

# Centerm

— Innovation for future banking branch —

## 주요 제품 및 설치 사례

---

## 씬 클라이언트



스탠더드



프로페셔널



올인원

## 인텔리전트 터미널



서명 패드



문서 스캐너

셀프서비스 키오스크



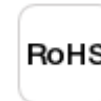
통합 카드리더기



모바일 터미널

## C92 – 가장 유연한 X86 씬 클라이언트

- **강력한 성능**  
인텔 쿼드 코어 CPU는 뛰어난 디지털 미디어 성능과 풍부한 HD 엔터테인먼트 제공
- **낮은 TCO(총 IT 비용) 솔루션**  
저렴한 가격, 낮은 전력 소비 및 중앙 집중식 관리로 TCO 감소
- **듀얼 디스플레이 지원**  
1 x DVI-I 포트와 1 x DP포트의 표준 구성
- **다중 VDI 프로토콜 지원**  
Citrix ICA/HDX, VMware PCoIP, Microsoft RDP를 광범위하게 지원
- **유동적인 OS**  
센텀 COS OS ( 리눅스 기반 제로 클라이언트 인터페이스 )  
윈도 7 내장  
윈도 10 IOT LTSC



## 썬 클라이언트 C92 설치 사례



### 케이샤 연방은행

라틴 아메리카에서 두번째로 큰 정부 소유의 금융기관

#### Challenge

- TCO(총소유비용) 절감 필요
- 전력 소비량 절감 필요
- 빠른 배포 및 유지 보수 시간, 비용 절감 필요
- 중앙 집중식 관리 필요

#### Solution

브라질 파트너를 통한 썬 클라이언트 C92 및 GA690-2 6,000대 설치

#### Results

- ✓ PC 기반 아키텍처에 비해 총 IT 비용(TCO)이 최대 70%까지 삭감
- ✓ PC 환경보다 전력 소비량이 최소 50% 이상 감소
- ✓ 훨씬 빠른 배포 속도와 유지보수 필요성 대폭 감소
- ✓ 썬 관리 툴 CCCM으로 중앙 집중식 관리를 실현



## Trusted computing terminal TS660(V2)



### 보안성을 염두에 두고 제조

TCM(Trusted Computing Group)의 인증 요건에 따라 네트워크에 대해 인가된 액세스만 보장하는 통합 암호 보안 칩인 TPM(Trusted Platform Module) 내장

### 시스템 보호

시스템 복원 보호 및 원키 재설정을 지원하여 최종 사용자가 시스템을 변경하는 것을 방지

### 중앙 집중식 관리

CDMS는 원격 구성, 패치 업데이트, 시스템 유지보수, 인쇄 관리, 애플리케이션 문제를 포함한 중앙 집중식 관리를 제공

## Trusted computing terminal TS660(V2)



2,400 units

### 성공 사례

센텀은 BAH에 C92와 D660을 성공적으로 설치했으며, 은행 고객들에게 Trusted Computing 솔루션을 제공합니다.

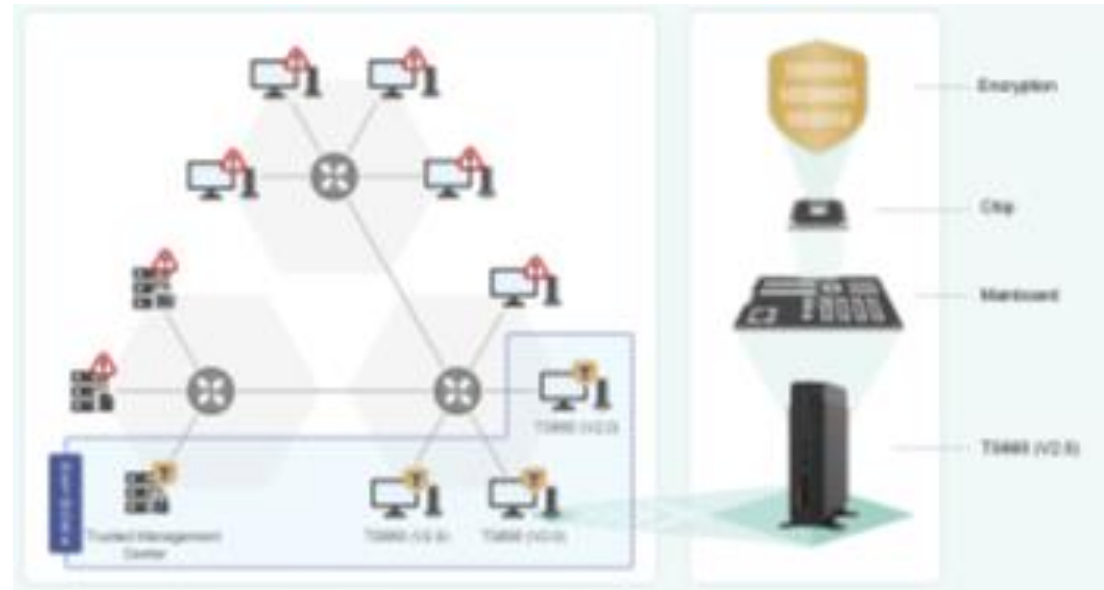
Trusted Computing이란 하드웨어 향상 및 관련 소프트웨어 수정을 통해 컴퓨터 보안 문제를 해결하는 기술을 말합니다.

