



PASS DEFENCE
PRODUCTS AND SERVICES

ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ & ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΙΝΗΤΩΝ 2G & 3G ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ GSM 196



Περιγραφή Προϊόντος

Καθώς στις μέρες μας, τα κινητά τηλέφωνα γίνονται όλο και πιο μικρά, είναι πλέον πολύ εύκολο να βρίσκονται σε σημεία που απαγορεύεται η χρήση τους. Επίσης έχει γίνει μεγάλη τεχνολογική πρόοδος όσον αφορά τις συσκευές έρευνας και επιτήρησης.

Για να αντιμετωπιστούν αυτά τα προβλήματα κατασκευάστηκε η συγκεκριμένη συσκευή εντοπισμού κινητών.

Η λειτουργία προηγμένου φιλτραρίσματος της επιλεγμένης συχνότητας σε συνδυασμό με τους μοναδικούς αλγόριθμους εντοπισμού σήματος που διαθέτει η συσκευή της δίνει ιδιαίτερη ευαισθησία και υψηλές δυνατότητες επιλογής για τον συγκεκριμένο τύπο εξοπλισμού.

Η συσκευή μπορεί να ανιχνεύσει 2G (GSM900 & GSM1800) και 3G (WCDMA / UMTS 2100) κινητά. Όταν απαιτείται μεγαλύτερη ακρίβεια ή / και καταγραφή σε περιοχές που υπάρχουν πολλά τηλέφωνα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια ειδική κατευθυντική κεραία μαζί με την συσκευή.

Χαρακτηριστικά

- Ευαισθησία και εμβέλεια ανίχνευσης

Μπορείτε να ρυθμίσετε την εμβέλεια και την ευαισθησία της συσκευής ώστε να ταιριάζει στην υπάρχουσα απαίτηση. Η υψηλή εμβέλεια επιτρέπει την σάρωση μεγαλύτερων περιοχών, ενώ η χαμηλή εμβέλεια επιτρέπει τον εντοπισμό

- Ανιχνεύει κινητά τηλέφωνα 2G & 3G
- Φέρει φωτεινό δείκτη LED για να φαίνεται η ισχύς του σήματος
- Διαθέτει αυτόματο έλεγχο φωτεινότητας σήματος
- Διαθέτει προηγμένο ψηφιακό φιλτράρισμα για την απομόνωση του σήματος
- Έχει μοναδική ανάλυση σήματος για τον ακριβή εντοπισμό
- Έχει δυνατότητα πολλαπλών ρυθμίσεων εμβέλειας
- Διαθέτει διακύμανση συναγερμού δόνησης για εύκολη χρήση

του κινητού - στόχου με μεγαλύτερη ακρίβεια.

Ένας εσωτερικός διακόπτης επιτρέπει την επιλογή ανάμεσα στους δύο χειροκίνητους τρόπους λειτουργίας ή στον στατικό τρόπο λειτουργίας. Κάθε τρόπος έχει δύο εμβέλειες ευαισθησίας από τις οποίες μπορεί να επιλέξει ο χρήστης χρησιμοποιώντας το κομβίο μονού ελέγχου. (Βλ. Σχετικό Πίνακα παρακάτω)

▪ Ενδείξεις

Στον χειροκίνητο τρόπο, η παρουσία και η ισχύς του σήματος του εντοπισμένου κινητού φαίνονται από την ένδειξη της φωτεινής λωρίδας (LEVEL bar graph). Αυτό απενεργοποιείται όταν εφαρμόζεται ο στατικός τρόπος λειτουργίας.

