

Kein manuelles Inspektionsdock-Parken-E-Bikes-Mietsystem

Der [Elektrofahrradschloss](#) Fertigt Elektromobikes mit GPS-Tracking-System und QR-Codesystem, das Ebikes Riders über E-Bike-Miet-App mieten und verwenden kann. Es nutzt IoT-Technologie, um einen Sharing- und Mietdienst für E-Bikes zu implementieren.

Das Arbeitsprinzip eines Elektrofahrradschlusses lautet wie folgt:

1. Integration mit IoT: Die Elektrofahrradschloss ist mit IoT -Technologie ausgestattet, mit der sie über das Internet mit einem zentralen Managementsystem kommunizieren können.

2. Mechanismus freischalten: Benutzer können das Fahrrad mit einer E-Bike-Miet-App, RFID-Karte, entsperren.

Der [E-Bike Miet App](#) Sendet ein Signal an die Sperre und überprüft die Anmeldeinformationen des Benutzers.

3. Steuereinheit: Das Elektrofahrradschloss enthält eine Steuereinheit, die das Entsperrsignal verarbeitet. Wenn die Anmeldeinformationen gültig sind, sendet er einen Befehl zum Öffnen des Sperrmechanismus.

4. Stromquelle: Das Schloss wird von einer Batterie angetrieben, die häufig wiederaufladbar ist. Einige Schlösser können auch Sonnenkollektoren für eine verlängerte Akkulaufzeit enthalten.

5. GPS und Konnektivität: Das Elektrofahrradschloss umfasst das GPS-Tracking-System und die Konnektivitätsmodule (wie GSM, LTE oder NB-IT) zur Echtzeitverfolgung des Standorts und des Status des E-Bike ".

6. Sensoren: Verschiedene Sensoren innerhalb der Sperre erkennen Manipulationsversuche, melden Batteriepegel und überwachen den Status des Sperrens.

7. Sicherheitsfunktionen: OMNI Elektromotor-Bike-Schlösser sind fortgeschritten, die zusätzliche Sicherheitsfunktionen wie Alarmer, Geo-Fencing-Warnungen und Benachrichtigungen an das Eigentümer oder Verwaltungssystem aufweisen.

8. Datenübertragung: Alle von der E-Bike-Sperre gesammelten Daten (z. B. Ort, Nutzungsstatistik) werden zur Überwachung und Analyse an das zentrale

Managementsystem übertragen.

Am wichtigsten ist, dass Benutzer durch diese Elektrofahrradschloss mit ihrer Stabilität und Vollständigkeit Ihre E-Bike-Flotten mit besserer Benutzererfahrung einsetzen können. Sie können mehr Einkommen ohne menschliche Wartung erzielen, da dieses Smart Lock über einen langen Zeitraum einen guten Betrieb aufrechterhalten kann.

omni IOT

Professional Team
Self-Developed

Smart Locking Solution

OC32



Completely upgraded

RFID Card Unlocking/ Wi-Fi Assisted Positioning

Das Elektrobikeschloss funktioniert stark mit der E-Bike-Miet-App für Benutzer. Das Schloss ist auch mit der Operator -App kompatibel.

Nach der Installation des Elektrofahrradschlusses für E-Bikes-Flotten können Sie auch alle Fahrzeuge über das Backend verfolgen und überwachen.



For ride share service operators For fleet manufacturers



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