



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Το KEN-M4 είναι μια εξελιγμένη συσκευή GSM/GPS tracker με αυστηρές προδιαγραφές αδιαβροχοποίησης IP67 για χρήση σε μοτοσυκλέτες, σκούτερς, ηλεκτρικά δίκυκλα, αυτοκίνητα και σκάφη.

Διαθέτει υπερευαίσθητο και ταχύτατο δέκτη TTFF and Quad bands (850/900/1800/1900MHz) σχεδιασμένο να μεταδίδει πληροφορίες κατάστασης και θέσης του οχήματος προς τον χρήστη αλλά και στον Kentall Server.

Το KEN-M4 προσφέρεται με νέα τεχνολογία "open CPU" με την χαμηλότερη κατανάλωση ρεύματος από οποιαδήποτε άλλη συσκευή GPS. Επίσης η ταχύτητα αναγνώρισης θέσης και μετάδοσης της είναι άλλο ένα πλεονέκτημα που είναι αποτέλεσμα της μακροχρόνιας εμπειρίας της Kentall Tech Ltd.

1.1 Features

- SMS/GPRS Communication
- Wide Power range: 9-36V DC
- I/O Ports: Ignition, Immobilizer< Panic as optional>
- SMS/GPRS Data Transmit
- Low Power consumption
- Internal memory store for GPRS null zone data 2000 waypoints
- Time based/Distance based position report
- Mileage Report
- Alarm alerts: Speed over, Power tamper
- Internal battery included
- OTA

1.2 Specification

- GSM / GPRS features:

- . FIBOCOM G510 (Quad-bands, 850/900/1800/1900MHz)
- . GPRS class 10
- . SMS (text, data)

- GPS features:

- . Skylab GPS Receiver (Sirf III chip)
- . -160dB Sensitivity

- Hardware features:

- . OpenCPU Technology
- . 2000Waypoints for GPRS Null zone data storage
- . Internal GSM/GPS Antenna
- . Automatic Moving/Static detection
- . Internal backup battery with 350mAh

2. Πληροφορίες πριν την χρήση:

2.1 Εργοστασιακές ρυθμίσεις (Factory Default Setting)

- Server IP/Port : Κενό (Empty)
- Server APN, User and pass : Κενό (Empty)
- Όριο Ταχύτητας (Speed Limit) : Off=000Km/H
- Χρόνοι αναφοράς στο Kentall Server : 30Seconds στην κίνηση, 30seconds σταματημένο
- Εξουσιοδοτημένοι Τηλ. Αριθμοί A/B/C : Κενό (Empty)
- Device SMS password : 1234

2.2 Τροφοδοσία ρεύματος και καταναλώσεις.

Η συσκευή αυτή έχει σχεδιαστεί για να συνδεθεί με τροφοδοσία 11,2 έως 36 Volt DC.

Κατανάλωση ρεύματος σε συνθήκες λειτουργίας με ελάχιστο σήμα GPS και GSM : 1 Amp Max. @12V DC

Κατανάλωση ρεύματος σε συνθήκες λειτουργίας με μέγιστο σήμα GPS και GSM : < 40mA @12V DC

Κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας (Sleep Mode) : 4-6mA @12V DC

2.3 Τοποθέτηση SIM Card στην συσκευή και ενεργοποίηση εσωτερικής μπαταρίας.

1. Ανοίξτε με προσοχή την μονάδα με ένα λεπτό κατσαβίδι .



2. Τραβήξτε έξω με προσοχή την πλακέτα



3. Υποδοχή της κάρτας SIM



4. Τοποθετήστε την κάρτα SIM με την σωστή φορά



5. Συνδέστε την μπαταρία στην αναμονή.



6. Τοποθετήστε την πλακέτα στο πλαστικό κουτί
Προσοχή: Η πλακέτα πρέπει να μπει στους οδηγούς.



2.4 Ρύθμιση συσκευής:

Η συσκευή είναι σχεδιασμένη να αναγνωρίζει την ακριβή θέση της μέσω δορυφόρων.

