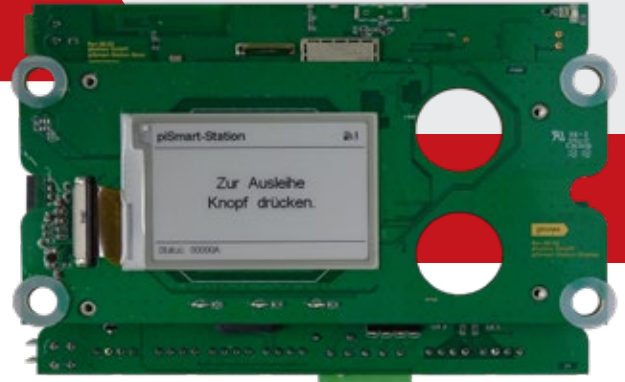




piSmart-Station



Merkmale

- individuell anpassbares Multifunktionsterminal
- fungiert als Bedien- und Anzeigesystem
- 2,8" E-Paper-Display mit farbiger Seitenbeleuchtung
- RFID-Reader
- Mobilfunk-Modul 2G/3G/LTE
- internetgestützte Ortbestimmung via GPS und GLONASS
- CAN, RS485, Bluetooth LE, WLAN
- 5,5-60V Spannungsversorgung
- Digitale Eingänge
- Digitale Ausgänge
- Passepartout in individuellem Design auf Anfrage

Übersicht

Das extrem stromsparende Bedien- und Anzeigesystem piSmart-Station kann problemlos in Selbstbedienungsautomaten, Verleih- und Ladestationen, Infoterminals oder Kiosk-Systeme integriert werden.

Neben einem grafischen E-Paper-Display verfügt diese Stationssteuerung über ein RFID-Lesegerät, Mobil-Datenfunk sowie vielfältige Datenschnittstellen wie Bluetooth Low Energy.

Das grafische Display ermöglicht den Dialog mit dem Nutzer und überzeugt durch seine optische Qualität ohne störende Reflexion. Bei einem Blickwinkel von 180° und bei direkter Sonneneinstrahlung liest sich die Anzeige wie Papier.

Dank des integrierten RFID-Lesers erfolgt die Zutrittskontrolle schnell und mit einem hohen Maß an Sicherheit. Mit der piSmart-Station können kontaktlose RFID-Karten mit einer Arbeitsfrequenz von 13,56MHz gelesen werden.

Die grafische Benutzeroberfläche des 2,8" E-Paper-Displays sorgt für eine einfache Bedienbarkeit.

Die verfügbaren Schnittstellen, wie CAN, RS485, Bluetooth LE und WLAN, ermöglichen den schnellen und einfachen Anschluss an bereits vorhandene Steuerungs-/Verwaltungssysteme.

Technische Daten

Basics

Versorgungsspannung (intern)	5,5-60V DC max. 600mA
Akku	wiederaufladbarer Stützakku Lithium-Polymer
Kühlung	passive Kühlung
Temperaturbereich	-10 bis +60°C (optional erweiterter Temperaturbereich)
Display	2,8" E-Paper-Display mit farbiger Seitenbeleuchtung
Antennen	GSM-Antenne (Intern/extern) GPS-Antenne (intern/extern) BT-Antenne (intern) WLAN (intern)

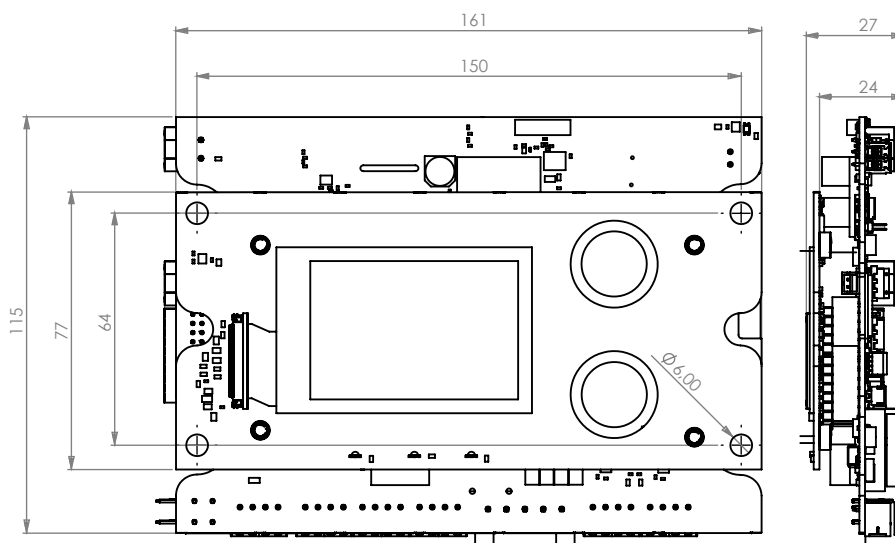
Schnittstellen

Eingänge	bis zu 8 digitale Eingänge für z.B. Taster und Manipulationsdetektoren
Ausgänge	bis zu 7 digitale Ausgänge für z.B. Türverriegelungen, Signal-LEDs, Lüfter, oder Schrittmotor
Mobilfunk	850, 900, 1800 und 1900 MHz nanoSIM / SIM-Chip Datenvertrag (optional)
CAN	1 x CAN unterstützt bis zu 1Mbps Datenrate
RS485	1 x Full Duplex, 20 Mbps
Bluetooth	Bluetooth 4.2 Low Energy
WLAN	Übertragungsrate: 150 Mbps Frequenz: 2,4 GHz Standard: IEEE 802.11 b/g/n interne Antenne
RFID	Frequenz: 13,56MHz integrierte PCB Antenne (unterstützt ISO 14443 & 15693) optional externe Antenne

Weitere Eigenschaften

Spannungsversorgung	Aufnahme und Freischaltung zweier Spannungsquellen für die externe Peripherie max. 2x 6A
RTC	Echtzeituhr mit Backup-Versorgung
Akustischer Signalgeber	100dB Piezo Buzzer
Bewegungssensor	3-Achsen Beschleunigungssensor 3-Achsen Magnetsensor

Schematische Zeichnung



Software

Updates via „OTA“ (über Funkverbindung updatebar)