

엠포플러스(주)

회사 소개서

CONTENTS

01

회사 소개

02

메시지 서비스

03

RFID

04

MOACARD

05

신분증 진위확인 솔루션 체크온

06

조직도 제작소 오차트



01

회사 소개

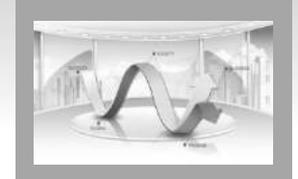
- 회사 일반
- 비전 및 이념
- 연혁
- 조직도
- **Contact us**



회사 일반

엠포플러스는 고객에게 사랑받는 비즈니스 토탈 솔루션 선도 기업으로 정직과 신뢰를 바탕으로 고객의 파트너가 되겠습니다.

법인명	엠포플러스(주)	대표이사	이정훈
설립일	2009년 07월 17일	홈페이지	www.emfoplus.co.kr
대표번호	1599-2320	팩스	02-6442-0198
주소	서울시 광진구 자양로 129 Y타워 11F, 12F		
사업분야	메시지 서비스 [SMS / LMS / MMS / 카카오톡 비즈니스 / 인터넷팩스 / 해외문자] RFID [Radio Frequency Identification] 모아카드 [카드 인쇄 서비스] 체크온 [신분증 진위확인 솔루션] 오차트 [조직도 제작 서비스]		



회사 일반

엠포플러스는 고객에게 사랑받는 비즈니스 토탈 솔루션 선도 기업으로 정직과 신뢰를 바탕으로 고객의 파트너가 되겠습니다.

매출액

구 분	내 역							
자본금	14,250 만원							
매출액	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	27억	38억	39억	65억	72억	94억	115억	157억

Venture for
Tomorrow
벤처기업인증

INNOBIZ
기술 혁신형 중소기업 인증

MAINBiz
경영 혁신형 중소기업 인증

The Best Company Brand of Seoul
서울시우수기업브랜드

Best Family Friendly Management
가족친화 우수기업

고용노동부
강소기업 선정

강소기업
서울특별시
서울형 강소기업



비전 및 이념

기업의 모든 IT 솔루션과 고객 서비스 분야를 하나의 시스템으로 연계시켜 다양한 기업의 비즈니스 니즈를 해결할 수 있는 'Business Total Solution' 선도 기업을 지향하고 있습니다.

“ 긍정적인 생각, 열정적인 자세로
비즈니스 토탈 솔루션을 만들어 갑니다. ”



비전 및 이념

젊음과 패기를 바탕으로 새로운 세상을 만드는 기업.
긍정적인 생각, 열정적인 자세로 새로운 비즈니스 토탈 솔루션을 만들어 갑니다.

“ 고객중심, 사람중심, 기술중심으로
새로운 비즈니스 토탈 솔루션을 만들어 갑니다. ”



연혁

젊음과 패기를 바탕으로 새로운 세상을 만드는 기업.
긍정적인 생각, 열정적인 자세로 새로운 비즈니스 토탈 솔루션을 만들어 갑니다.

- 2009.07 주식회사엠포 설립
- 2009.08 비즈메시지서비스 공급
- 2010.10 자본금 9,500만원으로 유상증자
- 2011.02 바코드/QR코드 MMS 공급
- 2011.06 RFID 장비유통서비스 개시

2009 ~ 2011

- 2014.01 신분증 진위확인 솔루션 '암행어사' 출시
- 2014.09 '기업부설연구소' 설립
- 2015.06 조직도 제작소 '오차트' 출시
- 2016.05 기술혁신형중소기업 'INNOBIZ인증' 획득

2014 ~ 2016

- 2019.01 고용노동부 '청년 친화강소기업' 선정

2019 ~



2012 ~ 2013

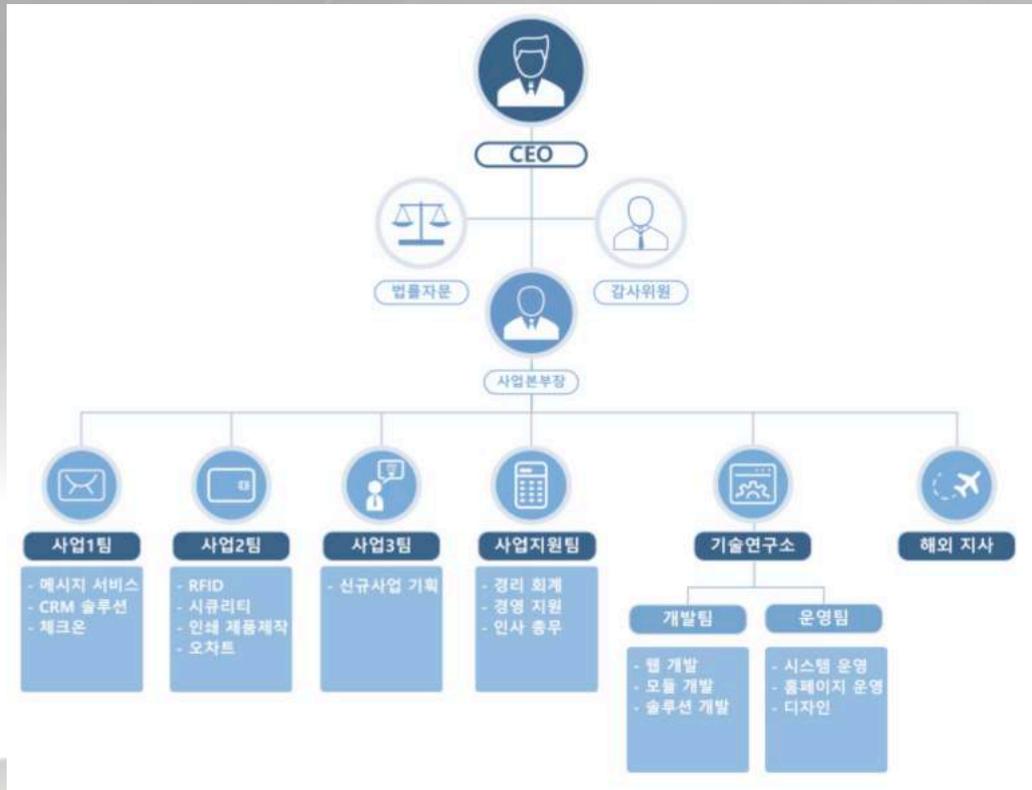
- 2012.07 기술보증기금 '벤처기업인증' 획득
- 2012.07 인쇄카드 전문 쇼핑몰 '모야카드' 오픈
- 2012.09 중국 대련시 연락사무소 개설

2017 ~ 2018

- 2017.09 경영혁신형 중소기업 'MAINBIZ' 인증 획득
- 2017.09 서울시 우수기업 브랜드 '하이서울 브랜드 기업' 선정
- 2017.12 여성가족부 '가족친화기업' 인증 획득
- 2018.01 엠포플러스(주) 사명 변경
- 2018.02 신분증 진위확인 솔루션 '체크온' 브랜드 리뉴얼
- 2018.03 선거문자서비스 '한표문자' 출시
- 2018.04 고용노동부 '강소기업' 선정
- 2018.06 서울시 '고속성장부문 우수기업' 표창
- 2018.07 서울시 '서울형 강소기업' 선정
- 2018.09 인터넷팩스, 해외문자서비스 출시

조직도

젊음과 패기를 바탕으로 새로운 세상을 만드는 기업.
긍정적인 생각, 열정적인 자세로 새로운 비즈니스 토탈 솔루션을 만들어 갑니다.



