



Taimar Kallari
ASTRO BALTICS OÜ
Raatuse 20
Tartu 51009

Tallinn 03.03.2009

MAKSETERMINALI SERTIFIKAAT NR. 59

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

Sertifitseerimisel kontrolliti makseterminali autoriseerimissõnumite formaati, perioodilist tehingufaili saatmist, käitumist veasituatsioonides, sideühendust, kaardimakse kviitungeid, tehingufaili 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.5.03)"
3. "PKK Payment System Messaging Standard(v.5.42)"
4. "Periodic data exchange protocol for PKK EMV terminals(v.5.22)"
5. "Pki Management For PKK EMV Terminals(v.5.20)"

Antud sertifikaat kehtib kuni 03/03/2010 ja pikeneb automaatselt, juhul, kui antud sertifikaadi kehtivuse ajal ei ole sertifitseeritud lahenduses esinenud kõrvalekaldeid ülalloodud 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 tähtjaks Pankade Kaardikeskuse poolt esitatud uuele spetsifikatsioonile

Raivo Tinn
Pankade Kaardikeskuse AS
juhataja

Paavo Sild
Pankade Kaardikeskuse AS
tehnikadirektor



Pankade Kaardikeskus

Sertifikaadi nr. 59 Lisa 1 Lahenduse tehnilised andmed

Toetavad kaarditüübid:

- MasterCard ja Maestro kaart
- VISA ja VISA Electron kaart
- Diners Club kaart
- American Express kaart
- JCB kaart
- ~~Pankade Kaardikeskuse kliendikaartide funktsionaalsus~~

Esitatud dokumendid

1. NOOM autoriseerimismoodul ver 1.1. Autoriseerimismooduli kasutusjuhend
2. RAX kassasüsteemi makseterminali kasutusjuhend
3. Finantstarkvara NOOM jaemüügi juhend
4. SC5000:EMVCO Level1 sertifikaat LOA No 11608 0103 400 20 FIM
5. SC5000:EMVCO Level2 sertifikaat LOA No 21650 0803 400 20 FIM
6. Vx810:EMVCO Level1 sertifikaat LOA No 11963 0506 400 20 FIM
7. Vx810:EMVCO Level2 sertifikaat LOA No 2-01335-1-1-FIM-0306,2-01335-1-2-FIM-0306,2-01335-1-3-FIM-0306,2-01335-1-4-FIM-0306,2-01335-1-5-FIM-0306

Testitud tarkvara lisafunktsionaalsus/piirangud:

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

Toetatavad sideühendused:

Dialup sisemine modem, valine modem (ka. ISDN)		EI
TCP/IP SSL	JAH	GPRS EI
X.25 püsiühendus	EI	GSM EI

Testimisel kasutatud riistvara ja tarkvara:

1. Kassalahendused: NOOM, RAX
2. EMV liides: NOOM autoriseerimismoodul ver 1.1
3. Verifone Vx810 PINpad, app ver 3.8.0
4. Verifone SC5000 PINpad, app ver 2.1.06.01y

Lahenduses kasutatavate Terminali tunnuste vahemik:

ABSxxxxx

Raivo Tinn
Pankade Kaardikeskuse AS
juhataja

Paavo Sild
Pankade Kaardikeskuse AS
tehnikadirektor

Pankade Kaardikeskuse AS

Laki 12 10621 Tallinn

Reg nr 10452335

tel 6711 477

faks 6711 420

www.estcard.ee