



Datenblatt

Street-Points

Laufspielmodul zur Erfassung von Strecken und Punkten.



Übersicht

Das Street-Points erfüllt die Anforderungen moderner IoT-Lösungen. Es bildet zusammen mit RFID-Karten und dem Street-Point Portal ein innovatives Laufspiel. Hierbei dient es sowohl als Datenlogger als auch als Dateninterface.

Das Gerät erkennt Mitspieler und zuvor angelaufene Spielstationen anhand dessen Spielkarten und verteilt Punkte. Über das Display werden entsprechende Spielanweisungen und Punktestände ausgegeben.

Das mobile Gerät ermöglicht eine ortsunabhängige administrative Verwaltung des Spiels und der Stationen. Es erfasst die Positions- und Betriebsdaten und leitet diese direkt an das übergeordnete System weiter. Updates können bequem per Funk durchgeführt werden.

Funktionen

- › RFID-Karten Lesen und Beschreiben
- › GPS / GSM Location
- › Lokalisierung
- › Routenerfassung
- › Geofence (Verlassen und Erreichen von definierten Bereichen)
- › Diebstahlschutz
- › Verleih
- › Gerätesteuerung
- › ortsunabhängige Software-Updates
- › Ferndiagnose
- › Telemetrie / Fernmessung
- › Betriebsstunden / Laufzeiterfassung

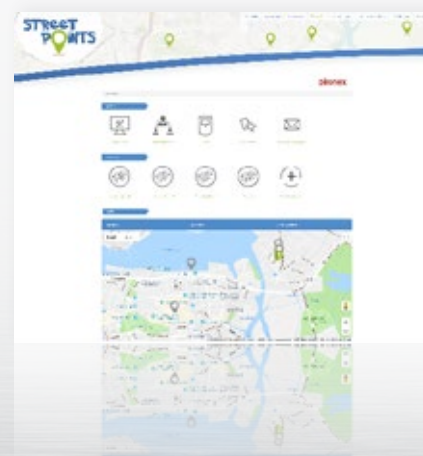
Einsatzmöglichkeiten

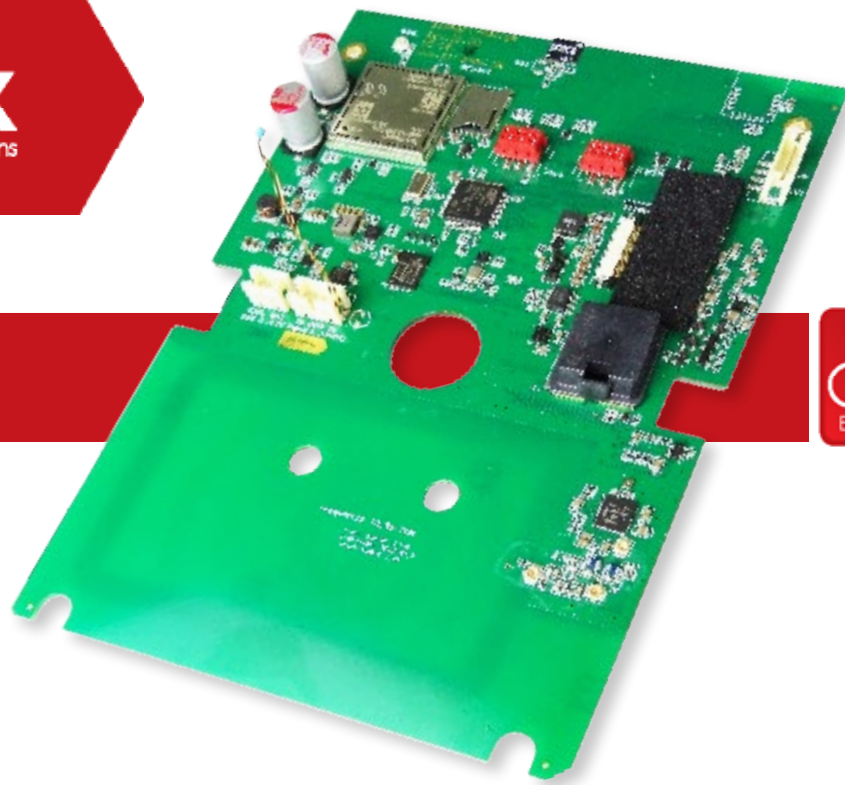
Das GPS-Tracking bietet vielseitige Möglichkeiten zur Kontrolle und Überwachung. So kann das Street-Points nicht nur geortet, auch Routen können nachverfolgt werden. Zudem kann das Gerät Warnungen versenden, sobald ein es einen zuvor definierten Bereich verlässt.

Das Tracking bietet dem Anwender effektiven Diebstahlschutz, wie auch einen Überblick über den Status der Geräte.

Das Street-Points kann über das Portal gewartet werden. Dort werden dem Betreiber Informationen über den Zustand, wie die Akkustände, Softwareversionen, sowie aktuelle Standorte übermittelt.

Das Gerät Street-Points ist nicht nur als Laufspiel einsetzbar. Durch seine vielfältigen Funktionen, kann es beispielsweise auch als Zeiterfassungssystem oder Baustellenüberwachung Verwendung finden.





Datenblatt

Street-Points



Technische Daten

Basics

Versorgungsspannung	6,5-16V (12V nominal) oder interne Batterie 190Wh
Akku	wiederaufladbarer Stützakku (Li-Ionen)
Kühlung	Passive und lüfterlose Kühlung
Antennen	GSM (intern) GPS Antenne (intern) Bluetooth-Antenne (intern)
Temperaturbereich	Betriebstemperatur 0 bis 40°C Lagertemperatur -20 bis 85°C
Abmaße	190 mm x 130 mm x 52 mm (T/B/H)

Schnittstellen

Bluetooth	5.0 oder 4.2 Bluetooth Low Energy
Mobilfunk	2G
Seriell	TTL-UART
Programmierschnittstelle	JTAG
RFID / NFC	13,56 Mhz full NFC forum compliancy

Weitere Eigenschaften

Sensoren	Inertiale Messeinheit mit 3-Achsen Beschleunigungssensor 16 Bit, ± 16 g 3-Achsen Gyroskop 16 Bit, 2000 °/s
Speicher	20 kB RAM / 128 kB Flash
RTC	Echtzeituhr
IO-Schnittstellen	2 x digitaler Eingang (12V) 2 x Ausgang Vin 2 x Ausgang (Vin / GND)
SIM	kundenspezifisch wählbar (embedded SIM-Chip oder nano SIM-Karte)
Signalgeber	akustisch (Buzzer) 95dB max
Prozessor	STM32 - Hochleistungsprozessor mit Stromsparfunktion
Display	E-Paper 264 x 176 px b/w 2,7 Zoll, RGB beleuchtet