



**전자쿠폰 & 전자포인트
시스템 제안서**

CARD & READER TECHNOLOGIES



(주)에스씨포인트 회사소개

A. Smart Card

접촉식, 비접촉식(RFID)방식의 다양한 스마트카드를 사용 목적 및 용도에 맞게 제안, 공급

SC Point
secure your business
(주)에스씨포인트

B. Smart Card 리더기

스마트카드에 데이터를 read/write 할 수 있는 USB또는 Serial타입의 리더기들을 공공기관, 대기업, SI업체, S/W개발사 등에 공급

C. Smart Card 시스템 개발

스마트카드 발급시스템을 고객의 요구에 맞게 커스터마이징하여 개발, 공급함은 물론 스마트카드를 사용하여 접목 가능한 응용 S/W 및 시스템을 고객의 요구에 맞게 설계 및 개발

- (주)에스씨포인트는 2007년 3월 설립된 이래 스마트카드&카드리더기와 관련된 H/W 판매 및 응용 소프트웨어 개발에 주력하고 있으며 삼성전자, KT, 농협등의 대기업과 청와대, 서울시청, 경기도청, 통일부, 한국수력원자력의 정부기관 및 공기업에 H/W와 솔루션을 공급하고 있습니다
- 특히, H/W관련 제품은 PC-Linked 카드리더기 분야의 세계적인 업체인 ACS(Advanced Card Systems Limitid)사의 한국공식 총판으로써 국내의 스마트카드 관련 인프라 확장과 비즈니스 모델 개발에 힘쓰고 있습니다.

“ACS는 세계에서 4번째로 **PC-Linked** 스마트카드 리더기를 개발했으며 관련분야에서 아시아-태평양 지역 최고의 기업이다”

- research report issued by Frost & Sullivan -

(주)에스씨포인트 주요납품실적

- 2007. 3 ACS(Advanced Card Systems)와 국내총판계약 체결
(주)에스씨포인트 법인전환
- 2007. 4 서울지방병무청 사용자인증용 IC리더기 납품
- 2007. 6 한국도로공사 하이패스 충전리더기 적합성 획득
- 2007. 8 (주)삼표 원자재 출납용 전자송장 RFID 리더기 납품
- 2007. 9 KT부산지사/부산시교육청 유비쿼터스 시범화학교 사업 참여
- 2007.11 통일부 주관 전자 방북 증명서용 RFID 리더기 납품
- 2008. 1 원주세무서 전자식권시스템 구축
- 2008. 3 노원구청 전자식권시스템 및 매점관리솔루션 구축
- 2008. 4 에너지관리공단 전자식권시스템 구축
- 2008. 5 청와대 대통령실(춘추관, 여민관) 네트워크형 전자식권시스템 구축
- 2008. 6 정부통합전산센터 PC제어시스템 납품
창원경륜공단 RFID 리더기 납품
- 2008. 7 신한은행 홈ATM용 IC리더기 10만대 공급(삼성전자 3만대, LG노텔 7만대 공급)
- 2008. 8 육군종합행정학교 네트워크형 전자식권시스템 구축
- 2008. 9 한국조폐공사 RFID 리더기 납품
- 2008.10 전파연구소(유비쿼터스 전파실험실) 출입통제시스템 구축
- 2008.11 RFID/USN KOREA 2008 국제전시회 참관(코엑스 대서양홀)
단국대학교 네트워크형 전자식권시스템 구축
- 2009. 2 서울시청 네트워크형 전자식권/푸드코드 시스템 구축
- 2009. 6 렉서스(디엔티모터스) RF방식의 고객응대시스템 개발 및 구축
- 2009. 7 삼성엔지니어링 전자식권시스템 구축(36개 지점)
- 2009. 9 농협중앙회 IC카드 리더기 6,000대 납품
- 2009.11 한남대학교 전자식권시스템 구축
- 2010. 2 지식경제공무원교육원 전자식권시스템 구축
- 2010. 3 농촌진흥청 전자식권시스템 구축
- 2010. 3 강북삼성병원 종합검진센터 내방객용 RFID태그 공급
- 2010. 4 바텍 CT&파노라마 장비용 Pre-paid시스템 개발
- 2010. 5 한국농수산대학교 전자식권시스템 구축
- 2010. 6 알펜시아 리조트 전자카드 충전 및 결제용 RFID리더기 공급
- 2010.10 사우디아라비아 킹사우드대학(KSU) 전자교탁용 RFID리더기 공급
- 2010.10 SK에너지 제주실증단지(스마트그리드) 전기차충전기용 RFID리더기 공급
- 2010.11 삼성물산 전자식권시스템 구축(11개 지점)
- 2010. 11 한국마사회 신규재석형발매기용 RFID리더기 및 RFID카드 공급
- 2010.12 서울고등법원 전자식권시스템(6식) 구축, 멀티키오스크(4대), RFID카드 공급
- 2011. 3 경기도청 구내식당 전자식권 시스템 구축(2식)
- 2011. 4 TJ미디어 스마트카드 발급시스템 개발, 스마트카드 공급
- 2011. 5 농림수산식품부 전자어업 허가증용 RFID리더기 공급
- 2011. 6 국내 공인인증기관 K사 인증서저장용 스마트카드 발급시스템 개발
- 2011. 6 삼성전자 IT Solution사업부 RFID카드 공급
- 2011. 8 한국GM 무인자동화 시스템용 RFID리더기 및 전자태그 공급
- 2011. 9 강원랜드 POS연동용 RFID리더기 공급
- 2011.10 사업장 이전(강남구 삼성동 -> 강남구 논현동 100-5 애드라인빌딩 4층)
- 2011.11 특허출원 "NFC리더기와 이를 이용한 모바일 마케팅 시스템 및 방법"

