

## Nenhum sistema de aluguel de estacionamento sem inspeção manual

O [trava de bicicleta elétrica](#) Faz de bicicletas elétricas com sistema de rastreamento GPS e sistema de código QR que os pilotos ebikes podem alugar e usá-lo via aplicativo de aluguel de bicicletas eletrônicas. Ele utiliza a tecnologia IoT para implementar um serviço de compartilhamento e aluguel para bicicletas eletrônicas.

### O princípio de trabalho de uma trava de bicicleta elétrica é a seguinte:

**1. Integração com IoT:** A trava de bicicleta elétrica está equipada com a tecnologia IoT, que permite se comunicar com um sistema de gerenciamento central via Internet.

**2. Mecanismo de desbloqueio:** Os usuários podem desbloquear a bicicleta usando um aplicativo de aluguel de bicicletas eletrônicas, cartão RFID.

O [Aplicativo de aluguel de bicicletas eletrônicas](#) envia um sinal para o bloqueio, verificando as credenciais do usuário.

**3. Unidade de controle:** A trava da bicicleta elétrica contém uma unidade de controle que processa o sinal de desbloqueio. Se as credenciais forem válidas, enviará um comando para o mecanismo de travamento para abrir.

**4. Fonte de energia:** A fechadura é alimentada por uma bateria, que geralmente é recarregável. Alguns bloqueios também podem incorporar painéis solares para uma duração prolongada da bateria.

**5. GPS e conectividade:** A trava de bicicleta elétrica inclui o sistema de rastreamento GPS e os módulos de conectividade (como GSM, LTE ou NB-IOT) para rastreamento em tempo real da localização e status do e-bike ".

**6. Sensores:** Vários sensores dentro das tentativas de adulteração de detecção de bloqueio, relatam níveis de bateria e monitoram o status "s de bloqueio.

**7. Recursos de segurança:** OMNI Os bloqueios de bicicleta elétricos são avançados com recursos de segurança adicionais, como alarmes, alertas de cercas geográficas e notificações enviadas ao proprietário ou ao sistema de gerenciamento.

**8. Transmissão de dados:** Todos os dados coletados pelo bloqueio eletrônico (por exemplo, localização, estatísticas de uso) são transmitidos de volta ao sistema de gerenciamento central para monitoramento e análise.

Mais importante, por esse bloqueio de bicicleta elétrica, com sua estabilidade e integridade, os usuários adoram usar suas frotas de bicicleta eletrônica com melhor experiência do usuário. Você pode obter mais renda sem manutenção humana, porque esse bloqueio inteligente pode manter uma boa operação por um longo período.

Omni IoT

Professional Team  
Self-Developed

# Smart Locking Solution

OC32

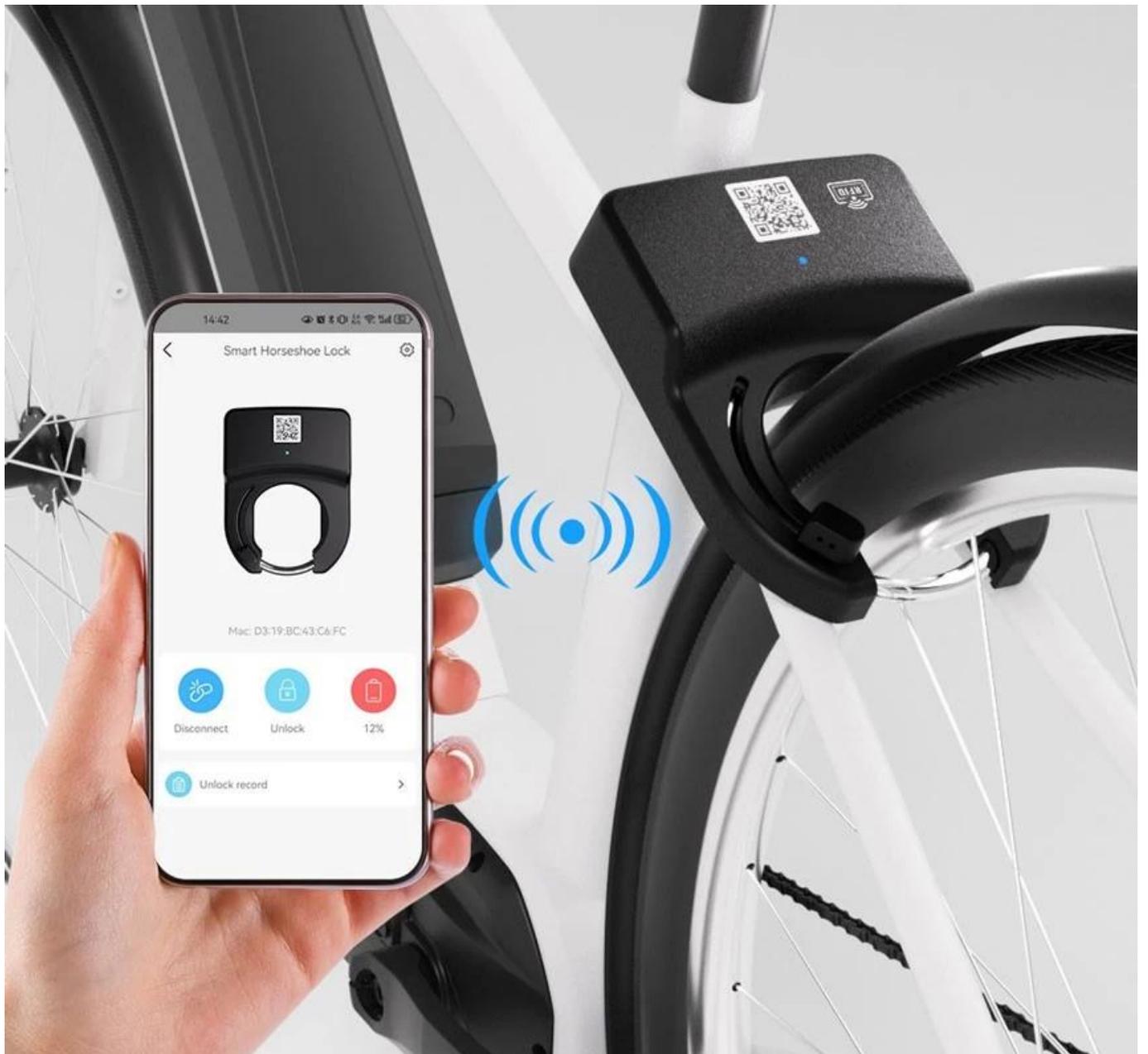


**Completely upgraded**

RFID Card Unlocking/ Wi-Fi Assisted Positioning

A trava de bicicleta elétrica funciona muito com o aplicativo de aluguel de bicicletas eletrônicas para usuários. O bloqueio também é compatível com o aplicativo operador.

Depois de instalar a trava de bicicleta elétrica nas frotas de bicicletas eletrônicas, você também pode rastrear e monitorar todos os veículos via back-end.



# 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