Contact us

고객센터 및 서비스별 대표 홈페이지를 통해 문의를 주시면 신속하게 답변을 드리도록 하겠습니다.

공식홈페이지
www.emfoplus.co.kr



기업형 메시지서비스
www.bizemfo.co.kr



RFID
www.rfemfo.co.kr



모아카드 (카드인쇄)
www.moacard.co.kr



체크온 (신분증진위확인)
www.checkon.co.kr



오차트 (조직도 제작소)
www.ochart.co.kr



문자샷 (개인형 메시지서비스)
www.smsshot.co.kr



한표문자 (선거문자 서비스)
www.onevote.co.kr



02

메시지 서비스

- 서비스 소개
- 서비스 특징
- SMS / LMS / MMS
- 바코드 / QR코드 MMS
- 스마트 광고
- 카카오톡 비즈메시지(알림톡/친구톡)
- 인터넷 팩스 서비스
- 해외문자 서비스
- 기타 서비스
- 시스템 구성
- 시스템 연동방안
- 웹 관리자 사이트



서비스 소개

빠르게 변화하고 발전하는 모바일 비즈니스 시장에서 최고의 기술력과 서비스 제공을 추구하는 엠포플러스입니다.
엠포플러스의 최신 모바일 메시지서비스 시스템을 이용하여 귀사의 시스템과 서비스를 업그레이드 하실 수 있습니다.

엠포플러스

비즈 메시지 통합 솔루션

실질적인 경제 활동 인구의 100%가 휴대 단말기를 보유하고 있는 지금, 모바일 메시지 서비스는 E-MAIL, DM, TM 등 어떠한 마케팅 수단보다 높은 효율과 경제적인 이익을 가져다 주는 마케팅 필수 수단입니다.

SMS
LMS
MMS

바코드
QR코드
MMS

알림톡
친구톡

스마트
광고

인터넷팩스
해외문자

서비스 소개

빠르게 변화하고 발전하는 모바일 비즈니스 시장에서 최고의 기술력과 서비스 제공을 추구하는 엠포플러스입니다.
엠포플러스의 최신 모바일 메시지서비스 시스템을 이용하여 귀사의 시스템과 서비스를 업그레이드 하실 수 있습니다.

고객만족서비스 추구

신속한 고객 응대

- 365일 24시간 고객센터 운영
- 불만접수 즉시 처리 원칙

경제적인 요금제

- 사용량에 따른 합리적인 요금제
- 원가절감을 통한 최저 요금제

커뮤니케이션

- 경험을 바탕으로 한 원활한 소통
- 고객에게 필요한 서비스 제안



다양한 솔루션 지원

- 엑셀주소록 전송 지원
- 서버연동모듈 지원

기술의 확장성

- 다양한 환경의 서버연동 지원
- 타 시스템들 간의 연동 유연성

유지보수 및 품질 관리

- 지속적인 솔루션 업그레이드
- 기능 개선 및 신기술 도입

안정적인 서비스 제공

서비스 특징

오랜 기간 모바일 메시지 서비스를 제공하면서 축적한 경험을 바탕으로 기업에서 필요로 하는 메시지 전송 시스템을 지원함으로써, 비용절감, 의사전달의 효율성 등 안정적이고 확장된 시스템으로 고객의 서비스를 한층 높은 수준으로 만들어 드립니다.

유연한 확장성

기존 시스템과의 쉬운 연동을 위한
다양한 인터페이스 모듈 제공

모바일 메시지 서비스간 확장 및 연계의
간편함 제공

다양한 솔루션 제공

다양한 운영체제, 데이터베이스에 적합한
서버 연동 모듈 무상 제공

엑셀 주소록 및 메모장 주소록을 이용한
메시지 전송 기능 제공

운영 노하우

경험을 바탕으로 축적한 기술 및 지식을
 바탕으로 다양한 예외 사항의 예측, 처리
능력을 보유함

가격 경쟁력

모바일 메시지 서비스 분야의
선도주자로서 고객에게 최저가를 제공

전송량 대비 최저 요금제르 제안하여
고객의 경제적 절감 효과 극대화



서비스 특징

오랜 기간 모바일 메시지 서비스를 제공하면서 축적한 경험을 바탕으로 기업에서 필요로 하는 메시지 전송 시스템을 지원함으로써, 비용절감, 의사전달의 효율성 등 안정적이고 확장된 시스템으로 고객의 서비스를 한층 높은 수준으로 만들어 드립니다.

강력한 관리자 기능

월별, 일별, 통신사별 전송 통계 기능,
메시지 전송 기능, 각종 모니터링 기능
제공

각 부서별, 사용자별 관리를 위한 하부
계정 발급 및 관리 기능 제공

시스템 이중화

모든 시스템 및 전 구간의 이중화
구성으로 운영되고 있어, 각종 서버 및
전송망의 장애 발생시에도 즉각적인
조치가 가능함

시스템 보안

모든 시스템을 방화벽 내부에 구성, DB
및 전송데이터의 암호화 적용으로 고객
정보에 대한 완벽한 보안 적용

임직원의 정기적인 보안 교육 및 내부
시스템의 접근 권한 제한

대량 전송 최적화

대량 전송 시 복수의 전송 서버 및
전송망으로 분산처리되어 대량 전송이
용이함

대량 전송을 위한 발송 사이트 및
커스터마이징 된 전송 모듈 제공

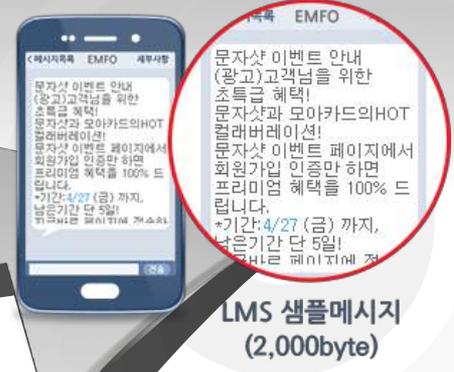
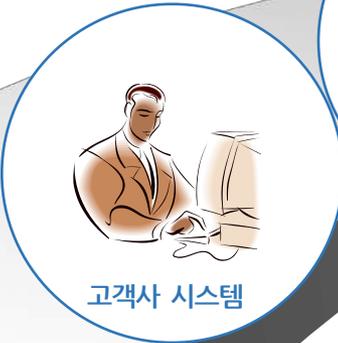


SMS · LMS · MMS

SMS는 90byte의 단문메시지, LMS는 2,000byte의 장문메시지, MMS는 2,000byte의 장문메시지에 이미지, 동영상, 음원까지 첨부하여 전송할 수 있는 서비스입니다.

