



### Μοντέλο RD521

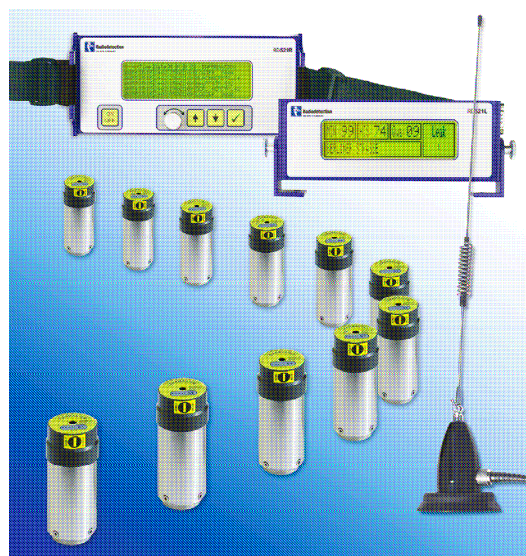
Το RD521 θέτει νέα πρότυπα στην ασύρματη παρακολούθηση της κατάστασης δικτύων ύδρευσης. Τα καταγεγραμμένα καταγραφικά θορύβου στο δίκτυο μετράνε και αποθηκεύουν τα επίπεδα θορύβου. Τα δεδομένα αυτά τα στέλνουν ασύρματα στη φορητή κεντρική μονάδα καθώς περνάει επί αυτοκινήτου, και επιτρέπει ακόμη και σε ανεκπαιδευτους χρήστες τον εύκολο και γρήγορο προσδιορισμό τυχόν διαρροών στο δίκτυο.

Το νερό που εξέρχεται στο σημείο διαρροής σε ένα σωλήνα, δημιουργεί ένα συγκεκριμένο θόρυβο ο οποίος και ταξιδεύει κατά μήκος του. Ο θόρυβος αυτός είναι ανιχνεύσιμος σε κρουνοί, βάνες, συνδέσμους κατά μήκος του σωλήνα. Όσο μικρότερη είναι η απόσταση του σημείου διαρροής από το καταγραφικό τόσο πιο καθαρό και έντονο θα είναι το ανιχνευόμενο σήμα. Το RD521 μειώνει σημαντικά το χρόνο εντοπισμού μιας διαρροής. Εάν το δίκτυο είναι εφοδιασμένο με καταγραφικά, ένας χειριστής μπορεί να καλύψει από 200 έως 350 χιλιόμετρα σε μια μέρα.

Το καταγραφικό μετράει και αναλύει το θόρυβο από τυχόν διαρροές το βράδυ κατά τη διάρκεια της χαμηλής κατανάλωσης. Τα δεδομένα καταχωρούνται και εκπέμπονται κάθε 5 δευτερόλεπτα. Η μπαταρία του καταγραφικού έχει σχεδιαστεί για 10ετη χρόνο ζωής.

Το όχημα που θα περάσει από τα σημεία που είναι εγκατεστημένα τα καταγραφικά θα συλλέξει αυτόματα και ασύρματα τα στοιχεία. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται γραφικά και οπτικά για να δείξουν την ακριβή θέση της διαρροής. Εάν το ελάχιστο νυχτερινό επίπεδο θορύβου έχει αυξηθεί, τότε στο τμήμα του δικτύου πιθανότατα υπάρχει διαρροή.

Το σύστημα καθορίζει το ελάχιστο επίπεδο θορύβου της προηγούμενης νύχτας βάσει 24000 καταχωρημένων μετρήσεων. Πληροφορίες σχετικά με τη διαρροή προκύπτουν συγκρίνοντας τις μετρήσεις των προηγούμενων 14 ημερών. Οι πληροφορίες περιέχουν ενδείξεις: Διαρροή, Καμία Διαρροή, Πιθανή Διαρροή. Τα δεδομένα είναι συμβατά με ψηφιακούς χάρτες και συνδέονται με σύστημα GPS.



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ RD521

<b>RD521 Καταγραφικό</b>	
Μεταφορά δεδομένων:	<p>Περιοδική προρύθμιση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• μεταξύ 6μμ &amp; 7μμ 12 φορές το λεπτό</li> <li>• μεταξύ 7μμ &amp; 6μμ 1 φορά το λεπτό.</li> </ul> <p>Συνεχής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελάχιστη στάθμη τελευταίων 2 εβδομάδων.</li> <li>• Ποιότητα μέτρησης (βροχή, αέρας κλπ)</li> <li>• Τρέχουσα Μέγιστη και Ελάχιστη στάθμη</li> <li>• Αριθμός καταγραφικού</li> <li>• Θέση καταγραφικού</li> </ul>
Χρόνος λειτουργίας:	8 – 10 χρόνια με τις ίδιες μπαταρίες.
Χρόνος μετρήσεων:	<p>Επιλεγόμενος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• όλη την ημέρα</li> <li>• μεταξύ 2μμ και 4μμ.</li> </ul>
Ισχύς εκπομπής:	10mW
Συχνότητα:	433Hz
Βαθμός προστασίας:	IP 68
Αισθητήρας:	Πιεζοκεραμικός
Εύρος θερμοκρασίας:	-15°C έως +55°C.
Διαστάσεις:	40 ή 44mm ύψος, 112mm με ενσωματωμένη κεραία
Βάρος:	περίπου 0,45kg
Εγγύηση:	5 χρόνια
<b>RD521 Δέκτης</b>	
Υλικό:	Αλουμίνιο
Οθόνη:	<p>Ποιότητα μέτρησης                      Στάθμη θορύβου                      Προηγούμενες μετρήσεις                      Κατάσταση διαρροής                      Τρέχουσα Μέγιστη και Ελάχιστη στάθμη</p>
Τροφοδοσία:	<p>Εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία                      Εξωτερικά 12V DC</p>
Διασύνδεση:	<p>Εκτυπωτής/ ΗΥ                      GPS προαιρετικά                      Εξωτερική οθόνη LCD</p>