

## No hay inspección manual de estacionamiento sin muelle Sistema de alquiler de bicicletas electrónicas

El [bloqueo de bicicleta eléctrica](#) fabrica bicicletas eléctricas con sistema de seguimiento GPS y sistema de código QR que los pasajeros de Ebikes pueden alquilar y usarlo a través de la aplicación de alquiler de bicicletas electrónicas. Utiliza tecnología IoT para implementar un servicio de intercambio y alquiler para bicicletas electrónicas.

### El principio de funcionamiento de un bloqueo de bicicleta eléctrica es el siguiente:

- 1. Integración con IoT:** El bloqueo de bicicletas eléctricas está equipado con tecnología IoT, que le permite comunicarse con un sistema de gestión central a través de Internet.
- 2. Mecanismo de desbloqueo:** Los usuarios pueden desbloquear la bicicleta con una aplicación de alquiler de bicicleta E, tarjeta RFID.

El [aplicación de alquiler de bicicletas electrónicas](#) Envía una señal al bloqueo, verificando las credenciales del usuario.

- 3. Unidad de control:** El bloqueo de bicicleta eléctrica contiene una unidad de control que procesa la señal de desbloqueo. Si las credenciales son válidas, envía un comando al mecanismo de bloqueo para que se abra.

- 4. Fuente de energía:** La cerradura funciona con una batería, que a menudo es recargable. Algunas cerraduras también pueden incorporar paneles solares para la duración de la batería prolongada.

- 5. GPS y conectividad:** El bloqueo de bicicletas eléctricas incluye el sistema de seguimiento de GPS y los módulos de conectividad (como GSM, LTE o NB-IOT) para el seguimiento en tiempo real de la bicicleta electrónica ". S y estado.

- 6. sensores:** Varios sensores dentro del bloqueo detectan intentos de manipulación, informan los niveles de la batería y monitorean el estado del bloqueo ".

- 7. Características de seguridad:** OMNI Se avanzan los bloqueos de bicicletas eléctricas que tienen características de seguridad adicionales como alarmas, alertas de geo-campo y notificaciones enviadas al propietario o sistema de

gestión.

**8. Transmisión de datos:** Todos los datos recopilados por el bloqueo de bicicleta E (por ejemplo, ubicación, estadísticas de uso) se transmiten al sistema de gestión central para su monitoreo y análisis.

Lo más importante, con este bloqueo de bicicletas eléctricas, con su estabilidad e integridad, a los usuarios les encanta usar sus flotas de bicicletas electrónicas con una mejor experiencia de usuario. Puede obtener más ingresos sin el mantenimiento humano porque este bloqueo inteligente puede mantener un buen funcionamiento durante un largo período.

Omni IoT

Professional Team  
Self-Developed

# Smart Locking Solution

OC32



**Completely upgraded**

RFID Card Unlocking/ Wi-Fi Assisted Positioning

El bloqueo de bicicletas eléctricas funciona enormemente con la aplicación de alquiler de bicicletas electrónicas para los usuarios. El bloqueo también es compatible con la aplicación del operador.

Después de instalar el bloqueo de bicicletas eléctricas en las flotas de bicicletas electrónicas, también puede rastrear y monitorear todos los vehículos a través del backend.



# 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