

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο ανιχνευτής NVL FS 100 είναι το αποτέλεσμα πολλών χρόνων μελέτης, σχεδίασμού, δοκιμών και εξέλιξης για την οριστική επίλυση των προβλημάτων που δημιουργούνται από την εκδήλωση των ανεπιθύμητων συναγερωμών.

Για την υλοποίησή του, επενδύθηκαν σημαντικοί πόροι και εργάστηκαν ταυτόχρονα πολλές ομάδες επιστημόνων. Στην κατασκευή της συσκευής έχει δοθεί ιδιαίτερη σημασία στην ποιότητα των υλικών, την αισθητική και την μεγάλη διάρκεια ζωής.

Τέσσερις διαφορετικές τεχνολογίες ασύρματης μετάδοσης χρησιμοποιήθηκαν μαζί προκειμένου το αποτέλεσμα στη μεταφορά της εικόνας να είναι γρήγορο, ευκρινές, ασφαλές και ακέραιο.

Γενικά

Ο NVL FS 100 είναι ένας συνδυαστικός ασύρματος ανιχνευτής κίνησης εξωτερικού χώρου με ενσωματωμένη κάμερα και υπέρυθρους προβολείς. Υποστηρίζει την δυνατότητα αποφυγής συναγερωμών από κατοικίδια με μάζα έως 18 κιλά* (pet immune) και λειτουργεί με τέσσερις μπαταρίες λιθίου 3,6V διάρκειας ζωής έως 4 χρόνια αναλόγως της χρήσης της.

Τεχνικά

Αποτελείται από μια ψηφιακή κάμερα, έναν παθητικό υπέρυθρο ανιχνευτή κίνησης, τέσσερις υπέρυθρους προβολείς τύπου LED, ηλεκτρονικά τμήματα και το πλαστικό κέλυφος.

Ο NVL FS 100 χρησιμοποιεί την τεχνολογία S2View® σε διαμόρφωση Spread Spectrum που σε συνδυασμό με την κρυπτογράφηση τύπου AES-128, επιτρέπει την μέγιστη ακεραιότητα και ασφάλεια της μεταφερόμενης πληροφορίας.

Η κάμερα της συσκευής διαθέτει έναν αισθητήρα τύπου CMOS και φακό με γωνία λήψης 90°. Τα τέσσερα υπέρυθρα LED παρέχουν φωτισμό την νύχτα για απόσταση έως 12 μέτρων. Η ανίχνευση της κίνησης γίνεται με την χρήση ενός διπλού πυροηλεκτρικού στοιχείου το οποίο σε συνδυασμό με τον φακό τύπου FRENSEL εντοπίζει παθητικά τα υπέρυθρα στοιχεία που κινούνται στον χώρο. Η λήψη αυτή γίνεται σε ένα ανάπτωμα μήκους 20 μέτρων και γωνίας 90°. Επιπλέον διαθέτει διάταξη η οποία ανιχνεύει το άνοιγμα του καλύμματος του καθώς και την τυχών αποκόλλησή του από τον τοίχο.

Η ειδική βάση στήριξης είναι απαραίτητη για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη στόχευση του ανιχνευτή. Ο ενσωματωμένος αισθητήρας γωνίας ενεργοποιεί έναν συναγερωμό παραβίασης σε περίπτωση μη εξουσιοδοτημένης αλλαγής της κατεύθυνσης του ανιχνευτή.

Λειτουργία

Εφόσον το σύστημα είναι οπλισμένο και ο παθητικός υπέρυθρος αισθητήρας της συσκευής εντοπίσει αξιόλογη κίνηση, ενεργοποιούνται οι ενσωματωμένοι υπέρυθροι προβολείς και η κάμερα, η οποία λαμβάνει ψηφιακά ένα βίντεο 12 δευτερολέπτων. Το βίντεο στην συνέχεια μεταδίδεται στον κεντρικό πίνακα ο οποίος το αποστέλλει κρυπτογραφημένο και συμπιεσμένο στο κέντρο λήψης σημάτων. Εκεί αξιολογείται από το προσωπικό ασφαλείας έτσι ώστε να ληφθούν οι κατάλληλες αποφάσεις για τις ενέργειες που θα ακολουθηθούν. Τα βίντεο μπορούν σταλθούν στον ενδιαφερόμενο και μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε σταθερό υπολογιστή ή κινητό τηλέφωνο (υπό προϋποθέσεις).

Ο NVL FS 100 παρέχει επίσης τη δυνατότητα real time βίντεο ανά πάσα στιγμή.

Αυτοπροστασία

Η αυτοπροστασία της συσκευής επιτυγχάνεται με την μετάδοση κάθε 8 λεπτά ενός σήματος αναφοράς το οποίο περιέχει: τον μοναδικό σειριακό αριθμό της, την ημερομηνία κατασκευής, την έκδοση λογισμικού, την κατάσταση των μπαταριών, και την κατάσταση της διάταξης αυτοπροστασίας της από άνοιγμα ή αποκόλλησή της.

Εφαρμογές

Η δυνατότητα της συσκευής να αντιλαμβάνεται και να μην εκδηλώνει συναγερωμό σε μάζες έως 18 κιλά*, επιτρέπει την εγκατάστασή της σε χώρους όπου κινούνται οικόδοξα ζώα.

