

# RFID 총기관리 시스템 제안서

## A. Smart Card

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



## B. Smart Card 리더기

스마트카드에 데이터를 read/write 할 수 있는 USB 또는 Serial 타입의 리더기를 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.

- 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 전자식권 시스템 구축
- 2008. 3 노원구청 전자식권 시스템 및 매점관리 솔루션 구축
- 2008. 4 에너지관리공단 전자식권 시스템 구축
- 2008. 5 청와대 대통령실(춘추관, 여민관) 네트워크형 전자식권 시스템 구축
- 2008. 6 정부통합전산센터 PC제어 시스템 납품  
창원경륜공단 RFID 리더기 납품
- 2008. 7 신한은행 홈ATM용 IC리더기 10만대 공급(삼성전자 3만대, LG노텔 7만대 공급)
- 2008. 8 육군종합행정학교 네트워크형 전자식권 시스템 구축
- 2008. 9 한국조폐공사 RFID 리더기 납품
- 2008.10 전파연구소(유비쿼터스 전파실험실) 출입통제 시스템 구축
- 2008.11 RFID/USN KOREA 2008 국제전시회 참관(코엑스 대서양홀)  
단국대학교 네트워크형 전자식권 시스템 구축
- 2008.12 곤지암리조트 스파용 전자태그 납품
- 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 전자식권 시스템 구축
- 2010. 2 지식경제공무원교육원 전자식권 시스템 구축
- 2010. 3 농촌진흥청 전자식권 시스템 구축
- 2010. 3 강북삼성병원 종합검진센터 내방객용 RFID태그 공급
- 2010. 4 바텍 CT&파노라마 장비용 Pre-paid시스템 개발
- 2010. 5 한국농수산대학교 전자식권 시스템 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 전자식권 시스템 구축(11개 지점)
- 2010.11 한국마사회 신규재석형발매기용 RFID리더기 및 RFID카드 공급
- 2010.12 서울고등법원 전자식권 시스템(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"
- 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 전자식권 시스템 구축
- 2012.11 파주시 보건소 헬스케어용 RFID카드 공급(18,000장)

- 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 입고고관리 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 전자식권 시스템 구축
- 2014. 8 S사 회원인식용 13.56MHz RFID카드 10만장 납품
- 2014.11 국민건강보험공단 스마트카드 발급&운영시스템 고도화 사업 수주
- 2015. 2 LG전자 현품용 라벨관리 시스템 구축 및 900MHz RFID장비 납품
- 2015. 4 서울시청 전자식권 시스템 기능개선 사업 수주
- 2015. 5 풀무원 ECMD 전자식권 시스템 구축
- 2015. 7 용인시청 전자식권 시스템 구축
- 2015. 9 아주네트웍스 제규어, 랜드로버 차량고객용 전자포인트 시스템 구축
- 2015.10 LG전자 Java 콤비카드 대량 납품
- 2015.11 선박용 부품제조사 D공업 13.56MHz RFID 발주관리 시스템 구축  
국군 OO사령부 출입용 보안 스마트카드 공급계약 체결
- 2015.12 해군 OO사령부 900MHz 총기관리 시스템 구축계약 체결
- 2016. 1 우리은행 태블릿 브랜치용 ACR32 리더기 전지점 대량공급
- 2016. 2 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
- 2016. 8 조달청 지문인식 스마트카드용 IC카드리더기 11,000대 공급
- 2016.10 서울도시철도공사 키오스크 탑재용 ISO15693 리더모듈 대량 공급
- 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 구축  
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 제주파 특수태그 및 핸드헬드 리더기 공급  
노틸러스효성 ATM장비용 NFC리더기 공급
- 2018. 4 한국수력원자력 전자식권 시스템 구축





1. RFID 총기관리 시스템 개요

2. 시스템 흐름도

3. 시스템 구성

4. 적용 장비

5. Customer

# 1. RFID 총기관리 시스템 개요

## 개요

- 중요 자산인 총기에 **RFID**를 부착하여 입고/출고시 수기로 기록할 필요 없이 빠르게 전산처리 가능
- RFID 기술을 활용하여 **자동화**가 구현됨으로써 업무효율이 증대됨
- RFID 사용으로 사용자의 편리성과 더불어 **총기의 반출/반입/이력현황** 등이 DB화 되어 효율적인 관리 운영이 가능

## 도입효과 및 장점

1. 업무처리의 효율 증대
2. 각종 정보의 데이터화
3. 검색 시스템
4. 반출/반입 알람 기능
5. 재고 조회
6. 적용 확대(옵션)

RFID 태그를 사용함으로써 총기 반출/반입 기록업무를 빠르게 처리

반출입 기록의 전산화로 이력관리, 재고현황 등의 기록을 DB에 저장

총기의 일련번호를 매칭하여 검색 가능

반출후 설정된 기간동안 반입이 없는경우 경고 알람을 안내합니다.

