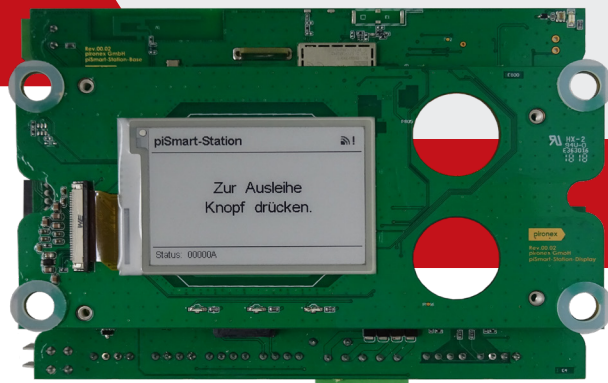




## piSmart-Station



### 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, RS48, 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 Funk.

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, Funk 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)

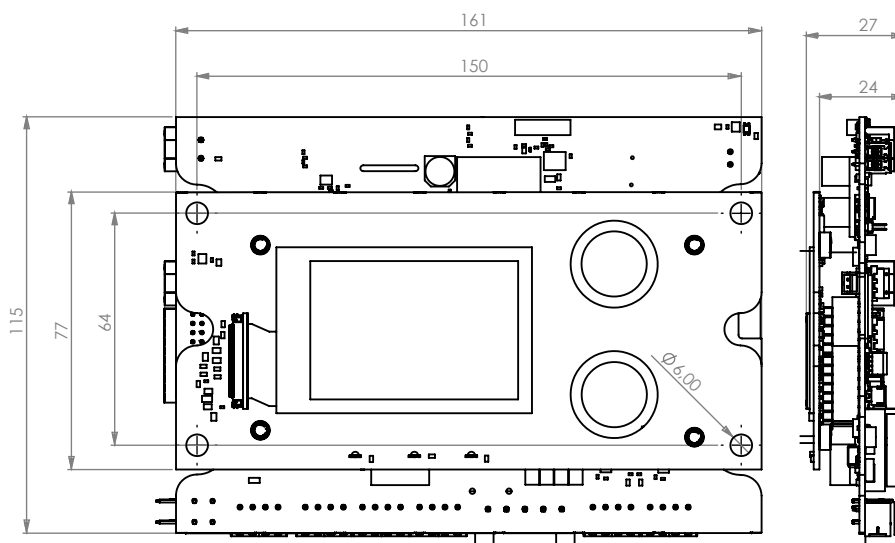
## Schnittstellen

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
WLAN	Übertragungsrate: 150 Mbps Frequenz: 2,4 GHz Standard: IEEE 802.11 b/g/n
RFID	interne Antenne 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)