고성능을 기반으로 하는 센텀 스마트 trusted terminal TS660 (V2.0)은 TPM 모듈과 암호화 알고리즘, 지능형 인증 로깅 인식 및 통합 관리 플랫폼을 결합하여 고도의 안전한 환경을 제공합니다.

## 배경설명

파키스탄에 있는 알 하비브 은행(The Bank AL Habib Limited, 이하 BAH)은 1991년 10월 공공유한회사로 법인화되어 영업을 시작했습니다. 총 623개 지점이 있으며, 바레인, 터키와 수출가공지역(Export Processing Zone, EPZ)에 역외 은행의 네트워크를 갖고 있습니다.

고성능을 기반으로 하는 센텀 스마트 trusted TS660(v2.0)은 TPM 모듈과 암호화 알고리즘, 지능형 인증 로깅 인식 및 통합관리 플랫폼을 결합하여 고도의 안전한 환경을 제공합니다.



“우리는 센텀(Centerm)의 기술적 전문성과 탁월한 지역 서비스를 바탕으로 3년 동안 파트너십을 유지해 왔습니다”

--- 고객 후기



## TS660 설치 사례

중국농업은행 (Agricultural Bank of China, 이하 ABC)은 중국 5대 은행 중 하나인 중국내 대형 상장은행입니다. 본래 1951년 설립된 최초의 국유 상업 은행으로서 뉴차이나가 설립했으며 본사가 베이징에 위치한 중국 금융 시스템의 중요한 부분입니다.

센텀 씬 클라이언트를 사용하기 전에 ABC는 강력한 컴퓨팅 기능을 갖춘 PC를 사용했습니다. 그러나 PC는 무거운 소음 및 발열로 인해 많은 단점이 있었습니다. 이에 비해 **센텀 씬 클라이언트 TS660v2**는 PC와 같은 경험을 제공함과 동시에, **낮은 전력소비량과 적은 유지 보수 요구**, 사용자가 자신의 시스템을 파괴하지 않도록 하는 **보안 설계와 같은 장점**이 있습니다. 더욱이 ABC는 모든 씬 클라이언트 배치의 원격 및 중앙 집중식 관리를 위해 센텀 데스크톱 관리 시스템(CDMS)을 보편적으로 채택하여 시스템 업데이트 및 구성, 소프트웨어 업데이트 및 설치가 쉽게 원격으로 네트워크를 통해 수행될 수 있게 했습니다.