엠포플러스 비즈 메시지 시스템

대용량 처리 시스템 및 다수의 전송망 구성으로 실시간 발송 및 대량발송을 구분하여 최적화된 시스템을 제공해 드립니다.



바코드 · QR코드 MMS

바코드 / QR코드 MMS는 전송하고자 하는 바코드 번호 / QR코드 정보를 입력하면 해당 바코드 / QR코드 이미지가 자동으로 생성, 배경 이미지와 합성되어 전송되는 MMS 메시지 서비스입니다.

엠포플러스 바코드/QR코드 MMS

- EAN13, ITF, QR-CODE 형태의 코드 자동 생성
- 13자리 번호, 20자리까지의 짝수자리 번호 지원
- 다양한 정보를 저장하는 QR코드 지원
- 오프라인 매장의 포스리더기를 통한 스캔 인식



EAN-13 타입 바코드 샘플이미지



ITF 타입 바코드 샘플이미지



QR코드 샘플이미지

스마트 광고

스마트폰에서 접속 가능한 모바일 웹페이지를 쉽고 빠르게 제작하여 제공하는 서비스로 문자메시지를 통해 사용자의 스마트기기를 모바일웹에 접속시켜 다양한 정보 및 이벤트를 진행 할 수 있는 광고 솔루션입니다.



카카오톡 비즈메시지

카카오톡 비즈메시지는 기업고객이 자사의 카카오톡 플러스친구를 통해 카카오톡 이용자에게 알림톡과 친구톡을 발송 할 수 있는 상품입니다.

카카오톡 비즈메시지는 플러스 친구 기반의 메시지 상품입니다.

카카오톡의 1:1 채팅 기능, 자동응답 기능 등 다양한 소통 기능을 비즈메시지와 조합함으로써 강력한 대고객 모바일 커뮤니케이션 도구로 활용할 수 있으며, 기존 SMS/LMS/MMS 문자와 유사한 형식의 메시지를 더 저렴한 가격으로 발송할 수 있습니다.



저렴한 발송료



4,006만명 국내 사용자



93% 국내 사용율



정확한 ACK 시스템

알림톡

카카오톡 알림톡은 친구 추가 없이 1,000자의 메시지를 고객의 카카오톡으로 바로 보내는 정보형 비즈메시지 서비스입니다.



카카오알림톡 샘플이미지
(1,000자)

카카오톡 알림톡

주문, 결제, 입출금, 배송, 포인트 적립 등 고객에게 꼭 전해야 하는 정보라면 카카오톡 알림톡 서비스를 활용하여 친구 추가 과정 없이 카카오톡 PUSH 메시지를 보낼 수 있습니다.

- 엠포의 카카오톡 알림톡 시스템은 알림톡과 문자메시지를 동시에 발송/관리 할 수 있습니다.
- 카카오톡 설치 고객에게는 알림톡으로, 카카오톡 미설치 및 차단 고객에게는 문자메시지로 자동 발송되며, 각각의 전송 성공건만 비용으로 부과됩니다.
- 링크버튼을 최대 5개까지 추가 가능합니다.
(배송조회, 웹링크, 앱버튼, 봇키워드, 메시지전달 버튼)
- 사전에 승인된 메시지 내용(템플릿 등록)에 대해서만 발송 가능함.



회원가입



주문/예약



입출금정보



배송현황



포인트적립



인증번호



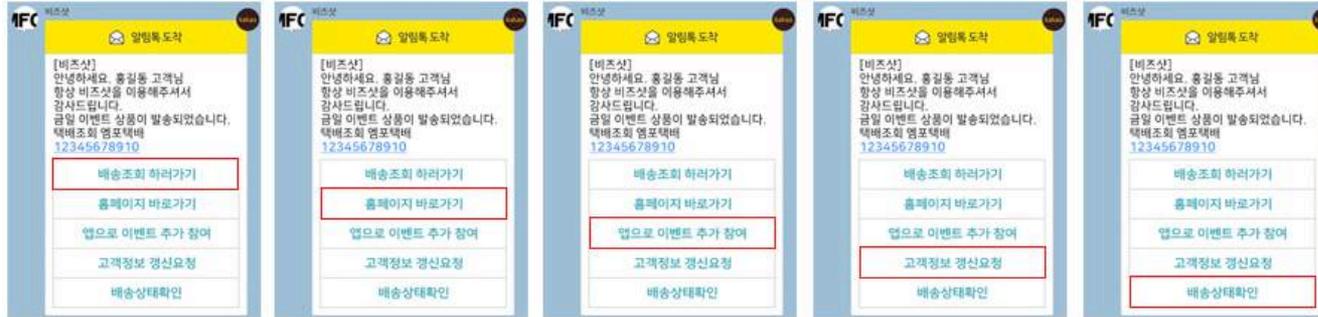
카드결제내역



정보성 메시지

카카오톡 알림톡의 링크 버튼 기능은 배송조회, 웹링크, 앱버튼, 봇키워드, 메시지전달 기능으로 최대 5개 까지 가능합니다.

