

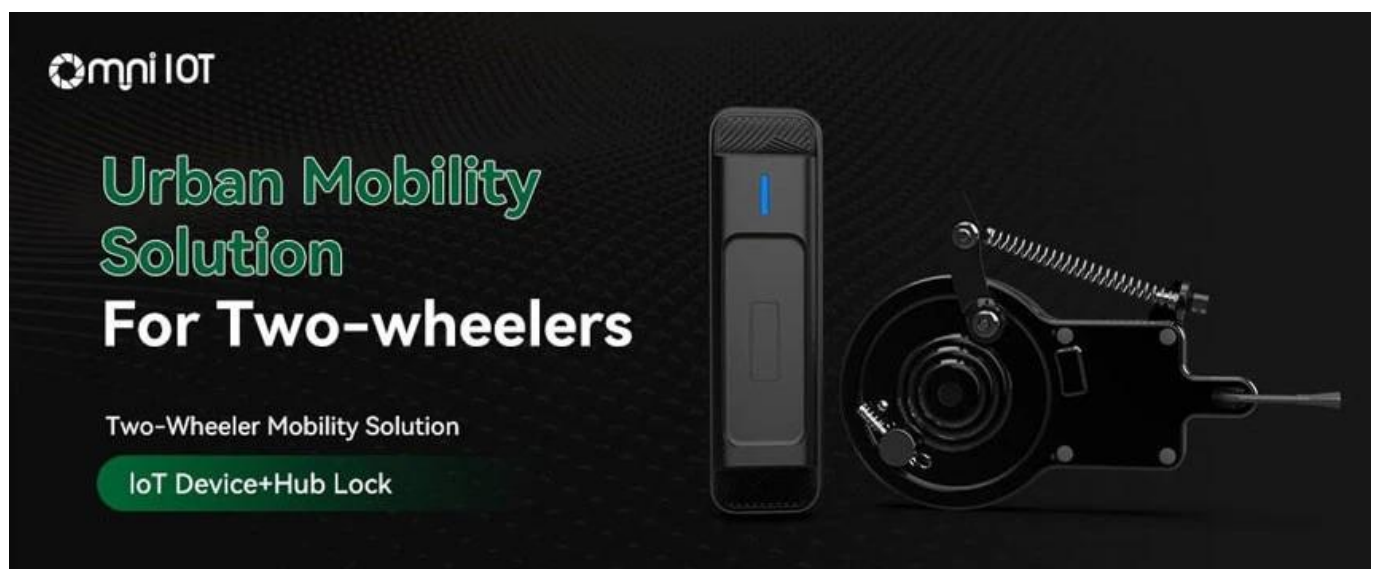
## Le traceur GPS IoT fonctionne avec Hub Lock pour les vélos électriques de location

### Solution de contrôle intelligent pour le partage et la location de vélos électriques

#### Un système IoT · Contrôle total du véhicule · Gestion de flotte évolutive

OMNI L'IoT fournit une solution de mobilité intelligente intégrée en combinant un **Traceur GPS IoT** avec un **blocage de moyeu de roue**, spécialement conçu pour les applications de partage de vélos et de location de vélos électriques. Vous obtenez une mise sur le marché plus rapide.

Le système permet le positionnement en temps réel, le contrôle à distance des véhicules et une protection antivol de haut niveau, aidant ainsi les fabricants et les opérateurs de flottes à gérer efficacement les flottes à grande échelle via une plate-forme cloud unifiée.



### Quels sont les défis de l'industrie des opérations de vélos électriques partagés et de location ?

Les opérations de partage et de location de vélos électriques sont souvent confrontées à des défis communs :

1. Systèmes de véhicules fragmentés avec composants isolés
2. Capacité antivol limitée reposant uniquement sur des serrures mécaniques
3. Coûts élevés de maintenance et d'inspection sur site
4. Difficulté à gérer efficacement les grandes flottes

5. Manque de visibilité des données en temps réel et de contrôle à distance

Ces défis augmentent considérablement le risque opérationnel et les coûts à long terme.

**Voyons comment la solution de mobilité urbaine OMNI IOT peut vous aider.**

**Tout d'abord, il s'agit de matériel, notamment du tracker GPS IoT et du verrouillage du hub.**

La solution OMNI utilise le **Traceur GPS IoT comme unité de contrôle centrale**, en collaboration avec le **Hub Lock en tant que composant d'exécution physique**. Toutes les données du véhicule et les commandes de contrôle sont gérées via un système intégré.

**Qu'est-ce qui le rend différent ?**

### **1. Gestion centralisée des véhicules**

- Une plateforme contrôle tous les véhicules
- Opérations de verrouillage/déverrouillage à distance
- Surveillance unifiée des données

### **2. Protection antivol améliorée**

- Positionnement en temps réel verrouillage physique
- Alertes de mouvements anormaux
- Exécution de verrouillage forcé dans des conditions à risque

### **3. Coûts d'exploitation réduits**

- Moins de contrôles sur place
- Identification plus rapide des défauts

- Taux de perte de véhicules réduit

#### **4. Efficacité améliorée de la flotte**

- Surveillance en ligne/hors ligne en temps réel
- Décisions de répartition basées sur les données
- Gestion évolutive pour les grandes flottes

#### **5. Intégration plus rapide pour les fabricants**

- Architecture IoT standardisée
- Temps de développement réduit
- Délai de commercialisation plus rapide pour les modèles intelligents





## Quelles sont les fonctionnalités d'un tracker GPS IoT ?

Le tracker GPS OMNI M151 IoT est un modèle standard conçu pour les vélos à assistance électrique et les plateformes de mobilité partagée.