### Customer Profile



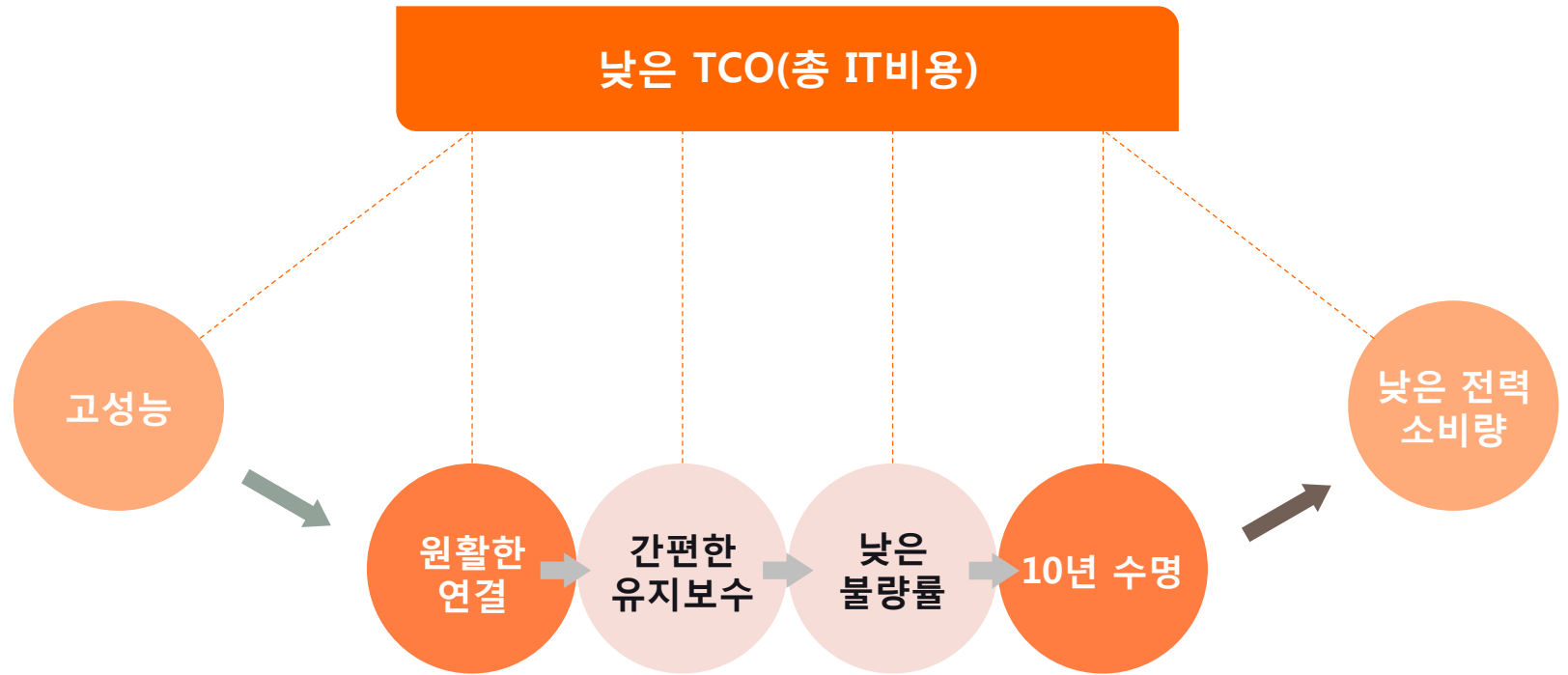
**Company** Agriculture Bank of China Guangdong Branch

**Industry** Finance

**Country** China

**Solution:** TS660v2 + CDMS





A610의 특징점은 TCO(총소유비용)의 감소에 크게 기여

## 신 클라이언트 A610 설치 사례



### 중국우정저축은행

40,000개 이상의 지점을 갖고 있으며 중국 내에서 가장 광범위한 서비스를 제공하는 중국 최대 규모의 상업 은행

### Challenge

- 비즈니스 흐름을 원활하게 하기 위한 낮은 고장률과 적은 유지보수 필요
- TCO(총소유비용) 절감 필요
- 중앙 집중식 관리 필요
- 원활한 연결성 필요

### Solution

중국 우정저축은행에 **A610 20,000대** 배치

### Results

- ✓ A610의 높은 신뢰성과 안정성으로 낮은 고장률과 적은 유지보수 실현
- ✓ TCO(총소유비용)가 **70%**까지 대폭 감소
- ✓ 센텀 관리 툴 CCCM으로 중앙 집중식 관리를 실현
- ✓ A610의 다중 주변 인터페이스로 은행의 다양한 기기 사용 요건 충족

# D660 – 팬(Fan)이 없는 스탠드 얼론 씬 클라이언트

## 고성능

Intel i3 / i5 / i7 CPU 사용가능  
(i7 일 경우 팬 있음)

## 관리 가능성

센텀 관리 툴 CCCM 지원

## 다양성

로컬 컴퓨팅, 가상 데스크톱/앱  
액세스, 미니 서버

## 낮은 전력 소비량

< 풀-로드 모드의 40W >

## 낮은 TCO

< 기존 PC의 50% >

## 좋은 연결성

다중 주변 인터페이스 지원:  
USB2.0/3.0, 직렬 포트, 병렬 포트, DVI-I port 등.