알림톡 버블렛 사용 예시



배송조회

버튼 클릭시 자동으로 배송 조회

웹링크

버튼 클릭시 설정한 웹페이지로 이동

앱버튼

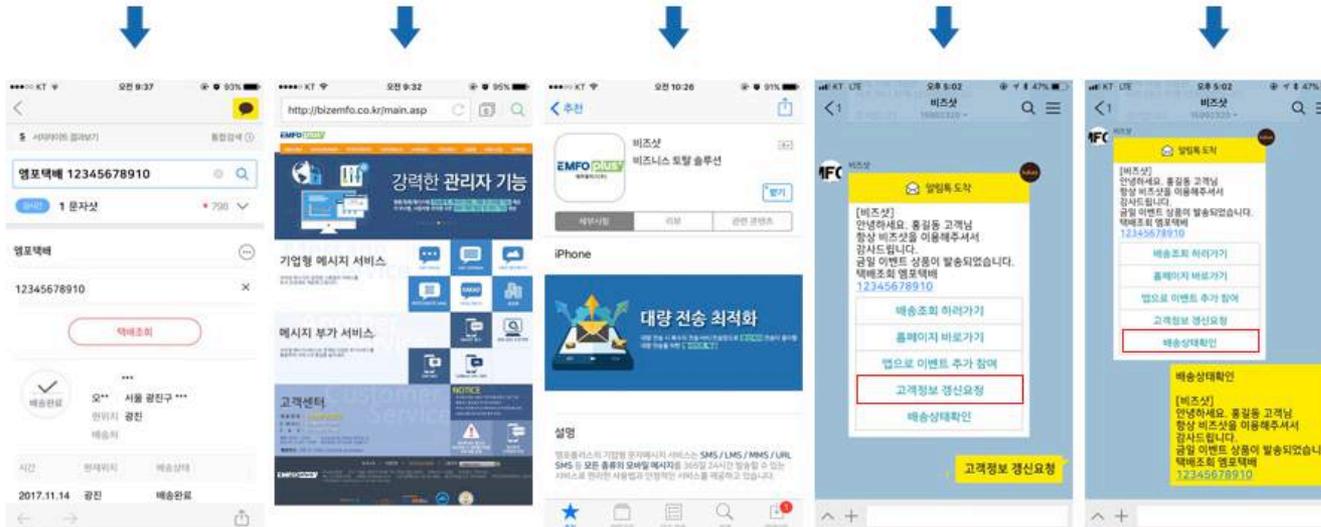
버튼 클릭시 앱 다운로드 화면 실행

봇키워드

버튼 클릭시 '버튼명'이 들어간 챗버블이 대화창에 생성

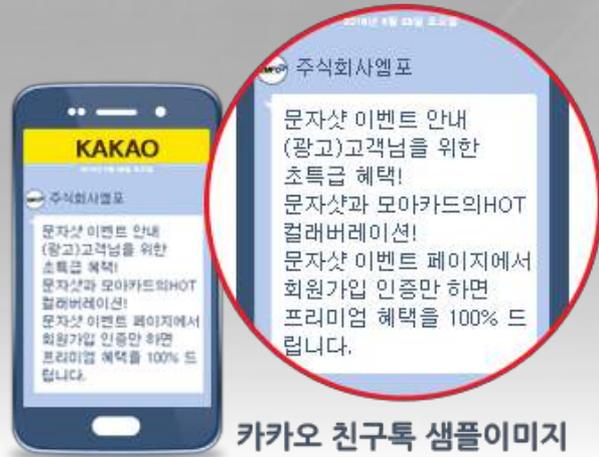
메시지전달

버튼 클릭시 '버튼명+메시지 본문'이 텍스트로 들어간 챗버블이 대화창에 생성



친구톡

카카오톡 친구톡은 플러스친구의 친구로 추가된 고객에게 보내는 1,000자의 비즈메시지 서비스입니다.



카카오 친구톡 샘플이미지
(1,000자)

카카오톡 친구톡

친구를 맺은 사용자 대상으로만 메시지 발송이 가능한 대신, 알림톡으로 발송할 수 없는 광고성 메시지, 일방적인 공지메시지, 직원 업무 알림 등의 다양한 종류의 메시지를 발송 할 수 있습니다.

- 엠포의 카카오톡 친구톡 시스템은 알림톡과 문자메시지를 동시에 발송/관리 할 수 있습니다.
- 친구로 등록되어 있는 고객에게는 친구톡으로, 친구로 등록되어 있지 않거나 차단 고객, 카카오톡 미설치로 전송 실패된 고객에게는 문자메시지로 자동 발송 처리가 가능하며, 각각의 성공건만 비용이 부과됩니다.
- 친구로 등록되어 있으면서 휴대폰 번호가 일치하여야 성공처리 됩니다.



할인행사



이벤트안내



공지사항



업무알람



기념일 알림



신제품출시안내



상품안내



광고성 메시지

문자메시지 vs 카톡비즈메시지

구 분	문자메시지	카카오톡 비즈메시지	
		친구톡	알림톡
발송방식	- DB 연동 모듈 제공 - HTTP 연동 모듈 제공 - 웹 사이트 발송	- DB 연동 모듈 제공	- DB 연동 모듈 제공
발송내용	알림성메시지, 정보성메시지, 광고성메시지 등 모든 내용의 메시지 발송 가능	알림성메시지, 정보성메시지, 광고성메시지 등 모든 내용의 메시지 발송 가능	정보성 메시지 중 고객의 행동에 즉각적으로 발송하는 정보성 메시지만 발송 가능 (주문, 예약, 결제, 배송 등)
발송대상	휴대폰 번호를 보유한 모든 고객 (광고성 메시지는 수신동의 고객에 한함)	플러스친구/옐로아이디의 친구로 등록된 고객 (휴대폰 번호 정보 필수)	친구 여부와 관계 없음 (휴대폰 번호 정보 필수)
발송형식	- SMS : 90BYTE 텍스트 - LMS : 2,000BYTE 텍스트 - MMS : 2,000BYTE 텍스트 + 이미지 / 동영상 / 음원	- 한/영 구분 없이 띄어쓰기 포함 1,000자 텍스트 + 링크버튼 - 400자 텍스트 + 이미지 + 링크버튼	- 한/영 구분 없이 띄어쓰기 포함 1,000자 텍스트 + 링크버튼(최대 5개)
특이사항	- 24시간 발송가능 - 광고성 메시지 야간 발송 제한 (21:00 ~ 익일 08:00)	야간 발송 제한 (20:00 ~ 익일 08:00)	정보성 메시지 템플릿 사전 등록 필수
기 타	<p style="text-align: center;"> 옴포플러스의 알림톡/친구톡 시스템은 1차로 알림톡/친구톡 전송 실패 시 2차로 문자메시지(SMS/LMS) 발송을 지원합니다. </p>		

인터넷 팩스 서비스

인터넷 팩스 서비스는 팩시밀리 장비가 없어도 인터넷 연결이 가능한 PC 및 스마트폰을 통해 문서 파일의 종이 출력 없이 파일 첨부만으로 팩스 송수신이 가능한 서비스입니다.

엠포플러스 인터넷 팩스 서비스

- 팩스 번호 실시간 조회 및 즉시 발급
- 송수신 팩스 미리보기 지원
- 팩스 수신 알림 서비스 제공
- 팩스 대량 발송 서비스 제공



인터넷팩스



팩시밀리

해외문자

해외문자서비스는 전 세계 224개국의 현지 통신사에 가입되어 있는 휴대폰으로 문자메시지를 보낼 수 있는 서비스입니다.

엠포플러스 해외문자 서비스

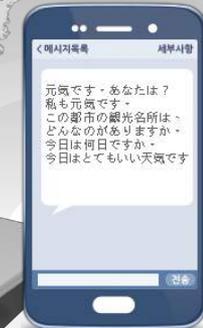
- 전 세계 224개국의 모든 통신사 지원
- 영어, 중국어, 일본어 등 현지어 전송 가능
- 언어별 번역 서비스 지원



고객사 시스템



엠포플러스
해외문자
Gateway Server



기타 서비스

메시지 서비스와 연관된 다양한 서비스를 제공하고 있습니다.

080 ARS 수신거부 서비스

080 ARS시스템을 이용한 수신거부
번호 자동 차단 서비스
정보통신망법에 의거, 영리성 목적의
광고 정보를 전송할 경우 이용하여야
하는 서비스 입니다.

SMS MO 서비스

휴대폰에서 컴퓨터(서버)에 부여된
특번(#1234, 013-0000-0000)으
로 문자메시지를 보내면 해당 컴퓨
터로 문자메시지의 내용이 전달되는
서비스입니다.

Callback URL SMS

SMS에 WAP페이지의 URL을 삽입
하여 전송할 수 있는 메시지로 피쳐
폰(2G폰)에서 해당 WAP페이지에
접속할 수 있는 문자메시지입니다.
스마트폰에서는 접속이 불가능합니
다.



