

# 회 사 소 개 서

코드시스템

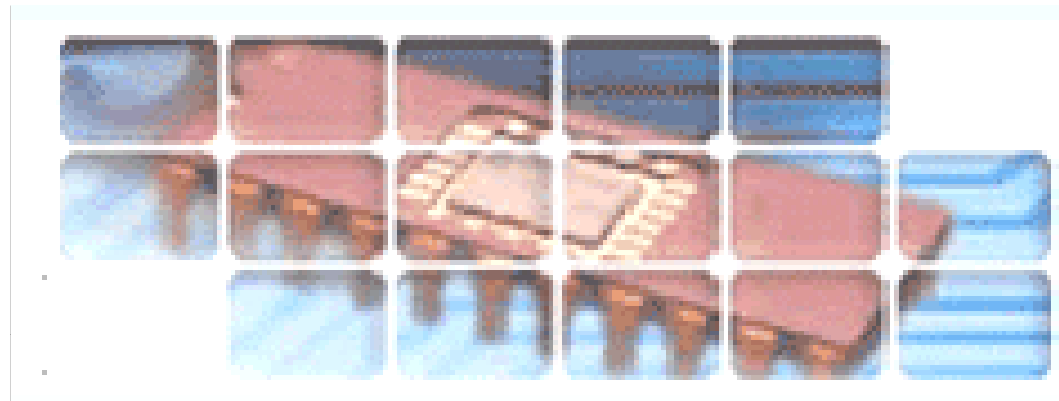
2011. 04

## 목 차

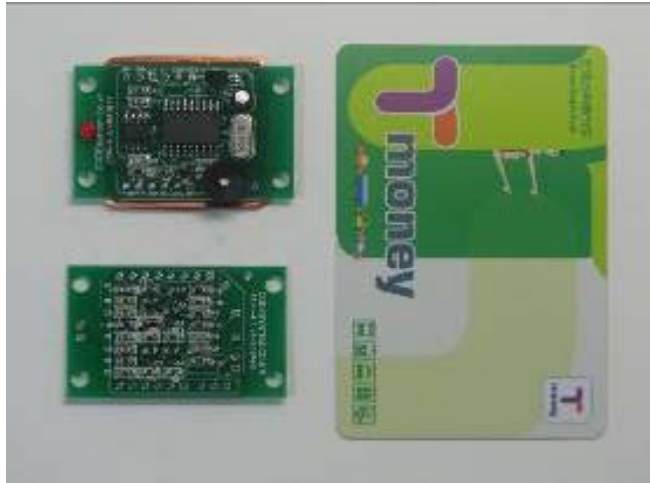
1. 제품 소개
2. 회사 현황
3. 회사 연혁
4. 주요 사업
5. 납품 실적
6. 구성도
7. 맺음말



# 제 품 소 개

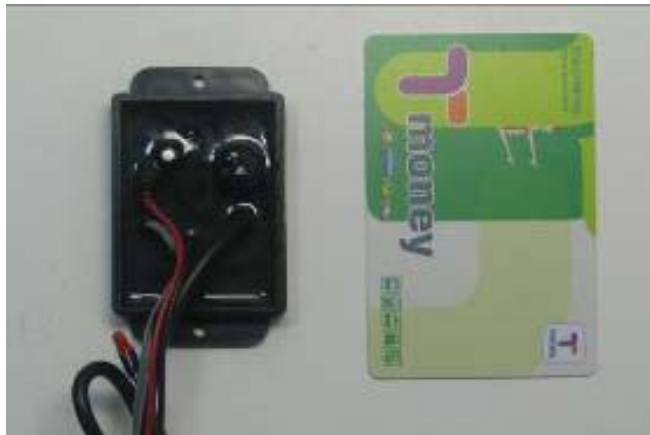


## LF 125Khz RF Module



### ◆ 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 전 압 : 9V~16V
- interface : RS232C / RS422,485 / TCP-IP
- Read Range : ~ 8cm
- 제 어 신 호 : 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
- 등 록 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