## 신 클라이언트 D660 설치 사례



중국 농촌신용협동조합(Rural Credit Cooperative of China)  
중국 전역에 수만 개의 지점을 두고 있는 중국 금융시스템의 핵심

### Challenge

- 낮은 전력 소비량 및 TCO를 갖춘 PC와 동일한 고성능 미니 PC 필요
- 은행 기기를 위한 다양한 주변기기 인터페이스 필요
- 손쉬운 구축과 유지보수 절감의 필요
- 중앙 집중식 관리 필요

### Solution

중국 농촌신용협동조합에 **D660 12,000대** 배치

### Results

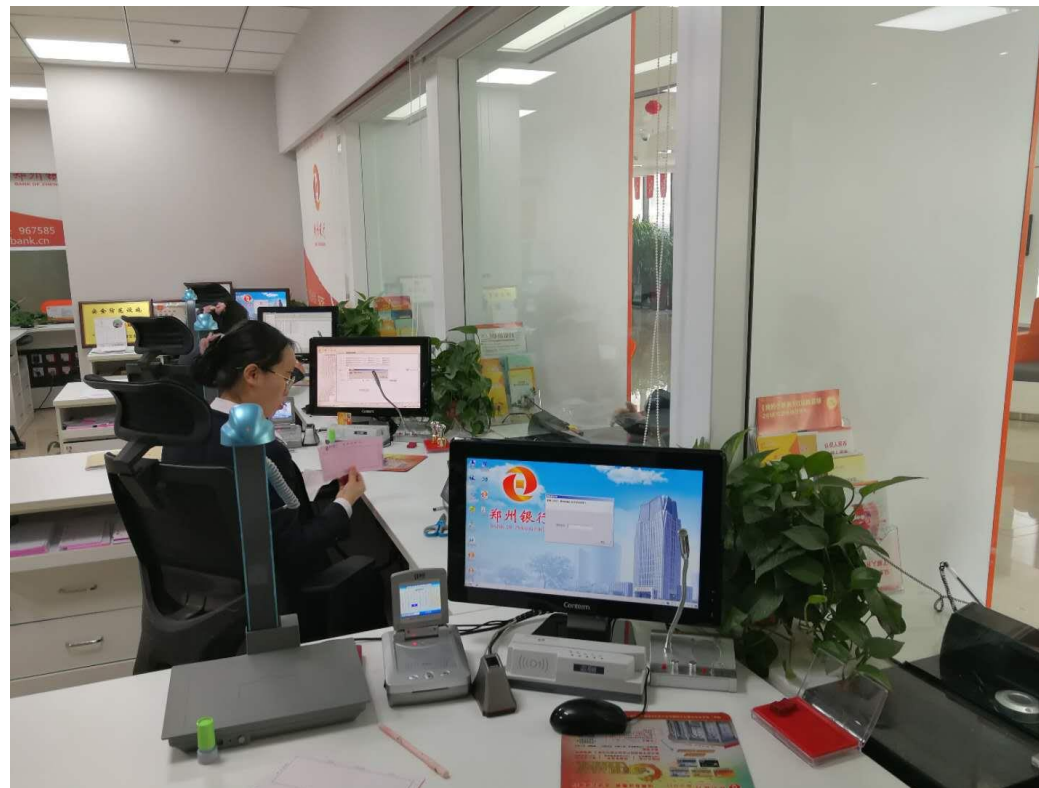
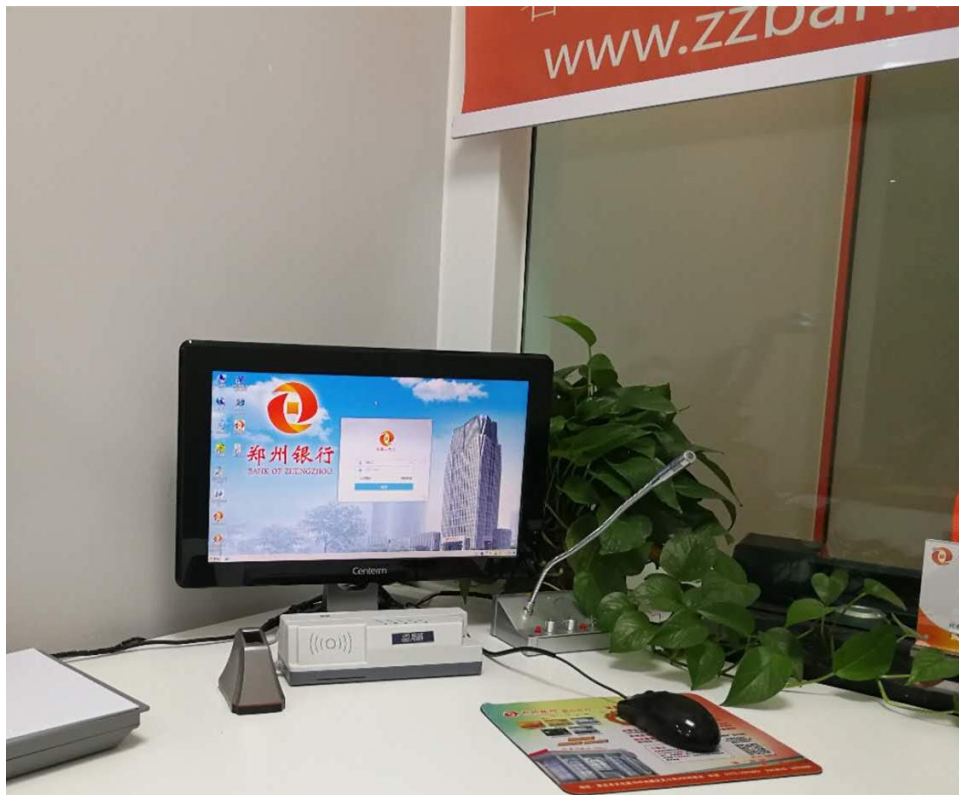
- ✓ 인텔 i3/ i5 CPU와 우수한 연결성을 갖춘 D660의 고성능으로 은행의 요구 사항 충족
- ✓ 소비 전력을 PC의 **30%** 이하로 절감
- ✓ D660의 높은 신뢰성과 안정성으로 쉽고 빠른 설치와 적은 유지보수 실현
- ✓ 센텀 관리 툴 CCCM으로 중앙 집중 관리를 실현



