

AS Nixor AD  
Kadaka tee 84  
Tallinn 12618

Tallinn 23/01/2006

## MAKSETERMINALI SERTIFIKAAT NR. 34

Pankade Kaardikeskus on analüüsinud AS Nixor AD 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 tehniline lahenduse ja lisas 1 kirjeldatud kaarditüüpide osas vastab sertifitseeritud makselahendus Pankade Kaardikeskuse spetsifikatsioonidele:

1. *"Technical and Functional Requirements for EMV Terminal(v.5.01)"*
2. *"POS terminals in EMV Enviroment(v.5.01)"*
3. *"PKK Payment System Messaging Standard(v.5.40)"*
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 22/01/2007 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

## 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  
Pankade Kaardikeskuse kliendikaartide funktsionaalsus

### Esitatud dokumendid

1. Orcar – NixPay EMV kaardimakse v1.0
2. EMVCO Level1 sertifikaat LOA No 11608 0103 400 20 FIM
3. EMVCO Level2 sertifikaat LOA No 21695 0104 400 20 FIM

### Testitud tarkvara lisafunktsionaalsus/piirangud:

	<b>PANGAKAARDID</b>		<b>KLIENDIKAARDID</b>	
Stoplist/autoriseerimispiir	<b>JAH</b>	Tootekoodide kasutamine	<b>EI</b>	
Restoran/Baar (TIP)	<b>EI</b>	Off-line Boonuspunktide kogumine	<b>EI</b>	
Eelautoriseerimine	<b>EI</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) **EI**  
TCP/IP SSL **JAH**  
X.25 püsiühendus **EI**

### Testimisel kasutatud riist-, ja tarkvara:

1. NixPay EMV kaardimakse moodul ver 5.0.1.63, Oscar kassasüsteem
2. Verifone SC5000 PIN-PAD (ilma magnetkaardilugejata), Tarkvara v. Rel.2.1.06.01W1
3. PC tüüpi arvuti, MS WindowsXP
4. SSL (SSA 1.3.11 Windows, www.privador.com)
5. Firebirdi SQL (v1, v1.5)

### Lahenduses kasutatavate Terminali tunnuste vahemik:

NXP20000 – NXP29999

---

Raivo Tinn  
Pankade Kaardikeskuse AS  
juhataja

---

Paavo Sild  
Pankade Kaardikeskuse AS  
tehnikadirektor