(주)에스씨포인트 주요납품실적

- 2011.12 LS산전 EV전기차 충전기용 RFID리더기 공급
한국방송공사(KBS) 장비입출고 시스템 개발 및 구축(13.56MHz, 900MHz 연동)
- 2012. 1 고용노동부 산하 한국잡월드 방문객 가상체험용 RFID리더기 공급
- 2012. 3 현대글로벌비스 자동차 경매시스템용 스마트카드 공급
- 2012. 5 현대카드 'MUSIC'용 NFC카드 공급
- 2012. 7 국민건강보험공단 정보보호체계 강화사업(스마트카드 및 관련개발 부문 수주)
- 2012. 9 서울시청 신청사 전자식권 시스템 구축(6식)
- 2012.10 서울행정법원 멀티키오스크 및 전자식권시스템 구축
- 2013. 1 SK 플래닛 SmartTouch용 NFC카드 공급
- 2013. 3 웨라톤인천호텔 RFID 전자바우처카드 시스템 구축
- 2013. 4 현대자동차 전국 830여개 전지점 스마트카드 리더기 공급
- 2013. 7 한국수력원자력 RFID자재관리용 전자태그 공급계약 체결(태그 410,000개 외 다수)
- 2013. 9 유한양행 중앙연구소 시약품 입출고관리 시스템 구축
- 2013.10 OO시 시설물 관리용 13.56MHz 메탈태그 대량공급
- 2013.11 삼성전자 국내 및 해외법인 NFC카드 공급
- 2013.12 외환은행 스마트카드 리더기 대량 공급
- 2014. 1 특허출원: NFC기반 "위치인식 기반의 동영상 길안내 서비스 시스템"
- 2014. 3 태권도원 RFID 전산화장비 장착용 RFID리더기 공급
- 2014. 4 동대문 JW메리어트호텔 RFID 전자바우처 시스템 구축
- 2014. 5 KT자회사 G사 회원관리용 RFID카드 10만장 납품
사업장 이전(강남구 선릉로135길 29 SH빌딩 3층)
- 2014. 7 수원시청 전자식권시스템 구축
- 2014. 8 S사 회원인식용 13.56MHz RFID카드 10만장 납품
- 2014.11 국민건강보험공단 스마트카드 발급&운영시스템 고도화 사업 수주
- 2015. 2 LG전자 현품용 라벨관리시스템 구축 및 900MHz RFID장비 납품
- 2015. 4 서울시청 전자식권시스템 기능개선 사업 수주
- 2015. 5 풀무원 ECMD 전자식권시스템 구축
- 2015. 7 용인시청 전자식권시스템 구축
- 2015. 9 아주네트웍스 제규어, 랜드로버 치량고객용 전자포인트 시스템 구축
- 2015.10 LG전자 Java 콤비카드 대량 납품
- 2015.11 선박용 부품제조사 D공업 13.56MHz RFID 발주관리시스템 구축
국군 OO사령부 출입용 보안 스마트카드 공급계약 체결
- 2015.12 해군 OO사령부 900MHz 총기관리시스템 구축계약 체결
- 2016. 1 우리은행 태블릿 브랜치용 ACR32리더기 전지점 대량 공급
- 2016. 7 LG전자 DFM 900MHz RFID시스템 구축
- 2016. 4 대구도시철도공사 RFID토큰형 승차권 공급
- 2016. 6 공군군수사령부 900MHz RFID라벨태그 대량 공급
- 2016. 7 삼성에스원 자산관리용 NFC메탈카드 대량 공급

