



**Visa International**

**CEPS**  
Common • Electronic  
Purse • Specifications

**(전자화폐국제표준규격)**

Visagen1/Visacash/Visacard-japan/Korea-CEPS

## 전자화폐의 사업성

### 현금 대체

Non-Cash  
(Cards, etc...)  
13%

Cash  
84%

□ 한국

- ☑ 개인소비자출 (1999)  
= 273조 1천억원
- ☑ 전세계 현금거래의 22%가  
US\$10이하의 거래로 구성됨;  
= 국내잠재 전자화폐 시장규모: 51조원




## 전자화폐의 사업요건



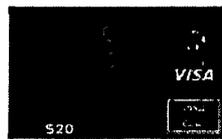
비자인터넷내셔널이 실시한 조사에 따르면, 전자화폐의 성공요건은 다음과 같다



Options for migration - upward compatibility



## Visa Cash의 성공전략은?

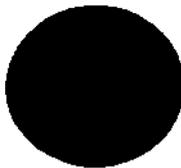


29

## 전자화폐의 호환성



- 현재 서로 다른 기술기반으로 다양한 전자화폐 프로그램들이 있음 - 호환성이 전혀 없음
- EMV에 기초한 전자화폐 호환성 기준을 개발하기 위한 기초(조직) 마련



29-30 July 98



## 전자화폐의 호환성



- 초기에 주요 전자화폐 운영업체인 ZKA (독일) 및 SERMEPA (스페인)이 Visa와 제휴하여 전자지갑 호환성 규격 개발에 착수. 이에 따라, 전자화폐국제표준규격 (CEPS)이 발표됨
- 그 후 Europay, AMEX 등 주요 전자지갑업체들이 CEPS를 채택함. Europay의 채택으로 유럽에서 CEPS에 대한 지지는 100%
- 주요 CEPS 추진요인: 유럽의 단일 통화 Euro화 (2002년 Deadline) 및 전자화폐의 전자상거래 국제거래표준 마련의 필요성

29-30 July 98



**전자화폐국제표준규격 (CEPS)의  
전세계적 지지:**

**90% of the World can't be wrong**

Visa Espana / AMEX / Visa International / Europay / Interpay / SSB / NETS / Swedish Banking Group  
 SERMEPA / ProtonWI / ZKA / Carte Bancaire

**Common Electronic Purse Specifications**  
1억3천만장의 카드 - 90%이상 호환

Visa Company

CEPS

**CEPS 의 잇점**

- 국제통용성 및 다중통화 (multi-currency). 비자는 국제거래 정산서비스 제공할 계획
- 개방화된 규격 - 사실상의 표준. 다양한 솔루션 제공업체들
- 경제의 규모 달성, 유지비용 절감. 상품 수출 가능

