

INTERNSHIP DAY



@ THE PATRAS INNOHUB, May 15th, 2012

INFITHEON Technologies & INFISENSIS Technologies



INFITHEON
Technologies

INFITHEON Technologies

Vision: Η ανάπτυξη καινοτομικών συστημάτων υψηλής τεχνολογίας στον τομέα της ηλεκτρονικής και τηλεπικοινωνιών

Who: Δρ Ν Τσαμπιέρης

When: Ιδρύθηκε τον 06/2007

Where: ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ «ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ» Αγ. Παρασκευή

What:

- Στην ασφάλεια και ειδικότερα στον τομέα του asset protection με την ανάπτυξη της οικογένειας προϊόντων InfiSENSIS (προϊόν βασισμένο σε Infrasonic Technology) και i-Proxima (προϊόν βασισμένο σε proximity networking)
- Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων Wireless Sensors Network (WSN) για αμυντικές και διαστημικές εφαρμογές

INFISENSIS Technologies

Vision: Η ανάπτυξη και εμπορική διάθεση καινοτομικών συστημάτων υψηλής τεχνολογίας στον τομέα του asset protection στην παγκόσμια αγορά

Who: Δρ Γρηγόρης Βότσης

When: Υπό ίδρυση ως 100% θυγατρική της INFITHEON Technologies 06/2012

Where: InnoHUB Πάτρα

What:

- Η εταιρία στοχεύει να παραμείνει προσανατολισμένη αποκλειστικά στην ανάπτυξη και εξέλιξη του καινοτόμου προϊόντος InfiSENSIS.

INFISENSIS Technologies

Applied Technology: Alarm Systems and Infrasonic Technology

Success Story: Εμπορική διάθεση στην Ελλάδα μέσω διανομέα από τον Ιούνιο 2012 και εκχώρηση διπλώματος Ευρεσιτεχνίας από τον ΟΒΙ και κατάθεση στο Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας.

R&D orientation: Electronics and Embedded H/W & S/W

In 5 years from now:

- **Συνεχής ανάπτυξη των προϊόντων ώστε να διατηρηθεί η τεχνολογική πρωτοπορία**
- **Εμπορική παρουσία και διάθεση των προϊόντων σε πάνω από 15 χώρες**

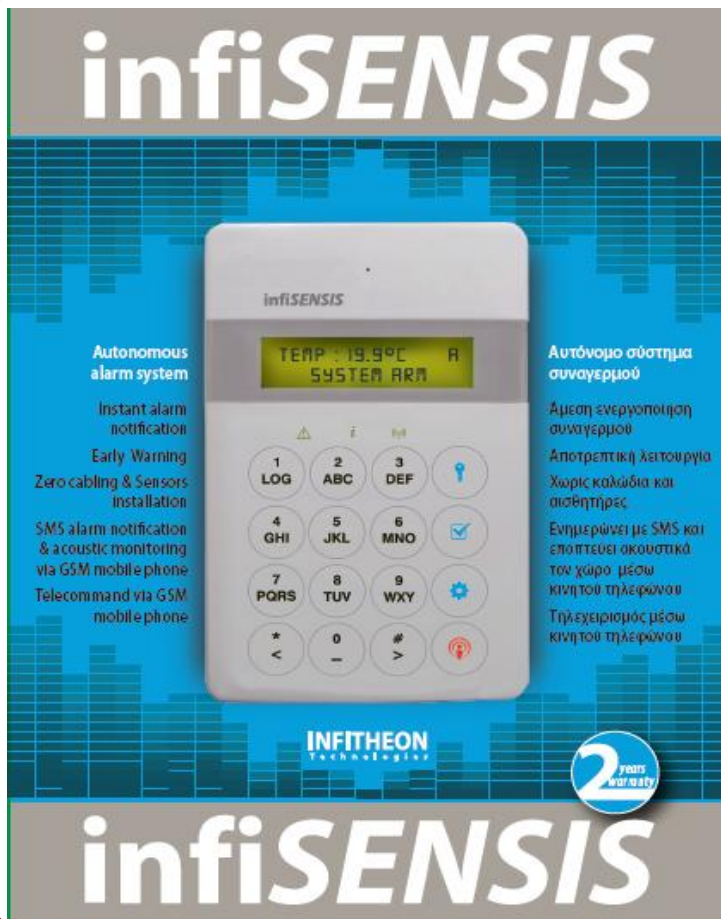
INFISENSIS Technologies

Το InfiSENSIS στην παρούσα έκδοση που είναι έτοιμη για εμπορική διάθεση είναι ένα **αυτόνομο φορητό σύστημα ασφαλείας για προστασία κατοικιών και επαγγελματικών χώρων** με δυνατότητα προστασίας δομημένων επιφανειών έως 200m² σε ένα ή περισσότερα επίπεδα.

