

cVEND plug TOPP

Modul für kontaktloses Bezahlen und Ticketing

- Vollständig integrierbar und modular erweiterbar für viele Anwendungen im Transport, Parking, Vending, EV-Charging,
- Geeignet für solarbetriebene Lösungen
- Einfache Automaten- / Kassenanbindung
- Zugelassen nach TA 7.2 und DC-POS 3.0 für girocard, Debit- und Kreditkarten sowie mobiles Bezahlen
- Zugelassen bei zahlreichen deutschen Netzbetreibern



Der cVEND plug ist ein vollständig zugelassenes Terminal für kontaktloses Bezahlen mit girocard und Debit- und Kreditkarten.

Das Terminal kann in unterschiedlichste Zielsysteme vollständig integriert werden und verschwindet praktisch unsichtbar hinter Kunststoff- oder Glasfronten.

Das bei zahlreichen Netzbetreibern zugelassene Terminal ermöglicht durch seine standardisierte ZVT und optionale MDB Kassenschnittstelle eine unkomplizierte Integration. Die geringe Leistungsaufnahme im Standbymodus ermöglicht den Einsatz in batteriebetriebenen Automaten.

Für den Einsatz außerhalb Deutschlands können weitere Währungen und Sprachen konfiguriert werden.

cVEND plug ist ausgelegt und getestet für den Einsatz in Fahrzeugen.

Seine Bauform und vielfältige Schnittstellen ermöglichen Anwendungen im Transport, Parking, EV-Charging, Vending.



Parallel zu Debit- und Kreditkarten können auch Closed-Loop Karten (z. Bsp. MIFARE, CIPURSE, ITSO, VDV-KA) gelesen werden.

cVEND plug ist durch optional erhältliche Erweiterungsmodul und Gehäuse für viele Anwendungsfälle modular erweiterbar:

Vending Extension Board

- MDB Schnittstelle, digitale I/Os
- Festpreis-System (Münzprüfer Emulation)
- Altersverifikation mit der girocard (MSAM)

SAM Extension Board

- 4 SAM Socket
- MicroSD Slot

Modulgehäuse

- Gehäuse mit geringer Aufbauhöhe für teilintegrierte Montage in Kunststoff- oder Glasfronten bzw.
- Gehäuse zur Oberflächenmontage auch auf Metallfronten

cVEND plug TOPP

Modul für kontaktloses Bezahlen und Ticketing



Technische Daten

Gehäuse Elektronikmodul, mit Frontelement aus Kunststoff UL94 V0

Abmessungen [B x H x T]

Gesamt 79 mm x 70 mm x 31,1 mm
Sichtbar Ø 28,5 mm

Umgebungsbedingungen

Betrieb -30 °C bis +70 °C
Lagerung -30 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% kondensierend
feuchtigkeitsresistente Beschichtung

Spannungsversorgung

Spannung 5.0 bis 5.5 V DC

Stromaufnahme

Betrieb typ. < 1 A, ohne Peripherie
Standby < 1 mA, Aufwecken durch digitalen Eingang und zeitgesteuert

Benutzerinterface

6 LEDs (4 grün, 1 rot, 1 gelb)
interner Multi-Frequenz-Buzzer,
hinterleuchtetes Kontaktlos-Symbol

Kontaktlosinterface ISO/IEC 14443-A / -B kontaktlose Debit- und Kreditkarten, mobile NFC Geräte im card emulation mode, MIFARE, ISO 15693 und weitere kontaktlose Karten

SAM Interface 4 x SAM Sockel optional über SAM Extension Board

Speichererweiterung microSD Sockel (SDIO/SD, V 2.0) optional mit SAM Extension Board

Schnittstellen Ethernet, RS232 (V.24), RS232-LVTTL, USB 2.0 Device, MDB (mit Extension Board)

Onlineanbindung Ethernet, IP über USB

CPU & Sicherheit Secure ARM 9 CPU und Echtzeit-Speicherver-schlüsselung, Kryptografischer Hardwarebeschleunigung, echter Zufallszahlengenerator Manipulationssichere Hardware, Schutz vor Seitenkanalangriffen

Uhr Echtzeituhr, batteriegepuffert

Speicher

RAM 128 Mbyte
FLASH 256 Mbyte

Batterie

3 V Lithiumbatterie, 540 mAh,
Lebensdauer 15 Jahre bei 25 °C

Standardkonformität

Payment

PCI PTS 5.x, SRED
TA 7.2 Addendum 5, DC-POS 3.0 debit / credit

Kontaktlos

EMVCo Contactless Level 1
CEN/TS 16794-1:2017 Class D

Unterstützte Zahlungssysteme

girocard kontaktlos
VISA Contactless (incl. V PAY)
Mastercard Contactless (incl. Maestro)
American Express Expresspay
Discover D-PAS

Umwelt

RoHS 2011/65/EU

Vibration / Shock

IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, EN 50155,
IEC 61373

Schutzklasse

(korrekte Installation vorausgesetzt)
Vandalismus IK10
IP Schutz IP65

Sicherheit / Funk

CE, FCC, IC, UKCA
EN ECE - R10 Automotive (in Verbindung mit entsprechenden Komponenten)
ISO 10605, Category 3

Terminalsoftware

Zugelassene Netzbetreiber (alphabetische Sortierung)

epay
Lavego
PAYONE
SIX
TeleCash
VR Payment

Kassenschnittstellen

ZVT Kassenschnittstelle über LAN (opt. SSL / TLS encryption), USB oder RS232
MDB Kassenschnittstelle

Funktionen

ZVT-H Hostprotokoll
Einstellbare Sprachen und Währungen
Fehlerrückmeldung Update von System & Applikation
Altersverifikation (nur girocard) mit optionalem Extension Board oder Online
Unterstützung der Gastrokarte (ZIGGI)