



Η [WaterScope](#) είναι μια Ουγγρική ICT εταιρεία που αναπτύσσει εφαρμογές IoT και λογισμικό για ασύρματη συλλογή και ανάλυση δεδομένων για τη βιώσιμη Διαχείριση του νερού. Το σύστημα παρακολούθησης IoT της Waterscope συλλέγει δεδομένα από αισθητήρες και τα μεταδίδει ασύρματα σε έναν αποκλειστικό διακομιστή, όπου τα δεδομένα μετατρέπονται σε πληροφορίες και reports προκειμένου να γίνεται ορθή χρήση του νερού με τη χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης AI/BI. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα να μετρήσει εξ αποστάσεως σημεία σε περιοχές χωρίς προσβασιμότητα ή σε πολύ δύσκολα προσβάσιμες τοποθεσίες υποδομής του νερού, εκεί όπου δεν είναι διαθέσιμη άλλη τεχνολογία τηλεπικοινωνιών. Τα δεδομένα που συλλέγονται μεταδίδονται χρησιμοποιώντας τις πιο πρόσφατες τεχνολογίες, όπως το LoRaWAN ή το NB IoT, ενώ οι συσκευές συλλογής δεδομένων IoT διαθέτουν μια τυπική υποδοχή αισθητήρα, ώστε οποιοσδήποτε τυπικός αισθητήρας να μπορεί να ενσωματωθεί στο σύστημα IoT του Waterscope. Το σύστημα έχει εύκολη εγκατάσταση, με χρήση ασύρματης τεχνολογίας, χωρίς ανάγκη σύνδεσης GSM ή internet. Για την ανάλυση των μεγάλων ποσοτήτων δεδομένων που συλλέγονται χρησιμοποιείται τεχνητή νοημοσύνη, μετατρέποντας τα δεδομένα σε χρήσιμες πληροφορίες.

IoT Λύσεις

- ✓ Smart Hydrant Master
- ✓ Έξυπνη συσκευή παρακολούθησης πίεσης, ποσότητας και θερμοκρασίας
- ✓ Έξυπνη συσκευή παρακολούθησης γρήγορης πίεσης
- ✓ SGU – Smart General Use Συσκευή IoT απόκτησης δεδομένων
- ✓ Έξυπνη συσκευή παρακολούθησης επιπέδου
- ✓ Παρακολούθηση συστήματος αντλίας κενού
- ✓ Smart Bus Master Monitoring συσκευή
- ✓ Waterscope IoT Smart Buoy

Πλεονεκτήματα

- ✓ Διεθνής παρουσία σε Γερμανία, Αυστρία, Σλοβακία, Τσεχία Πολωνία, Ρουμανία, Τουρκία, Ουζμπεκιστάν και Μοντενέγκρο.
- ✓ Χαμηλό κόστος & Ευρεία δικτύωση: Οι τεχνολογίες LoRaWAN (Long Range) και NB IoT έχουν χαμηλή κατανάλωση ενέργειας ενώ προσφέρουν ευρεία περιοχή δικτύωσης. Η απόσταση μεταξύ των αισθητήρων και του σταθμού βάσης που εκπέμπει στον διακομιστή μπορεί να είναι έως και 10 km
- ✓ Έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής παράλληλα προσφέροντας εξαιρετικά υψηλή συνδεσιμότητα, ασφάλεια και αξιοπιστία.
- ✓ Η ορθή διαχείριση των δεδομένων βελτιώνει τις καθημερινές λειτουργίες, αυξάνοντας την ενεργειακή απόδοση και τη λειτουργική ασφάλεια, μειώνοντας το κόστος.