



Capteur de niveau ultrasons ENAIKOON

Le capteur de niveau de carburant par ultrasons ENAIKOON est la solution idéale pour surveiller le niveau de carburant et la consommation de carburant des camions. Le capteur fonctionne indépendamment du système électronique du véhicule. Il peut ainsi détecter et signaler un vol de carburant en temps réel et envoyer une alerte même si le moteur du véhicule est arrêté. De plus, il permet une surveillance en temps réel et un calcul du kilométrage restant en se basant sur le contenu du réservoir.

Le capteur de niveau de carburant se compose d'un capteur par ultrasons qui ressemble à un stéthoscope qui est collé sous le réservoir, d'un système électronique perfectionné pour améliorer les informations de mesure et d'un câble de connexion pour raccorder le capteur au système de suivi ENAIKOON locate-04 ou ENAIKOON locate-06. Tous les composants possèdent des capteurs spéciaux qui permettent de détecter immédiatement les falsifications du capteur ou du système électronique ainsi que la déconnexion de la batterie du véhicule.

Toutes les données fournies par le capteur sont transférées vers le portail Internet ENAIKOON (inViu pro) pour étude complémentaire des données, alerte, rapport, etc.

Nous sommes fiers que tous les composants soient « Made in Germany ».



Caractéristiques principales

- Installation facile et sans soucis :
 - Le capteur est collé à l'extérieur, en dessous du réservoir :
 - Aucun perçage ni aucune modification du réservoir n'est nécessaire
 - La vidange du carburant n'est pas nécessaire
 - Aucune pièce ne rentre dans le réservoir
 - Pas de pièces mobiles
- Aucun étalonnage n'est à effectuer par l'utilisateur final
- L'appareil peut être retiré et placé sur un autre réservoir (pas d'installation permanente)
- L'appareil peut détecter la position des séparateurs de compartiments du réservoir avant l'installation
- Capteur et connecteurs étanches
- Sorties :
 - analogique 0-3 V / Interface série RS232 / 1wire interface
- Trois LED pour indiquer et signaler l'état électrique de l'appareil
- Mesure de la température du réservoir et compensation de température des mesures de niveau de carburant
- Configurable pour tous les types de carburant liquide
- Filtrage des mesures
- Mesure les niveaux de carburant du fond au sommet du réservoir
- Tolère une couche d'eau au fond du réservoir contrairement aux autres capteurs de carburant
- Ultra faible consommation électrique : la commande de mesure automatique permet de faire des économies d'énergie supplémentaires pour un véhicule garé
- Batterie LiPo interne pour fonctionnement autonome
- Logiciel pouvant être mis à niveau sur le terrain via le réseau de téléphonie mobile
- Connecteurs Molex pour l'alimentation électrique et l'interface
- Boîtier en aluminium solide

Caractéristiques techniques

La mesure du niveau de carburant		
Profondeur maximale	100 cm	
Profondeur minimale	4 cm	Valeur nominale. La profondeur minimale dépend du matériau et de l'épaisseur de la cloison et de la qualité du contact acoustique entre le capteur et le fond du réservoir.
Précision absolue	4 mm	pour diesel standard à 25 °C
Précision relative	1 mm	pour diesel standard à 25 °C (mesuré pour un changement de niveau de
Résolution	0.25 mm	
Pente maximale de la route	6 degrés (10.5%)	Valeur nominale. La performance typique de l'appareil va jusqu'à 8 degrés (18 %). La pente maximale de la route dépend du matériau de la cloison, de l'épaisseur et de la qualité du contact acoustique entre le
Alimentation électrique		
Alimentation électrique externe	6-31 V	
Alimentation externe de 24 volts	3 mA	Avec une inactivité à un câble et à une fréquence de mesure minimale en raison de la normalisation totale de la surface de carburant, batterie complètement chargée.
	6,3 mA	Avec une inactivité à un câble et à une fréquence de mesure maximale, batterie complètement chargée
	75 mA	Avec une consommation électrique maximale (chargement de la batterie en cours)
Batterie interne	LiPo 3,7 V, 950 mAh	
Durée de vie de la batterie attendue	7 jours pour 950 mAh	Avec une inactivité à un câble et à une fréquence de mesure minimale en raison de la normalisation totale de la surface de carburant.
Limite de température inférieure pour le chargeur de batterie	0 °C	
Limite de température supérieure pour le chargeur de batterie	50 °C	
E/S		
Plage de sortie analogique	0 → 3 V DC	0 V représente une profondeur de 0 mm. 3 V représente une profondeur de 1000 mm Résolution 1 mm
Résistance de la sortie analogique	440 Ohms	

Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques		
Dimensions du boîtier électronique	Taille	104 x 107 mm (hors connecteurs)
	Hauteur	37 mm
Dimensions du capteur	Diamètre	40 mm
	Hauteur	20 mm (hors têtes de vis)
Longueur du câble du capteur	7 m	
Plage de température sans la batterie	-40 °C à 85 °C	
Étanchéité	Capteur et câbles d'extension (connecteurs)	étanches IP67
	Boîtier électronique	non étanche IP21
Épaisseur des parois	Testé pour une épaisseur de la paroi du réservoir normale et pas extraordinaire (aluminium max. 4 mm, fer max. 3 mm). Capteur pour réservoirs plus épais sur demande	

Produits et prix

Produit	Référence	Description du produit	Prix
ENAIKOON unité de niveau de carburant	EFT-15-01	<p>ENAIKOON unité électronique de niveau de carburant</p> <ul style="list-style-type: none"> ● apte à détecter des niveaux de réservoir avec un capteur à ultrasons au niveau du carburant ENAIKOON ● y compris câble pour le module télématique ENAIKOON locate-04 ou ENAIKOON locate-06 <p>Le capteur de niveau de carburant ENAIKOON est nécessaire pour utiliser l'unité électronique.</p> <p>Jusqu'à 4 unités électroniques peuvent être raccordés.</p> <p>Si un camion dispose de plusieurs réservoirs, puis pour chaque réservoir une unité électronique et un capteur est nécessaire.</p>	239,00 €
ENAIKOON capteur de niveau ultrasons	EFT-15-03	ENAIKOON capteur de niveau de carburant	189,00 €
	EFT-15-02	<p>ENAIKOON capteur de niveau de carburant par ultrasons ALU</p> <p>ENAIKOON capteur de niveau de carburant par ultrasons ACIER</p>	189,00 €

Produits et prix

Produit	Référence	Description du produit	Frais mensuels		
			1-9 unités	> 25 unités	>100 unités
inViu pro web service	EFC-04-48 EFC-04-24	Une application web pour gérer et surveiller ses trackables <ul style="list-style-type: none"> ● accéder à tout moment au portail en ligne ● carte OpenStreetMap® ● ouvrir et gérer séparément le compte principal et ses sous-comptes ● créer des Geofences à partir du compte principal et des sous-comptes ● générateur de comptes-rendus d'évaluation ● manuel en ligne détaillé ● envoi automatique de comptes-rendus ● utilisation du ENAIKOON M2M-commserver 			
		Durée de l'engagement : 48 mois Durée de l'engagement : 24 mois	19,90 € 24,90 €	17,90 € 22,90 €	14,90 € 19,90 €
ENAIKOON fuel-tracker web service	EFT-10-48 EFT-10-24	Le plugin ENAIKOON fuel-tracker, pour compléter votre inViu pro Durée d'engagement : 48 mois Durée d'engagement : 24 mois	7,90 € 9,90 €	6,90 € 8,90 €	5,90 € 7,90 €

Matériel supplémentaire

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) 	99,00 €

Matériel supplémentaire

Produit	Référence	Description du produit	Prix
Paquet complet Adhésif spécial adhésive pour fuel-tracker	ZUB-14-02	Paquet complet Adhésif spécial adhesive pour fuel-tracker Sensor ultrason <ul style="list-style-type: none"> ● tube 50 ml ● 1 tubes de mixage ● 1 pressing gun Suffisante pour le montage des capteurs à ultrasons 50	139,00 €
Paquet complet: Bande de montage pour monter le carburant ENAIKOON - capteur de niveau à ultrasons	ZUB-15-01	Paquet complet Bande de montage pour monter le carburant ENAIKOON - capteur de niveau à ultrasons Acier inoxydable, 5/8 " (16 mm), longueur 30 m, en acier inoxydable résistant à la corrosion A2 <ul style="list-style-type: none"> ● suffisant pour la fixation 10-12 capteurs à ultrasons sur les réservoirs standards avec une hauteur et une profondeur de 60 cm chacune ● incl. acier inoxydable 13 boucles de 5/8 " (16 mm) et 1 mandrin 	149,00 €

Matériel en option

Produit	Référence	Description du produit	Prix
ENAIKOON locate-06 complete package	LOC-07-06	Un module GPS / GPRS de base <ul style="list-style-type: none"> ● configurable ● 1 câble de raccordement ● 1 connecteur pour l'appareil photo ● compatible avec panneaux solaires ● 1 antenne GSM / GPS ● 1 câble d'alimentation et d'allumage 	249,00 €