시스템 구성

엠포플러스의 Gateway Server 는 안정적이고 효율적인 메시지 전송을 위해 최적화된 시스템입니다.

이중화 시스템

Gateway 내의 모든 서버들의 이중화 구성으로 어떠한 장애시에도 중단 없는 서비스를 제공합니다.

최적화 시스템

각 서버들간 안정적인 설계와 다수의 전송서버 운영으로 트래픽 증가시에도 자동 분산되어 지연없이 신속한 전송이 가능합니다.

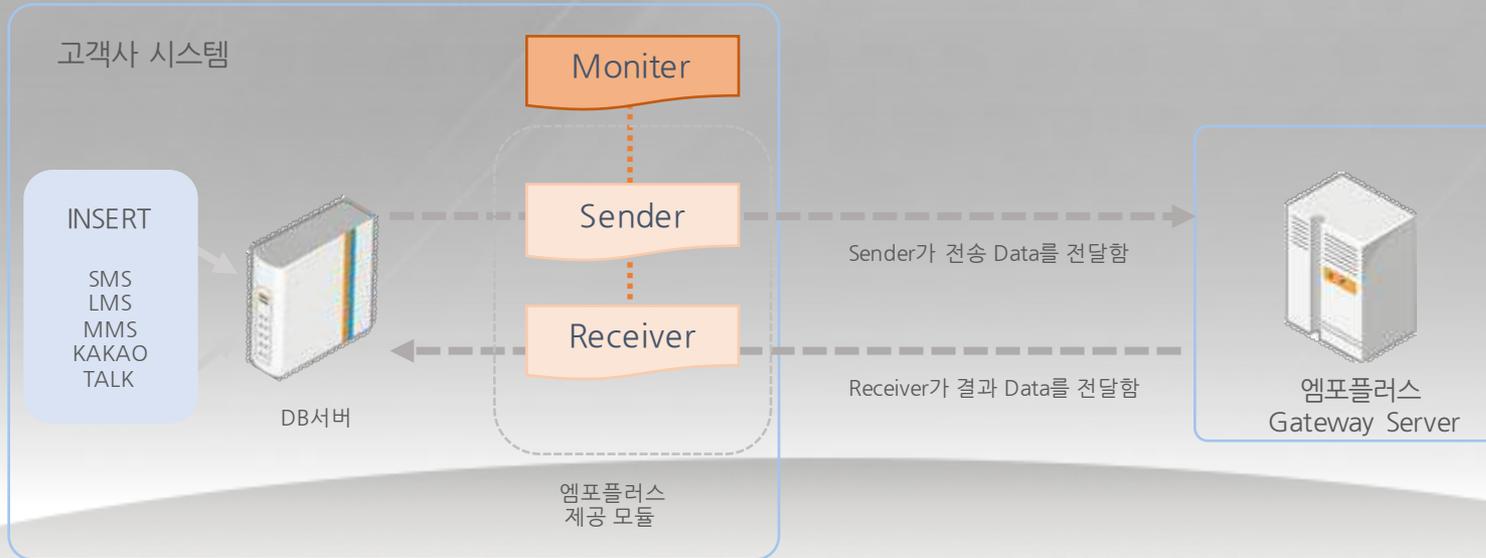
완벽한 보안시스템

외부 침입을 방지하기 위한 높은 수준의 방화벽 및 관제시스템의 운영으로 데이터 보안에 대한 안전성을 제공합니다.



시스템 연동방안

고객의 기존 시스템과 엠포플러스의 Gateway Server 간 통신할 수 있는 연동 모듈을 무상으로 제공해 드립니다.



다양한 환경 지원

엠포플러스의 연동 모듈은 다양한 OS / DBMS를 지원합니다.

Windows / Unix / Linux 계열 및 MS-SQL / MY-SQL / ORACLE 등

실시간 전송

고객사의 DB에 전송할 DATA가 INSERT되면 SENDER가 실시간으로 엠포의 G/W로 전달하여 전송하게 됩니다.

상세한 결과 반영

전송 후 이동통신사로부터 전달받은 전송결과를 RECEIVER가 실시간으로 업데이트 시켜 성공 및 상세한 실패원인에 대한 확인이 가능합니다.

모니터링

SENDER 및 RECEIVER의 오류 발생시 이를 자동으로 감지하여 재실행시킴으로써, 시스템 오류로 인한 장애를 사전 방지할 수 있습니다.

웹 관리자사이트

엠포플러스는 고객의 편의를 위해 다양한 기능의 관리자사이트를 제공합니다.



[서비스 소개]



[메시지 발송]

전송결과

전송일	SMS발송	SMS실패	송신수	누계
2015-03-01	0	0	0	0
2015-03-02	0	0	0	0
2015-03-03	0	0	0	0
2015-03-04	0	0	0	0
2015-03-05	0	0	0	0
2015-03-06	0	0	0	0
2015-03-07	0	0	0	0
2015-03-08	0	0	0	0
2015-03-09	0	0	0	0
2015-03-10	0	0	0	0
2015-03-11	0	0	0	0
2015-03-12	0	0	0	0
2015-03-13	0	0	0	0
2015-03-14	0	0	0	0
2015-03-15	0	0	0	0
2015-03-16	0	0	0	0
2015-03-17	0	0	0	0
2015-03-18	0	0	0	0
합계	0	0	0	0

[전송결과 확인]

각종 통계 제공

전송 메시지별 월별, 일별 전송결과 및 이동통신사별 결과, 실패원인까지 실시간으로 확인할 수 있습니다.

주소록 및 엑셀 전송 지원

주소록을 등록, 관리할 수 있는 기능과 주소록 등록없이 별도의 엑셀파일을 불러와 전송할 수 있어 대량 전송이 편리합니다.

이용 내역 제공

입금내역, 차감내역 등 이용내역을 상세히 조회할 수 있어 사용 후 사용료에 대한 내역 확인을 할 수 있습니다.

유용한 정보 제공

모바일 메시지 비즈니스에 대한 다양한 최신 정보를 제공하여 시장 환경 및 관련 법규의 변화에 빠르게 대처할 수 있도록 지원해드립니다.

03

RFID

- RFID
- NFC
- RFID 제품 소개



RFID PORTFOLIO



RFID TAG



Printing Card



RFID READER

About RFID

RFID(Radio Frequency Identification)는 무선주파수를 이용하여 사물, 사람 등을 식별하는 인식기술로써, RFID칩이 내장된 태그, 라벨, 카드 등에 저장된 데이터를 RFID리더기를 통해 정보를 인식하는 기술입니다.

- RFID 정의 -

RFID는 무선 주파수 (RF, Radio Frequency)를 이용하여 대상(물건, 사람 등)을 식별 할 수 있는 기술로서, 안테나와 칩으로 구성 된 RF 태그에 사용 목적에 알맞은 정보를 저장하여 적용 대상에 부착한 후 판독기에 해당하는 RFID 리더를 통하여 정보를 인식 하는 방법으로 활용 됩니다. 기존의 바코드를 읽는 것과 비슷하나 바코드 처럼 가까이 대지 않아도 데이터를 읽을 수 있으며 여러 개의 정보를 동시에 인식 및 개별수정 할 수 있어 그 활용 범위가 매우 넓다는 것이 특징 입니다.