반입/반출 기록을 바탕으로 실시간 재고 파악 가능

RFID 사원증 활용으로 반출자/반입자 표시, 총기외 다른 제품에도 적용가능

# 2. 시스템 흐름도

1.RFID 태그 부착 및 등록 : 전용 RFID 칩을 부착 후 시스템에 등록

2.반입/반출 선택 : 프로그램에서 반입/반출 선택

3.RFID Tag 인식 : 안테나에서 RFID 태그 인식  
\* 안테나에서 비정상 인식시 경고 알람 발생(무단반출)

4.데이터 기록 : 데이터는 DB에 저장되어 안전하게 관리

5.관리자 실시간 확인 : 관리자는 실시간 확인으로 각종 정보 열람 가능



**Step 1**

태그 부착  
RFID 태그 등록 및 부착



**Step 2**

반입/반출 선택



**Step 3**

RFID 태그 인식



**Step 3**

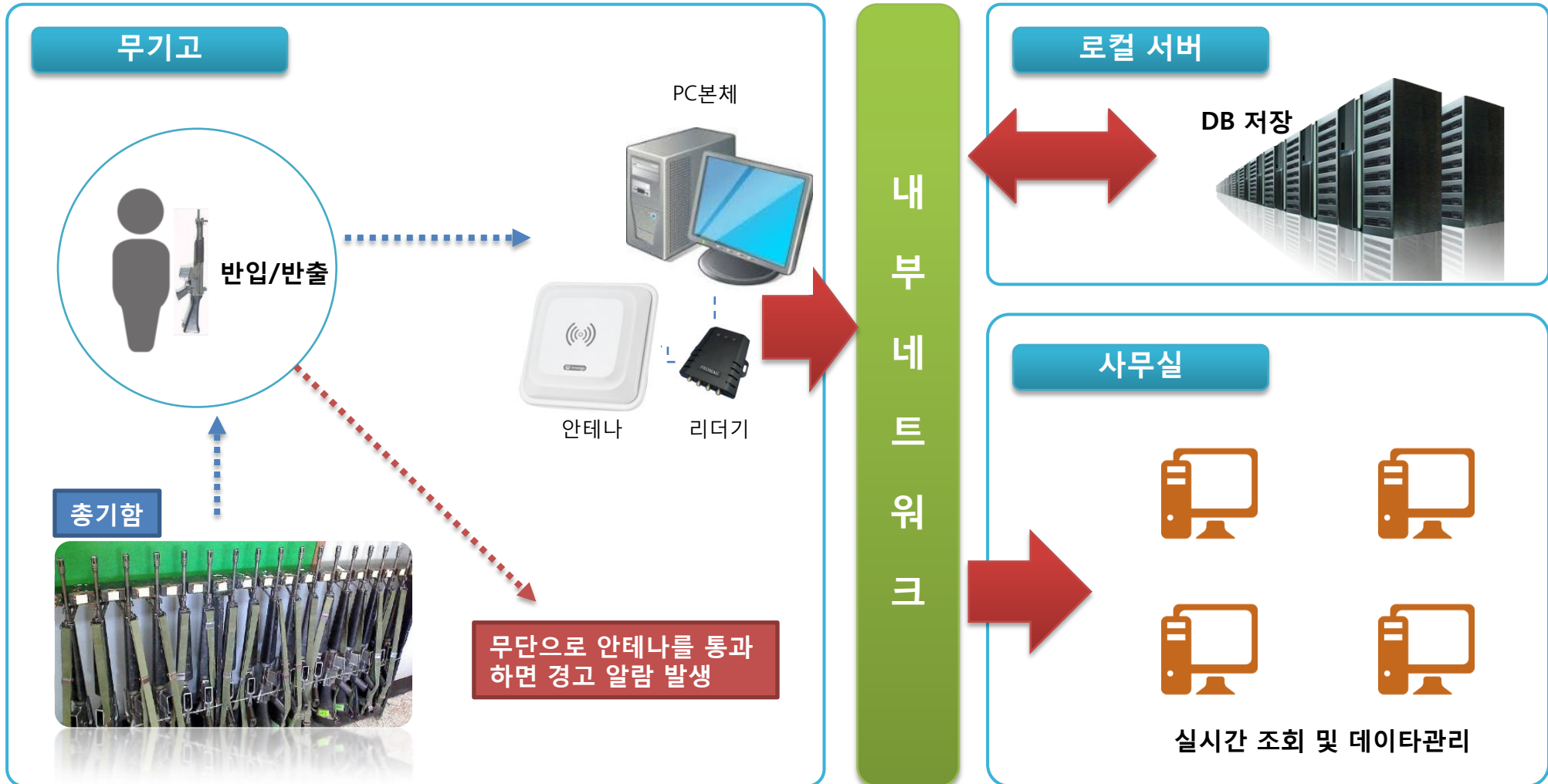
데이터 기록



**Step 4**

관리자 실시간 확인

# 3. 시스템 구성도





# 4. 적용 장비

## 도입장비

900MHz 리더기



통신 인터페이스 : RS232  
 사이즈 : 114 x 97 x 21mm

900MHz 안테나



사이즈 : 256 x 266 x 30mm

옵션 : 게이트/터치모니터



게이트 : 안테나 내장  
 터치모니터 : RS232

900MHz등록용 리더기



통신 인터페이스 : RS232  
 사이즈 : 140 x 110 x 36mm

900MHz RFID 메탈태그



사이즈 : 제품별 차등

# 5. Customer (H/W 납품처)





## ◆ 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](mailto:info@scpoint.co.kr)

서울시 성동구 성수일로 77 서울숲IT밸리 502호

[www.scpoint.co.kr](http://www.scpoint.co.kr)