

cVEND compact LTE TOPP

## Kompaktes Kontaktlos-Terminal mit integriertem LTE Modem

- Low-Power Sleep Mode für solarbetriebene Automaten
- MDB Kassenschnittstelle mit optimierten Abläufen für Zigarettensautomaten
- Für Außen- & Innenautomaten geeignet (IP65 + IK10)
- Digitale Ein-/Ausgänge für Münzprüferemulation
- Online-Altersverifikation
- Integrierte LTE Antenne
- Zugelassen nach TA 7.2 und DC-POS 3.0 für girocard, Debit- und Kreditkarten sowie mobiles Bezahlen



Der cVEND compact LTE basiert auf dem cVEND plug und ist ein vollständig zugelassenes Terminal für kontaktloses Bezahlen mit girocard und Debit- und Kreditkarten.

Mit seinem kompakten und robusten Aufbaugehäuse ist die Nachrüstung vieler Automaten in Innen- und Außenbereich möglich.

Das bei zahlreichen Netzbetreibern zugelassene Terminal ermöglicht durch seine standardisierte ZVT und MDB Kassenschnittstellen eine unkomplizierte Integration. Die geringe Leistungsaufnahme im Standby-Modus in Verbindung mit einem Näherungssensor ermöglicht den Einsatz in batteriebetriebenen Automaten.

Einfache und schnelle Montage, weil das kompakte Gehäuse direkt auf der Oberfläche montiert werden kann und alle Komponenten beinhaltet.

Durch optimierte MDB Abläufe, incl. Jugendschutzprüfung (Online oder MSAM) ideal für den Einsatz an Zigarettensautomaten geeignet.

Eine Anschlussmöglichkeit für einen externen Chipkartenleser ermöglicht eine Altersverifikation mit kontaktbehafteten Karten.

Digitale Ein-/Ausgänge sind zur direkten Freischaltung oder als Emulation von Münzprüfern konfigurierbar.

Neben dem MDB Interface ermöglicht die ZVT Kassenschnittstelle eine einfache Integration in unterschiedliche Anwendungen. Multi-Währungen und Sprachen für Cross-Border Anwendungen sind konfigurierbar.

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

# cVEND compact LTE

Kompaktes Kontaktlos-Terminal mit integriertem LTE



## Technische Daten

<b>Gehäuse</b>	Polycarbonat Kunststoffgehäuse dunkelbraun, teiltransparent, UL94 V0
<b>Abmessungen [B x H x T]</b>	
Gesamt	86 mm x 94 mm x 33 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Lagerung	-30 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% kondensierend feuchtigkeitsresistente Beschichtung
<b>Spannungsversorgung</b>	
Spannung	8 - 42 V DC
Anschluss	MDB (über optionales Adapterkabel)
<b>Stromaufnahme</b>	
Betrieb	typ. < 12 W   Peak max. 24 W
Standby	< 3 mA bei 12 V (mit eingebuchtem Modem)
Wake-up	Nährungssensor, MDB oder zeitgesteuert
<b>Benutzerinterface</b>	6 LEDs (4 grün, 1 rot, 1 gelb) interner Multi-Frequenz-Buzzer, hinterleuchtetes Kontaktlos-Symbol
<b>Kontaktlosinterface</b>	ISO/IEC 14443-A / -B kontaktlose Debit- und Kreditkarten, mobile NFC Geräte im card emulation mode, MIFARE, ISO 15693 und weitere kontaktlose Karten
<b>SAM Interface</b>	1 x SAM Sockel für MSAM 1 x SIM für Mobilfunk SIM-Karte (ID000)
<b>Schnittstellen</b>	MDB Slave, Ethernet, RS232 (V.24), USB 2.0 Device, externer Kartenleser
<b>Digitale I/Os</b>	2 x digitale Ausgänge (kurzschlussfest, Open-Collector), konfigurierbar als statischer Ausgang oder Münzprüferemulation 2 x digitale Eingänge
<b>Onlineanbindung</b>	Integriertes LTE modem (2G   4G), Integrierte LTE Antenne und Anschluss für externe Mobilfunkantenne, Ethernet, IP über USB
<b>CPU &amp; Sicherheit</b>	Secure ARM 9 CPU und Echtzeit-Speicherver- schlüsselung, Kryptografischer Hardware- beschleunigung, echter Zufallszahlengenerator Manipulationssichere Hardware
<b>Uhr</b>	Echtzeituhr, batteriegepuffert
<b>Speicher</b>	
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  
JCB Contactless  
UnionPay QuickPass

**Umwelt** RoHS 2011/65/EU

**Schutzklasse** (korrekte Installation vorausgesetzt)  
Vandalismus IK10  
IP Schutz IP65

**Sicherheit / Funk** CE, UKCA  
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 Protokoll  
Festpreissystem und Münzprüfer Emulation

## Funktionen

ZVT-H Hostprotokoll  
Einstellbare Sprachen und Währungen  
Fehlersicheres Update von System & Applikation  
Fehlersicheres Remote-Update über TMS  
Jugendschutzprüfung (nur mit girocard)  
Unterstützung der Gastrokarte (ZIGGI)  
Übertragung von Warenwirtschaftsdaten an das Hostsystem