

cVEND plug II – Lösungen mit Payment-App von FEIG

TERMINALMODUL FÜR KONTAKTLOS ZAHLUNG & TRANSIT

- Unsichtbare Integration in Validierer, Bordcomputer und andere Geräte
- Maßgeschneidert für Transitanwendungen
- PCI PTS 6.x
- Flache Version ohne Ethernet-Anschluss erhältlich
- Auswahl zwischen deutschen Zahlungsdienstleistern und internationaler Lösung FEIG PayServ.GatewaySolution
- Einmal integriert – bereit für den internationalen Einsatz



cVEND plug II ist der leistungsstarke und rückwärtskompatible PCI PTS 6.x Nachfolger der ersten cVEND plug Generation, die weltweit bereits in Tausenden von Projekten erfolgreich eingesetzt wurde.

cVEND plug II ist eine zukunftsichere Lösung für Open-Loop- und Closed-Loop-Projekte im öffentlichen Nahverkehr, beim Parken und vielen andere Anwendungen.

cVEND plug II wurde für Transitanwendungen entwickelt und entspricht den relevanten Spezifikationen globaler Kartenorganisationen sowie den Standards für den Bahn- und Automotiv Anwendungen.

Durch den geringen Stromverbrauch und einen speziellen Low-Power Standby-Modus ist cVEND plug II auch ideal für Batterie- oder Solarbetrieb Anwendungen.

Die Multi-Application-Architektur von cVEND.OS unterstützt Open-Loop-Zahlungskarten und mobile Geldbörsen sowie Closed-Loop-Karten wie MIFARE, CIPURSE, ITS0, VDV-KA oder Calypso mit der gleichen Priorität.

Eine alternative Hardwareversion ohne Ethernet-Buchse ermöglicht eine flachere Bauweise. Eine Netzwerkverbindung kann über USB realisiert werden.

Die verfügbaren cVEND plug II Varianten decken Anwendungen für Deutschland (DK) und den internationalen Einsatz (PayServ. GWS) ab. cVEND – alpha bietet besondere Flexibilität, da die Entscheidung für einen Zahlungsdienstleister erst kurz vor der Inbetriebnahme getroffen werden muss.

cVEND plug II – alpha

Alpha ist die Version mit maximaler Flexibilität bei der Wahl des Zahlungsdienstleisters. cVEND – alpha bietet alle notwendigen Funktionen zum Testen und Einrichten des Terminals. Die finale Zahlungs-App lässt sich bequem per remote Zugriff über unsere PayServ.SolutionSuite herunterladen.

cVEND plug II.DK (Deutsche Netzbetreiber)

Versionen mit installierter Zahlungs-App für einen deutschen Zahlungsdienstleister. Sie können aus zahlreichen deutschen Zahlungsdienstleistern wählen, die cVEND-Terminals unterstützen.

cVEND plug II – PayServ.GWS

Die Variante PayServ.GatewaySolution für den internationalen Einsatz mit dem Acquirer-unabhängigen Payment Service von FEIG.

cVEND plug II - Lösungen mit Payment-App von FEIG

Terminalmodul für kontaktloses Bezahlen & Ticketing

Technical Data

Gehäuse	Elektronikmodul, mit Frontelement aus Kunststoff UL94 V0
Abmessungen [B x H x T]	
Gesamt	79 mm x 70 mm x 31,1 mm (mit Ethernet-Anschluss) 79 mm x 70 mm x 25 mm (ohne Ethernet-Anschluss)
Sichtbar	Ø 28,5 mm
Installation	In oder hinter 3 mm nichtleitenden Frontplatten
Umgebungsbedingungen	
Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Lagerung	-30 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % kondensierend feuchtigkeitsabweisend Beschichtung
Stromversorgung	5.0 bis 5.5 V DC
Stromaufnahme	
Betrieb	< 1 A, Peripheriegeräte ausgeschlossen
Standby	< 1 mA
Wake-up	Digitaleingang, Timer, Kartendetektion
Benutzerinterface	6 LED (4 grün, 1 rot, 1 gelb) interner Multi-Frequenz-Buzzer, hinterleuchtetes Kontaktlos-Symbol
Kontaktlosinterface	ISO/IEC 14443-A / -B (106, 224, 448, 847 kbit/s) ISO/IEC 15693 Unterstützung von kontaktlosen Zahlungs- karten, NFC Geräte im card emulation mode, MIFARE, Calypso, Sony FeliCa und andere
SAM Interface	4 x SAM Sockel optional über SAM Extension Board
Speichererweiterung	4 x SAM-Sockel mit optionalem SAM-Erweiterungsplatine
Schnittstellen	Ethernet, RS232 (V.24), RS232-LVTTL, USB 2.0 OTG, GPIO's, I²C und SPI (Optional ohne Ethernet)
Onlineanbindung	Ethernet, IP über USB
CPU & Sicherheit	Secure ARM Cortex-A7 CPU bis zu 1 GHz mit Echtzeit-Speicherverschlüsselung, krypto grafische Hardwarebeschleunigung, echter Zufallszahlengenerator, manipulations-sichere Hardware
Memory	RAM 512 Mbyte, FLASH 1 GByte
Betriebssystem	Linux based cVEND.OS
Uhr	Echtzeituhr, batteriegepuffert
Batterie	3 V Lithium Batterie, 550 mAh, Lebensdauer 15 Jahre bei 25 °C

Standardkonformität

Zahlungssicherheit	PCI PTS 6.x, SRED, Common.SECC
Kontaktlos	EMVCo Contactless Level 1 - V3.1a ISO/IEC TS 24192 (STA 3.1)
Umfeld	RoHS 2011/65/EU
Vibration / Schock	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, EN 50155, IEC 61373 ready
Schutzklasse	(installiert in entsprechendem Gehäuse)
Vandalismus	IK 10
IP Schutz	IP 65
Sicherheit / Funk	CE, FCC, IC und EN 50151 EN ECE - R10 (Automotive in Verbindung mit zugehörige Komponenten)

Terminalsoftware

Kassenschnittstellen	ZVT Kassenschnittstelle über LAN (SSL / TLS-Verschlüsselung), USB oder RS232 MDB Kassenschnittstelle
Funktionen	Konfigurierbare Sprachen und Währungen, ausfallsicheres Update

cVEND plug II - alpha

Spezifische Funktionen	Remote-Laden einer Produktiv-App für einen Zahlungsdienstleister über die PayServ.SolutionSuite
Unterstützte Zahlungssysteme	Gemäß Angebot des ausgewählten Zahlungsdienstleisters

cVEND plug II.DK

Spezifische Funktionen	Altersverifizierung (nur girocard)
Freigaben	TA 7.2 , DC-POS 3.0 Debit / Kredit
Unterstützte Zahlungssysteme	girocard, VISA, Mastercard, American Express, Discover, JCB, UnionPay
Zahlungsdienstleister	epay, Lavego, PAYONE, TeleCash, VR Payment

cVEND plug II - PayServ.GWS

Unterstützte Zahlungssysteme	VISA, Mastercard, American Express
Zahlungsdienstleister	FEIG

Zubehör

cVEND plug SAM-Erweiterungs-platine	4 x SAM-Sockel ID000-Format, EMVCo L1 konform, Spannungs-kategorie A, B, C T=0 and T=1 Protokoll, 1 x microSD-Karte (SDIO / SD, V 2.0) Sockel
cVEND plug Modulgehäuse	Modulgehäuse für teilintegrierte oder Aufputzmontage aus robustem Kunststoff