



## APPLICATION NOTE / ENVIRONMENT

# Lufft Marwis: Οδική Ασφάλεια με Τεχνολογία Real-Time Παρακολούθησης

## Περιγραφή εφαρμογής

Η Αττική Οδός & ο Αυτοκινητόδρομος Αιγαίου, από τους πιο σημαντικούς αυτοκινητοδρόμους της Ελλάδας, βελτίωσαν την παρακολούθηση της κατάστασης του οδικού της δικτύου με την υποστήριξη της METRICA ΑΕ, επίσημου αντιπροσώπου της γερμανικής εταιρείας Lufft. Η διασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας του δρόμου υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες, είναι ζωτικής σημασίας. Για τον λόγο αυτό, επιλέχθηκαν οι φορητοί αισθητήρες Lufft Marwis, οι οποίοι αποτελούν κορυφαία λύση για real-time παρακολούθηση του οδοστρώματος.

## Η πρόκληση

- Πλήρης και ακριβής παρακολούθηση του οδικού δικτύου, ακόμη και σε δυσπρόσιτα σημεία ή σημεία που δεν καλύπτονται από σταθερούς σταθμούς.
- Real-time δεδομένα για τη γρήγορη λήψη αποφάσεων από το κέντρο ελέγχου κυκλοφορίας.
- Εύκολη εγκατάσταση και ευελιξία χρήσης για διάφορους τύπους οχημάτων.

Η ανάγκη για βελτιωμένη οδική ασφάλεια, ειδικά κατά τη διάρκεια δυσμενών καιρικών συνθηκών, ήταν καταλυτική για την υιοθέτηση της προτεινόμενης λύσης.

“

Ο Lufft MARWIS είναι ένα σύγχρονο και αποτελεσματικό εργαλείο για την παρακολούθηση και διαχείριση της κατάστασης του οδοστρώματος, αυξάνοντας την οδική ασφάλεια, μειώνοντας τα κόστη και παρέχοντας πολύτιμα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο για κάθε είδους καιρικές συνθήκες.





## Η λύση

Η METRICA ΑΕ εγκατέστησε φορητούς αισθητήρες Lufft Marwis σε οχήματα της οδικής ασφάλειας των αυτοκινητοδρόμων οι οποίοι:

- Συλλέγουν δεδομένα για την κατάσταση του οδοστρώματος και του περιβάλλοντος.
- Μεταδίδουν τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο στο κέντρο ελέγχου κυκλοφορίας μέσω της web πλατφόρμας ViewMondo.
- Παρέχουν όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την κατάσταση του οδοστρώματος σε πραγματικό χρόνο.

## Τα Οφέλη

Οι αισθητήρες Lufft Marwis εξασφαλίζουν μοναδικά πλεονεκτήματα για την παρακολούθηση του οδοστρώματος και του περιβάλλοντος:

- Πολλαπλές Μετρήσεις: Παρέχουν δεδομένα για την κατάσταση του οδοστρώματος, όπως θερμοκρασία επιφάνειας, σχετική υγρασία, ποσοστό πάγου, πρόσφυση, φιλμ νερού, και σημείο δρόσου.
- Ευελιξία Τοποθέτησης: Προσαρμόζονται εύκολα σε διάφορους τύπους οχημάτων, είτε σε απόσταση 1 είτε 2 μέτρων από το έδαφος.
- Κάλυψη Δυσπρόσιτων Περιοχών: Ως φορητοί αισθητήρες, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παρακολούθηση σημείων του δικτύου που δεν καλύπτονται από σταθερούς σταθμούς.
- Εύκολη Συντήρηση και Εγκατάσταση: Ο Marwis είναι σχεδιασμένος για γρήγορη εγκατάσταση και απλή συντήρηση.
- Συνεχής Παρακολούθηση: Υποστηρίζει έως και 100 μετρήσεις ανά δευτερόλεπτο με μέγιστο ρυθμό εξόδου 10 Hz.
- Web Πλατφόρμα ViewMondo: Παρέχει real-time απεικόνιση και δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων, διευκολύνοντας την ανάλυση και τη λήψη αποφάσεων.
- Δωρεάν Εφαρμογή Marwis: Δυνατότητα βαθμονόμησης, προβολής και μεταφοράς δεδομένων εύκολα μέσω της εφαρμογής.

## Τα αποτελέσματα

- Ταχύτερη και καλύτερη λήψη αποφάσεων.
- Μείωση κόστους και περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- Αύξηση της οδικής ασφάλειας και της αποδοτικότητας των υπηρεσιών.
- Βελτιωμένος συντονισμός και διαφάνεια μεταξύ φορέων και υπηρεσιών.

Οι ιθύνοντες αποκτούν πλήρη έλεγχο και διαχείριση του οδικού δικτύου σε πραγματικό χρόνο, με άμεσο και μακροπρόθεσμο όφελος για την κοινωνία και το περιβάλλον.

### Εξοπλισμός/Λογισμικά

Αισθητήρας Marwis | Πλατφόρμα ViewMondo