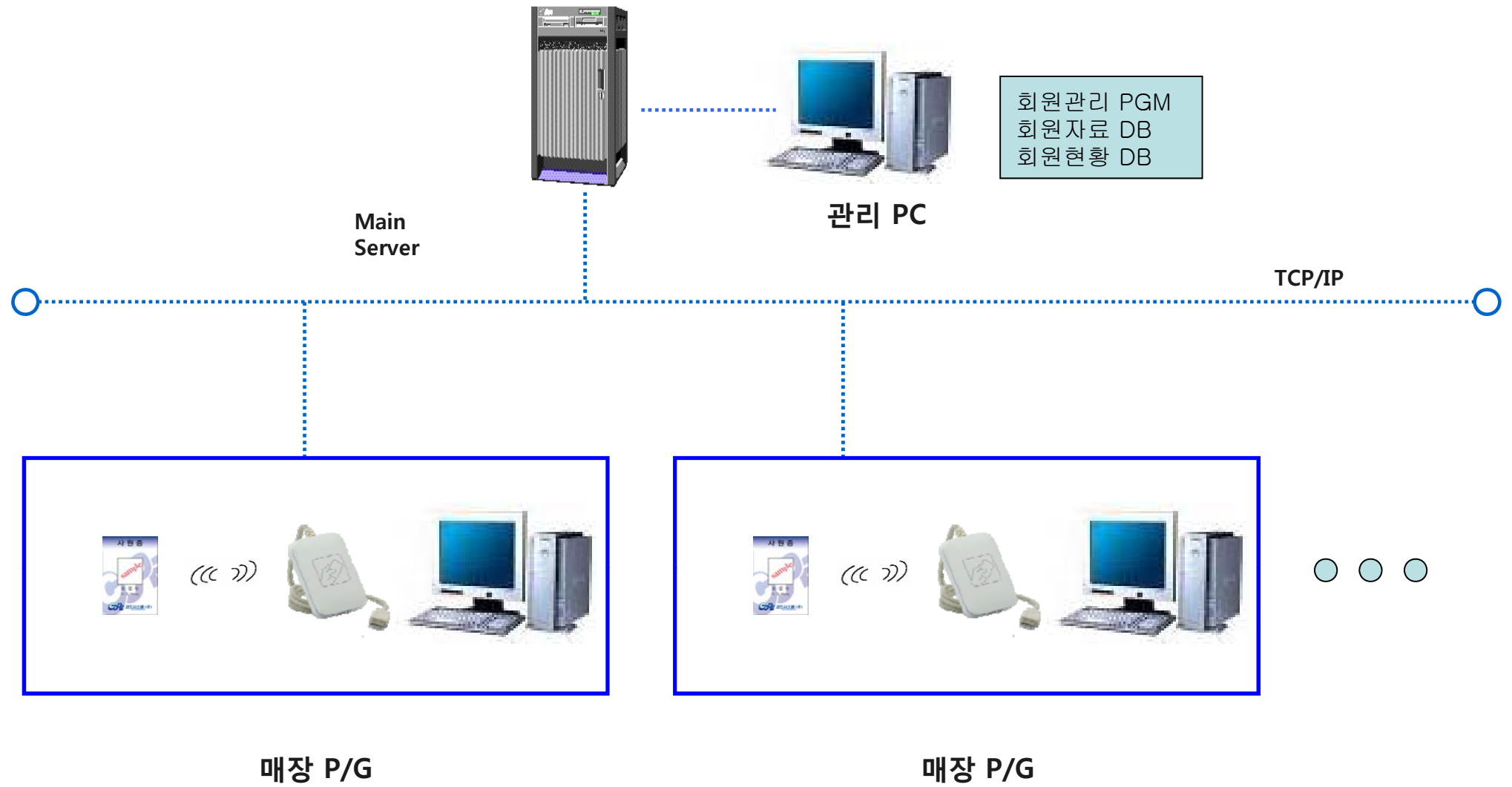
- Access Control Unit는 Card Reader, 생체 인식기, 전기정, 각종 Gate, 버튼(센서)를 장착할 수 있으며 자체 I/O Port를 기본으로 내장하여 보안 시스템 Host와 RS-232C, RS-485, RS-422, TCP/IP(Optional)등의 통신방식으로 Card Reader와 I/O Port를 원격 제어할 수 있으며 자체 프로세서 내장으로 허가 / 비 허가자를 파악할 수 있다