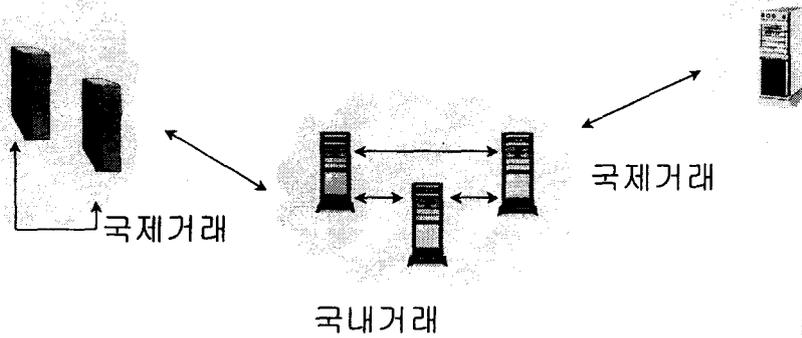
29-30 July 98

CEPS

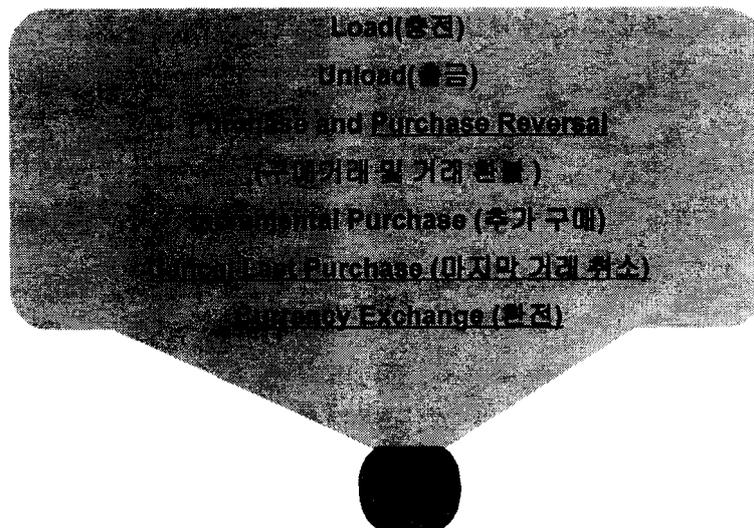
## 분산된 시스템 구조



- 분리성(distributed), 휴대성 (portable), 단계적 축적(scaleable)
- 분산 또는 중앙집중자금관리



## CEPS 거래 유형



## 다중통화 (Multi-currency)



- 카드의 지정된 “통화구간”속에 수록된 다양한 통화 지원
- 통화구간의 숫자는 발급사가 지정
- 각 통화구간에 어떤 통화로 충전가능



## 추가 선택 기능



- **Truncation 지원 (100% 규모 파악 및 거래추적)**
  - ◆ 각 거래정보를 중앙정산시스템에 보관. 다만 발급사 및 매입사에 자료제공 지원 안됨
- **Aggregation 지원 (100% 규모파악)**
  - ◆ 총거래금액만 파악, 세부거래정보 지원 안됨
- **카드기능 잠금장치 지원**
  - ◆ 카드회원 기능 작동- 카드회원의 분실카드 사용우려 완화
  - ◆ 회원사가 분실/도난카드에 대한 기능 작동 - 중앙은행 우려 완화



## CEPS 일정



- Business Requirements - 완료
- Functional Specifications - 완료
- Technical Specifications - 완료
- [www.cepsco.com](http://www.cepsco.com)에 자료 공개

29-30 July 98



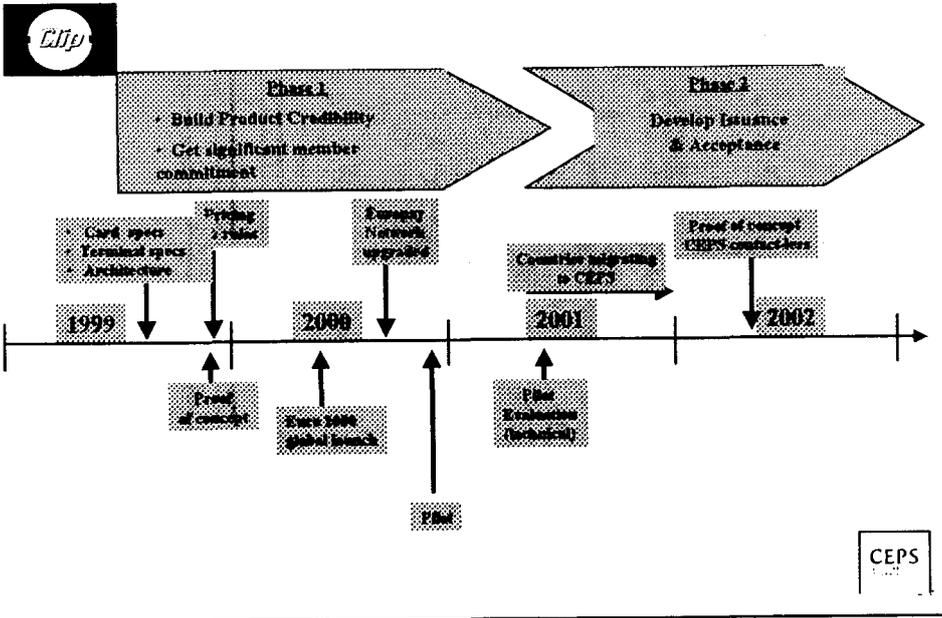
## 첫 CEPS의 pilot 일정



- Ducato Project
- 프랑스, 스페인, 네덜란드, 벨기에의 전자화폐 (Moneo, Visa Cash, Clip.etc)
- Cross border 구매 기능 test
- 일정: 1Q 2001



# Europay의 CEPS 일정



# Global CEPS자료 Licensing



■ Number of CEPS License Agreement Requests: 350+

- Australia
- Austria
- Belgium
- Canada
- Chile
- Croatia
- Czechoslovakia
- Denmark
- Finland
- France
- Germany
- Greece
- Hong Kong
- Hungary
- India
- Ireland
- Israel
- Italy
- Japan
- Korea
- Netherlands
- New Zealand
- Norway
- Poland
- Portugal
- Russia
- Singapore
- South Africa
- South Korea
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Taiwan, R.O.C.
- United Kingdom
- USA

