερού.



Διατίθεται σε Διατομές : DN50(2"), DN65(2" 1/2),  
DN80 (3"), DN100(4"),  
DN150(6")  
Πίεση λειτουργίας : min (bar) 1,5 - 16 Max(bar)

Η όλη κατασκευή της συσκευής υδροληψίας αποτελείται από βαλβίδα ελέγχου ON-OFF, οδηγούμενη από πηνίο 9,0 VDC, με ενσωματωμένο υδρόμετρο με έξοδο παλμών για μέτρηση του καταναλισκόμενου νερού, συνδεδεμένο με το ηλεκτρονικό σύστημα μέτρησης και ελέγχου.

Η αυτόματη υδροληψία είναι εγκατεστημένη σε στιβαρό μεταλλικό κουτί γαλβανισμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο για μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο και σε δύσκολες καιρικές συνθήκες.

Διαθέτει μετόπη για την στήριξη της ηλεκτρονικής συσκευής η οποία φέρει πόρτα που μπορεί να κλειδώσει μετά το τέλος της σαιζόν ώστε να προστατεύεται η ηλεκτρονική συσκευή από καιρικά φαινόμενα και απόπειρες κλοπής.

Το Σύστημα οδηγείται από τον Ηλεκτρονικό Ελεγκτή Άρδευσης και το Λογισμικό Συλλογής Δεδομένων & Ελέγχου Άρδευσης (Κέντρο Ελέγχου). Οι ελεγκτές επικοινωνούν με το κέντρο ελέγχου, όπου καταγράφονται όλες οι ενέργειες των χρηστών, σε πραγματικό χρόνο τη στιγμή που συμβαίνουν.

## Ηλεκτρονικό Ελεγκτή Άρδευσης: Κύριες Λειτουργίες

- Απλή λειτουργία μέσα από εύληπτες οθόνες, με οδηγίες στα ελληνικά
- Μέτρηση όγκου νερού και παροχής κατά την άρδευση
- Στιβαρή μεταλλική κατασκευή, ανθεκτική σε υγρασία και μηχανική καταπόνηση, με προστασία από βανδαλισμό και κλοπή
- Πλήρες αριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή εντολών λειτουργίας
- Τροφοδοσία από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου που φορτίζονται από το ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό στοιχείο δίνοντας απεριόριστη αυτονομία ισχύος
- Ενημερώσεις βλαβών λειτουργίας
- Αποθήκευση ιστορικού ενεργειών και συμβάντων στην μονάδα, καθώς επίσης και στις κάρτες των χρηστών, οι οποίοι μπορούν να ανατρέξουν στο ιστορικό από τον υπολογιστή τους
- Ευκρινής φωτιζόμενη οθόνη στα ελληνικά
- Ενεργοποίηση υδροληψίας με χρήση προπληρωμένης κάρτας USB
- Εύκολη παρακολούθηση του υπολοίπου των μονάδων
- Συμβατό με τις απαιτήσεις της νέας ΚΥΑ για την κοστολόγηση των υδάτων
- Διακοπή άρδευσης και επιστροφή μονάδων στην κάρτα
- Μέτρηση κατανάλωσης ύδατος

## Τηλεμετρικές δυνατότητες

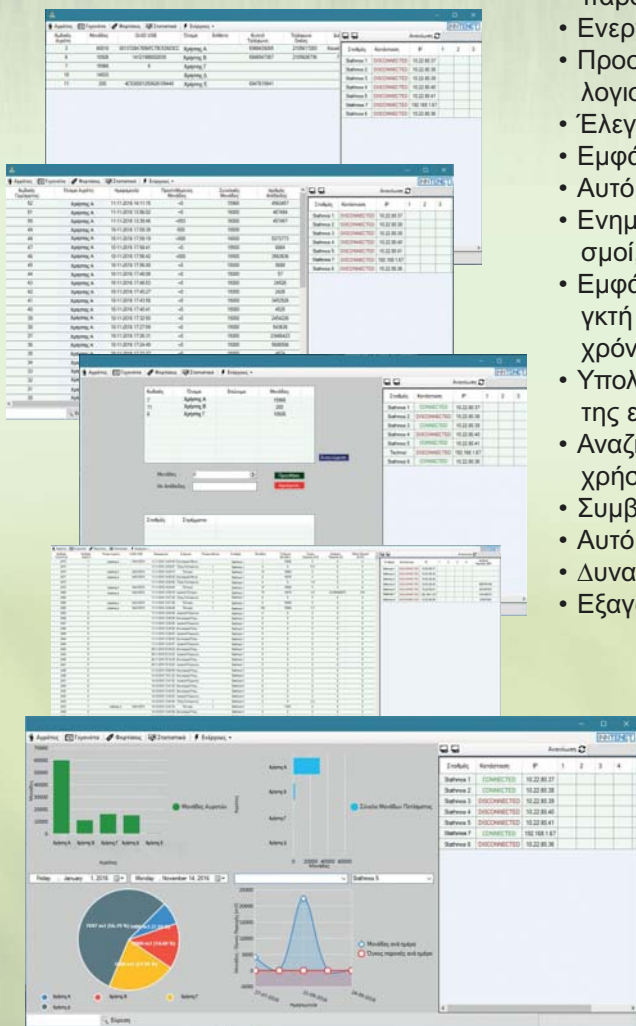
Με την ενσωμάτωση των επιμέρους ηλεκτρονικών ελεγκτών στο λογισμικό του κέντρου ελέγχου, αναδεικνύεται το σύνολο των δυνατοτήτων του συστήματος, δημιουργώντας ένα πληροφοριακό δίκτυο που καλύπτει κάθε πτυχή της διαδικασίας άρδευσης. Η επικοινωνία γίνεται μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

