

## MAKSETERMINALI SERTIFIKAAT NR. 45

Pankade Kaardikeskus on analüüsinud Voicecom OÜ poolt esitatud dokumente väljaarendatud kaardimakselahenduse osas. Esitatud dokumentide nimetused ja lahenduse tehnilised andmed on toodud lisas 1

Sertifitseerimisel kontrolliti makseterminali autoriseerimissõnumite formaati, perioodilist tehinguinfo lähetamist, käitumist veasituatsioonides, sideühendust, kaardimakse kviitungeid, tehinguinfo hoidmise turvareeglitele vastavust ning tuvastati, et lisas 1 kirjeldatud tehnilise lahenduse ja lisas 1 kirjeldatud kaarditüüpide osas vastab sertifitseeritud makselahendus Pankade Kaardikeskuse spetsifikatsioonidele:

1. *"Technical and Functional Requirements for EMV Terminal(v.5.02)"*
2. *"POS terminals in EMV Environment(v.5.01)"*
3. *"PKK Payment System Messaging Standard(v.5.41)"*
4. *"Periodic data exchange protocol for PKK EMV terminals(v.5.20)"*
5. *"Pki Management For PKK EMV Terminals(v.5.00)"*

Antud sertifikaat kehtib kuni 30/10/2007 ja pikeneb automaatselt, juhul, kui antud sertifikaadi kehtivuse ajal ei ole sertifitseeritud lahenduses esinenud kõrvalekaldeid ülaltoodud spetsifikatsioonidest ja lisas 1 kirjeldatud piirangutes, mis on häirinud vähemalt ühte kaartide vastuvõtuga seotud osapoolt. Pankade Kaardikeskusele jääb õigus käesolev sertifikaat tühistada ka selle kehtivuse perioodil juhul kui sertifitseeritud makseterminalis esineb kõrvalekaldeid spetsifikatsioonist või makseterminal ei vasta nõutud tähtajaks Pankade Kaardikeskuse poolt esitatud uuele spetsifikatsioonile

---

Raivo Tinn  
Pankade Kaardikeskuse AS  
juhataja

---

Paavo Sild  
Pankade Kaardikeskuse AS  
tehnikadirektor

## Sertifikaadi nr. 45 Lisa 1 Lahenduse tehnilised andmed

### Toetavad kaarditüübid:

Kohalikud deebetkaardid  
Rahvusvaheline Maestro kaart  
Rahvusvaheline EuroCard/MasterCard kaart  
Rahvusvaheline VISA ja VISA Electron kaart  
Rahvusvaheline Diners Club kaart  
Rahvusvaheline American Express kaart  
Rahvusvaheline JCB kaart

### Esitatud dokumendid

1. vcom\_pkk\_u32pos\_lahendus
2. EMVCO Level1 sertifikaat LOA No 11612 0203 400 20 FIM, 11614 0303 400 20 FIM, 11724 0104 400 20 FIM, 11834 1104 400 20 FIM
3. EMVCO Level2 sertifikaat LOA No 2-00593-1-1-FIM-1104, 2-00593-1-2-FIM-1104, 2-00593-1-3-FIM-1104, 2-00593-1-4-FIM-1104, 2-00593-1-5-FIM-1104, 2-00593-1-6-FIM-1104, 2-00593-1-7-FIM-1104, 2-00593-1-8-FIM-1104, 2-00593-2-10-FIM-1204, 2-00593-2-9-FIM-1204

### Testitud tarkvara lisafunktsionaalsus/piirangud:

<b>PANGAKAARDID</b>		<b>KLIENDIKAARDID</b>	
Stoplist/autoriseerimispiir	<b>JAH</b>	Tootekoodide kasutamine	<b>EI</b>
Restoran/Baar (TIP)	<b>JAH</b>	Off-line Boonuspunktide kogumine	<b>EI</b>
Eelautoriseerimine	<b>JAH</b>	Off-line Boonuspunktide tühistamine	<b>EI</b>
Sularaha väljastamine(pank)	<b>EI</b>	On-line Boonuspunktide lunastamine	<b>EI</b>
		On-line Boonuspunktide tühistamine	<b>EI</b>
		On-line Boonuspunktide saldopäring	<b>EI</b>

### Piirangud - POLE

### Toetatavad sideühendused:

Dialup sisemine modem, valine modem (ka. ISDN)	<b>JAH</b>
TCP/IP SSL	<b>JAH</b>
X.25 püsiühendus	<b>EI</b>

### Testimisel kasutatud riist-, ja tarkvara:

4. Terminal: Ingenico Unicapt 32 tüüpi POS terminal i5100/i7780, Ingenico Unicapt 32 OS
5. PIN-PAD i3300
6. EMV liides: Unicapt 32 EMV 4.0 Level 1 & 2 Kernel
7. Tarkvara: Voicecom U32POS vcom\_emv\_pos\_appl 5.0
8. Kommunikatsioonimoodul: ethernet, modem, RS232, SSL Ingenico OS integrated

### Lahenduses kasutatavate Terminali tunnuste vahemik:

VOE30xxx

---

Raivo Tinn  
Pankade Kaardikeskuse AS  
juhataja

---

Paavo Sild  
Pankade Kaardikeskuse AS  
tehnikadirektor