## ◆ 사 양

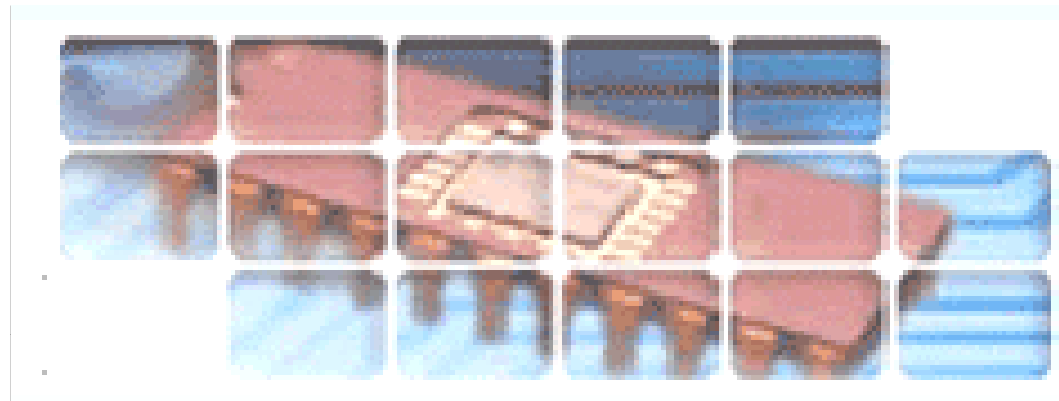
- 동작전압 : DC 12V
- Program Memory : 64KByte Flash
- Data Memory : 기본 1024KByte SRAM, FLASH 128MB
- 출입자 사용 가능 인원 : 100,000건
- 카드 이벤트 건수 : 100,000건
- 사용 리더 : Wiegand 26, 34bit
- 사용가능 Reader : 4EA (확장가능)
- Input Port : 8EA
- Output Port : 4EA
- Host Interface : RS-422, RS-485 / TCP/IP
- 동작온도 : -10℃ ~ 65℃
- 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**