# 올인원 씬 클라이언트 N660 설치 사례



Bank of Zhengzhou



# 올인원 씬 클라이언트 V610 설치 사례



Centaline Group



# 센텀 스마트 बैं킹



안전



통합



혁신



관리



V660 TS660(V2)

Thin Client



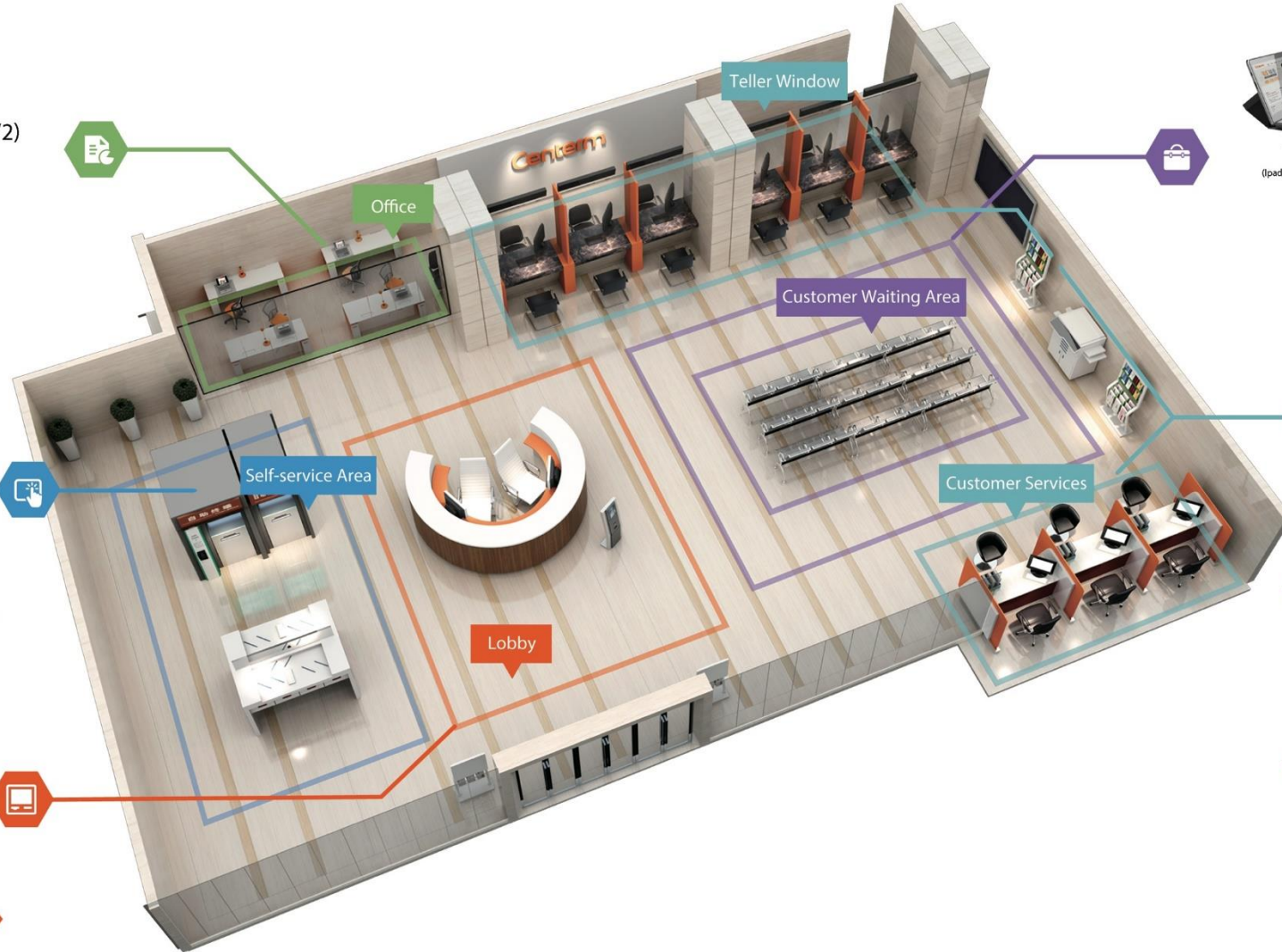
E193

Smart Teller Machine



E10

Self-service Mini Kiosk



T5  
(Ipad is excluded)

T9

Mobile Terminal



MK-500(C)

Document Scanner



PY-601

Audio & Video Recorder



A10

Electronic Signature Pad





# A10 – 생체인식 기반의 페이퍼리스(종이 없는) 솔루션



# A10 솔루션의 변화 과정

## 1<sup>st</sup> version

- 핀 패드, 평가 시스템, 지문 인식기, 인터콤 장치와 같은 장치들은 카운터톱을 지저분하게 만들
- 불투명한 거래과정도 우려됨



## 2<sup>nd</sup> version

센텀은 이러한 카운터톱 장치를 하나의 단말기에 통합하여 거래 중 정보가 상호 작용하는 것을 표시함으로써, 거래를 보다 투명하게 하고 현금 출납자의 실수를 방지함



## 3<sup>rd</sup> version

전자서명 및 페이퍼리스 혁명에 의한 수요 증가로, 센텀은 서명 패드를 개선하고 타겟 마케팅 홍보에서 은행가들을 위한 전자서명 및 멀티미디어 기능을 추가



## A10 설치 사례



**중국 공상은행(Industrial and Commercial Bank of China, ICBC)**  
총 자산 및 시가 총액 기준 세계 최대 은행

### *Solution*

중국 공상은행에 **A10 20,000대** 설치

### *Results*

- 종이 없는 환경 달성
- 정보 상호작용의 보안 달성
