

cVEND plug TOPP

Modul für kontaktloses Bezahlen und Ticketing



PRODUKTBESCHREIBUNG

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.

MODULAR ERWEITERBAR

cVEND plug ist durch optional erhältliche Erweiterungsmodule 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 Sockel
MicroSD Slot

Modulgehäuse

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

HIGHLIGHTS

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

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-Speicherverschlüsselung, kryptografische 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

KASSENSCHNITTSTELLEN

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

STANDARKONFORMITÄT

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
Umwelt	RoHS 2011/65/EU
Vibration / Shock	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, EN 50155, IEC 61373
Sicherheit / Funk	CE, FCC, IC, UKCA, EN ECE-R10 Automotive (in Verbindung mit entsprechenden Komponenten), ISO 10605, Category 3

SCHUTZKLASSE

korrekte Installation vorausgesetzt

Vandalismus	IK10
IP Schutz	IP65

UNTERSTÜTZTE ZAHLUNGSSYSTEME

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

TERMINALSOFTWARE

Zugelassene Netzbetreiber (alphabetische Sortierung)

epay	SIX
Lavego	TeleCash
PAYONE	VR Payment

FUNKTIONEN

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

Stand der Informationen: Januar 2024. Die Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden und gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft. Alle Markennamen, Warenzeichen und Logos sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.