



ENAIKOON locate-04

Pour suivre et gérer ses biens à distance

Le module ENAIKOON locate-04 recueille puis transmet les données de base concernant vos trackables (voitures, poids-lourds, matériel de chantier, trains, bus, bateaux, etc.) au prix le plus bas possible.

Ce module recueille les données suivantes :

- la position GPS, la direction, la vitesse
- le niveau de la batterie
- l'horodatage
- le numéro de série
- 2 entrées numériques (ex. : mise en marche, heures d'activité, surveillance du niveau de la batterie, etc.)
- 1 sortie numérique (ex. : immobiliser le véhicule en cas de vol ou sauvegarder les entrées numériques)
- détection de la mise en marche / l'arrêt des moteurs en fonction de la tension de l'alimentation externe
- batterie 560 mA / h rechargeable, utilisée en cas de coupure temporaire de l'alimentation externe

Le module de géolocalisation est équipé d'un modem GSM quadribande, compatible avec le réseau GPRS et SMS, et d'un émetteur-récepteur GPS extrêmement précis. Il peut géolocaliser des trackables dans le monde entier, à quelques mètres près.

Grâce à ses nombreuses fonctionnalités, ce module aide à gérer les éléments mobiles et s'intègre à de nombreux systèmes, afin d'augmenter significativement le rendement de votre entreprise.

Caractéristiques de base

GPS - pour géolocaliser des trackables avec précision et en temps réel

GPRS - pour se connecter à Internet à peu de frais, grâce à un réseau fiable et parfaitement compatible

L'utilisateur peut configurer séparément les données, les microprogrammes et les paramètres des différents modules grâce à l'utilitaire de configuration intégré, accessible par l'interface de série ou à distance (avec une connexion Internet sans fil)

Pour exploiter au mieux ce module, ENAIKOON a conçu les applications suivantes :

- **inViu pro**
le portail télématique en ligne des professionnels, pour générer des rapports clairs sur les trackables : géolocalisation, itinéraires, consommation, alerte en cas de vol de carburant / de surconsommation / de dépassement des seuils prédéfinis, analyse les données CAN et rapports sur l'ensemble des modules de géolocalisations associés au compte (boîtiers, trackers et smartphones)
- **inViu web**
une solution d'entrée de gamme, pour géolocaliser des trackables à peu de frais grâce au système GPS : affichage de la position des trackables en temps réel sur la carte OpenStreetMap®, gestion des gardiennages virtuels, du système d'alertes, etc.
- **inViu touch**
la suite logicielle pour smartphones : géolocalisation du mobile en temps réel, carte visible directement sur le téléphone, calcul d'itinéraires, lecture et transmission des données enregistrées sur les étiquettes NFC, etc.
- **ENAIKOON DGPS-enabler**
un composant serveur pour augmenter la précision des coordonnées GPS recueillies
- **ENAIKOON M2M-commserver**
une passerelle en ligne pour toutes les tâches de communication entre les modules de géolocalisation et les applications backend

Un outil de configuration performant

Le module de géolocalisation ENAIKOOK locate-04 s'adapte aisément et rapidement à toutes les exigences. Il suffit de relier l'ENAIKOOK locate-04 à un PC avec un simple câble de série et d'installer l'outil de configuration gratuit.

Cet outil permet d'éviter la phase compliquée de programmation du module... pour gagner du temps !

En quelques clics seulement, le module est prêt à accomplir les tâches que lui sont assignées.

A tout moment et de n'importe où, l'utilisateur peut modifier les paramètres du module en s'y connectant en distance.

NOTE: These events depend on the "moving mode" which becomes (i)active depending on your motion detection settings (action 57)

	Store in log				Actions to perform						
	GPS position	photo	counters	transmit log	reset timers	Action / send SMS	Digital output port status change	Output 1	Output 2	Output 3	Output 4
Start moving	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
While moving	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
Stop moving	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
While not moving	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
1 Speed becomes higher than	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
1 Speed becomes lower than	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
1 Traveled distance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
Direction change in degrees	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---

1 New "Speed above event" trigger with additional speed increase of: "Speed below event" works as hysteresis for the above event and resets its incremental condition (0, default (every condition exceeding))

Reset last "Traveled distance" point also with valid GPS position logs from other events

OK Cancel 57. Motion detection settings 62. GPS receiver settings

Change all voltages to default values for

Power supply actions

external power backup battery

Automatically power down when the power supply voltage drops below 5,40

Automatically power-up again when the power supply voltage rises to 6,00

1 Enter power saving mode when the power supply voltage drops below 11,80

1 In the power saving mode, the GPS receiver is switched off (so no live GPS info available for motion/region detection) and only temporarily switched on whenever a position is to be logged.

2 Level for the (optional) Li-ion battery that is used when the external power supply level results in power-down mode. Leave this field blank for firmware default voltage.

