

# 회사 소개서

코드시스템

2011. 04

## 목 차

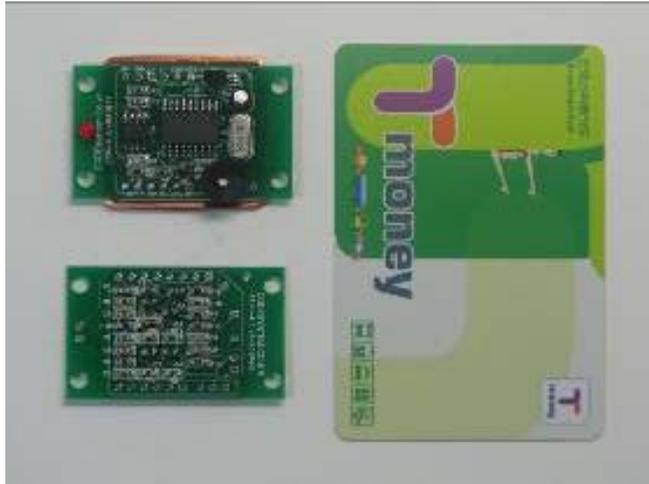
1. 제품 소개
2. 회사 현황
3. 회사 연혁
4. 주요 사업
5. 납품 실적
6. 구성도
7. 맺음말



# 제 품 소 개

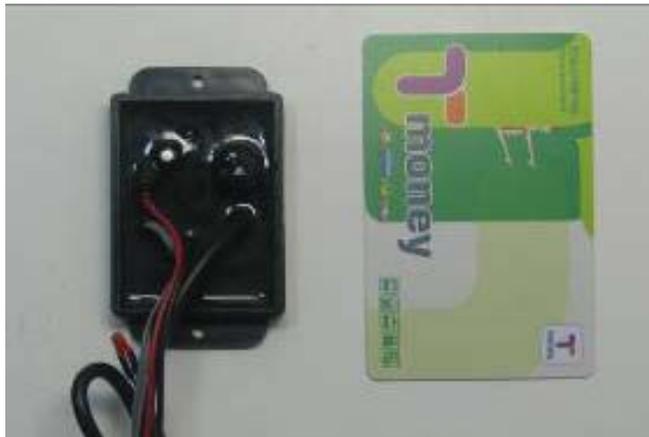


## LF 125Khz RF Module



### ◆ CCR-4 (RF TAG Read Module)

- 동작주파수 : 125KHz ASK방식 EM Type
- 입력전압 : 9V~16V / 20mA이하
- Interface : 26bit Wiegand / RS232C
- Read Range : 5cm ~ 12cm
- 제어신호 : 1LED, 1Buzzer
- Dimension : 44 \* 34 \* 8 (mm)



### ◆ CCR-4 B (RF TAG Read Module)

- 동작주파수 : 125KHz ASK방식 EM Type
- 입력전압 : 9V~16V / 20mA이하
- Interface : 26bit Wiegand / RS232C
- Read Range : 5cm ~ 12cm
- 제어신호 : 1LED, 1Buzzer
- Dimension : 69 \* 40 \* 12 (mm)

## HF 13.56Mhz RF Module



### ◆ CCR-HF (13.56Mhz Read / Write Module)

- 동작주파수 : 13.56MHz ISO14443A,B,15693 지원
- 입력전압 : DC 5V 200mA
- Interface : RS232C or USB Type
- Read Range : ~5cm
- 제어신호 : 2LED, 1Buzzer
- Dimension : 72 \* 43 \* 8 (mm)



### ◆ CCR-H20 ( 음성 지원 RF Reader )

- 동작주파수 : 13.56MHz ISO14443A지원
- 입력전압 : DC 12V 200mA
- Interface : 34bit Wiegand / RS232C
- Read Range : 5cm ~ 8cm
- 제어신호 : 2LED, 1Buzzer
- 음성 지원 : 최대 8문장 음성지원 가능
- Dimension : 110 \* 70 \* 10 (mm)

# CCR-K100 카드리더

## ◆ 기 능

- CCR-K100 Reader는 13.56Mhz 모듈을 탑재하여 Wiegand, RS232, RS422, RS485, TCP/IP 방식으로 선택하여 통신이 가능하며 RF Tag의 Data를 Read하여 각종 기기 제어나 PC에 송신함으로써 Data 수집 프로그램 제작에 쉽게 접근할 수 있어 효율적인 프로그램 실현을 가능하게 합니다.

