

GPS 位置追蹤系統設計與實現

系統架構與 Ebikes 模組

- 系統架構圖展示了 GPS 追蹤系統的分層設計，包括硬體層、軟體層和數據層。
- 硬體層包含 GPS 模組、微控制器、電池和通信模組。軟體層包含嵌入式系統和雲端服務。數據層包含數據庫和用戶界面。
- Ebikes 模組負責收集位置數據並通過通信模組發送給雲端服務。
- 雲端服務負責接收數據、處理數據並提供用戶界面。

系統架構圖展示了 GPS 追蹤系統的分層設計，包括硬體層、軟體層和數據層。硬體層包含 GPS 模組、微控制器、電池和通信模組。軟體層包含嵌入式系統和雲端服務。數據層包含數據庫和用戶界面。

系統組件與數據流

- 4.0 系統組件：包括 GPS 模組、微控制器、電池和通信模組。
- 數據流：TCP 協議用於數據傳輸。
- 數據庫：CAN 協議用於數據傳輸。Ebikes 模組負責收集位置數據並通過通信模組發送給雲端服務。雲端服務負責接收數據、處理數據並提供用戶界面。

系統測試與部署

- 系統測試：包括功能測試、性能測試和兼容性測試。
- 部署：將系統部署到目標環境中。

系統測試與部署是確保系統穩定運行的重要步驟。功能測試、性能測試和兼容性測試是系統測試的主要內容。部署是將系統部署到目標環境中的過程。

Built-in IoT smart bike lock

Real-time monitoring bikes E-bikes fleet



QR system with GPS tracker

Bikes Ride Share Service



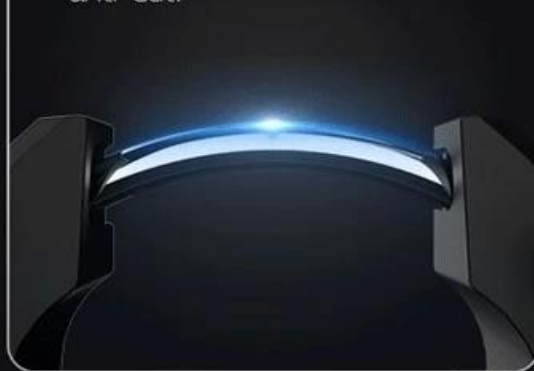
Zinc alloy shell

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



8mm steel rim

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



Large built-in battery

8000mAh large battery, standby time up to 90 days.



App remote unlock

Exclusive app, one-touch unlock.



这款智能自行车锁内置GPS定位系统，可实现实时定位、轨迹追踪、电子围栏等功能。用户可以通过手机APP远程控制锁的开关，无需携带实体钥匙。此外，该锁还具备防撬、防剪、防锯等安全防护功能，确保您的爱车安全无忧。

0000000000 00000000 0000 000000 .000000 000000 00 00000000 00000000 00000000
00000000 0000 000000 000000000 00000000 00 000000 0000000000 000000 00 000.

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

Regulated Parking Urban Management

Smart bike lock works with parking beacon
for standard parking.



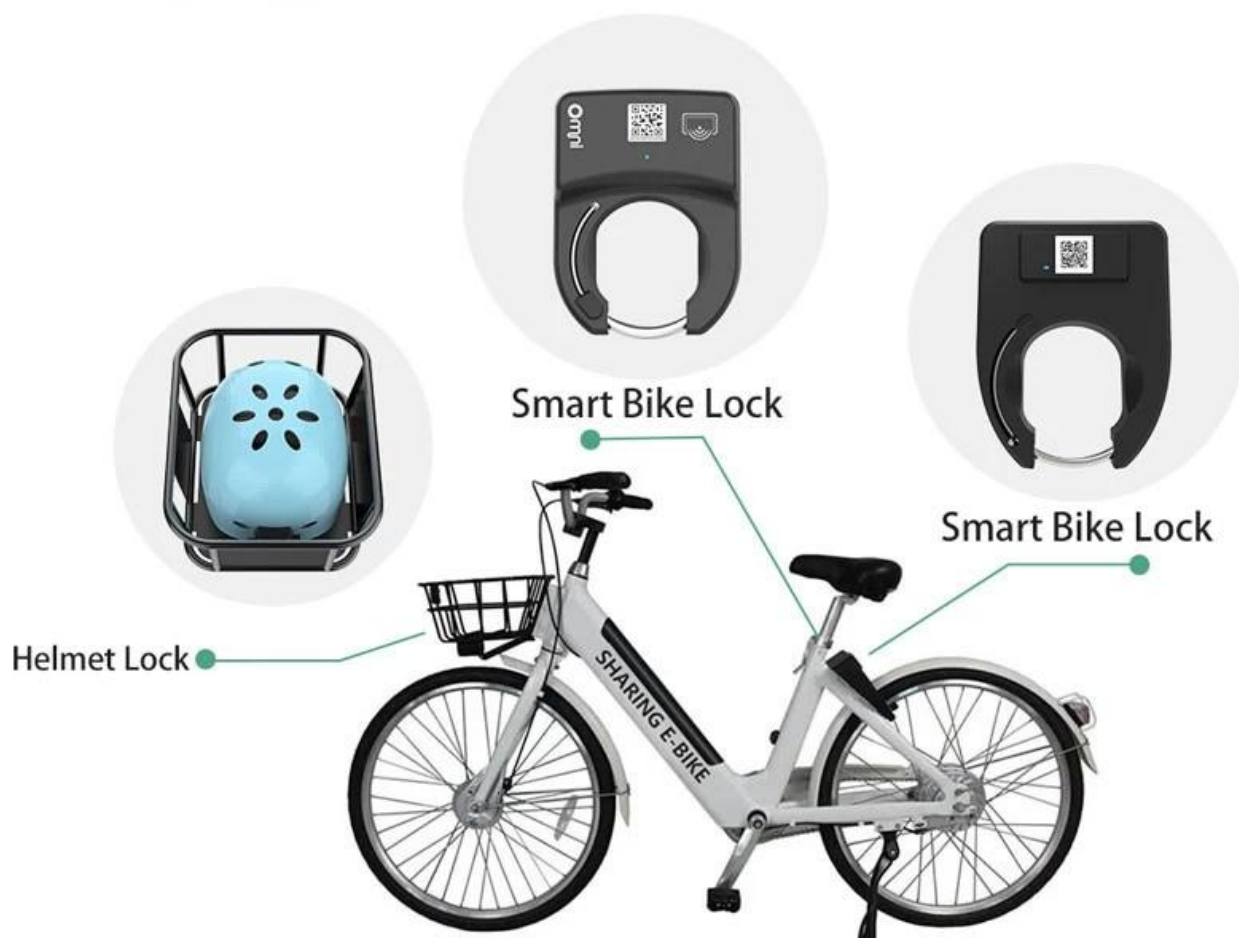
For ride share service operators For fleet manufacturers



Certified by authoritative institutions, ensuring quality.

Smart Rental Ebike

EBIKE SOLUTION



配件可选