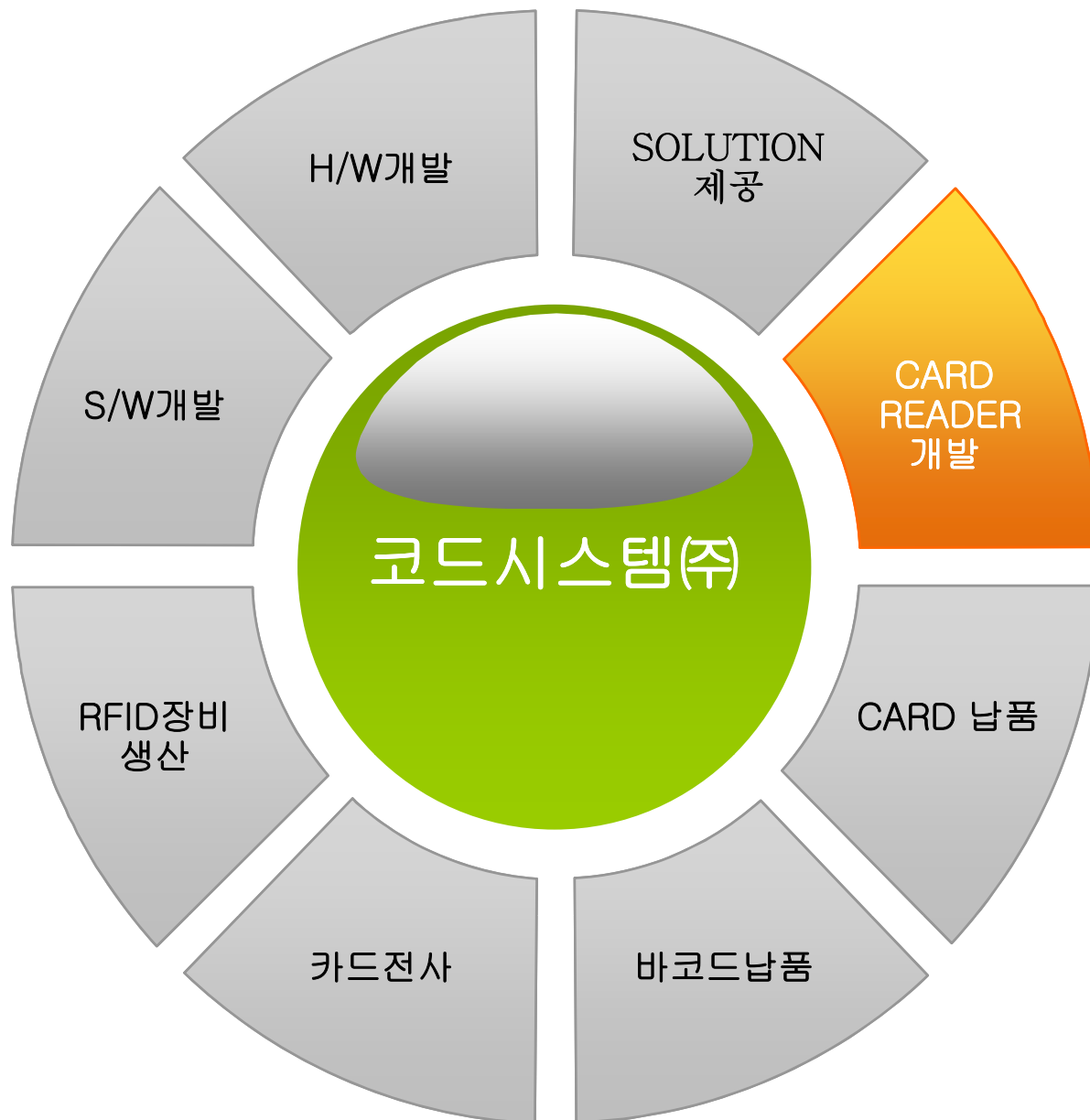
주 소

**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)풀무원 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.

The image displays four sample certificates from the Radio Research Laboratory of Korea, arranged in a 2x2 grid. Each certificate is a document with Korean and English text, a header with the laboratory's name and logo, and a footer with the director's name and title. The certificates are for various types of equipment: K-100 MIC, K-200 MIC, CCR, and CCR-4. Each certificate includes fields for equipment type, trade name, equipment name, model number, and date of certification. The certificates are signed by the Director General of Radio Research Laboratory, Ministry of Information and Communication, Republic of Korea.

K-100 MIC 인증서

K-200 MIC 인증서

CCR 인증서

CCR-4 인증서

This is a sample certificate for CCR-201. It is a document with Korean and English text, a header with the laboratory's name and logo, and a footer with the director's name and title. The certificate includes fields for equipment type, trade name, equipment name, model number, and date of certification. It is signed by the Director General of Radio Research Laboratory, Ministry of Information and Communication, Republic of Korea.

CCR-201 인증서

This is a sample certificate for 2000A. It is a document with Korean and English text, a header with the laboratory's name and logo, and a footer with the director's name and title. The certificate includes fields for equipment type, trade name, equipment name, model number, and date of certification. It is signed by the Director General of Radio Research Laboratory, Ministry of Information and Communication, Republic of Korea.