(주)에스씨포인트 주요납품실적

- 2016. 8 조달청 지문인식 스마트카드용 IC카드리더기 11,000대 공급
- 2016.10 서울도시철도공사 키오스크 탑재용 ISO15693 리더모듈 대량공급
- 2016.11 한국기초과학연구원 NFC 메탈카드 대량공급 및 발급시스템 구축
- 2016.12 경찰청 13.56MHz&900MHz 연동 디지털 증거물 분석시스템 구축
- 2017. 1 수원지방법원 성남지원 상품판매 시스템 구축
- 2017. 2 **국내최초 NFC기반 전자잉크카드 공식 출시**
- 2017. 3 (주)에스씨포인트 법인 창립 10주년
국립재난안전연구원 전자식권 시스템 및 상품판매 시스템 구축
- 2017. 4 국내 보안S/W업체 'P'사와 특수기능탑재 전자잉크카드 개발계약 체결
속초시청 일체형 전자식권 시스템 구축
- 2017. 6 **기술보증기금 벤처기업인증 획득**
- 2017. 7 한국전력공사(경북지사) 전자식권 시스템
한국과학기술정보연구원 노트북 반출입 관리용 900MHz 메탈태그 공급
- 2017. 8 우정사업본부 900MHz RFID 라벨태그 공급
- 2017.10 삼성 SDI NFC메탈카드 대량 공급
- 2017.12 삼성전자 국내 및 해외사업장 NFC리더모듈 개발&대량 공급
- 2018. 3 국립문화재연구소 저주파 특수태그 및 핸드헬드 리더기 공급
노틸러스효성 ATM장비용 NFC리더기 공급
- 2018. 4 한국수력원자력 전자식권 시스템 구축



INDEX (목차)



1. 전자쿠폰 & 전자포인트 시스템이란?

2. 도입효과 및 장점

3. 시스템 흐름도

4. 프로그램 및 구성장비

5. 주요 사용처

6. Customer



1. 전자쿠폰 & 전자포인트 시스템이란?

전자쿠폰

쿠폰을 종이형태로 발행하던 기존방식을 탈피한 RFID방식의 시스템.

쿠폰북 혹은 여러장의 종이쿠폰 대신에 교통카드 방식의 RF카드 한 장만 가지고 사용하기 때문에 매우 편리하며, 모든 쿠폰내역이 데이터화 되어 있어서 언제든지 조회하고 사용이 가능함.

전자포인트

바코드나 마그네틱 카드로 적립 및 차감하는 방식에서 벗어나 RF카드에 전자포인트를 적립하고 차감할 수 있는 간편하면서 편리한 시스템.

포인트를 현금처럼 사용할 수 있는 선불형 결제 시스템으로도 적용이 가능함.



- ▶ RFID카드 시스템
- ▶ 편리한 고객관리
- ▶ 개인정보 암호화
- ▶ 전산화로 정확한 관리
- ▶ SMS 발송
- ▶ 업무 효율 증대
- ▶ 분석을 통한 마케팅 활용



2. 도입 효과 및 장점

1 한차원 높은 서비스

전자쿠폰/포인트를 발행하여 고객에게는 한차원 높은 서비스를 제공할 수 있으며 기업입장에서는 기업 및 브랜드 이미지 재고 효과발생

2 편리한 서비스 & 소비자 인식변화

전자카드를 사용함으로써 고객의 입장에서는 편리함과 서비스의 만족도가 높아짐

전자쿠폰/포인트의 도입만으로도 전통적 방식의 쿠폰을 사용하지 않던 소비자들도 새로운 전자쿠폰/포인

3 프렌차이즈 활용

네트워크 방식으로 프렌차이즈의 각 매장에서 사용이 가능하며, 관리자는 모든 매장의 현황을 실시간 조회 가능

4 비용절감 효과

매번 발생하는 종이쿠폰 발행비용을 줄일 수 있고, 쿠폰의 내용 변경이 용의함

5 마케팅 적극적 활용

쿠폰/포인트 사용기록을 분석하여 마케팅에 적극적 활용 가능.(많이 사용되는 시기/시간대, 잘 사용하지 않는 쿠폰 등등)

SMS 연동으로 높은 홍보효과를 발생시켜 매출 향상으로 작용

6 개인정보보호법 관련 개인정보 암호화

새로 개정된 개인정보보호법에 따라 모든 개인정보는 암호화 처리



3. 시스템 흐름도

1.카드발급 : 고객에게 RFID 카드를 발급.