Την πληροφορία αυτή της θέσης μπορεί να την μεταφέρει σε απομακρυσμένους εξουσιοδοτημένους χρήστες μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας με SMS ή με σύνδεση μέσω internet με τον server της Kentall.

A. Με αποστολή και λήψη απλών μηνυμάτων SMS

(Η λειτουργία αυτή ΔΕΝ απαιτεί υπηρεσία ιντερνέτ στην κάρτα SIM της συσκευής ούτε συνδρομητική υπηρεσία Server).

B. Με σύνδεση ιντερνέτ και ενημέρωση στιγμάτων σε πραγματικό χρόνο ανά τακτά χρονικά διαστήματα

(Η λειτουργία αυτή ΑΠΑΙΤΕΙ υπηρεσία ιντερνέτ στην κάρτα SIM της συσκευής ΚΑΙ συνδρομητική υπηρεσία Server).

A. ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΛΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ SMS.

Η συσκευή απαντάει στα SMS που αναφέρουν τον κωδικό επικοινωνίας και την ανάλογη εντολή. Σε περίπτωση λάθους SMS η συσκευή απαντάει με την φράση "Format Incorrect" που σημαίνει "Λάθος εντολή". Μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό επικοινωνίας με κάποιο άλλο δικό σας. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να επικοινωνήσετε με το Kentall support.

- Καταχώριση στην συσκευή των εξουσιοδοτημένων τηλεφωνικών αριθμών για ειδοποιήσεις:

SMS command: *1234*A8613554806820*B13554806821*C13554806822#

Σημ. Η συσκευή μπορεί να καταχωρίσει μέχρι **3 τηλεφωνικούς αριθμούς.**

- A: τηλεφωνικός αριθμός 1^{ου} βασικού χρήστη
- B: τηλεφωνικός αριθμός 2^{ου} βοηθητικού χρήστη
- B: τηλεφωνικός αριθμός 3^{ου} βοηθητικού χρήστη

3. Εντολές SMS και λειτουργίες:**3.1 Εντοπισμός με Google link (Απαιτείται σύνδεση ιντερνέτ στο κινητό του χρήστη):**

Αποστολή SMS: *1234*P#

Απάντηση συσκευής:

<2011-12-08 12:32:13,V,60Km/H,Heading:60,LAC:2638,CID:0ECF;
<http://maps.google.com/maps?hl=en&q=22.537222,114.020948>>

3.2 Κατάσταση συσκευής:

Αποστολή SMS: *1234*X#

Απάντηση συσκευής:

<Unarmed; Engine:On/Off; Door:Off/On;LAC:xxxxxx;CID:xxxxx;Signal Strength:xx
\$GPRMC,xxxxxx.xxx,A,xxxx.xxxx,N,xxxx.xxxx,E,x.x,xxx.x, xxxxxx,,A*xx >

3.3 Εντοπισμός με συντεταγμένες:

Αποστολή SMS: *1234*GPS#

Απάντηση συσκευής:

<\$GPRMC,063231.00,A,2232.64712,N,11355.45466,E,0.581,195.93,050811,,A*6C>

3.4 Εντολή μπλοκαρίσματος κινητήρα (Immobilizer)

Αποστολή SMS: *1234*Stop# ενεργοποίηση immobilizer

Αποστολή SMS: *1234*K# απενεργοποίηση immobilizer

3.5 Ειδοποίηση σε περίπτωση αποσύνδεσης συσκευής.

Αυτόματη αποστολή SMS στους εξουσιοδοτημένους χρήστες AB,C το παρακάτω μήνυμα:

Power Tamper Alert; 2011-12-08

12:32:13,V,60Km/H,Heading:60,LAC:2638,CID:0ECF;

<http://maps.google.com/maps?hl=en&q=22.537222,114.020948>

Σημ. Power Tamper Alert: Συναγερμός από Διακοπή Ρεύματος

Αναφορά συμβάντος με ημερομηνία, ώρα, ταχύτητα κίνησης, και τοποθεσία με link σε Google map.

3.6 Επαναφορά σε εργοστασιακές ρυθμίσεις. Προσοχή όλες οι ρυθμίσεις μας θα διαγραφούν.