즉, 다시 말해, RFID 란 태그에 부착된 IC 칩에 저장 되어 있는 고유 정보 (Data)를 무선 주파수를 이용하여 비접촉식 방법으로 판독 및 해독하는 식별방법을 말합니다.
한 예로 우리 주변에도 RFID 기술을 응용한 사례를 살펴 보면, 도서관, 교통카드, 출입통제 등으로 매우 넓은 범위 안에서 찾아 볼 수 있습니다.

About NFC

NFC (Near Field Communication)는 근거리 무선 통신의 약자로 특정 정보를 리더기에 전송해 주는 태그역할 뿐만 아니라, 태그의 정보를 읽거나 쓰는 Read/Write 역할도 할 수 있는 양방향 통신 방식입니다.

- NFC 정의 -

13.56MHz 대역 비접촉식 근거리 무선통신은 통신 범위에 따라 10cm 이내의 근접형(Proximity)과 1m 범위까지 인식이 가능한 주변형(Vicinity)으로 분류할 수 있습니다. 이들 중 스마트카드에 적용되는 것은 비접촉식 근접형 무선통신기술로서 ISO/IEC 14443을 대표 적인 표준으로 꼽을 수 있으며, 가장 널리 사용되고 있는 ISO/IEC 14443 기반 IC칩은 NXP사의 마이패어 (mifare®)인데 전 세계시장의 72.5%를 점유하고 있는 것으로 조사 되었습니다. (NXP 자료, 2007년).



또한 스마트폰의 급격한 확산에 힘입어 NFC 분야에도 새로운 움직임이 포착되고 있습니다.

현재 대표적 스마트폰용 운영체제인 iOS(애플) 및 안드로이드(구글)는 편리한 무선 인터넷 이용환경을 제공하고 있어 NFC 기술을 스마트폰에 접목하여 모바일 신용카드, RFID 리더/태그 및 데이터전송장치로 활용하려는 시도는 상당히 현실적인 서비스 모델로 부각되고 있습니다. 이처럼 스마트폰이 바꾸어 놓은 현재의 모바일 환경에서 NFC는 중요한 기술요소 중 하나로 새롭게 주목 받고 있습니다.

About RFID

RFID(Radio Frequency Identification)는 무선주파수를 이용하여 사물, 사람 등을 식별하는 인식기술로써, RFID칩이 내장된 태그, 라벨, 카드 등에 저장된 데이터를 RFID리더기를 통해 정보를 인식하는 기술입니다.

RFID는 아래와 같은 3가지 큰 특성을 가지고 있습니다.

보안성

중복 되지 않는 Tag의 UID 값을 활용 하기 때문에 출입통제 및 각종 보안에 용이함.

편리성

Tag의 Chip과 Antena를 사용하여 Tag를 인식 하기 때문에 복수의 Tag를 인식이 가능하며, 경우에 따라 사용자가 원하는 정보를 Tag에 Write가 가능.

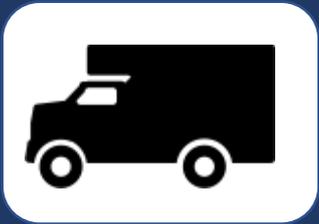
활용성

900Mhz 대역을 사용할 경우 멀리 떨어진 곳의 Tag도 인식이 가능하며, 재고관리에 탁월함.

About RFID

RFID(Radio Frequency Identification) 는 유통, 물류, 운송, 산업, 금융, 약품, 농업물, 공공 분야 등 다양한 분야에서 활용이 가능합니다.

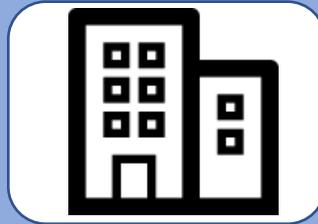
유통/물류/운송



산업분야



공공분야



금융분야



약품 및 농업물



Strength

1. 유통/물류/운송 분야에서 이동정보 및 반입/반출 정보와 재고파악, 무인시스템으로 창고 관리 편의, 인건비 절감과 비용 감소의 효과를 얻을 수 있습니다.
2. 산업분야에서는 출입통제수단으로서 적용 할 수 있으며, 뛰어난 보안성을 책임 집니다.
3. 공공분야에서는 도서 관리와 주차관리에 적용이 가능하여, 각종 관리에 탁월한 효과를 가져 옵니다.
4. 금융분야에서는 신용카드와 같은 기능을 커스텀 하여 위조 복제 문제점을 해결 할 수 있습니다.
5. 약품 및 농업물 관리 등의 분야에 적용 하여 재고관리에 효율성을 가져 옵니다.

RFID READER(RS232 Type)

“Usability And
Convenience.”

EMFO에서 공급 하는 RS232 Type Reader는 사용자 및 개발자들께서 사용 및 개발에 있어, 다양한 활용성과 편리함을 추구하고 있습니다.

또한 타사와는 차별화 된 가격과 A/S 정책으로 제공 하고 있습니다.



202A Reader



08A Reader



102A Reader



08i Reader

RFID READER(VCP & Keyboard Emulator Type)

“Simple And Diversity.”

다양한 UID 값 출력이 가능한 ER-100의 경우 VCP 통신을 하는 리더기로 간단한 셋팅으로 출력값을 변형이 가능합니다.

또한 다양한 활용이 가능한 07C의 경우 Key Board Emulator Type으로 별도의 드라이버 설치 없이 바로 사용이 가능합니다.



07C Reader



ER-100 Reader



UHF-T Reader

RFID READER(NFC Type)

“Professional And
Performance.”

EMFO의 NFC 리더기 ACR 시리즈는 개발이 편리한 최적의 리더기로 각 개발 언어별 샘플코드 제공 및 매뉴얼을 제공해드립니다.

통신 방식 및 사용 용도에 따라 3가지 제품으로 제공해드리고 있습니다.



ACR122 Reader



ACR1252 Reader

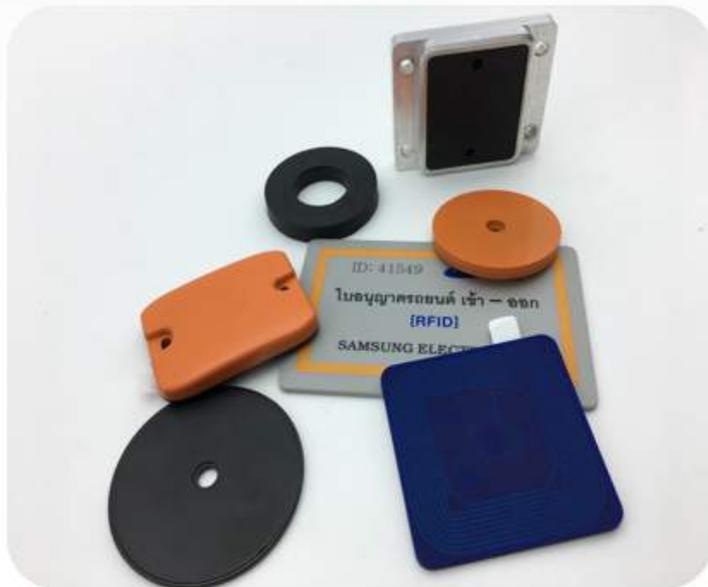


ACR1255 Reader

“Customizing And Satisfaction.”