- 은행 직원과 고객 간의 커뮤니케이션 효율화



## 이체 전 거래 정보 확인

Please confirm below information 🕒 21

Please confirm your account information:  
Name: li si  
ID Number:350595198204043584  
Address: Beijing chaoyang district  
Address: chaoyang district of Beijing, 25 datong road 4 # 106  
Accounts:9559123456789789  
Amount Deposited : 10000  
Remaining Sum:88888yuan  
Transaction Record:  
(1)2009-4-1 Cash Withdraw1000  
(2)2009-4-2 Cash Withdraw2000  
(3)2009-4-3 Cash Withdraw2000

## 보다 투명한 거래

- 모든 거래 정보는 A10을 통해 고객이 확인할 수 있어 은행 창구 직원들의 범죄율을 크게 줄일 수 있음
- 투명한 거래를 보장
- 모든 소프트웨어와 하드웨어는 서로 다른 은행의 내부 시스템과 센텀팀에 의해 모두 맞춤 제작됨

**Get 30,000 AirAsia Big Points\***  
when you apply and spend with  
an HSBC Credit Card



### 마케팅 및 광고 캠페인들

- 은행 창구에서 업무를 기다리는 고객들에게 A10을 통하여 광고를 보여주거나 타겟 정보를 내보낼 수 있음
- 다양한 광고를 번갈아 내보내어 마케팅 비용을 줄일 수 있음
- 고객들의 만족감과 경험을 증대시킬 수 있음



### Customer Service Evaluation

Name: Morries M. Flores

No.: 00001

Please evaluate my performance:



### 평가 기능

- 고객 피드백을 통한 은행 직원들의 서비스 개선

# 고객 목록



# Thank You!

— Centerm —