## ◆ 사 양

- 동작전압 : DC 9~16V
- 소비전류 : 100mA 이하(주변기기에 따라 달라짐)
- interface : Wiegand / RS232C / RS422,485 / TCP-IP
- 제어신호 : Ring LED Indicator, 1Buzzer
- 동작온도 : -10℃~65℃
- 동작습도 : 10%~90%
- 지원카드 : ISO14443A / ISO14443B / ISO15693 Protocol
- 크 기 : 63 \* 130 \* 28 mm
- 인 증 : MIC 인증획득



# CCR-K200 카드리더

## ◆ 기 능

- CCR-K200 Reader는 13.56Mhz 모듈을 탑재하여 Wiegand, RS232, RS422, RS485, TCP/IP 방식으로 선택하여 통신이 가능하다. 또한 Touch KeyPad의 지원으로 고급스러움을 추가했으며 단순 출입통제로도 사용이 가능하다.



## ◆ 사 양

- 동작 주파수 : 13.56Mhz 14443 A, B, 15693 Type
- 입력 전압 : 9V~16V
- interface : RS232C / RS422,485 / TCP-IP
- Read Range : ~ 8cm
- 제어 신호 : 2LED, 1Buzzer
- Dimension : 63 \* 130 \* 28 (mm)
- Output : Relay ( NO / NC jumper ) 출력 1
- Input : Exit Button 1 / Sensor Input
- Real Time Clock : log기록시 현재날짜, 시간 저장
- 등록 건 수 : 최대 4,000건 등록, 사용자카드 등록, 삭제 가능, 마스터카드 또는 PC에 의한 등록, 삭제
- 이벤트 건수 : 1,100건
- 특 징 : 터치 키 패드 지원

## USB - RF Reader

### ◆ 기 능

- CCR-RF Reader는 USB(HID 방식)통신으로 특정 드라이버 없이 설치가 가능하고 RF Tag의 Data를 Read하여 각종 기기 제어나 PC에 송신함으로써 Data 수집프로그램 제작에 쉽게 접근할 수 있어 효율적인 프로그램 실현을 가능하게 합니다. USB Port가 있는 PC,노트북, POS에 바로 연결하여 카드를 근접시키면 커서 위치에 카드번호가 자동 입력됩니다
- 카드 등록용 리더기입니다.

### ◆ 사 양

- 동작전압 : USB BUS POWER
- 주 파 수 : 125Khz, 13.56Mhz 14443 A,B,15693 Type
- 인식거리 : 5 ~12cm ( Tag크기나 모양에 따라 다름 )
- Interface : USB (HID방식 : Human Interface Device)
- 제어신호 : 2LED and 1Buzzer
- 동작온도 : -20℃~65℃
- 동작습도 : 10%~90%
- 크 기 : 54 \* 85 \* 17 (mm)
- 인 증 : MIC 인증획득
- HID eProx MCM inside (option)