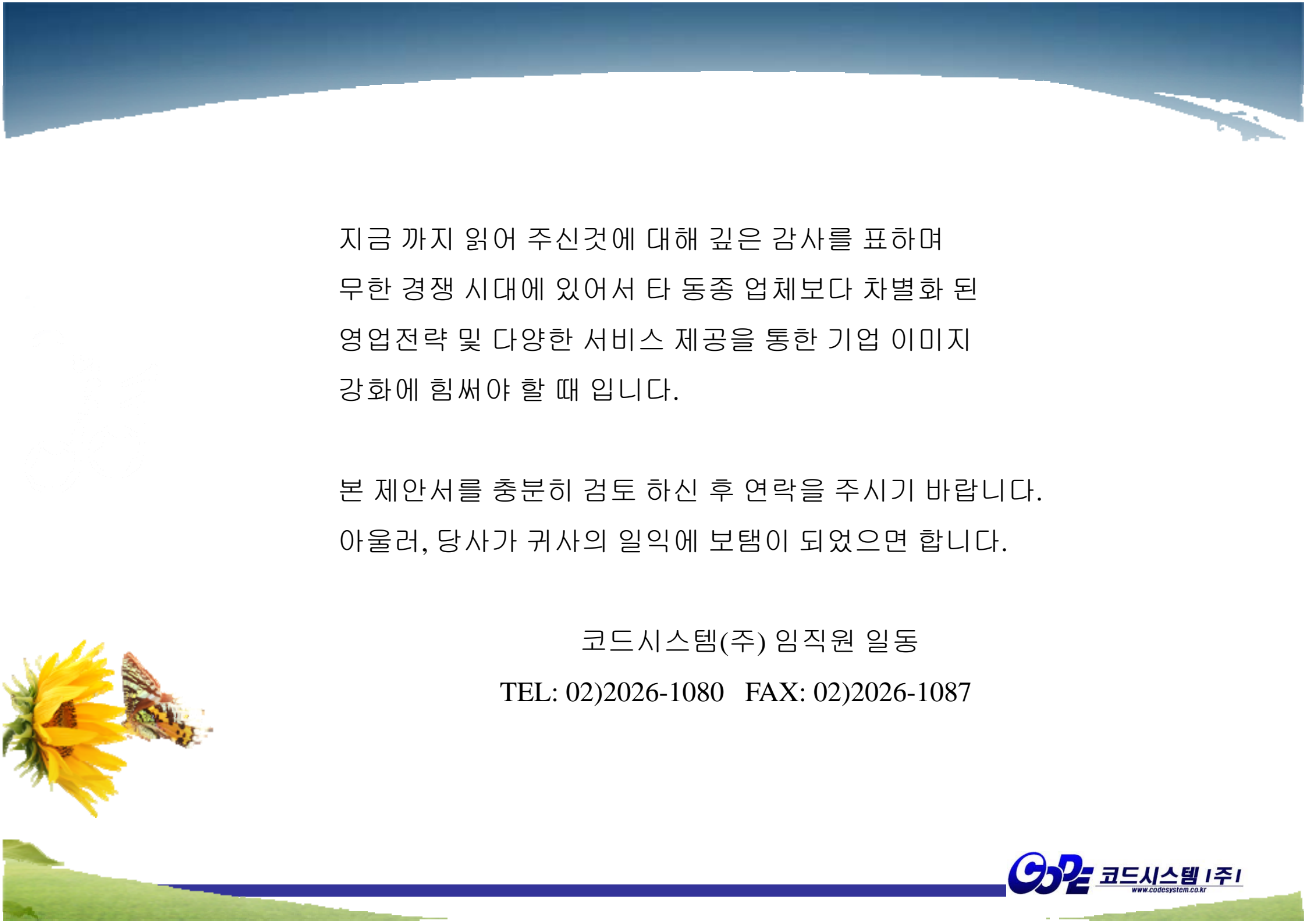
2000A 인증서

This is a sample certificate for 기업부설연구소 인정서 (Enterprise Research Institute Recognition Certificate). It is a document with Korean and English text, a header with the laboratory's name and logo, and a footer with the director's name and title. The certificate includes fields for equipment type, trade name, equipment name, model number, and date of certification. It is signed by the Director General of Radio Research Laboratory, Ministry of Information and Communication, Republic of Korea.

기업부설연구소 인정서

This is a sample certificate for 공장등록 증명서 (Factory Registration Certificate). It is a document with Korean and English text, a header with the laboratory's name and logo, and a footer with the director's name and title. The certificate includes fields for equipment type, trade name, equipment name, model number, and date of certification. It is signed by the Director General of Radio Research Laboratory, Ministry of Information and Communication, Republic of Korea.

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