

cVEND box+ TOPP

Terminal für kontaktloses Bezahlen und Ticketing



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die cVEND box+ ist ein vollständig zugelassenes Terminal für kontaktloses Bezahlen mit girocard und Debit- und Kreditkarten.

Durch sein robustes Gehäuse und die EVA kompatiblen Abmessungen kann es einfach in vielen Anwendungen im Indoor- und Outdoor-Bereich eingesetzt werden.

Das bei zahlreichen Netzbetreibern zugelassene Terminal ermöglicht durch seine standardisierte ZVT und 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.

Das Terminal ist für verschiedene unbediente, kontaktlose Bezahlungen wie Verkaufsautomaten, Parkplätze, EV-Ladesäulen und Transit geeignet.

Die MDB Schnittstelle ist flexibel konfigurierbar für unterschiedlichste Automatensteuerungen.

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

Das Terminal unterstützt die Altersverifikation mit der deutschen girocard (MSAM als auch Online).

EINSATZGEBIETE

Verkaufsautomaten &
Vending

Parkplätze & Parkhäuser

EV-Ladesäulen

Transit & Ticketing

HIGHLIGHTS

- Robustes Gehäuse für Innen- und Außenanwendungen im Transport, Parking, Vending, EV-Charging, ...
- Geeignet für solarbetriebene Lösungen
- Online-Altersverifikation
- EVA kompatible Abmessungen
- Einfache Automaten- / Kassenanbindung
- Zugelassen nach TA 7.2 und DC-POS 3.0 für girocard, Debit- und Kreditkarten sowie mobiles Bezahlen

cVEND box+ TOPP

Modul für kontaktloses Bezahlen und Ticketing



TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	Polycarbonat, UL94 V0
Abmessungen (B x H x T)	Gesamt 110 mm x 142.5 mm x 40 mm (EVA CVS komp.) Sichtbar 86 mm x 108 mm x 15 mm
Umgebungs- bedingungen	Betrieb -30 °C bis +70 °C Lagerung -30 °C bis +80 °C Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% kondensierend feuchtigkeitsresistente Beschichtung
Spannungs- versorgung	Spannung 12 bis 42 V DC Anschluss MDB
Stromaufnahme	Betrieb max. 8 W Standby < 10 mA, Aufwecken durch digitalen Eingang und zeitgesteuert
Benutzerinterface	6 LEDs (4 grün, 1 rot, 1 gelb), interner Multi-Frequenz-Buzzer, hinterleuchtetes Kontaktlos-Symbol, grafikfähiges OLED Display (gelb), 128 x 32 Pixel
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
Speichererweiterung	microSD Sockel (SDIO/SD, V 2.0)
Schnittstellen	MDB (Slave), Ethernet, RS232 (V.24), USB 2.0 Device und Host
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, BIS, UKCA, EN ECE-R10 Automotive (in Verbindung mit entsprechenden Komponenten), ISO 10605, Category 3

SCHUTZKLASSE

Frontseite, korrekte Installation vorausgesetzt

Vandalismus	IK10
IP Schutz	IP65

UNTERSTÜTZTE ZAHLUNGSSYSTEME

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

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)
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.