Αποστολή SMS: *1234*V# Απάντηση συσκευής: *Factory Settings Recovered*

3.7 Remote reboot

By SMS command user can reboot KEN-M4 wirelessly.

SMS Command: *1234*Z# Απάντηση συσκευής: **Reboot**

Β. ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ INTERNET ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΣΤΙΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΑΝΑ ΤΑΚΤΑ ΧΡΟΝΙΚΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ.

4.0 - Για να συνδεθεί η συσκευή με τον Kentall Server θα πρέπει:

1. Η κάρτα SIM που είναι στην συσκευή να διαθέτει λειτουργία πρόσβασης στο ιντερνέτ.
2. Να εγγραφεί ο χρήστης συνδρομητής στην web platform ώστε να του δοθούν κωδικοί πρόσβασης.
3. Να έχει πρόσβαση ο χρήστης στο ιντερνέτ μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, ή tablet ή κινητού τηλεφώνου τύπου smart phone.

4.1 – Ενεργοποίηση ιντερνέτ συσκευής & Ρύθμιση IP server & APN παρόχου,

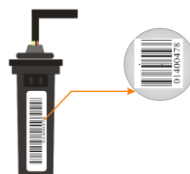
Προσοχή: από την στιγμή που γίνει ενεργοποίηση λειτουργίας internet η συσκευή θα συνδέεται στο ιντερνέτ συνέχεια καταναλώνοντας data και θα υπάρχουν ανάλογες χρεώσεις από την κινητή τηλεφωνία.

Αποστολή SMS:: *1234*GPRS:211.154.142.150,9114,T,apnName,apnUser,apnPass#

T is data transmit mode. T=1 is using UDP mode. T=0, is using TCP mode. Default as 0.

- Device ID

Η συσκευή KEN-M4 διαθέτει ένα μοναδικό σειριακό αριθμό που με αυτόν γίνεται η καταχώριση του στον Kentall Server.



4.2 Για να γίνει καταχώριση στον Kentall Server και να αποδοθούν οι προσωπικοί κωδικοί πρόσβασης θα πρέπει:

1. Να γίνει κατάθεση σε τραπεζικό λογαριασμό της εταιρίας Kentall Tech limited το ποσό της ετήσιας συνδρομής των 50€. Η διάρκεια της συνδρομής θα γίνεται από την επομένη εργάσιμη ημέρα μέχρι την αντίστοιχη του επομένου έτους. (πχ κατάθεση στις 1-2-2014 έναρξη συνδρομής 2-2-2014 και λήξη 2-2-2015).

BANK Details : Hellenic Bank Public Company Ltd of Limassol Cyprus

Account Name : Kentall Tech Ltd IBAN: CY380050 0240 0002 4001 6250 0501 SWIFT: HEBACY2N

2. Να έχει τοποθετηθεί η κάρτα SIM εντός της συσκευής και να έχει ενεργοποιηθεί η υπηρεσία ιντερνέτ της κάρτας.
3. Να επικοινωνήσετε με το Kentall Support για ενεργοποίηση του Server account service@kentalltech.com
4. Να ρυθμιστεί η συσκευή με αποστολή SMS του μηνύματος ενεργοποίησης ιντερνέτ συσκευής καθώς και των ρυθμίσεων IP & APN.

Σημ. Επιλέξτε ρύθμιση ανάλογα τον πάροχο της κάρτας SIM που διαθέτετε.

ΡΥΘΜΙΣΗ INTERNET, IP, APN **COSMOTE** ΣΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ

***1234*GPRS:211.154.142.150,9119,0,internet,(κενό), (κενό) #**

ΡΥΘΜΙΣΗ INTERNET, IP, APN **VODAFON** ΣΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ

***1234*GPRS:211.154.142.150,9119,0,internet.vodafone.gr,user,pass#**

ΡΥΘΜΙΣΗ INTERNET IP, APN **WIND** ΣΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ

***1234*GPRS:211.154.142.150,9119,0,gint.b-online.gr,(κενό), (κενό) #**

Προσοχή: όπου (κενό) απαιτείται ένα κενό (space)

4.3 Ρύθμιση συχνότητας ενημέρωσης στιγμάτων συσκευής:

Αποστολή SMS:: *1234*E:1,30,180# <ρύθμιση παραμέτρων tracking>

1: Ενεργοποίηση λειτουργίας ενημέρωσης στιγμάτων κατά την κίνηση και κατά την στάθμευση.