EMFO에서 제공해드리는 태그는 사용 환경에 따라 최적의 퍼포먼스를 낼 수 있도록 각종 주문제작 RFID Tag를 생산 하고 있습니다.

기성품을 가공하여 태그를 납품 하는 것이 아닌 실제 태그가 사용 되는 용도, 환경, 리더기에 맞춰 가장 적합한 태그를 생산하여 태그를 제공해 드립니다.



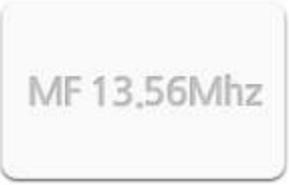
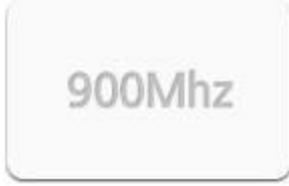
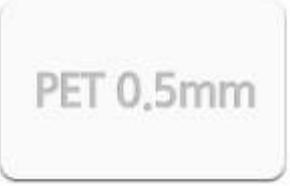
RFID Tag

“Customizing And Satisfaction.”



RFID Card Production Line

EMFO는 125Khz, 13.56Mhz, 900Mhz대역 까지 각종 RFID Card를 높은 품질로 제공 합니다.

			
125Khz Card	125Khz Numbering Card (10,8)	125Khz Numbering Card (8)	125Khz Numbering Card (10,8)(1.8mm)
			
125Khz Temic Card	13.56Mhz Card	13.56Mhz Card (ISO15693)	13.56Mhz Card (NFC)
			
900Mhz Card	Dual Card	Pet Card (0.5mm)	IC chip Card

RFID Tag Production Line

PVC 부터 TPU, Glass Epoxy, PC, ABS, Silicone, Teflon 등 고객님의 Needs 및 태그 사용 환경에 최적화 된 태그를 생산 합니다.



Glass Epoxy Coating



ABS



TPU



PC



PVC Epoxy Coating



13mm PC



Silicone



Glass5 + AL



Silicone Band



ABS + PC



Glass Epoxy



PET Label

04

MOACARD(모아카드)

- Print Work
- Accessories
- Card Printer



MOACARD PORTFOLIO



Print Work

인쇄카드, 현판, 안내판, 명찰, 행사용 네임텍, 명함 등 각종 인쇄 제품을 제작을 하고 있습니다.



Accessories

인쇄제품과 함께 필요한, 목걸이줄, 카드케이스 등 다양한 액세서리 제품도 제공하고 있습니다.



Card Printer

카드를 인쇄할 수 있는 고해상도 카드 프린터를 제공하고 있습니다.

MOACARD

Print Work(인쇄카드)

모아카드에서는 각종 사원증을 비롯하여, 회원증, 학생증, 주차증등 인쇄카드를 제작하고 있으며, 일반 PVC 및 RFID Chip가 내장된 RFID Card로도 원하는 인쇄카드를 제작하고 있습니다.

소량인쇄, 대량인쇄 등 수량에 상관없이 고품질 인쇄를 제공해 드리고 있습니다.



MOACARD Print Work(ETC)

인쇄카드 외에도 아크릴, 신주, 스텐, 포맥스와 같은 소재로 현판, 신주/스텐 명찰, 행사용 네임텍, 명함, 스카시(입체글자)를 제작 하고 있습니다



신주표찰



스텐표찰



신주/스텐 명찰



행사용 네임텍



포맥스 현판



아크릴 현판



명함



스카시 (입체글자)

MOACARD Accessories

사원증, 회원증, 주차증 제작 뿐만 아니라 사용에 편리한 다양한 액세서리 제품을 함께 제공 해드리고 있습니다.



연질케이스



망사집게



목걸이줄



신주/스텐 명찰



신주/스텐 명찰



신주/스텐 명찰

MOACARD Card Printer

고해상도 출력이 가능한 재전사 프린터 XID8300부터 손쉽게 사용이 가능한 전사 프린터 SMART-S50까지
카드 인쇄에 필요한 다양한 카드프린터들을 제공해 드리고 있습니다.



XID 8300
(재전사)



HDP-500 Plus
(재전사)



SMART-S50
(전사)



DTC-1250
(전사)

05

신분증 진위확인 솔루션 체크온

- 소 개
- 특 징
- 구 성
- 검사절차



체크온 소개

신분증 진위확인 솔루션 체크온은 주민등록증과 운전면허증의 재질검사, 지문검사 및 신용평가기관의 실명인증검사를 통해 신분증의 위조 여부 및 타인 신분증의 도용여부를 단, 2초만에 확인할 수 있는 최적의 솔루션입니다.



하드웨어



신분증스캐너 + 지문스캐너



소프트웨어



신분증 진위확인 소프트웨어



인증서



안전행정부 제 2009-60호 인증
정보통신단체표준 인증

신분증 진위확인 솔루션 체크온은

조달청, 중앙선거관리위원회, 국민은행, 삼성증권 등 다수의 국가기관 및 금융기관에서 70,000여대 이상 도입한 검증된 시스템으로 안전행정부와 한국정보통신기술협회의 공인 인증을 획득한 안정적인 제품입니다.

체크온 특징

신분증 감별기능을 제공하는 유사 제품들 중, 왜!! 체크온을 선택해야 하는지 알려드립니다.

재무 안정성

체크온은 연매출 157억(18년도기준) 이상, 매년 성장 중인 안정적인 회사에서 개발 / 공급하는 제품입니다.

1년뒤에 없어지는 회사의 제품을 선택하시겠습니까?

업계 유일! 실명인증 검사

주민등록번호 체계 검사뿐만 아니라, 신용평가기관의 실명인증 검사로 더욱 완벽한 신분증 검사기능을 제공합니다.

실명인증검사는 체크온에서만 제공됩니다.

개인정보보호법 준수

매장의 편의를 위해 지문을 저장하여 재검사를 하는 제품은 개인정보보호법을 위반하는 제품입니다.

체크온은 개인정보보호법을 준수하면서 다양한 편의기능을 제공합니다.

전국 설치망 운영

서울에서 제주도까지 전국 출장 설치를 지원하는 설치조직을 운영하고 있습니다.



체크온 특징

신분증 감별기능을 제공하는 유사 제품들 중, 왜!! 체크온을 선택해야 하는지 알려드립니다.