# 출입통제 ACU

## ◆ 기 능

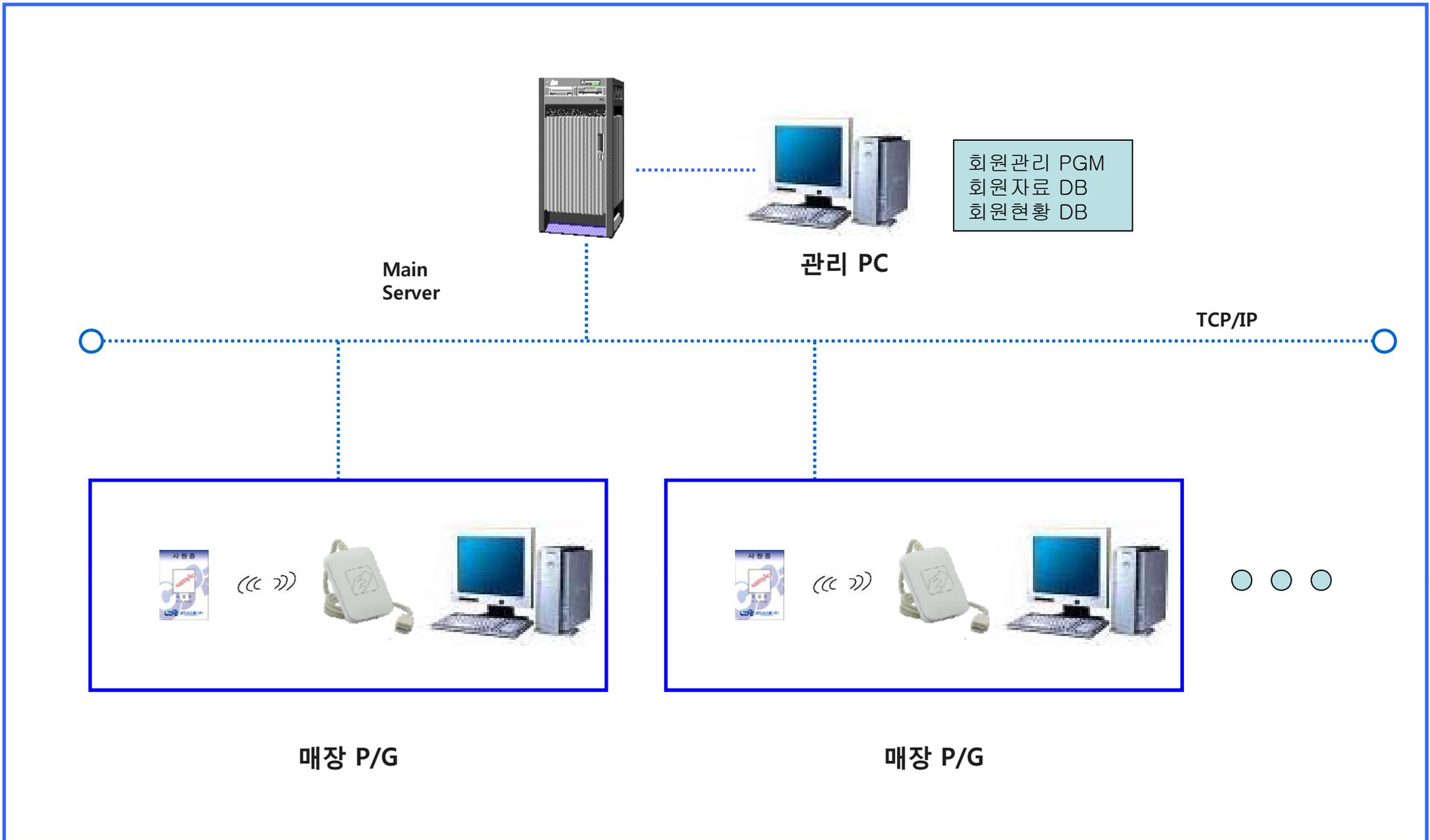
- Access Control Unit는 Card Reader, 생체 인식기, 전기정, 각종 Gate, 버튼(센서)를 장착할 수 있으며 자체 I/O Port를 기본으로 내장하여 보안 시스템 Host와 RS-232C, RS-485, RS-422, TCP/IP(Option)등의 통신방식으로 Card Reader와 I/O Port를 원격 제어할 수 있으며 자체 프로세서 내장으로 허가 / 비 허가자를 파악할 수 있다

