

cVEND box+ TOPP

Terminal für kontaktloses Bezahlen und Ticketing

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



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).

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
Umgebungsbedingungen	
Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Lagerung	-30 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% kondensierend feuchtigkeitsresistente Beschichtung
Spannungsversorgung	
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-Speicherver- schlüsselung, Kryptografischer Hardware- beschleunigung, 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 kontaktlos(incl. V PAY)
Mastercard kontaktlos(incl. Maestro)
American Express Expresspay
Discover D-PAS
JCB Contactless
UnionPay QuickPass

Umwelt RoHS 2011/65/EU

Vibration / Shock IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, EN 50155,
IEC 61373

Schutzklasse (Frontseite, korrekte Installation vorausgesetzt)
Vandalismus IK10
IP Schutz IP65

Sicherheit / Funk CE, FCC, IC, BIS, 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
Fehlersicheres Update von System & Applikation
Altersverifikation (nur girocard)
Unterstützung der Gastrokarte (ZIGGI)