### Principales caractéristiques des trackers GPS IoT :

- Communication 4G-LTE
- Module de positionnement GPS
- Communication BLE
- Interfaces CAN et UART
- Alarme sonore intégrée
- Prise en charge de la batterie de secours
- Conception montée en surface pour une installation flexible

### Fonctions de base des trackers GPS IoT :

- Collecte les données du contrôleur, du BMS et des capteurs

- Transmet l'état du véhicule en temps réel via 4G/BLE
- Prend en charge les commandes à distance depuis l'application de location de vélo électrique ou le serveur cloud
- Permet les mises à niveau OTA et la configuration du système

Par conséquent, le tracker GPS IoT fonctionne comme le « cerveau » du véhicule.

### **Voyons les principales capacités du verrou de moyeu.**

1. Commutateur de détection de position pour un état de verrouillage précis
2. Système antiblocage électronique à double capteur Hall
3. Protection antiblocage mécanique pour la sécurité de conduite
4. Batterie de secours en option pour l'exécution du verrouillage après la coupe du câble
5. Boîtier métallique à haute résistance pour des performances anti-destruction
6. Versions de communication CAN et UART disponibles

OMNI fournit également des services OEM et ODM, il peut prendre en charge une intégration flexible pour plusieurs plates-formes de véhicules.



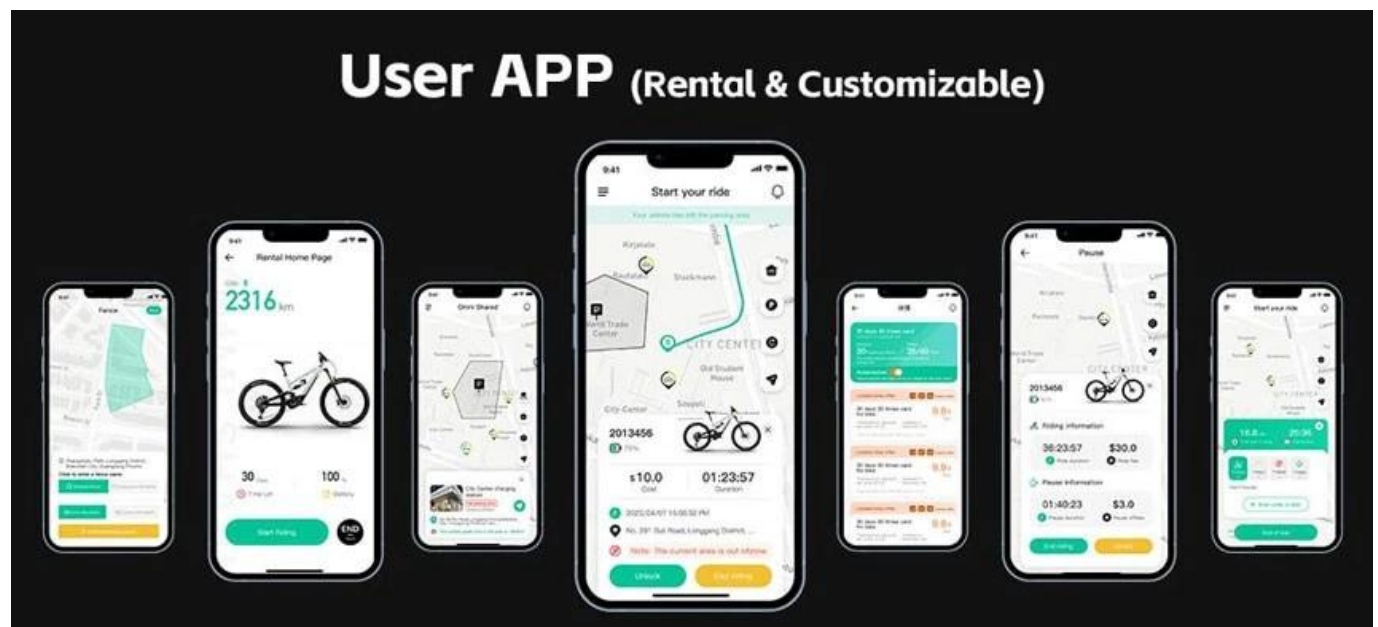
### **À propos de la solution logicielle**

Il s'agit d'un système logiciel mature et sophistiqué spécialement conçu pour vos véhicules et vos entreprises de partage et de location.

**Logiciel OMNI Solution:** Une application mobile conviviale (pour les clients) et un tableau de bord de gestion (pour l'administrateur) pour suivre et contrôler la flotte.

Par exemple, il prend en charge les passerelles de paiement en ligne pour l'intégration des paiements.

OMNI prend également en charge l'application de location de vélos électriques en marque blanche et tout backend personnalisé demandé.





# Enterprise Certifications