## ◆ 사 양

- 동작전압 : DC 12V
- Program Memory : 64KByte Flash
- Data Memory : 기본 1024KByte SRAM, FLASH 128MB
- 출입자 사용 가능 인원 : 100.000건
- 카드 이벤트 건수 : 100.000건
- 사용 리더 : Wiegand 26, 34bit
- 사용가능 Reader : 4EA (확장가능)
- Input Port : 8EA
- Output Port : 4EA
- Host Interface : RS-422, RS-485 / TCP/IP
- 동작온도 : -10℃ ~ 65℃
- 동작습도 : 10%~90%
- 크 기 : 190(W) x 175(H) x 18(D)mm
- 인 증 : MIC 인증획득
- 기 타 : DC 12V Back-UP Battery 사용으로 정전 시 30분간 정상 작동  
Memory Battery 사용으로 무전원 시 25일간 Card Data 정보 유지  
Noise 보호회로 내장



# 시스템 구성도



# 회사 현황



## 회사 현황

회사명

코드시스템 주식회사

대표이사

김 재 중

설 립

1998년 4월 1일 (2002년 4월 법인전환)

사업분야

RFID Reader / RF Module , 단말기 , Controller 개발 및 생산,  
소프트웨어 일체

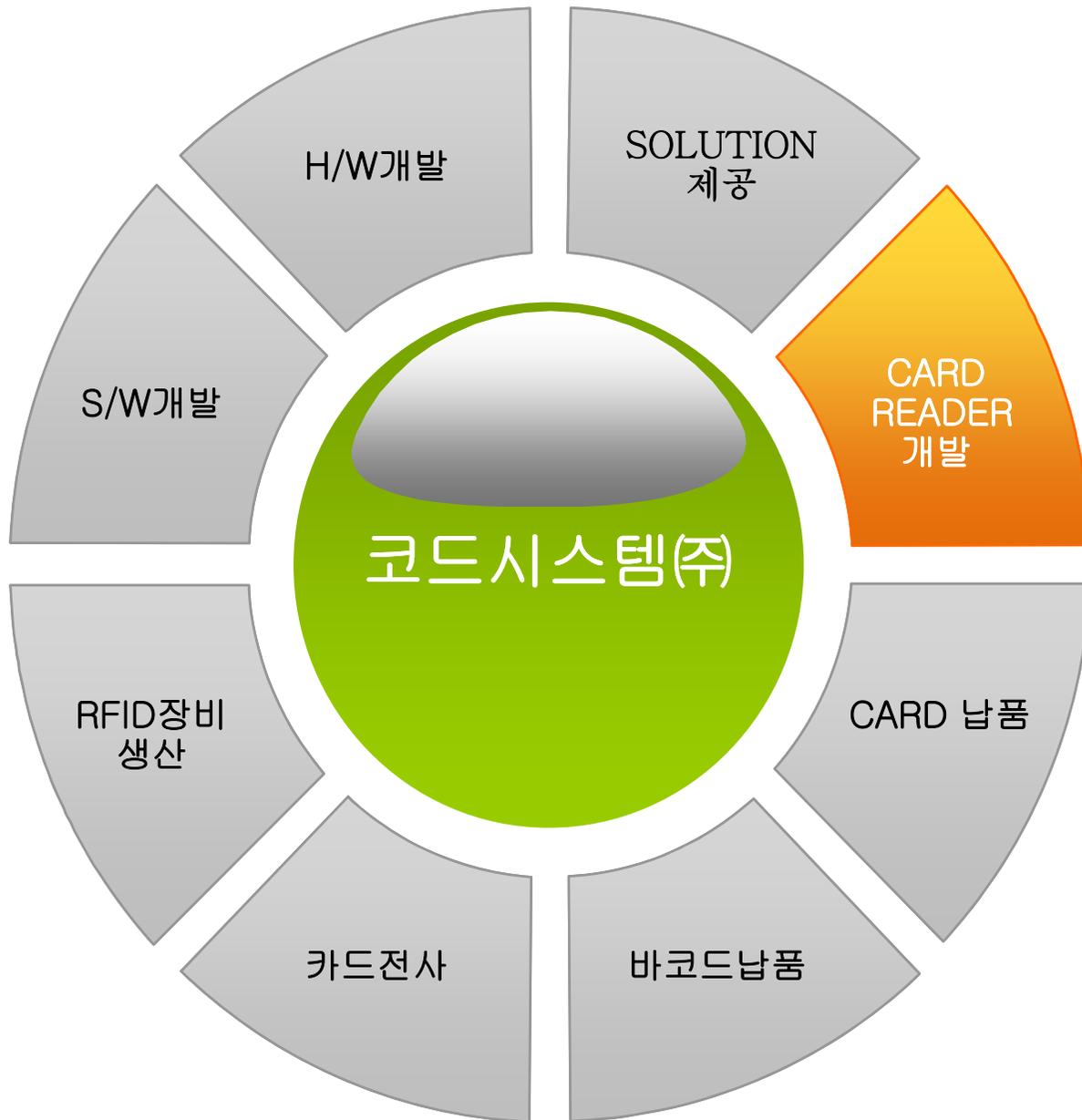
주 소

본사 / 공장 / R&D Center :  
서울시 금천구 가산동 345-30 에이스 9차 705호  
Tel : 02-2026-1080 / Fax : 02-2026-1087

# 회사 연혁

2009		CCR-K 시리즈 카드리더 개발 HID사와 MODULE 공급 계약
2008	1월 5월 9월	POSCO에 Dual RF Reader 공급시작 ( 125Khz + 13.56Mhz ) 곤지암리조트 및 오투리조트에 USB (13.56Mhz 15693지원 ) RF Reader 공급 현대제철 및 현대자동차에 현대 M Card 사원증 전용 리더 공급시작
2007	9월	Dual RF Reader 개발 ( 125Khz + 13.56Mhz )
