

Geen handmatige inspectie Dockless Parking E-Bikes Rental System

De [elektrisch fietsvergrendeling](#) Maakt elektrische fietsen met GPS-trackingsysteem en QR-code-systeem dat eBikes-renners kunnen huren en gebruiken via e-bike verhuur-app. Het maakt gebruik van IoT-technologie om een deel- en huurservice voor e-bikes te implementeren.

Het werkende principe van een elektrische fietsvergrendeling is als volgt:

1. Integratie met IoT: Het elektrische fietsvergrendeling is uitgerust met IoT-technologie, waardoor het via internet met een centraal beheersysteem kan communiceren.

2.. Mechanisme ontgrendelen: Gebruikers kunnen de fiets ontgrendelen met behulp van een e-bike-huurappel, RFID-kaart.

De [E-Bike Rental App](#) stuurt een signaal naar het slot en verifieert de inloggegevens van de gebruiker.

3. Controle -eenheid: De elektrische fietsvergrendeling bevat een besturingseenheid die het ontgrendingssignaal verwerkt. Als de inloggegevens geldig zijn, stuurt het een opdracht naar het vergrendelingsmechanisme om te openen.

4. Powerbron: Het slot wordt aangedreven door een batterij, die vaak oplaadbaar is. Sommige sloten kunnen ook zonnepanelen bevatten voor langere levensduur van de batterij.

5. GPS en connectiviteit: Het elektrische fietsvergrendeling omvat GPS-volgsysteem en connectiviteitsmodules (zoals GSM, LTE of NB-IOT) voor realtime tracking van de locatie en status van de e-bike.

6. Sensoren: Verschillende sensoren in het slot detecteren knabinerende pogingen, rapporteer de batterijeniveaus en controleer de status van de vergrendeling.

7. Beveiligingsfuncties: OMNI Elektrische fietsvergrendelingen zijn geavanceerd die extra beveiligingsfuncties hebben, zoals alarmen, geo-fencing meldingen en meldingen die naar de eigenaar of het managementsysteem zijn

verzonden.

8. Data -overdracht: Alle gegevens verzameld door de e-bike lock (bijv. Locatie, gebruiksstatistieken) worden teruggestuurd naar het centrale beheersysteem voor monitoring en analyse.

Het belangrijkste is dat door dit elektrische fietsvergrendeling, met zijn stabiliteit en volledigheid, gebruikers graag uw e-bike-vloten gebruiken met een betere gebruikerservaring. U kunt meer inkomsten verdienen zonder menselijk onderhoud omdat dit slimme slot gedurende een lange periode een goede werking kan behouden.

omni IoT

Professional Team
Self-Developed

Smart Locking Solution

OC32



Completely upgraded

RFID Card Unlocking/ Wi-Fi Assisted Positioning

Het elektrische fietsvergrendeling werkt enorm met e-bike huurappe app voor gebruikers. Het slot is ook compatibel met de operator -app.

Nadat u het elektrische fietsvergrendeling op e-bikes-vloten hebt geïnstalleerd, kunt u ook alle voertuigen volgen en controleren via backend.



For ride share service operators For fleet manufacturers



City cycling



School



Scenic Area



Residential Area

Built-in IoT smart bike lock

Real-time monitoring
bikes E-bikes fleet



QR system with GPS tracker

Bikes Ride Share Service



Plastic Shell, Alloy Base

Durable, corrosion-resistant,
and eco-friendly materials.



10mm steel rim

high strength, anti-pry, and
anti-cut.



RFID Card Unlocking

Contactless identification and
unlocking. Fast and convenient.



WiFi Positioning

When GPS is weak, nearby WiFi
can assist with positioning.



Regulated Parking Urban Management

Smart bike lock works with parking beacon
for standard parking.



+



Personal/Shared/Long-term Rental Unlock Process

Personal



1. Turn on
Bluetooth

2. Pairing
horseshoe lock

3. Tap "Unlock"

4. Unlock
successful

Shared



1. Select Vehicle

2. Scan and
unlock

3. Server executes
command

4. Unlock
successful

Long-term Rental



1. Select Vehicle

2. Select rental
plan and pay

3. Server executes
command

4. Unlock
successful