Οι φωτεινοί ενδείκτες τύπου (TYPE) αναβοσβήνουν γρήγορα για να δείξουν εάν το εντοπισμένο σήμα είναι προς το δίκτυο τηλεφωνίας ή κλήση από κινητό τηλέφωνο 2G ή 3G. Μόλις εντοπιστεί το σήμα τα LED αναβοσβήνουν αργά μέχρι να πατηθεί το κουμπί ελέγχου. Όταν λειτουργεί η συσκευή, θα είναι αναμμένος ο ενδείκτης Υψηλής ή Χαμηλής εμβέλειας. Χρησιμοποιήστε το κουμπί ελέγχου για να επιλέξετε μεταξύ της εμβέλειας.

▪ Χρησιμοποιώντας την συσκευή GSM 196

Ο **χειροκίνητος** τρόπος, επιτρέπει στον χρήστη να περπατά στον χώρο και να ελέγχει για πιθανές απειλές. Υπάρχουν δύο χειροκίνητοι τρόποι. Ο **HV** εμπλέκει την ύπαρξη θορύβου-δόνησης και ο **HO** που επιτρέπει στην συσκευή να λειτουργεί αθόρυβα. Σε αυτό τον τρόπο λειτουργίας η φωτεινότητα των LED ρυθμίζεται αυτόματα, με την ένταση να μειώνεται κάτω από συνθήκες χαμηλού φωτισμού του περιβάλλοντος.

Στην Υψηλή εμβέλεια, γίνεται ανίχνευση σε απόσταση έως 300μ (σε ελεύθερο πεδίο για κινητά σε πλήρη ισχύ). Η χαμηλή εμβέλεια χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό ενός συγκεκριμένου κινητού, με την προϋπόθεση ότι εκπέμπει σε υψηλή ισχύ και τα δομικά υλικά του κτηρίου επιτρέπουν την εύκολη προσπέλαση του σήματος στην προσκείμενη περιοχή. Ο **στατικός** τρόπος λειτουργίας ("mousetrap") χρησιμοποιείται για να εντοπίσει την παρουσία κινητών για μελλοντικό επακόλουθο εντοπισμό. Ο διακόπτης εμβέλειας επιτρέπει να ρυθμιστεί η εμβέλεια ανάλογα με την κατασκευαστική δομή του κτηρίου (π.χ. πιο συμπαγείς τοίχοι μπλοκάρουν το σήμα). Στον στατικό τρόπο δεν υφίσταται η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης του GSM196 παρέχοντας του την δυνατότητα να χρησιμοποιείται για εκτεταμένη χρονική περίοδο έλεγχου συγκεκριμένων περιοχών / κελιών.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ζώνη Συχνοτήτων

Η συσκευή είναι ειδικά σχεδιασμένη να λειτουργεί στις συχνότητες:

- **EGSM900 (880 - 915MHz) & GSM1800 (1710 - 1785 MHz)**
- **W-CDMA / UMTS 2100 (1920 - 1980 MHz)**

Μέθοδος Εντοπισμού: Η ευρεία αποδιαμόρφωση του παλμού σε συνδυασμό με τους μοναδικούς αλγόριθμους επεξεργασίας σήματος εξασφαλίζει την αποφυγή ψευδών συναγερμών ενώ διαφοροποιεί μεταξύ τους τα ισχυρά, αδύναμα σήματα καθώς και τα σήματα παρεμβολών. Τα φίλτρα SAW που διαθέτει βοηθούν να απορρίπτονται οι παρεμβολές από οιαδήποτε κοντινή βάση παρεμβολής.

Ενδείκτες LED LEVEL: Η φωτεινή λωρίδα ενδεικτών LED 9 επιπέδων δείχνει την εμβέλεια από την πηγή του σήματος. Οι λυχνίες είναι έγχρωμες για κωδικοποιημένη εύκολη χρήση σε περιοχές με χαμηλό φωτισμό και είναι ενεργές μόνο κατά την χειροκίνητη λειτουργία.

Οι φωτεινοί ενδείκτες **LED TYPE** επιτρέπουν στον χρήστη να διακρίνει το δίκτυο χρήσης της κλήσης ως **N, 2G ή 3G** είτε ως τρέχουσα κλήση (γρήγορες αναλαμπές) ή παρελθούσα κλήση (αργές αναλαμπές). Αυτά είναι ενεργά σε όλους τους τρόπους λειτουργίας.