2006	10월 1월	USB RF Reader 개발 및 공급 ( 125khz , 13.56Mhz ) 가산디지털3단지 내 에이스9차 사옥확장 이전 및 공장 등록
2005	10월 5월	현대오일뱅크에 RFID를 이용한 주유정산시스템 13.56Mhz ISO14443 A 용 Reader 공급 ( CCR-5 ) 서울통신, 현대통신 아파트 로비폰용 RF ACCESS CONTROLLER UNIT( CCR-60HS ) 개발, 공급
2004	8월	현대금속(주) 디지털 도어락 용 초저전력 125Khz ASK방식 RFID Read Module 개발 및 양산공급 ( CCR-MCR2 )
2003	7월 1월	125Khz ASK방식 RFID Read Module 개발 및 공급 ( CCR-4 ) (주)신세계푸드 식수관리 시스템 연간 공급 계약 체결
2002	4월 3월	코드시스템 주식회사 법인 전환 RF Card용 근태단말기 보급형 출시 ( CCR-100 )
2001	9월 3월	13.56Mhz ( 교통카드, 신용카드 ) RFID TAG Reader 개발 및 공급 ( SM-C ) UTP Cable Tester 개발 , 양산공급 ( Quick UTP Tester )
2000	10월 3월	RFID ACCESS CONTROLLER 개발 및 공급 ( ASC-2021 ) RF, Magnetic, Bar-Code 용 근태/식수/출입통제 단말기 개발( CCR-401A )
1999	7월 6월	RFID 용 근태/식수 단말기 출시 ( CCR-201R ) 125Khz FSK방식 RF TAG Read Module 개발 및 공급
1998	11월 9월 4월	통합 Converter 개발 및 공급 ( RS232c-RS422 변환 , Wiegand-RS232c 변환 ) Magnetic용 식수 관리 단말기 개발( CCR-201 )개발 CODE SYSTEM 설립

## 주요 사업



## 주요사업

코드시스템(주)은 사용자 환경에 맞는 주문자 개발 방식을 도입하여 최적의 시스템을 공급하고 있으며 또한 100% 순수 국내 기술로 국산화에 최선을 다 할 것이며 신기술 개발 및 최상의 품질로 신뢰성 있는 제품 생산하여 각종 ID System Integration Solution을 저비용 고품질로 공급하고 있습니다.

