



FM-Tco4 HCV

FM-Tco4 HCV est un traqueur GPS avancé pour tous les types de véhicules lourds - camions, bus, agriculture, mines, construction et autres machines spéciales.

Il est conçu pour le suivi des véhicules et peut effectuer des tâches avancées: lire les données de l'ordinateur de bord (CANbus), surveiller le comportement du conducteur, télécharger les données du tachygraphe à distance, gérer le carburant, etc.

Le dispositif communique via les réseaux GSM (2G), il est également disponible dans une version prenant en charge UMTS (3G).

Caractéristiques clés

- Données en temps réel du GPS et de l'accéléromètre
- Lecture et téléchargement des données du tachygraphe (.ddd)
- Surveillance du comportement du conducteur (Eco-Drive)
- Lecture des données CANbus (FMS, J1939 et J1708)
- Surveillance de température
- Enregistrement et identification du conducteur
- Blocage d'allumage à distance
- Contrôle des carburants
- Géozones internes
- Détections de brouillage
- Commandes et configuration par SMS
- Prend en charge des capteurs supplémentaires

	FM-Tco4 HCV	FM-Tco4 HCV 3G
Spécifications environnementales		
Température	Fonctionnement : -35 à +70 °C Stockage : -40 à +70 °C Recharge de la batterie : 0 à +45 °C Décharge de la batterie : -20 à +60 °C Conservation de la batterie : -20 à +70 °C	
L'humidité relative	0% à 95% sans condensation	
Spécifications électriques		
Plage d'alimentation	10 ÷ 32 V DC	
Tension de l'alimentation électrique	12 / 24 V DC	
Tension nominale maximale	50 V @ 60 s 72 V @ 0.1 s	
Courant nominal maximum	250 mA @ 12 V DC	350 mA @ 12 V DC
Batterie interne	LiPo 3.7 V 1050 mAh	
Protections	Protection contre les courts-circuits de la batterie et de la ligne d'alimentation à 1-Wire Protection contre la polarité inversée Protection contre les décharges électrostatiques sur la ligne de données USB et 1-Wire Protection contre les surintensités sur la ligne d'alimentation à 1-Wire Protection ESD sur l'emplacement de la carte SIM (sur commande) Protection de charge	
Consommation électrique à 12 V DC		
Fonctionnement	Mode inactif : 52.6 mA Mode actif : 78.5 mA Mode veille : 17.3 mA Mode veille profonde : 6.0 mA	Mode inactif : 67.5 mA Mode actif : 102.0 mA Mode veille : 24.2 mA Mode veille profonde : 6.2 mA
Fonctionnement pendant le chargement de la batterie	Mode inactif : 167.5 mA Mode actif : 176.0 mA Mode veille : 130.9 mA Mode veille profonde : 119.3 mA	Mode inactif : 172.4 mA Mode actif : 211.4 mA Mode veille : 127.7 mA Mode veille profonde : 114.1 mA

	FM-Tco4 HCV	FM-Tco4 HCV 3G
Connectivité		
GSM	Modem : Quectel M95 Antenne : Interne (Quadri-bande) Bande de fréquences @ GSM : 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz	Modem : Quectel UG96 Antenne : Interne (Quad-band) Bande de fréquences @ UMTS : 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz Bande de fréquences @ GSM : 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Module GNSS (GPS, GLONASS)	Modem : U-blox EVA-M8M Antenne : Externe Fréquence : 1575.42 MHz (GPS) ; 1602 MHz (GLONASS) Canaux : 72 Sensibilité de suivi : -164 dBm Sensibilité de ré-acquisition : -160 dBm Durée du démarrage à froid : <30 s Départ assisté : 3 s	
Interfaces		
4 x Entrées numériques	Gamme de tension : 0 - 30 V DC Seuil de tension : 4 V DC Inversable via la configuration : DIN3 / DIN4 Seuil de tension : 250 mV DC	Gamme de tension : 0 - 30 V DC Seuil de tension : 4 V DC Inversable via la configuration : Aucune
2 x Entrées analogiques	Gamme de tension : 0 - 30 V DC Résolution : 12 bits	
2 x Sorties numériques	Tension maximale : 32 V DC Courant maximal : 1 A	
2 x Interfaces CAN	Lecture des données FMS, J1939, HCV CAN, LCV CAN, OBD et du tachygraphe Les deux interfaces peuvent être utilisées simultanément	
Interface K-Line	Paramètres OBD et lecture du DTC Lecture des données du tachygraphe	
Interface 1-Wire	Puissance de sortie : 200 mA @ 5 V DC Capteurs de température, iButton DS1990A, DS1971, DS18B20	
Ports série	2 x RS232 (DFS, réfrigérateurs, canal transparent, Garmin, RFID) 1 x RS485 (DFS, canal transparent, lecture de données J1708)	
Interfaces utilisateur	Interface mini USB 3 x LED d'indication Interface audio 3.5 mm	

	FM-Tco4 HCV	FM-Tco4 HCV 3G
Caractéristiques		
Mémoire interne	4 Mo (max. 30000 enregistrements)	
Stockage externe	Jusqu'à 32 Go	
Accéléromètre	Auto-calibrage sur 3 axes ; force g jusqu'à 4 g	
Certifications et notations		
Certifications	E-mark, CE, RoHS	E-mark, CE, RoHS, FCC partie 15
Propriétés physiques		
Dimensions	111 x 75 x 25 mm	
Poids	134 ± 10 g	
Boîtier	Plastique	

Informations de commande

FM-Tco4 HCV	Tco4 pour véhicules utilitaires lourds avec GSM (2G)
FM-Tco4 HCV 3G	Tco4 pour véhicules utilitaires lourds avec UMTS (3G)

Avertissements

Tous les composants internes, y compris la batterie, ne doivent être remplacés que par le fabricant ! Toute tentative volontaire de réparation ou de modification de tout composant annulera la garantie.



Mise en garde ! Les appareils sont expédiés aux utilisateurs avec des batteries partiellement chargées. Après la première mise sous tension, l'appareil ne doit pas être utilisé avec la batterie. Il doit être connecté à une source d'alimentation externe jusqu'à ce que la batterie soit complètement chargée. Une fois la charge terminée, l'appareil peut commencer à fonctionner normalement.



Mise en garde ! Utiliser un type inapproprié de batterie comporte un risque d'explosion. Éliminez les piles usagées conformément aux exigences environnementales.



Les déchets d'équipements ne doivent pas être jetés avec vos autres déchets ménagers. Le produit doit être placé dans des points de collecte séparés en fin de vie.

Application du document

Les valeurs de paramètre données et les diverses caractéristiques de ce document s'appliquent uniquement à la version matérielle la plus récente du dispositif.

Informations légales

Tous droits réservés. La reproduction, le transfert, la distribution ou le stockage de tout ou partie du contenu de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Ruptela, est interdit. Les autres produits et noms de société mentionnés dans ce document sont des marques commerciales ou des noms commerciaux de leurs propriétaires respectifs.

Coordonnées :

Ruptela
Perkūnkiemio g. 6
LT-12130 Vilnius, Lituanie
Téléphone : +37052045188
Web : www.ruptela.com

Fiche technique v1.22
30/09/2019
Copyright © 2019 Ruptela