

OPTISUB

ΥΠΕΔΑΦΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΙΣΒΟΛΗΣ ΜΕ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ



Το **OPTISUB** είναι ένα υπεδάφιο σύστημα ανίχνευσης εισβολής που χρησιμοποιεί μία αισθητήρια οπτική ίνα τοποθετημένη κάτω από μαλακό έδαφος όπως γκαζόν, χόμα ή χαλίκι. Προσφέρει πολύ υψηλό βαθμό προστασίας και μπορεί να τοποθετηθεί περιμετρικά ή και τοπικά σε συγκεκριμένα σημεία, π.χ. έξω από πόρτες και παράθυρα, ράμπες, αποθηκευτικούς χώρους, γύρω από δεξαμενές καυσίμων, κλπ.

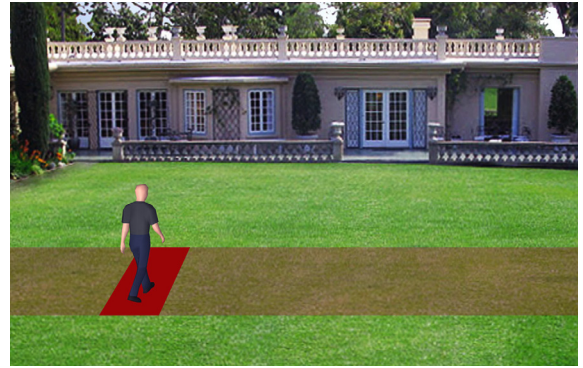
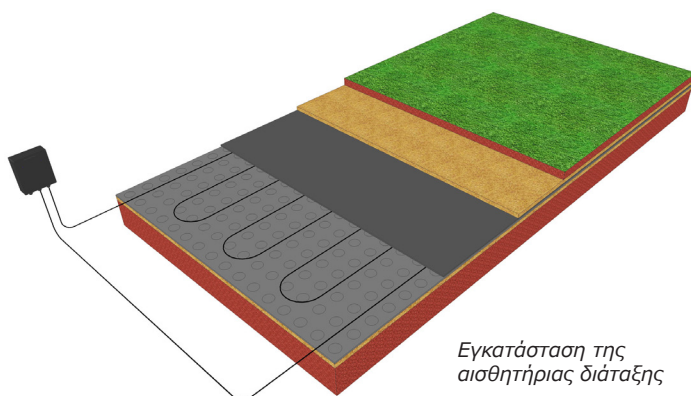
Όταν ένα πρόσωπο κινείται στην επιφάνεια του εδάφους, ο αισθητήρας ανιχνεύει το βάρος του και εκδίδει αμέσως σήμα συναγερμού. Μικρόσωμα ζώα, όπως γάτες και μικρά σκυλιά, δεν προκαλούν συναγερμό λόγω του μικρότερου βάρους τους. Το OPTISUB είναι παντελώς ελεύθερο από ψευδοσυναγερμούς και δεν επηρεάζεται από τις καιρικές συνθήκες, την κατάσταση του εδάφους ή άλλους ανεπιθύμητους παράγοντες.

Η οπτική ίνα τοποθετείται σε βάθος 5-10 cm κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, ανάμεσα σε δύο προστατευτικά στρώματα. Το σχήμα και οι διαστάσεις κάθε ζώνης ανίχνευσης προσαρμόζονται κατά την εγκατάσταση ανάλογα με τις απαιτήσεις.

Το OPTISUB δεν απαιτεί συντήρηση. Το γεγονός ότι μέσα στο έδαφος τοποθετείται μόνο μία οπτική ίνα με καθαρά παθητική λειτουργία, αντί ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, καλωδίων ή άλλων μηχανικών διατάξεων, εξασφαλίζει μία λύση υψηλής αξιοπιστίας και μεγάλου κύκλου ζωής.