Είναι πρωτοποριακό σύστημα που **διαφοροποιείται ριζικά** από τα υφιστάμενα «παραδοσιακά» συστήματα συναγερμού γιατί εν συντομία:

- **Λειτουργεί προληπτικά** (μοναδικό χαρακτηριστικό) και **κατασταλτικά**
- **Δεν προϋποθέτει** καλωδίωση του χώρου και εγκατάσταση περιφερειακών αισθητήρων
- Είναι αυτόνομο και φορητό
- Εποπτεύεται και τηλε-ελέγχεται μέσω κινητού τηλεφώνου
- Για την ενεργοποίηση και λειτουργία του δεν απαιτούνται τεχνικές γνώσεις.

INFISENSIS Technologies



Τα βασικά χαρακτηριστικά του είναι :
Η πλήρως ψηφιακή τεχνολογία. Η αναγνώριση προσπάθειας παραβίασης του χώρου γίνεται με χρήση infrasonic technology σε συνδυασμό με εξελιγμένους αλγορίθμους επεξεργασίας σήματος
Ενσωματώνει μια μονάδα GSM για επικοινωνία με εξουσιοδοτημένους χρήστες
Ενσωματώνει αισθητήρες φωτός και θερμοκρασίας
Ενσωματώνει μια μονάδα I/O για Διασύνδεση εξωτερικών συσκευών με πρωτόκολλο 1wire
Ενσωματώνει πληκτρολόγιο και οθόνη για τον προγραμματισμό του

INFISENSIS Technologies

Περιγραφή θέσεων πρακτικής άσκησης

1. Ανάπτυξη και ολοκλήρωση εσωτερικής GSM κεραίας

Περιγραφή : Διεξοδική έρευνα αγοράς για τον εντοπισμό κατάλληλων υψηλής απόδοσης κεραιών GSM που δυνητικά να μπορούν να ενσωματωθούν στο υφιστάμενο σχεδιασμό με μικρές μετατροπές στον υφιστάμενο του hardware και λαμβανομένων υπόψη των περιορισμών του μηχανολογικού σχεδιασμού. Επιπλέον για την επιλογή της εσωτερικής κεραίας θα ληφθεί υπόψη της το κόστος κτήσης ώστε να επιτυγχάνεται και μείωση του κόστους του προϊόντος. Ημελέτη των προσαρμογών που απαιτούνται στο σχεδιασμό του hardware. Με την ολοκλήρωση των προσαρμογών θα ακολουθήσουν εκτεταμένες δοκιμές απόδοσης και πιθανών παρεμβολών στην λειτουργία του συστήματος ειδικά σε περιβάλλον με χαμηλές επίπεδα σήματος και υψηλό S/N σήματος GSM. Με βάση τα αποτελέσματα των ελέγχων θα αποφασιστεί η κατασκευή τελικού βιομηχανικού πρωτοτύπου.

Γνώσεις : Hardware & RF design

INFISENSIS Technologies

Περιγραφή θέσεων πρακτικής άσκησης

2. *Ανάπτυξη κεντρικού συστήματος λήψης σημάτων συναγερμού και διαχείρισης συνδρομητών*

Περιγραφή : Ο σχεδιασμός και ανάπτυξη ενός σύγχρονου και χρηστικού κεντρικού συστήματος λήψης σημάτων συναγερμού και διαχείρισης συνδρομητών.

Οι βασικές λειτουργικότητες του κεντρικού συστήματος θα αναπτυχθεί θα είναι:

- Λήψη / ανάλυση / αποθήκευση περιεχομένου μηνυμάτων SMS
- Λήψη σημάτων συναγερμού μέσω SMS και διαχείριση του συμβάντος
- Δυνατότητα recharging post pay to pre pay
- Τιμολόγηση χρηστών
- Παραγωγή και διαχείριση συγκεντρωτικών αναφορών και στατιστικών

Ανάπτυξη σε εργαλεία Open Source