

| 전자잉크출입증  
방문객 관리 시스템 제안서

- 2010.11 한국마사회 전지점 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"
- 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 현대글로비스 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. 7 용인시청 전자식권시스템 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 발주관리시스템 구축  
국군 OO사령부 출입용 보안 스마트카드 공급계약 체결
- 2015.12 해군 OO사령부 900MHz RFID 총기관리시스템 구축계약 체결
- 2016. 1 우리은행 태블릿 브랜치용 ACR32리더기 전지점 대량 공급
- 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 대량공급
- 2016.11 미래부 산하 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  
노틸러스호성 ATM장비용 NFC리더기 공급
- 2018. 4 한국수력원자력 전자식권 시스템 구축





1. 전자잉크출입증 방문객관리 시스템

2. 도입 효과

3. 시스템 흐름도

4. 프로그램 주요기능

5. 적용 장비

6. 도입 소요 기간

7. 주요사용처/적용분야

8. Customer

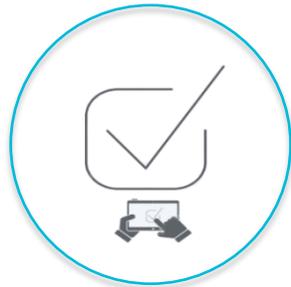
# 1. 전자잉크출입증 방문객관리 시스템

## 방문객관리 시스템이란?

전용사이트에서 사전 등록한 방문객을 실시간 승인,관리하며 출입시 방문객의 얼굴, 이름, 방문구역 등 정보를 액정형 출입증에 표시,발급하는 **국내 유일한 보안형 관리 시스템** 입니다.



방문객  
온라인예약



담당자 승인



방문객 내방



전자잉크출입증 발급



방문객 입장



방문기록,이력 전산화



기업 보안강화



기업이미지 제고



개인정보보호법 준수

# 1. 전자잉크출입증 방문객관리

## 방문객예약

- 많은 회사에서 종이 방명록에 수기로 기록하고 직접 전화로 연결해서 확인하는 시스템에 머물러 있습니다.
- 에스씨포인트의 **방문객관리** 시스템은 손쉽고 간편하게 예약함으로써 고객과 실무자 모두에게 서비스 만족을 높여주고 **스마트한 회사 이미지**를 심어줍니다.
- 전자잉크출입증을 도입하여 **보안의 질을 높이고** 다양한 정보데이터(방문현황/담당자정보/방문시간/참석여부 등)를 기록하고 관리 됩니다.



## 전자잉크출입증



- 방문객의 개인 식별정보 (신분증사진, 성함 등)를 개별적으로 표시하여 보안성을 강화합니다
- 전자디스플레이(E-Ink)와 NFC가 결합된 신개념의 ID 카드 입니다
- **전원이 필요없으며, 반영구적인 수명**으로 언제든지 화면 업데이트가 가능합니다
- 주기적으로 교체/제작해야 하는 일반 ID카드와 비교하여 **비용 절감 효과**를 제공합니다

# 1. 전자잉크출입증 방문객관리 시스템

## 도입 배경



방문일지 수기 기재



무단방문 / 기술유출 피해 발생



개인정보보호법 저촉

## 방문객관리 시스템 도입



방문기록/이력 전산화



기업 보안 강화



개인정보보호법 준수 (보안강화)

## 2. 도입 효과

### 1) 도입효과 및 장점

#### 사전예약 시스템

사전예약 시스템으로 복잡한 절차 없이 빠른 입장이 가능하고 방문승인으로 허가된 방문객만 입장

#### SMS 알림 서비스

방문 신청이 오면 SMS알림으로 즉시 승인처리되어 빠른 업무 처리가 가능합니다. 도착알림, 예약요청 등 다양하게 설정 할 수 있습니다.

#### 빠르고 효율적인 서비스

#### 보안강화

#### 전자링크출입증 보안성 강화

방문자의 사진과 정보를 즉석에서 삽입하여 보안성 한층 강화. 무전원/반영구적인 수명으로 교체가 필요없어 비용 절감 효과 제공

#### 개인정보 유출 보호

수기로 작성된 장부는 보관도 어렵고 개인정보 유출 위험이 높지만 서버를 이용한 방식으로 안전하게 사용 가능

#### 클라우드 서비스

#### 클라우드 서비스

예약 / 승인업무 / 조회 등의 업무를 모든기기(스마트폰, PC, 태블릿)에서 사용할 수 있고 어디서나 업무가 가능하여 사용이 편리

#### 데이터 전산화(이력조회)

방문이력부터 승인, 거절, 미참석 등 다양한 정보가 기록되어 체계적인 관리 가능



## 2. 도입 효과

### 2) 차별화된 서비스

#### 단순한 플라스틱 카드 방문증 사용



#### 신분증 변별력 없음

- 사람의 눈으로 신분증 감별 어려움
- 국가시설 및 연구소 같은 중요건물의 경우 필요



#### 전자잉크디스플레이 적용



- E-Ink를 탑재한 전자디스플레이 적용
- 무전원 방식으로 반영구적 사용
- 방문자 얼굴삽입으로 신원확인
- 다양한 정보 삽입 : 업체명, 이름  
방문목적지 등등

#### 신분증 스캐너로 위변조 체크



- 주민등록증, 운전면허증 스캔
- 신분증 타입 자동 판별
- IR/UV스캔으로 신분증 위변조 감별

## 2. 도입 효과

### 3) 보안

#### 개인정보보호법 적용

- 개인정보보호법에 따라 주요정보 암호화
- 개인정보 수집 최소화 가이드라인 적용  
(필요한 최소 정보만 수집하여 보안 강화)
- 개인정보수집 동의 절차 적용