## Λογισμικό Συλλογής Δεδομένων & Ελέγχου Άρδευσης

Το εν λόγω λογισμικό εγκαθίσταται στο κέντρο ελέγχου και αποτελεί ένα ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα ελέγχου της λειτουργίας της αυτόματης άρδευσης στους εγκατεστημένους ηλεκτρονικούς ελεγκτές, επιτρέπει την καταγραφή σημαντικών δεδομένων, ειδοποιήσεων και γεγονότων που συνέβησαν στους ηλεκτρονικούς ελεγκτές άρδευσης, έχει ενσωματωμένες δυνατότητες παραγωγής στατιστικών αναλύσεων και αποθήκευσης αυτών στη βάση δεδομένων του συστήματος. Υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης πέραν της μίας θέσης εργασίας με παράλληλη λειτουργία ή ακόμη και διακριτή (π.χ. ανά δημοτικό διαμέρισμα)

## Κύριες Λειτουργίες λογισμικού

- Εισαγωγή χρηστών με τα πλήρη στοιχεία τους (πχ. Όνομα, Επίθετο, ΑΦΜ, Διεύθυνση, τηλέφωνο κλπ.)
- Εισαγωγή σημείων εγκατάστασης ηλεκτρονικών ελεγκτών άρδευσης με τα πλήρη στοιχεία τους (πχ. Όνομα, θέση, αριθμός παροχής ΔΕΗ, ονομαστική παροχή κλπ.)
- Ενεργοποίηση καρτών και ταύτιση τους με χρήστη
- Προσθήκη μονάδων σε προπληρωμένες κάρτες (με αριθμό απόδειξης από λογιστήριο)
- Έλεγχος συνδεσιμότητας ελεγκτών (επικοινωνία με τον κέντρο ελέγχου)
- Εμφάνιση βλαβών ελεγκτών
- Αυτόματη ενημέρωση διακοπής και επαναφοράς ηλεκτροδότησης
- Ενημέρωση συστήματος με τα γεγονότα κάθε ελεγκτή (ποτίσματα, χειρισμοί, βλάβες)
- Εμφάνιση σε πραγματικό χρόνο της λειτουργικής κατάστασης κάθε ελεγκτή (λειτουργία, στάση, βλάβη, όνομα χρήστη που αρδεύει, εκτιμώμενος χρόνος άρδευσης, καταναλισκόμενη παροχή κλπ.)
- Υπολογισμός στατιστικών αναλύσεων (ανά χρήστη, ανά χρονικό διάστημα της επιλογής μας)
- Αναζήτηση δεδομένων κινήσεων με εισαγωγή ονόματος συγκεκριμένου χρήστη
- Συμβατό με τις απαιτήσεις της νέας ΚΥΑ για την κοστολόγηση των υδάτων
- Αυτόματος υπολογισμός ποσότητας νερού ανά στρέμμα και καλλιέργεια
- Δυνατότητα περιορισμού άρδευσης ανά στρέμμα και καλλιέργεια
- Εξαγωγή στοιχείων και δεδομένων σε λογισμικά τρίτων (π.χ. Excel).



[www.afoisaiti.gr](http://www.afoisaiti.gr)

ΤΕΧΝΟ ΥΔΡΑΥΛΙΣ  
ΣΑΪΤΗΣ Γ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ & ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΛΑΡΙΣΣΑΣ  
ΤΗΛ. 2495071060 FAX 2495071222  
ΚΙΝ. 6932221154  
EMAIL: [info@afoisaiti.gr](mailto:info@afoisaiti.gr)  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: 6977260937