

OPTIFENCE

ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ



Το **OPTIFENCE** είναι ένα μοντέρνο σύστημα περιμετρικής προστασίας με οπτική ίνα. Προσφέρει πρώιμη ειδοποίηση για απόπειρα περιμετρικής εισβολής και χαρακτηρίζεται από πλήρη έλλειψη ψευδο συναγεμύσεων. Τοποθετείται σε νέους ή υφιστάμενους φράκτες εύκαμπτου τύπου από πλεκτό συρματοπλέγμα. Έχει χαμηλό κόστος, υψηλή αξιοπιστία και μεγάλη ευκολία εγκατάστασης και επιδιόρθωσης.

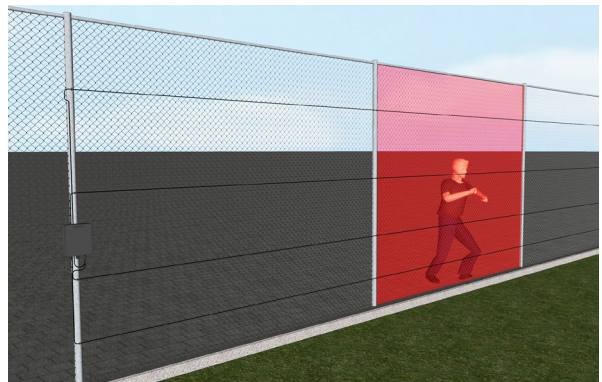
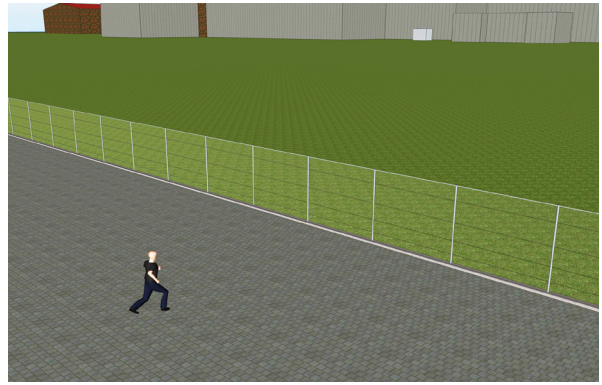
Το OPTIFENCE ανιχνεύει τη φυσική ενόχληση του συρματοπλέγματος που λαμβάνει χώρα κατά τη διάρκεια μιας απόπειρας εισβολής. Όταν το συρματοπλέγμα πιέζεται ή τραβιέται, τα σύρματα που το αποτελούν ασκούν μικρές σημειακές δυνάμεις στην οπτική ίνα, οι οποίες ανιχνεύονται από τους αναλυτές. Δεν είναι απαραίτητο να ενοχληθεί απευθείας η οπτική ίνα για την έκδοση συναγερμού. Αυτή η τεχνική είναι διαφορετική από την ανίχνευση κραδασμών και επιτρέπει στο OPTIFENCE να είναι 100% ελεύθερο από ψευδο συναγεμύσεις.

Ο απαιτούμενος βαθμός ασφάλειας επιτυγχάνεται στο στάδιο του σχεδιασμού, προ-διαγράφοντας τον αριθμό οπτικών ινών που θα τοποθετηθούν στο συρματοπλέγμα: Ένα πέρασμα οπτικής ίνας προσφέρει αξιόπιστη προστασία έναντι αναρρίχησης ή καταστροφικής εισβολής με όχημα. Περισσότερα περάσματα, αφήνουν λιγότερο χώρο στον εισβολέα για να διέλθει χωρίς να ενοχλήσει το συρματοπλέγμα, προσφέροντας αυξημένη προστασία έναντι κοψίματος ή αποσυναρμολόγησης του συρματοπλέγματος.

Το OPTIFENCE είναι κατάλληλο για εγκαταστάσεις χαμηλού προς μεσαίου κινδύνου σε απομακρυσμένες περιοχές, όπως είναι τα φωτοβολταϊκά πάρκα και έχει ισχυρά πλεονεκτήματα έναντι άλλων τεχνολογιών σε όρους λειτουργικότητας, αξιοπιστίας και κόστους.

