Jimi IoT VL505

TRACEUR GNSS OBD-II 4G LTE ULTRA-DISCRET & ÉCOUTE VOCALE

Réf : FT-VL505-OFFICIEL
Format : Plug & Play OBD-II Ultra-Compact (26g)

Le **VL505** de Jimi IoT est une balise de géolocalisation et de télématique **OBD-II 4G LTE Cat 1** ultra-miniaturisée (seulement 26 grammes). Conçu pour s'enficher directement dans la prise diagnostic de tout véhicule léger, utilitaire ou poids lourd (9-36V), il ne dépasse que de 1,7 cm une fois inséré, garantissant une discrétion totale. Équipé d'un positionnement multi-constellations (GPS, BDS, A-GPS, LBS), d'un accéléromètre pour l'analyse du comportement de conduite (DBA/UBI) et d'un **microphone embarqué** (portée ≤ 5 m), le VL505 constitue la solution idéale pour la gestion de flotte, l'assurance connectée et la prévention contre le vol.

Points Forts

- Gabarit porte-clé invisible (45 × 30 × 22,5 mm, 26 g)
- Microphone intégré pour levée de doute audio (≤ 5 m)
- Alimentation directe OBD-II 9–36V DC sans faisceau
- Alerte anti-arrachement instantanée (batterie interne)

FONCTIONNALITÉS & TÉLÉMATIQUE AVANCÉE

Format Ultra-Discret

Conception affleurante ne dépassant que de 17 mm de la prise OBD, limitant les risques d'arrachement accidentel par le conducteur.

Écoute Vocale Habitacle

Microphone intégré haute clarté avec portée d'écoute jusqu'à 5 mètres pour vérifier en direct la sécurité du chauffeur ou les vols.

Double GNSS (GPS + BDS)

Localisation ultra-rapide et précise (< 2,5 m CEP) combinant satellites GPS, BeiDou, assistance A-GPS et relais LBS.

Analyse Conduite (DBA / UBI)

Détection automatique des accélérations franches, freinages d'urgence, virages serrés et chocs/collisions par capteur G intégré.

Alerte Débranchement Immédiate

Batterie de secours au lithium intégrée permettant l'envoi d'une alarme prioritaire sur le serveur dès le retrait physique du boîtier.

Multi-Alertes en Temps Réel

Notifications instantanées pour survitesse, vibrations suspectes (choc en stationnement), franchissement de géo-clôtures et zones aveugles.

SPÉCIFICATIONS RADIO & PERFORMANCES GNSS

Paramètre	Valeur constructeur	Détails & Normes
Système de positionnement	GPS + BDS + A-GPS + LBS (triangulation cellulaire)	Antenne patch interne intégrée
Précision & Sensibilité	Précision : < 2.5 m CEP | Sensibilité suivi : -163 dBm	Acquisition : -148 dBm (froid) / -158 dBm (chaud)
Temps d'acquisition (TTFF)	Démarrage à chaud : ≤ 1 s | Démarrage à froid : ≤ 28 s	Fixation satellitaire ultra-rapide (open sky)
Technologie cellulaire	LTE Cat 1 avec repli automatique GSM (2G)	Antenne cellulaire omnidirectionnelle interne
Bandes de fréquences (VL505-EU)	LTE-FDD : B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41	Version optimisée Europe, Afrique et Moyen-Orient
Bandes de fréquences (VL505-NA)	LTE-FDD : B2/B4/B5/B7/B12/B14/B17/B25/B26/B66 LTE-TDD : B41	Version certifiée opérateurs Amériques

Jimi IoT VL505

SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES, AUDIO & INTÉGRATION FLOTTE

Support Technique & Intégrateurs

INTERFACE VÉHICULE & SURVEILLANCE AUDIO

Connexion directe OBD-II 16 broches (J1962) & Détection intelligente

Le boîtier s'insère en quelques secondes sans outil. Il surveille en continu la tension d'alimentation pour déterminer automatiquement l'état du contact moteur et analyse les flux télématiques :

`Port OBD-II standard 16 broches` `Microphone intégré (rayon d'écoute ≤ 5 m)`

`Mémoire tampon hors-ligne : 400 points GPS` `Détection allumage par variation de tension`

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES & MATÉRIELLES

Élément	Caractéristique	Usage / Description
Tension d'alimentation	9 – 36 V DC	Compatible véhicules 12V et flottes poids lourds 24V
Consommation électrique	Veille : ~2 mA | En fonctionnement : ~35 mA (envoi 10s)	Consommation minime, aucun risque pour la batterie
Batterie de secours	Lithium-polymère rechargeable 50 mAh / 3.7 V	Envoi immédiat d'alerte lors d'un débranchement inopiné
Écoute d'ambiance	Microphone intégré avec sensibilité ≤ 5 mètres	Activation discrète à distance sur numéro autorisé
Capteurs embarqués	Accéléromètre 3 axes de haute précision	Détection de mouvements, freinages brusques et chocs
Format Carte SIM	Option eSIM industrielle soudée ou format Nano-SIM	Inviolable et protégé au sein du boîtier OBD
Indicateurs LED	3 voyants discrets : Alimentation (Rouge), GNSS (Bleu), Réseau (Vert)	Diagnostic rapide lors de l'enfichage

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES & ENVIRONNEMENTALES

Paramètre	Valeur	Commentaires
Dimensions (L × l × H)	45.0 × 30.0 × 22.5 mm	Ultra-compact, encombrement minimal sous le tableau de bord
Poids net	26 grammes seulement	Aucun risque de jeu mécanique ni de détachement par secousses
Température d'usage	-20°C à +70°C	Fiabilité garantie en conditions hivernales et caniculaires
Humidité admissible	5% à 95% RH (sans condensation)	Résistance optimale à l'humidité habitacle

CAS D'USAGE RECOMMANDÉS & INTÉGRATION PLATEFORMES

Applications Métiers :

- **Flottes d'entreprise & utilitaires :** Suivi en temps réel

Compatibilité Télématique :

- **Plateformes Cloud :** Tracksolid Pro, Wialon, Traccar