# 주요 사업

## Hardware

- 근태/식수/출입관리 단말기 장비개발 및 생산공급
- 자동인식 관련 Hardware 개발
- RFID 관련 Controller 및 단말기 Reader 개발 및 생산공급
- RF Card / Magnetic Card / Bar-code Card 관련 솔루션 제공

## Software

- 근태관리 / 식수관리 / 출입관리 운영프로그램 개발 및 공급
- RFID 관련 자동 제어 기기 프로그램 개발

## 기술 지원

- RFID 관련 응용분야 제공 및 기술 지원
- RFID 관련 단말기 및 Controller 개발 지원 및 기술 지원
- RFID 기타 관련 장비 공급 및 기술지원
- 기타 자동인식 분야 기술지원
- 시스템의 지속적인 유지보수

## 연구개발

- 주문자 개발 방식을 도입 최적의 시스템 개발
- 사용환경의 변화와 기술 개발에 따른 시스템 업그레이드
- RFID 자동인식분야에 대한 연구 개발
- 국산화에 전념, 원가 절감을 통한 저가 공급 실현

# 납품 실적

## ○ RFID Reader or Module

- 포스코 (125khz+13.56Mhz Dual Reader) , 광양제철소 철도관련 단말기 개발 , 삼성전자 (아산공장 RF Reader) ,  
중외정보기술 (검진센터용 RF Reader) , 현대자동차 의왕 (현대M Card 사원증 호환) , LS산전 (13.56Mhz 15693 USB Reader) ,  
현대오일뱅크 (자가주유관리용 Reader) , 니트젠 (USB Reader) , 금아데타타테크 (USB Reader) ,  
네스랩 (13.56Mhz Module) , 스카이텍 (125khz EM Module) , 쏘메 (125khz EM Module) ,  
소보 (엘리베이터제어용 EM Module) , 아이에스에이티 (출입통제용 Reader) , 스마트메카 (출입통제용 Reader) 등...  
기타 여러 업체에서 사용 중

## ○ 출입통제 시스템

- 엠코테크놀러지코리아 서울(K1공장), 인천(K3공장), 광주(K4공장) , 건국대학교 병원 , 로움 코리아 서울본사 및 대전 공장 ,  
현대자동차 전주공장 , 좋은사람들 , 태영건설 , 인터엠 , 천안 디아이 , 디아이 세미콘 ,  
서현개발, 광명산업 , 동아연필 , 오스람코리아 , KG케미칼 , 나스미디어 ,  
포항강판 , KTNET , 한국SGI 등...

## ○ 근태관리 시스템

- 풍림산업(대전엑슬로타워현장) , 현대자동차 울산공장 , 다스 , 영보화학 , 광명산업 ,  
건설화학 , 영진공사 , 제일한방병원 , 풍기산업 , 금호전기 , 일진산업 ,  
서진산업 , 충북음성교육청 , 새롬오토모티브 , 성결교회 본회 원진일렉트로닉스 등...

최근 2년간의 납품 실적을 중심으로 작성하였습니다.

# 납품 실적

## ○ 식수관리 시스템

- 국세청, 수자원공사, 대한항공, 인천공항공사, 청와대, 대웅제약, 아산병원,  
건대병원, 원자력병원, 영동세브란스병원, 김포우리병원, 이천의료원, 인천적십자병원, 시립서대문병원,  
곽병원, 김포시청, 거제백병원, 성민병원, 대우재단빌딩, 일산MBC, 마산문화방송,  
대한통운, 이수화학, 생명공학연구원, 휴맥스, 경기중소기업 지원센터, 서울신문사,  
신영증권, 대우증권, 서울증권, 두산전자, 동부제강, GM대우, 제일은행본점 등...

## ○ 단체급식 업체

- 아라코주식회사, (주)신세계푸드, (주)현대푸드시스템, (주)플무원 ECMD, 동전개발(주),  
(주)델리푸드서비스, (주)아벨라고메, (주)다산케터링, 장원케터링(주) LSC FOOD 등...

## ○ 기타 RFID 응용 솔루션

- 현대금속 (디지털도어락용 Readr Module), 키즈케어 (어린이 안심보호서비스용 Reader),  
리조트내 정산 및 발급용 USB Reader, 그랜드코리아레저 (7LUCK 카지노) 등...