30: Χρόνος αναφορά ανά 30 δευτερόλεπτα όταν κινείται.

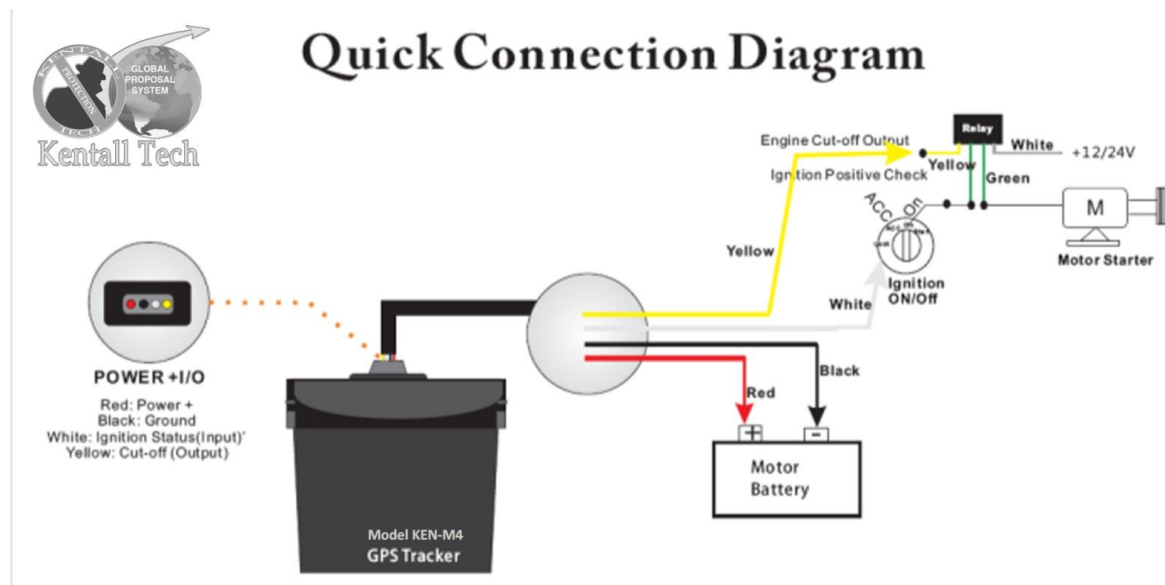
180: Χρόνος αναφορά ανά 180 δευτερόλεπτα όταν είναι σταματημένο.

Οι αναφερόμενοι χρόνοι είναι και η εργοστασιακή ρύθμιση.

Οι χρόνοι μπορούν ρυθμιστούν από 10 – 9000 δευτερόλεπτα.

Με ρύθμιση 15 δευτερόλεπτα εν κινήσει και 180 δευτερόλεπτα εν στάση απαιτούνται περίπου 30 mb/μήνα

- Wiring Diagram



Wiring colors:

- Red: (+)12-36 Volt DC
- Black: (-) Ground
- White: (+) 12-36 Volt DC via ignition switch (ΣΥΝΔΕΣΗ +12V ΜΕΣΩ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΜΗΧΑΝΗΣ)
- Yellow: (-) Negative Output for engine immobilizer (ΑΡΝΗΤΙΚΗ (-) ΕΝΤΟΛΗ ΓΙΑ ΠΕΛΛΕ)

KEN-M4 GPS/Tracker



KEN-M4 GPS/ALARM

PartsExpress relay socket



ΠΡΟΣΟΧΗ ΑΝ Η ΔΙΑΚΟΠΗ ΠΙΝΕΙ ΣΤΟ ENGINE RUN OFF ΤΟ ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΜΜΕΣΟ ΜΕ ΟΤΙ ΑΥΤΟ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΥΤΗ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΝΤΟΛΗΣ ΜΙΖΑΣ ή ΕΝΤΟΛΗ ENGINE RUN OFF

