

cVEND box / box+

Terminal für kontaktloses Bezahlen, Ticketing & Vending



cVEND box **cVEND box+**

- Für kontaktlose Kredit- und Bankkarten & ÖPV Tickets
- Einfache Integration in metallischer Umgebung von Kiosksystemen und Vendingautomaten
- Robustes Gehäuse für Anwendungen in öffentlichen Bereichen
- Flexible und sichere Linux Plattform für die Entwicklung eigener Anwendungen
- EMVCo und PCI zertifiziert



cVEND box ist ein Mitglied der cVEND Terminal-Familie und verbindet kontaktloses Lesen von Karten, Verarbeitung von Bezahltransaktionen und sichere Kommunikation in einer einzigen, flexiblen Plattform.

Es erfüllt die aktuellen Standards der Payment Card Industrie in Bezug auf Funktion und Sicherheit und unterstützt neben kontaktlosen Kreditkarten von MasterCard, VISA, American Express and Discover auch bekannte kontaktlose Tickets wie z.B. mifare, ITSO, VDV-KA, calypso und cipurse.

Sein innovatives Sicherheitskonzept unterstützt symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung, Schlüsselableitung und Remote Key Loading. cVEND kann verwendet werden für P2PE-Lösungen, PSP- oder regional proprietäre Sicherheitslösungen wie FirstData TransArmor, EP2 oder andere verbreitete Payment-Protokolle.

cVEND box kann flächenbündig in verschiedene Kiosksystem und Vendingautomaten installiert werden. Seine EVA CVS-kompatiblen Abmessungen und das robuste Gehäuse ermöglichen eine einfache Installation und den Einsatz im öffentlichen Bereich.

cVEND box is verfügbar in zwei Versionen:

- cVEND box
- cVEND box+ mit OLED display

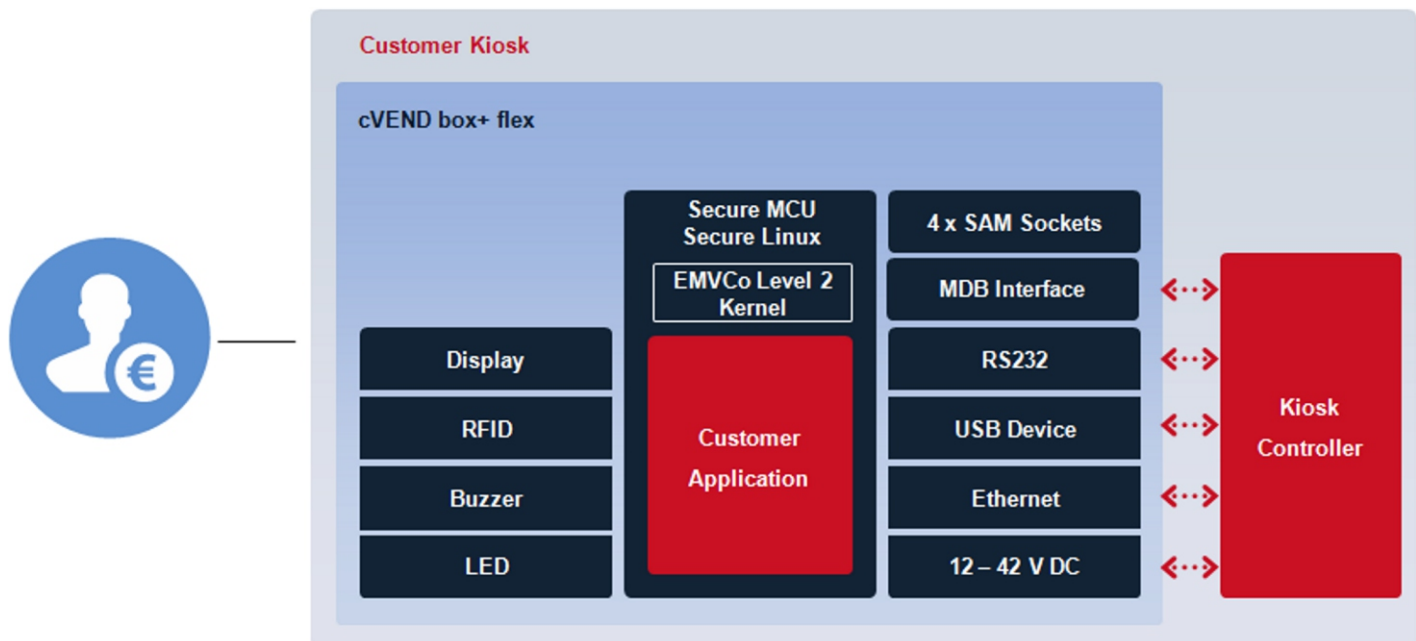


cVEND SDK

Die cVEND Terminal-Familie ist eine flexible und sichere Plattform für die Entwicklung eigener Payment- und Ticketing Software-Anwendungen. Aufgrund seiner verfügbaren Schnittstellen sowie des offenen und sicheren SDKs kann cVEND box das Kernstück einer eigenen Terminal-Lösung werden.

Das SDK gibt vollen Zugriff auf alle Hardwarefunktionen und ermöglicht eine einfache und sichere Entwicklung. Mit den PCI-zertifizierten Sicherheitsfunktionen und den EMVCo contactless Level 2 Kernels können schnelle Transaktionszeiten realisiert werden.

Funktionsübersicht cVEND



Technische Daten cVEND box / cVEND box+

Abmessungen(B x H x T)	110 mm x 142.5 mm x 40 mm (EVA CVS kompatibel)
Sichtbare Abmessungen	86 mm x 108 mm x 15 mm
Gehäuse	Kunststoff (Entflammbarkeit UL94 V0)
Schutzklasse (Frontseite)	IP 65
Vandalismus-Schutz	IK 10
Vibration / Schock Prüfung	IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-27
Temperaturbereich	-30 °C bis to +70 °C Umgebungstemperatur, Betrieb -30 °C bis to +80 °C Lagerung
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% (nicht kondensierend)
Versorgungsspannung	12 - 42 V DC
Stromaufnahme (Betrieb)	maximal 8 W
Standby Mode	< 35 mA, Betriebsbereitschaft nach Wake-up ≤ 1 Sek.
Kontaktlos Interface	ISO/IEC 14443-A/-B, 13.56 MHz, NFC reader/writer mode, JIS X 6319-4 (Sony Felica) Hardware vorbereitet für NFC IP1 (P2P), NFC card emulation 106 kbit/s bis 847 kbit/s werden unterstützt
Unterstützte Transponder	ISO/IEC 14443-4 compliant smart cards, NFC Geräte in card emulation mode (Tag Typ 1, 2, 3, 4), mifare classic, mifare ultralight, ultralight C, mifare DESFire Familie
Schnittstellen	Ethernet, RS232 (V.24), USB 2.0 Host, USB 2.0 Device, MDB-Slave
Anzeigen	6 LEDs (4 grün, 1 gelb, 1 rot), Mehrfrequenz-Summer, beleuchtetes Payment Logo,
Display (nur cVEND box+)	Grafisches OLED Display (gelb) 128 x 32 Pixel
CPU und Sicherheit	Secure ARM 9 CPU (384 MHz) geschützt gegen Manipulation und Seitenkanalattacke, Zufallszahlen-generator, Hardwarebeschleunigung für Kryptografie unterstützt SHA, DES, AES RAM 128 MByte (256 MByte optional) FLASH 256 MByte (512 MByte optional) Echtzeituhr (batteriegepuffert)
Austauschbarer Speicher	µSD Socket (SDIO/SD, V 2.0)
SAM Interface (ISO7816)	4 x SAM Socket für ID000 Format (SIM-Card)



Konformität

Payment Zertifizierungen	
- PCI	PCI PTS 4.x, SRED incl. Open Protocol
- EMVCo Level 1	EMVCo Contactless Level 1
- EMVCo Level 2	American Express Expresspay, Discover D-PAS, MasterCard contactless, VISA Paywave (MSD&qVSDC)
Funkzulassungen	
- Europa	EN 300 330
- USA	FCC 47 CFR Part 15
- Kanada	IC RSS-Gen, RSS-210
EMV	EN 301 489
Sicherheit	EN 60950 und EN 50364
Gefahrstoffe	RoHS - 2011/65/EC