* Το βάρος των 18 κιλών είναι ενδεικτικό. Η συσκευή μπορεί να εκδηλώσει συναγερωμό και για πολύ μικρότερες μάζες υπό προϋποθέσεις.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Ασφάλεια:** Τεχνολογία S2View® Spread Spectrum, Κρυπτογράφηση τύπου AES-128.
- **Κάμερα:** Η συσκευή διαθέτει έναν αισθητήρα τύπου CMOS και φακό με γωνία λήψης 90°. Ανάλυση 320X240 εικονοστοιχεία.
- **Νυχτερινός φωτισμός:** Έως 12 μέτρα απόσταση με την χρήση τεσσάρων υπέρυθρων LED.
- **Ανιχνευτής κίνησης:** Υπέρυθρος παθητικός φακός με κάλυψη μήκους 12 μέτρων και γωνίας 90°
- **Μπαταρίες λιθίου:** Με μέγιστη διάρκεια απόδοσης 4 χρόνια
- **Διάταξη αυτοπροστασίας:** 24ωρη διάταξη αυτοπροστασίας για το άνοιγμα του καλύμματος ή/και την αποκόλληση της βάσης. Μεταδίδει κάθε 8 λεπτά σήμα αναφοράς.
- **Βαθμός προστασίας:** Η συσκευή είναι στεγανοποιημένη από την υγρασία και λειτουργεί σε θερμοκρασίες -25° to 70°C.

Περιγραφή λειτουργίας του Συστήματος Nevelus.

Το σύστημα ασφαλείας της Nevelus αποτελείται από τον κεντρικό πίνακα και τις περιφερειακές συσκευές.

Όταν το σύστημα οπλίζει, οι περιφερειακοί ανιχνευτές ενεργοποιούνται και ξεκινούν την εποπτεία του χώρου.

Κατά τον εντοπισμό κίνησης, γίνεται λήψη βίντεο έως 12 δευτερολέπτων το οποίο αποστέλλεται στο Κέντρο Λήψης Σημάτων, όπου ο χειριστής αξιολογεί το οπτικό υλικό και στην συνέχεια ενημερώνει εάν αυτό απαιτείται τις δικαστικές αρχές.

Το όλο σύστημα δεν απαιτεί ηλεκτρικό ρεύμα για να λειτουργήσει ούτε και δίκτυο 3G ή δορυφορικό internet καθώς διαθέτει ισχυρή συμπίεση και κρυπτογράφηση. Αποστέλλει το σύνολο των πληροφοριών μέσω δικτύου ομιλίας της κινητής τηλεφωνίας.



ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

Απαιτήσεις Ισχύος	4 μπαταρίες 3,6 V
Τύπος Μπαταρίας	Λιθίου, LS14500 τύπου C
Διάρκεια απόδοσης μπαταρίας σύνηθης χρήση (έως 5 βίντεο τον μήνα)	έως 4 χρόνια
Διάρκεια απόδοσης μπαταρίας εκτεταμένη χρήση (έως 30 βίντεο τον μήνα)	έως 2 χρόνια
Ρεύμα αναμονής	130 μ A
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	320 mA

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Τεχνολογία RF	S2View®
Τύπος RF	Ευρύ φάσμα αμφίδρομης επικοινωνίας RF
Συχνότητα Λειτουργίας	868 MHz
Ασφάλεια Επικοινωνίας	AES Αλγόριθμος Κρυπτογράφησης
Επιτήρηση	Αναφορά σήματος κάθε 8 λεπτά, εκπομπή, μπαταρίες, αυτοπροστασία, θέση
Κεραία	Ενσωματωμένη

ΕΙΚΟΝΑ

Camera	
Γωνία	90°
Τύπος Αισθητήρα	Έγχρωμος CMOS
Νυχτερινό βίντεο	Αυτόματη μεταγωγή, Α/Μ, 4 υπέρυθρα LED έως 12 μέτρα
Βίντεο	
Format	H264 (MPEG εάν δεν υποστηρίζεται)
Ρυθμός βίντεο	5 εικόνες / δευτερόλεπτο
Ανάλυση βίντεο	QVGA (320x240)
Μέγεθος αρχείου (Μ.Ο.)	220kB
Εικόνα	
Format	JPEG
Ανάλυση	VGA (640x480)
Μέγεθος αρχείου (Μ.Ο.)	8kB

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

Υπερύθρων	
Τεχνολογία	Παθητικό υπέρυθρο DSP
Τύπος	Αισθητήρας δύο στοιχείων
Φακός	1m wide curtain
Διάταξη Αυτοπροστασίας	
Αισθητήρας κλίσης	Αλλαγή θέσης, χτυπήματος, ανοίγματος και αποκόλλησης

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Φυσικά χαρακτηριστικά	
Υλικό	Polycarbonate UL94
Διαστάσεις	130,5mm x 102,4mm x 141,5mm (ΜxΠxΒ)
Βάρος	261 γρ (χωρίς μπαταρίες)
Περιβαλλοντικά στοιχεία	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-25°/+70°C
Μέγιστη σχετική υγρασία	95%, μη υγροποιημένη
Βαθμός προστασίας	IP54 / IK06
Εγκατάσταση	
Ύψος τοποθέτησης	2,5m έως 3,5m
Γωνία τοποθέτησης	5° έως 10°
Βάση στήριξης	Ναι (διατίθεται χωρία)

Η κατασκευάστρια εταιρεία των συστημάτων ασφαλείας NEVELUS, ακολουθεί και συμμορφώνεται με τις διαδικασίες τήρησης ποιότητας κατά τα πρότυπα:

ISO 9001:2000, OHSAS 18001 και ISO TS 16949.



Διεθνή σήματα πιστοποίησης



Στουρνάρα 13 Τ.Κ. 546 32 Θεσσαλονίκη

Τηλ: +302310936750
info@nevelus.com