



piBike-HMI



Wichtige Merkmale

- Innovative Flottenmanagement- und Zugangslösung für Fahrräder und Bike-Sharing-Systeme
- Smarter Fahrrad-Boardcomputer mit Bluetooth 4.0 LE, RFID-Reader, E-Paper-Display und CAN-/LIN-Schnittstelle
- GPS-Modul ermöglicht die Ortung der Fahrzeuge
- Ideale Lösung für:
 - Betriebe und Firmen
 - ÖPNV, Städte und Gemeinden



Übersicht

Das HMI mit dem E-Paper ist eine Innovation. Direkt am Rad erfolgt über das grafische Display der Dialog mit dem Nutzer. Befindet sich das Fahrzeug im Wartemodus, werden auf dem Display interessante Informationen angezeigt. Auch in der Nacht und auch bei direkter Sonneneinstrahlung immer perfekt ablesbar. Ohne Energieverbrauch.

Der Boardcomputer verfügt über ein RFID-Lesegerät, GPS-Ortungssystem, GPRS-Datenfunk zum Betreiberportal, Datenschnittstellen zum Radbus und Bluetooth Low Energy. Erfüllte Voraussetzungen, um auf dem Markt verfügbare Fahrräder unkompliziert und kostengünstig in Verleihsysteme zu integrieren.

Technische Daten

Basics

Versorgungsspannung	über Dynamo oder 6 - 60 V DC
Akku	interne wiederaufladbare Batterie
Sensoren / Sonstiges	Bewegungssensor mit Kompass, Helligkeitssensor, Echtzeituhr, Temperaturüberwachung, direkte Steuerung des piBike-Lock
Anschlussbuchsen	1 x Versorgungsspannung / Fahrradschnittstelle 1 x Versorgungsleitung für piBike-Lock

Schnittstellen

Benutzerschnittstellen	beleuchtetes E-Paper-Display, RFID-Reader (13,56 MHz), 4 Tasten, LEDs (4 x Tastenfeedback, 2 Blinkleuchten), Buzzer, Bluetooth 4.0 Low Energy
Funkschnittstellen	GPS-Ortungssystem (GPS + Glonass), Bluetooth Low Energy 4.0, GPRS-Datenfunk, Low Power RF Datenfunk-Modul (868MHz)
Fahrradschnittstellen EnergyBus	unterstützt CAN / CANopen - EnergyBus, LIN EnergyBus 2.0, CANopen / EnergyBus Standard CiA 454