

Top Smart System

Περιγραφή Kerberos-TSPS®

Ο αισθητήρας παρουσίας οχήματος TSPS® παρέχει ασφαλή ενημέρωση για την παρουσία οχήματος στην ζώνη επιτήρησης του.

Λειτουργεί αυτόνομα με ενσωματωμένη πηγή τροφοδοσίας με αυτονομία 4 ετών είτε με εξωτερική διασύνδεση τροφοδοσίας – επικοινωνίας μέσω RJ45. Τοποθετείται υπόγεια ή υπέργεια και επικοινωνεί ασύρματα με τον κόμβο ελέγχου της περιοχής που ανήκει.

Η ανίχνευση επιτυγχάνεται με την ακριβή μέτρηση του μαγνητικού πεδίου της γης στην ζώνη επιτήρησης του και την ανάλυση της μεταβολής αυτής από την παρουσία μεταλλικού όγκου.

Η ανάλυση της διατάραξης του μαγνητικού πεδίου της γης, επιτρέπει ακόμα και την διαβάθμιση του οχήματος με βάση τον όγκο του.

Ο αισθητήρας TSPS έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να συνδέεται είτε ενσύρματα μέσω RS485 είτε ασύρματα στον κόμβο που ανήκει και από εκεί να μεταφέρει τα στοιχεία του στο κέντρο ελέγχου με την χρήση WiFi ή GSM-GPRS modem.

Ενσωματώνει τεχνολογία ανίχνευσης βλαβών, και αναφέρει την κατάστασή λειτουργίας του σε βάση δεδομένων ή σε σύστημα GIS.

Έχει μοναδικό σχεδιασμό που προσφέρει ευελιξία στην τοποθέτηση και την αντικατάστασή του σε ελάχιστο χρόνο.

Είναι φιλικός προς το περιβάλλον γιατί εσωκλείεται σε περιβαλλοντικά θωρακισμένο περίβλημα.

Επεξεργαστή 16 bit

Αισθητήρας 3 αξόνων X,Ψ,Z

Ultra low power.

Δίκτυα ενσωμάτωσης:

- RS485
- Mesh
- Star
- InLine

Ευαισθησία 2 miligauss

Ασύρματη ζεύξη στα
2.4Ghz / 900Mhz / 868Mhz.

Ρύθμιση λειτουργίας:

- OnLine
- OffLine

Αναφορές:

- Στατικής παρουσίας
- Όγκου οχήματος.
- Διέλευσης οχήματος.
- Κατεύθυνση οχήματος



Top Smart System

Χαρακτηριστικά

Kerberos-TSPS

Επεξεργαστή 16 bit

Αισθητήρας 3 αξόνων X,Ψ,Z

Ultra low power.

Δίκτυα ενσωμάτωσης:

- RS485
- Mesh
- Star
- Inline

Ευαισθησία 2 miligauss

Ασύρματη ζεύξη στα
2.4Ghz / 900Mhz / 868Mhz.

Καλωδιακή διασύνδεση RJ45
ενσύρματη επικοινωνία RS485

Ρύθμιση λειτουργίας:

- OnLine
- OffLine

Αναφορές:

- Στατικής παρουσίας
- Όγκου οχήματος.
- Διέλευσης οχήματος.
- Κατεύθυνση οχήματος



www.topvision.gr
CE

- Ισχυρός επεξεργαστής DSP 16 bit
- Ψηφιακός μαγνητικός αισθητήρας Magneto resistive τριών αξόνων X,Y,Z
- Ευαισθησία 2 miligauss +/- 8 Gauss Fields
- 12 bit ADC and Strap Drive
- Ενεργοποίηση και αποστολή συμβάντος σε λιγότερο από 10ms
- Με δυνατότητα διαβάθμισης οχήματος
- Ενσύρματη - Ασύρματη αλλαγή, ρύθμιση, και τροποποίηση παραμέτρων
- Υπόγεια τοποθέτηση με ενσύρματη ή ασύρματη επικοινωνία
- Ποσοστό επιτυχούς ανίχνευσης >95%
- Αναφορά στατικής παρουσίας
- Αναφορά όγκου οχήματος
- Αναφορά διέλευσης οχήματος
- Αναφορά κατεύθυνσης οχήματος
- Αναφορά διαγνωστικών (μπαταρίας, ισχύς σήματος κατάσταση μαγνητικού πεδίου.)
- Λειτουργία OnLine - OffLine
- Ενσύρματη επικοινωνία – τροφοδοσία με RJ45
- Ζεύξη σε δίκτυα αισθητήρων τύπου Mesh -Star -Inline Lorawan
- Ασύρματη ζεύξη 2.4Ghz ή 900Mhz ή 868Mhz
- Απόσταση ζεύξης >180 μέτρα
- Κωδικοποίηση ασφαλείας 128 bit AES
- Ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου για αυτονομία > 4 ετών
- Θωρακισμένο πλαστικό ABS περίβλημα μονωμένο από το περιβάλλον
- Μεγάλες ανοχές θερμοκρασίας -40C ~ +80C
- Βαθμός στεγανότητας IP67
- Διαστάσεις με μπαταρία Φ80mm x 90mm, ενσύρματος Φ80mm x 120mm
- Βάρος με περίβλημα 250 gr
- Τάση λειτουργίας συνόλου 3Vdc
- Κυκλική Κατανάλωση λειτουργίας
 - Σε αναμονή 400 uA/ώρα
 - Σε ανίχνευση 5 mA @ 2ms
 - Σε αποστολή δεδομένων 200mA @ 10ms
- Πιστοποίηση CE / EMC