Πλεονεκτήματα

- ▶ **Εξαιρετική ανιχνευσιμότητα**
- ▶ **Πλήρης απουσία ψευδοσυναγερμών**
- ▶ **Τοποθετείται σε οποιοδήποτε μαλακό έδαφος** όπως γκαζόν, χώμα, χαλίκι ή και κάτω από χαλιά και άλλες επιφάνειες.
- ▶ **Τοποθετείται περιμετρικά ή τοπικά** π.χ. κοντά σε πόρτες, παράθυρα, ράμπες, αποθηκευτικούς χώρους, δεξαμενές, κλπ.
- ▶ **Επιλεγόμενο μέγεθος και σχήμα** κάθε ζώνης ανίχνευσης
- ▶ **Αόρατο και μη ανιχνεύσιμο** από οποιονδήποτε ανιχνευτή
- ▶ **Λειτουργία εντελώς ανεπηρέαστη** από καιρικές συνθήκες όπως βροχή, χιόνι, ομίχλη, χαλάζι, έντονη ηλιοφάνεια, κλπ.
- ▶ **10 επίπεδα ευαισθησίας**, ανεξάρτητη ρύθμιση κάθε ζώνης
- ▶ **Οπτική τεχνολογία**, απρόσβλητη από EMI/RFI, αστραπές, κεραυνούς και ισχυρά τοπικά ηλεκτρομαγνητικά πεδία
- ▶ **Ενσωματωμένος μετρητής οπτικής ισχύος** με αυτόματη ένδειξη προβλημάτων του οπτικού σήματος
- ▶ **Ενδείξεις LED:** STATUS - ACTIVITY - OPTICAL SIGNAL FAULT (όλες ανά ζώνη) και DC POWER
- ▶ **Γρήγορη εγκατάσταση και επιδιόρθωση** – χωρίς ακριβά εργαλεία ή όργανα, χωρίς βύσματα, χωρίς γυαλοχαρτάρισμα, η οπτική ίνα κόβεται και τοποθετείται απευθείας στη συσκευή
- ▶ **Αυτόματο καλιμπράρισμα**, χωρίς ειδικές ρυθμίσεις
- ▶ **Ελληνικό προϊόν** – έχει σχεδιαστεί και κατασκευάζεται στα εργαστήρια της Perimetrica στην Ελλάδα



Εφαρμογές

- Κατοικίες υψηλής επικινδυνότητας – Πρεσβείες
- Δεξαμενές – Αποθήκες – Βιομηχανικοί χώροι
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέσο προστασίας εργαζομένων (**safety** αντί security)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ OPU-1

Ζώνες ανίχνευσης: 1 ή 2
(μοντέλο OPU-1S ή OPU-1D αντίστοιχα)

Μήκος οπτικής ίνας: Έως 200 m ανά ζώνη με περιθώριο για τουλάχιστον δύο ματίσεις

Έξοδοι: 1 ανεξάρτητη έξοδος συναγερμού ανά ζώνη + 1 έξοδος Tamper (όλες οι έξοδοι ρελέ NO/NC)

Τροφοδοσία: 9-24 V DC (100 mA max) με προστασία αντίστροφης πολικότητας

Προστασία υπερτάσεων: Ηλεκτρονικά δίκτυα τριών σταδίων στην τροφοδοσία και σε όλες τις επαφές ρελέ

Καλιμπράρισμα: Αυτόματο αρχικό καλιμπράρισμα και αυτόματο επανακαλιμπράρισμα κατά τη λειτουργία

Επιλογή ευαισθησίας: 10 επίπεδα με ανεξάρτητη ρύθμιση ανά ζώνη μέσω μίνι περιστροφικού διακόπτη

Βαθμός στεγανότητας: IP65

Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 έως +85 °C

Διαστάσεις: 244 x 176 x 56 mm

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ

Μανδύας: Πολυαιθυλένιο (PE)

Ελάχιστη ακτίνα καμψής: 30 mm

Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 έως +80 °C

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ

Υλικό: Πολυαιθυλένιο (PE)

Πλάτος: 1m και πολλαπλάσια αυτού (ή κ.π.)

Θερμοκρασία λειτουργίας: -35 έως +80 °C