Πλεονεκτήματα

- ▶ **Πρώιμη και αξιόπιστη ανίχνευση**
- ▶ **Χωρίς ψευδο συναγερμούς** – από οποιαδήποτε αιτία
- ▶ **Ανίχνευση εντελώς ανεπηρέαστη** από καιρικές συνθήκες όπως ισχυροί άνεμοι, βροχή, ομίχλη, χιόνι, ηλιοφάνεια, κλπ.
- ▶ **Χωρίς τυφλά σημεία** – ακολουθεί τη μορφολογία του εδάφους και το σχήμα της περιφραξης χωρίς έξτρα αναλυτές
- ▶ **Χωρίς απόσταση από το φράκτη** – τοποθετείται απευθείας επάνω στο συρματοπλέγμα και δε σπαταλά πολύτιμο χώρο
- ▶ **Daisy-chain** – η οπτική ίνα μπορεί να επιστρέφει στον ίδιο αναλυτή η να καταλήγει στον επόμενο
- ▶ **Οπτική τεχνολογία**, απρόσβλητη από EMI/RFI, κοντινές αστραπές/κεραυνούς, ισχυρά τοπικά ηλεκτρομαγνητικά πεδία
- ▶ **Ενσωματωμένος μετρητής οπτικής ισχύος** – ένδειξη αδυναμιών σήματος για αποφυγή μελλοντικών προβλημάτων
- ▶ **Ενδείξεις LED:** DC POWER – STATUS – ACTIVITY – OPTICAL SIGNAL FAULT (ανεξάρτητα για κάθε ζώνη)
- ▶ **Αυτόματο καλιμπράρισμα** – χωρίς ρυθμίσεις από χρήστη
- ▶ **Γρήγορη εγκατάσταση και επιδιόρθωση** – χωρίς ακριβά εργαλεία ή όργανα, χωρίς βύσματα, χωρίς γυαλοχαρτάρισμα, η οπτική ίνα κόβεται και τοποθετείται απευθείας στη συσκευή
- ▶ **Ελληνικό προϊόν** – Έχει σχεδιαστεί και κατασκευάζεται στα εργαστήρια της Perimetrica στην Ελλάδα



Πρώιμη ανίχνευση - ο εισβολέας ανιχνεύεται πριν εισέλθει στην εσωτερική περιοχή

Εφαρμογές

- Φωτοβολταϊκά πάρκα
- Βιομηχανίες – Βιοτεχνίες – Αποθήκες
- Απομακρυσμένες εγκαταστάσεις
- Δεξαμενές ύδρευσης & καυσίμων
- Βάσεις κινητής τηλεφωνίας
- Εγκαταστάσεις χωρίς CCTV για επιβεβαίωση συναγερμών

Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ OPU-1

- Ζώνες ανίχνευσης:** 1 ή 2 (μοντέλο OPU-1S ή OPU-1D αντίστοιχα)
- Μήκος οπτικής ίνας:** Έως 300 m ανά ζώνη με περιθώριο για τουλάχιστον δύο ματίσεις
- Έξοδοι:** 1 ή 2 έξοδοι συναγερμού + 1 έξοδος tamper (επαφές ρελέ με επιλογή NO/NC)
- Τροφοδοσία:** 9-24 V DC (100 mA max) με προστασία αντίστροφης πολικότητας
- Προστασία υπερτάσεων:** Ηλεκτρονικά δίκτυα τριών σταδίων σε τροφοδοσία και κάθε επαφή ρελέ
- Καλιμπράρισμα:** Αυτόματο αρχικό καλιμπράρισμα και αυτόματο επανακαλιμπράρισμα εν λειτουργία
- Ρύθμιση ευαισθησίας:** 9 προεπιλογές + 1 θέση για λεπτομερή ρύθμιση παραμέτρων με laptop
- Βαθμός στεγανότητας:** IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας:** -40 έως +85 °C
- Διαστάσεις:** 244 x 176 x 56 mm

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ

- Μανδύας:** Πολυαιθυλένιο (PE)
- Ελάχιστη ακτίνα καμπής:** 30 mm
- Θερμοκρασία λειτουργίας:** -40 έως +80 °C