

IoT 應用之智慧自行車系統

智慧自行車系統 (Smart Bike System) 是結合了多種先進技術，旨在提升騎行體驗、保障安全並實現智能管理。本系統將整合 GPS 定位、QR 碼、IoT 物聯網、RFID 技術以及 E-bike Lock 等，為用戶提供全方位服務。

系統將提供以下功能：

- 1. IoT 物聯網:** 系統將利用 IoT 技術實現設備間的數據交換，提升系統響應速度。
- 2. QR 碼:** 用戶可通過 QR 碼快速查詢車輛狀態、租賃記錄及維修服務。

此外，系統還將集成以下功能：

- 3. GPS 定位:** 實時追蹤車輛位置，提供精確的導航服務，並支持遠程定位查詢。
- 4. RFID 技術:** 利用 RFID 技術實現車輛身份識別，提高系統的安全性和防盜能力。
- 5. GPS 通訊:** 系統將採用 "GPS 定位 + 無線通訊" 模式，支持多種通訊協議 (GSM, LTE 或 NB-IOT) 實現數據傳輸。
- 6. 智能鎖:** 系統將集成智能鎖功能，實現遠程鎖車、解鎖及防盜報警。
- 7. 全景視圖:** OMNI 全景視圖功能，可實時顯示車輛周圍環境，提高騎行安全性。
- 8. 電子鎖 (E-Bike Lock):** 系統將集成電子鎖功能 (如：密碼鎖、指紋鎖) 實現智能鎖車及防盜報警。

本系統將為用戶提供安全、便捷、智能的騎行體驗，並為管理方提供實時的數據支持與決策依據。

Omni IOT

Professional Team
Self-Developed

Smart Locking Solution

OC32

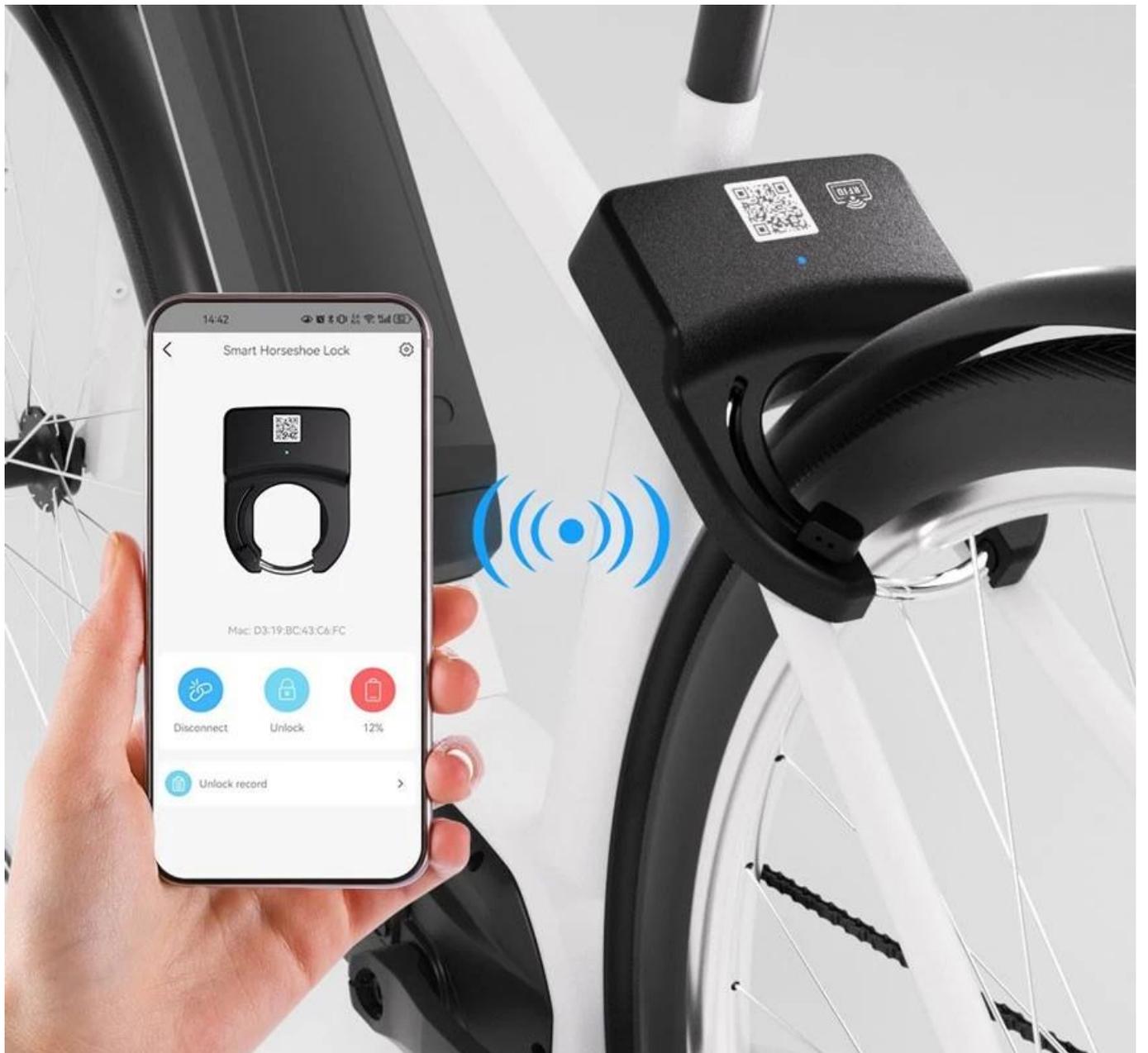


Completely upgraded

RFID Card Unlocking/ Wi-Fi Assisted Positioning

Electric Bike Lock 是一款集智能、安全、便捷于一体的电动自行车锁。它采用先进的 RFID 技术，支持卡片解锁和指纹识别，确保您的爱车安全无忧。

此外，该锁还支持 Wi-Fi 定位功能，让您随时随地掌握爱车的位置，防止被盗。其坚固耐用的外壳能够有效抵御恶劣天气和人为破坏，是您电动自行车的最佳守护者。



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