

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Για την υλοποίηση 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 IFS 100 είναι ένας συνδυαστικός ασύρματος ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου με ενσωματωμένη κάμερα και υπέρυθρους προβολείς LED.

Λειτουργεί με τρεις μπαταρίες λιθίου 3,6V διάρκειας ζωής έως 4 χρόνια αναλόγως της χρήσης της.

Η πλήρως ασύρματη λειτουργία του, επιτρέπει τη γρήγορη εγκατάσταση σε όποιο σημείο επιθυγεί εξασφαλίζοντας επιπλέον καλαισθησία στη τοποθέτηση αθλά και μεγαλύτερο επίπεδο ασφαλείας.

Τεχνικά

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

Ο NVL IFS 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 αμφίδρομη επικοινωνία με τον κεντρικό πίνακα, εξασφαλίζει την υψηλή αξιοπιστία του συστήματος.

Η κάμερα της συσκευής διαθέτει έναν αισθητήρα τύπου CMOS και φακό με γωνία λήψης 110°. Τα δύο υπέρυθρα LED παρέχουν φωτισμό την νύχτα για απόσταση έως 7 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 ανάπτυγμα μήκους 12 μέτρων και γωνίας 90°.

Επιπλέον διαθέτει διάταξη η οποία ανιχνεύει το άνοιγμα του καλύμματος της. Η ειδική βάση στήριξης είναι απαραίτητη για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη στόχευση του ανιχνευτή. Ο ενσωματωμένος αισθητήρας κλίσης ενεργοποιεί έναν συναγερωμό παραβίασης σε περίπτωση μη εξουσιοδοτημένης αλλαγής της κατεύθυνσης του ανιχνευτή. Η βάση του είναι σχεδιασμένη για τοποθέτηση είτε σε επίπεδο τοίχο είτε σε γωνία.

Λειτουργία

Τυπικά η συσκευή τοποθετείται σε ώστε να καλύπτει δωμάτια, διαδρόμους, σκάλες και άλλους μικρούς χώρους στους οποίους είναι απαραίτητη. 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 σταληθούν στον ενδιαφερόμενο και μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε σταθερό υπολογιστή ή κινητό τηλέφωνο (υπό προϋποθέσεις).

Ο NVL IFS 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.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Ασφάλεια:** Τεχνολογία S2View® Spread Spectrum, Κρυπτογράφηση τύπου AES-128.
- **Κάμερα:** Η συσκευή διαθέτει έναν αισθητήρα τύπου CMOS και φακό με γωνία λήψης 110°. Ανάλυση 320X240 εικονοστοιχεία.
- **Νυχτερινός φωτισμός:** Έως 7 μέτρα απόσταση με την χρήση δύο 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.

Περιγραφή λειτουργίας του Συστήματος Nevelus.

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

Όταν το σύστημα οπλιστεί, 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	2 Μπαταρίες 3,6 V
Τύπος Μπαταρίας	SAFT, AA, Λιθίου, LS14500
Διάρκεια απόδοσης μπαταρίας	έως 4 χρόνια

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

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	110°
Τύπος Αισθητήρα	Έγχρωμος CMOS
Νυχτερινό βίντεο	Αυτόματη μεταγωγή, A/M, 2 υπέρυθρα LED έως 7 μέτρα
Βίντεο	
Format	MJPEG-WMV, MJPEG-DIFF
Ρυθμός βίντεο	5 εικόνες / δευτερόλεπτο
Διάρκεια	έως 12 δευτερόλεπτα
Ανάλυση	QVGA (320x240)
Μέγεθος (Μ.Ο.)	220kB
Εικόνα	
Format	JPEG
Ανάλυση	QVGA(320x240) ή VGA(640x480)
Ποιότητα	HQ ή SQ
Μέγεθος (Μ.Ο.)	8kB
Ανίχνευση	
Γωνία ανίχνευσης	90°
Απόσταση	12 μέτρα
Ευαισθησία	Ρυθμιζόμενη σε 5 στάθμες

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

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

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Φυσικά χαρακτηριστικά	
Υλικό	ABS type ULV0 - White
Διαστάσεις	98mm x 52mm x 40mm (ΜxΠxΒ)
Βάρος	60 γρ (χωρίς μπαταρίες)
Περιβαλλοντικά στοιχεία	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°/+55°C
Μέγιστη σχετική υγρασία	90%, μη υγροποιημένη
Βαθμός προστασίας	IP30 / IK04
Εγκατάσταση	
Ύψος τοποθέτησης	2,1m έως 2,3m
Γωνία τοποθέτησης	5° έως 10°

ΠΡΟΤΥΠΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

EN60950 -1: 2006+/A11:20 09+/A1:2010	
EN30 0220 -1:	V2.4.1
EN300220-2:	V2.4.1
NF EN50131-2-2: 2008	Grade 2
RTC 50131-2-2: 2011	
NF EN50130-4: 1995; A1:1998; A2:2003	
NF EN50130-5: 1998	Class II

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