2.카드인식 : RF카드를 인식시키면 회원정보가 자동으로 조회됨

3.전자쿠폰&전자포인트 사용

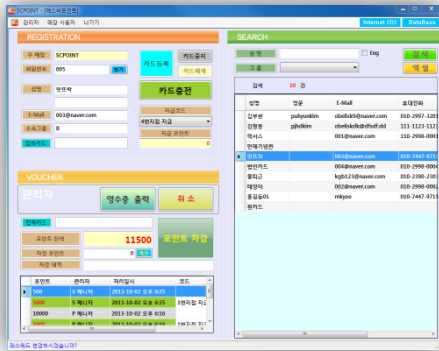
쿠폰 : 쿠폰내역 확인 및 쿠폰 결제
포인트 : 포인트를 적립/차감

4.서버 데이터 전송 : 데이터는 서버로 전송되고 특히 개인정보는 암호화되어 안전하게 관리됩니다.

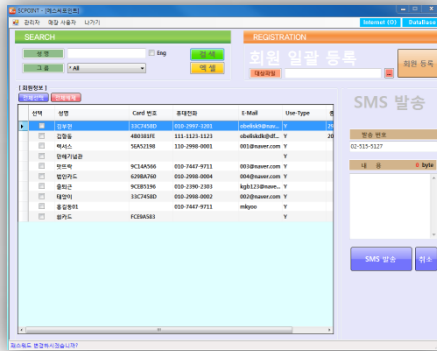
5.관리자 실시간 확인 : 관리자는 실시간 확인이 가능하여 사용기록을 조회



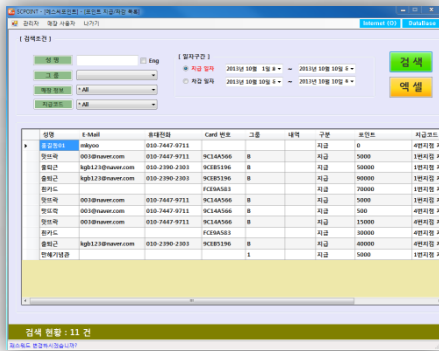
4-1. 프로그램 주요기능



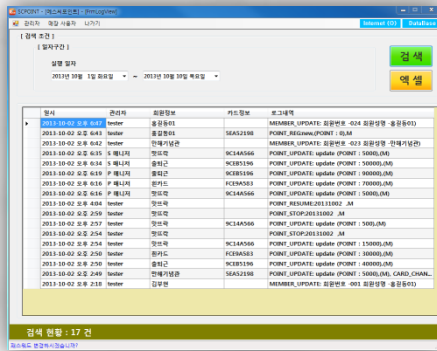
포인트 충전 / 환불



회원관리 / SMS 발송



분석화면



Log 기록

- 관리자/매장사용자 : 로그인 유형에 따라 프로그램 접근제한
- 분석화면 : 사용내역 조회
- 영수증 출력 : 사용내역과 남아있는 쿠폰이 영수증으로 출력
- 특정일 쿠폰 사용금지 : 쿠폰 사용을 옵션으로 제한
- 프렌차이즈 기능 강화 : 각 매장에서만 사용할 있는 쿠폰과, 전체 매장에서 사용할 수 있는 쿠폰등 다양한 기능 설계
- 엑셀 일괄등록 : 엑셀을 통해서 많은 사용자를 일괄등록 가능
- 엑셀변환 : 조회한 내역을 엑셀파일로 저장
- Log 기록 : 등록, 수정등의 기록이 남아서 부정사용을 차단
- SMS 발송 : 특별한 이벤트나 중요한 공지사항을 발송할 수 있어서 고객관리에 유용
- 자동업데이트 : 버전이 바뀌거나 프로그램이 수정되는 경우 별도로 설치할 필요 없음

4-2. 시스템 구성 장비

RFID 리더기



반/출입 확인용 터치함체

영수증프린터



900MHz 고정형 리더기

다양한 RFID 태그



5. 주요 사용처

- 쿠폰을 발행하여 사용하는 곳
- 여러 매장을 운영하는 프렌차이즈
- 판매금액의 일정 포인트를 적립하여 주는 곳
- 선불형 기프트 카드를 발행하는 곳

- 호텔 쿠폰 발행
- 백화점 쿠폰 발행
- 상품권 발행
- 마케팅 행사
- 프렌차이즈
- 테마파크
- 워터파크
- 놀이공원



호텔 쿠폰 발행



백화점 쿠폰발행



프렌차이즈



마케팅행사



테마파크



놀이공원



상품권 발행



워터파크

Customer (H/W 납품처)



Customer (응용S/W & 교육용 장비 납품처)



감사합니다.

◆ 오시는길 안내

2호선 독섬역 4번 출구에서 150M 직진
경동초등학교 교차로에서 좌회전 후 50M
직진하면 오른쪽 이미지의 서울숲IT밸리가
보입니다.



(주)에스씨포인트

Tel : 02-515-5127

Fax : 02-515-5147

문의 메일 : info@scpoint.co.kr

서울시 성동구 성수일로 77 서울숲IT밸리 502호

www.scpoint.co.kr