3 If a level is applied for the external field, power saving mode will always be active while running on (optional) Li-ion battery, unless a level

Motion detection

When external input is detected Disabled

When external power supply voltage level is between 13,20 16,00

When external power supply voltage level is between 26,50 29,90

The optionally built-in vibration sensor detects a minimum count per time span in seconds (leave level fields blank for firmware defaults)

The optionally built-in acceleration/G-force sensor detects motion (leave level fields blank for firmware defaults)

When GPS speed in kilometers per hour becomes higher than

count seconds minimum start > stop <

Motion trigger action

No action

No action

No action

Default

No action

No action

NOTE: The digital active/inactive state for an input depends on your digital input settings (section 51)

	Store in log				Actions to perform						
	GPS position	photo	counters	transmit log	reset timers	Action / send SMS	Digital output port status change	Output 1	Output 2	Output 3	Output 4
input 1 becomes active	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
input 1 becomes inactive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
input 2 becomes active	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
input 2 becomes inactive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
input 3 becomes active	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
input 3 becomes inactive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
input 4 becomes active	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---
input 4 becomes inactive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---

Status change of output(s)

1 2 3 4

Virtual 1 2

OK Cancel 51. Digital input settings

Connecteurs

- entrée / sortie de l'alimentation
Molex 43045-2412
- antenne GSM (radio mobile)
SMA Femelle
- antenne GPS (géolocalisation par satellite)
SMA Femelle

Caractéristiques

- module GSM quadribande Telit
 - terminal GPRS (classe 10)
 - transmission de SMS
- récepteur GPS SkyTraq basse tension à 65 canaux parallèles
- batterie rechargeable : 560 mA / h
- lecteur standard de carte SIM, compatible avec cartes SIM 1,8 V et 3 V
- 2 entrées numériques pour la mise en route, le contact des portes, etc. ; protégé en cas d'inversion des polarités et de court-circuit
- 1 sortie numérique (200 mA) ; peut servir d'entrée numérique
- 1 entrée / sortie numérique, 3 V
- 1 port de série (pour la configuration du module)
- sauvegarde d'environ 6000 positions et messages d'état
- 3 LED, fonctionnant comme indicateurs de marche / GSM / GPS
- boîtier solide en aluminium noir : 100 x 67 x 20 mm
- poids : 145 g
- températures de fonctionnement : -30 °C à + 60°C
- batterie rechargeable au-dessus de 0 °C ; transfert des données uniquement avec une batterie opérationnelle
- alimentation (6 V à 31 V) contrôlée par le logiciel
- 1 connecteur pour lecteur d'iButton
- détecteur de vibrations par capteur de G-Force, actif en mode veille
- alimentation des modules périphériques : 3,5 V à 4,2 V, max. 250 mA
- hautes performances en mode économie d'énergie, avec un large choix de fonctionnalités ; < 5 mW en mode veille
- mise à jour du logiciel via le port de série du module ou en ligne via le réseau GPRS
- antenne de fenêtre GSM / GPS
- 1 câble d'alimentation et 1 câble de transmission de données
- certificat E4, conforme à la directive 95/54/EG

Produits et prix

Produit	Référence	Description du produit	Prix
ENAIKOON locate-04 complete package	LOC-09-04	Un module GPS / GPRS de base <ul style="list-style-type: none"> ● 1 module de géolocalisation ● 1 antenne de fenêtre GSM / GPS ● 1 câble de connexion (câble d'alimentation et d'allumage) ● 1 batterie de secours : 560 mA / h ● 1 connecteur pour l'ENAIKOON driver-id ● configurable 	149,00 €
ENAIKOON device setup	M2M-09-01	Installation du module <ul style="list-style-type: none"> ● déverrouillage et activation de la carte SIM ● insertion de la carte SIM dans le module ● installation et configuration du logiciel sur le module ● création d'un faisceau de câbles adapté aux besoins du client ● configuration du module ● enregistrement sur le serveur ENAIKOON M2M-commserver ● enregistrement sur inViu pro / web ● test complet du module ● test complet du module avec inViu pro / web (doit être commandé en même temps que le module)	69,00 €

Accessoires

Produit	Référence	Description du produit	Prix
ENAIKOON rechargeable battery	ZUB-09-22	Une batterie interne rechargeable : 560 mA / h ; avec circuit de charge	19,90 €
ENAIKOON IP66 housing	ZUB-09-25	Boîtier étanche (IP66), matériaux synthétiques ; installation incluse de l'électronique et des antennes dans le boîtier	49,90 €
ENAIKOON antenna-16	ANT-09-16	Une antenne de toit GSM / GPS ; câble de connexion de 3 m fourni	89,90 €
ENAIKOON accessory-21	ZUB-09-21	Un câble de série de 2 m pour configurer l'ENAIKOON locate-04 avec un PC	38,90 €
ENAIKOON accessory-23	ZUB-02-23	Un bouton d'alerte, pour installation externe	39,90 €
ENAIKOON accessory-24	ZUB-02-24	Un bouton d'alerte lumineux de 8.1 mm, ampoule fournie	16,90 €
ENAIKOON accessory-26	ZUB-02-26	Un convertisseur 12 V pour brancher le module ENAIKOON inmarsat locate-02 sur du 220 V AC	39,90 €