#### 암호화 적용

- 웹브라우저와 서버 사이의 안전한 자료 전송
- 데이터 암호화 방식으로 안전하게 저장



### 3. 시스템 흐름도



STEP 1: 개인정보활용동의 및 예약

STEP 2: SMS 승인요청 알림으로 즉석에서 처리가능

STEP 3 : 사전예약이 안되어 있는 경우 현장접수 가능

STEP 4 : 신분증 제출로 간편조회 및 발급

STEP 5 : 입장/퇴장 시간이 기록되고 장시간 퇴장이 안되면 시스템에 표시됨

## 5. 적용장비

### 전자잉크출입증



#### 제품스펙

전자잉크패널	264x176 픽셀, 전기영동 방식
공급전압	2.4 ~ 6V
전류	대기 1.4mA 통신/화면전환 3.8mA
국제표준규격	ISO14443A 타입
CHIP 모델명	NTAG I2C Plus(NT3H2111)
메모리 용량	888byte
사이즈	57 x 101mm(세로형)
중량	13g(케이스 포함 45g)
방진/방수 등급	IP56(예정)
운용온도	0 ~ 50°C

### RFID 리더기



#### 제품스펙

인터페이스	USB Full Speed(12Mbps)
주파수대역	13.56MHz
공급전압 및 전류	5V DC, 최대200mA
사이즈	65 x 98 x 12.8mm
중량	73g
호환규격	ISO14443 타입A&B, ISO/IEC18092, Mifare®, Felica, CE, FCC, RoHS, KC, 'N'마크(NFC Forum)

### 신분증스캐너



#### 제품스펙

해상도	Max. 600dpi
컬러	24bit True Color, 8bit Gray, B/W
스캔방식	양면 CIS
스캔속도	1.8초 이내(300dpi/주민등록증 기준)
인터페이스	USB 1.1/USB 2.0
제품사이즈	117 x 170 x 78mm / 약745g
전원	DC 12V, 2.5A

## 테블릿



### 제품스펙

모델명	갤럭시탭A 2016 (32GB)
CPU	엑시노스 7870
코어	옥타코어 1.6GHz +
RAM	2GB
카메라	전면 200만 / 후면 800만 화소
블루투스	4.1
배터리 용량	7,300mAh
색상	블랙 / 화이트
사이즈	10.1 인치
내장용량	32GB

## 거치대

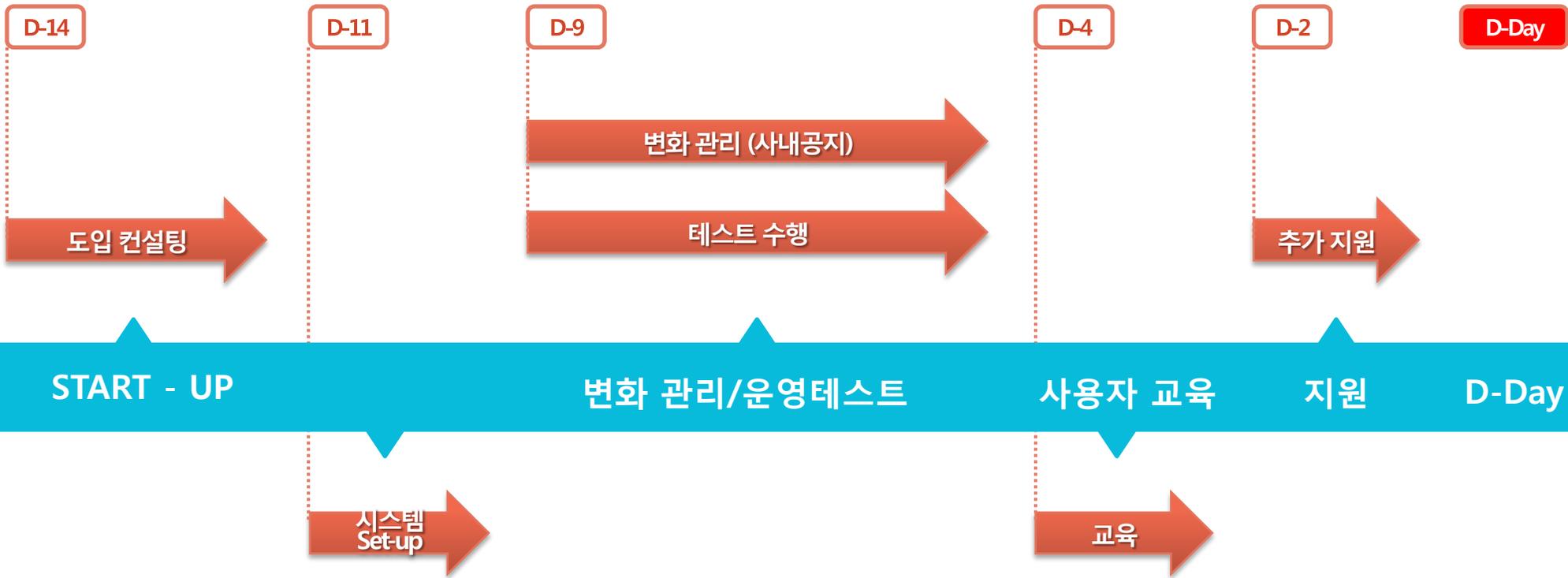


### 제품스펙

모델명	샤오미 BT-310 거치대
재질	알루미늄 메탈
색상	실버
사이즈	110 x 133 x 138 mm

\* 테블릿과 거치대는 사양이 변경될 수 있습니다

## 시스템 도입 일정



최소 1주, 최대 2주 소요

# 7. 주요사용처 / 적용분야

국가중요시설

연구소

제조, 설비공장

일반회사, 사무실

학교

군부대

병원, 의료시설

물류 창고

서비스 분야

개인활용 분야



# 8. 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)