최근 2년간의 납품 실적을 중심으로 작성하였습니다.

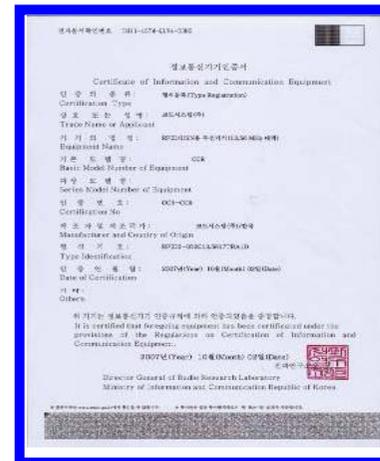
# 각종 인증서



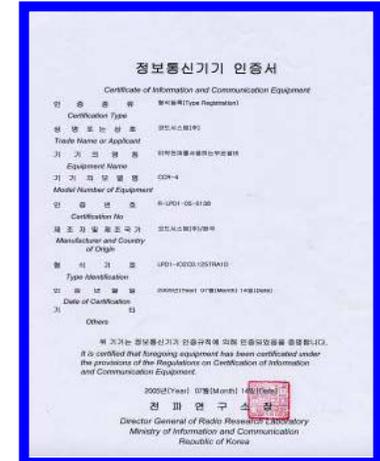
K-100 MIC 인증서



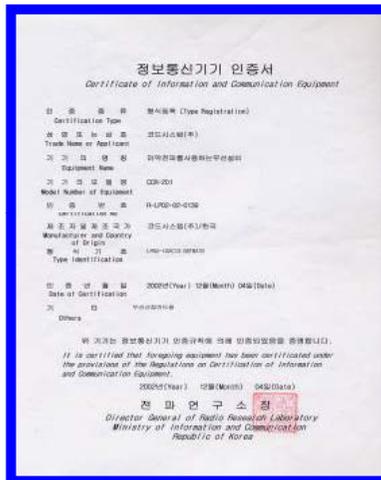
K-200 MIC 인증서



CCR 인증서



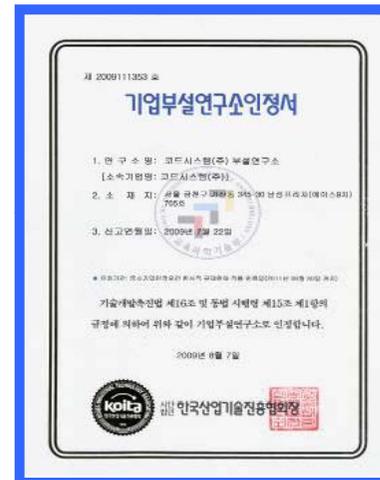
CCR-4 인증서



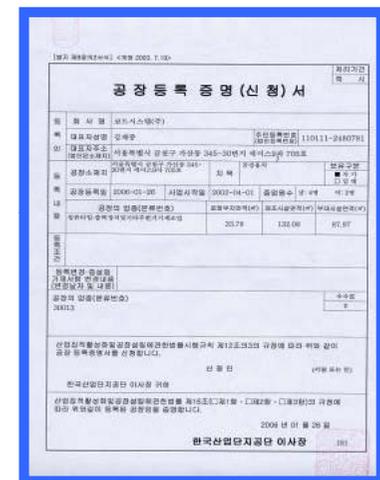
CCR-201 인증서



2000A 인증서



기업부설연구소 인정서



공장등록 증명서

지금 까지 읽어 주신것에 대해 깊은 감사를 표하며  
무한 경쟁 시대에 있어서 타 동종 업체보다 차별화 된  
영업전략 및 다양한 서비스 제공을 통한 기업 이미지  
강화에 힘써야 할 때 입니다.

본 제안서를 충분히 검토 하신 후 연락을 주시기 바랍니다.  
아울러, 당사가 귀사의 일익에 보탬이 되었으면 합니다.

코드시스템(주) 임직원 일동

TEL: 02)2026-1080 FAX: 02)2026-1087