Φωτιζόμενο N + 2G είναι η ένδειξη για δίκτυο 2G. Μόνο 2G είναι η ένδειξη για τηλεφώνημα από κινητό 2G.Ο3 ίδιο ισχύει και για τις ενδείξεις 3G.

Οι ενδείκτες **RANGE** δείχνουν εάν η συσκευή είναι σε λειτουργία (ON) και εάν έχει επιλεγεί η χρήση Υψηλής ή Χαμηλής Εμβέλειας. Είναι ενεργοί σε όλους τους τρόπους λειτουργίας.

Κουμπί Ελέγχου

- Όταν η μονάδα είναι εκτός λειτουργίας, ένα απλό πάτημα θα την θέσει σε λειτουργία. Στο **χειροκίνητο** τρόπο λειτουργίας, όλη η λωρίδα των LED θα ανάψει για μερικά δευτερόλεπτα και ο βομβητής θα δονήσει εάν λειτουργεί σε κατάσταση HV. Στον **στατικό** τρόπο, η δόνηση απενεργοποιείται και μόνο το κεντρικό LED (νούμερο 5) θα αναβοσβήσει.
- Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της εμβέλειας (RANGE) οποιαδήποτε στιγμή, πατήστε και κρατήστε το κουμπί πατημένο για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα. Πρώτα θα αναβοσβήσει το LED της τρέχουσας εμβέλειας, μετά το άλλο και διαδοχικά. Σταματήστε να πατάτε το κουμπί για να επιλέξετε την εμβέλεια που επιθυμείτε. Επαναλάβετε εάν απαιτείται.
- Εάν η δόνηση είναι ενεργή (τρόπος λειτουργίας HV), μπορεί να σιγήσει με ένα απλό πάτημα του κουμπιού. Ο επόμενος συναγερμός θα την ενεργοποιήσει ξανά αυτόματα.
- Για να θέσετε την συσκευή GSM196 εκτός λειτουργίας πατήστε και κρατήστε το κουμπί πατημένο. Η συσκευή θα σαρώσει τις συχνότητες, μετά από δύο πλήρεις σαρώσεις, η συσκευή θα τεθεί εκτός λειτουργίας.

Εσωτερικός Διακόπτης: τρόπος λειτουργίας και ρυθμίσεις ευαισθησίας

Ένας μικρός διακόπτης στο εσωτερικό μέρος της συσκευής επιτρέπει την επιλογή του τρόπου λειτουργίας.

Θέση εσωτερικού διακόπτη	Εμβέλεια = χαμηλή	Εμβέλεια = υψηλή
	RANGE = LOW	RANGE = HIGH
HV-χειροκίνητη + δόνηση	50m	300m
S - Στατική	5m	13m
HO- χειροκίνητη χωρίς δόνηση	50m	300m

Σημείωση : όλες οι εμβέλειες έχουν υπολογιστεί για εκπομπή στο δίκτυο GSM1800 (1 watt).

Χρόνος ζωής μπαταρίας

Χειροκίνητη λειτουργία: τυπικά 50 - 100 ώρες, με μέση χρήση της δόνησης.

Στατική λειτουργία: τυπικά 180 ώρες.

Αυτόματο κλείσιμο μετά από 12 ώρες λειτουργίας (μόνο για την χειροκίνητη χρήση).

Υπάρχει φωτεινή ένδειξη χαμηλής μπαταρίας (**LOW BAT**).

Διαστάσεις

Συσκευή: 105 x 58 x 18mm . ABS to UL 94-HB; IP45.

Βάρος: 80 γρ (με τις μπαταρίες).

Μπαταρίες: 2 x 'AAA' cells – alkaline ή επαναφορτιζόμενες NiMH.