국가기관, 금융기관의 선택

일반 사기업이 아닌, 신분증 감별율과 보안을 중요시 하는 중앙선거관리위원회, 은행권, 카드사, 국세청, 이동통신사 등에서 성능검사를 통해 선택된 우수한 제품입니다.

24개월 무상 유지보수

구매 후 12개월간만 유지보수 받으시나요?

체크온은 업계 유일!
무상 24개월 유지보수를 제공합니다.

중고 제품 매입

중고나라에 직접 파실 필요가 없습니다.

매장의 폐업, 업종 전환 등으로 체크온이 필요 없어지는 경우, 해당 제품을 본사에서 매입해 드립니다.

법률 상담 지원

미성년자의 출입 및 판매 불가 상품의 판매로 행정처분 및 소송 발생 시 체크온 자문번호사를 통해 법률 상담을 해드립니다.

5

6

7

8

체크온 구성

체크온의 구성품 및 사양에 대해 안내해 드립니다.

체크온 하드웨어

신분증 스캐너



스캔 매체	주민등록증, 운전면허증
해상도	100~600DPI
Color	B&W, 256GRAY, 24bit Color
Scan Side	동시 양면
스캔 속도	50mm/sec
처리속도	2초 이내
Interface	USB 2.0 / 3.0
전원	100~240AC, 60Hz
무게	700g
제원	120(W) X 155(D) X 71mm(H)

제품 특징

- 데스크탑에 적합한 컴팩트한 디자인
- 신속한 기동으로 2초 이내 신분증 스캔
- 신 Mechanism 구현으로 JAM, 통신장애 등 장애요소를 최소화
- 제품 상태표시 LED 장착
- Dip Switch 장착으로 자가진단 가능
- 확장 USB 포트 장착으로 지문모듈, 핀패드 등의 연결로 업무 확장성 실현
- UV/IR 센서 장착으로 위조 신분증 감지 가능

지문스캐너



지문 센서	OPP06 (광학식)
제품 사이즈	54 X 74 X 82.6(mm)
Interface	USB 2.0 Full / High Speed
해상도	500DPI
동작 온도	- 20℃ ~ 60℃
지원 OS	Windows 2K / XP / Vista / 7 / 8
동작 전원	USB BUS Power
대외 인증	KC, CE, FCC, UL

제품 특징

- 정확한 사용자 인증 및 빠른 인증속도
- 습·건조 지문에 대한 우수한 인식률
- 다양한 클라이언트 / 서버 및 인터넷 환경 지원
- ISO 19794-2 & ANSI 378 지원
- Multi Device 지원

체크온 구성

체크온의 구성품 및 사양에 대해 안내해 드립니다.

체크온 소프트웨어

신분증 진위확인 프로그램



신분증 검사기록 확인 프로그램



설치환경	Windows 운영체제 기반의 PC / POS
운영체제	Windows XP / VISTA / 7 / 8
최소사양	CPU : 펜티엄4 이상 RAM : 256MB 이상

솔루션 특징

- 신분증 진위확인 솔루션과 신분증 검사기록 확인 프로그램으로 구성
- 신분증 스캔부터 진위확인 결과확인까지 단 2초
- 솔루션 실행 시 자동으로 진행되는 솔루션 업데이트
- 신분증 진위여부를 한눈에 확인할 수 있는 직관적인 인터페이스
- 타 솔루션에는 없는 신용평가기관을 통한 실명인증 기능
- 신분증 검사 과정 및 결과에 대한 음성메시지 지원
- 업종별 특성에 맞춘 신분증 진위확인 과정 (신분증 검증 / 성인 확인)

체크온 검사 절차

체크온은 UV / IR 센서를 통한 재질검사, 신용평가기관을 통한 실명인증검사, 생체지문 검사의 3단계 검사를 통해 신분증의 진위 확인 및 타인의 신분증 도용에 대해 확실하게 감별합니다.

검사절차



체크온 검사 절차

체크온은 UV / IR 센서를 통한 재질검사, 신용평가기관을 통한 실명인증검사, 생체지문 검사의 3단계 검사를 통해 신분증의 진위 확인 및 타인의 신분증 도용에 대해 확실하게 감별합니다.

재질검사

신분증 스캐너의 UV / IR 센서를 통한 재질검사 진행

실명인증검사

단순 주민등록번호 생성 체계 검사가 아닌 신용평가 기관을 통한 실시간 실명인증 검사 진행

지문검사

주민등록증에 표시된 지문과 신분증 검사자의 실제 지문을 실시간 비교 검사 진행



신용평가기관



(주민등록증만 해당)

06

조직도 제작소 오차트

- Ochart 소개
- Characteristic
- Organization chart



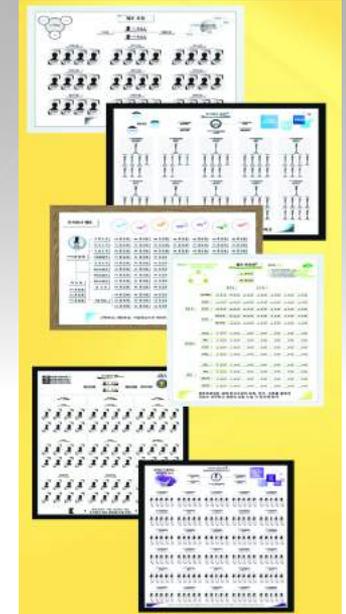
OCHART PORTFOLIO

조직도란?

조직의 편성, 상호관계, 명령의 계통 등을 한 눈에 볼 수 있도록 도형화하여 나타낸 표

실물 조직도로 회사의 품격을 높이세요!

아무도 보지 않는 홈페이지, PPT조직도만 있나요?
실물 조직도로 회사의 품격을 높이세요!
기업 및 단체의 구성원과 조직을 한눈에 보여주는
세련되고 고급스러운 실물 조직도를 제작해 보세요.



홈페이지, PPT로만 있던 조직도를 고품질 실물로 제작

아크릴, 고품질 실사를 이용 자석말판을 이용 부서가 변경되거나 새로운 직원이 와도 실사출력물만 변경하면 바로 OK!

OCHART Characteristic



입체감을 살린 자석부착형 말판
밋밋한 종이가 아닌, 각종 소재로 제작된 말판을
사용하여, 입체감을 살렸습니다.



자유로운 말판 이동으로 부서 이동이나 인원 변경
시 자석으로된 말판만 옮겨주면 됩니다.



배경판에 각종 디자인 삽입 가능
조직 구성라인 외 회사 경영이념, 비전,
로고 등 다양한 인쇄가 가능합니다.



네오디움 자석의 강력한 부착력
장시간 높은 부착력을 보유한 네오디움 자석을
사용하여, 안정감을 유지 시킵니다.



고급스런 인쇄품질
일반 프린터로 출력한 A4용지가 아닌, 사진,
포스터 출력등에 사용 되는 실사출력기로 출력합니다.

OCHART Organization chart



오차트의 조직도 배경판은 다양한 크기에 인쇄가 가능하며, 고급스러운 몰딩(테두리)으로 구성된 액자 형태로 원하시는 사이즈부터 몰딩 재질등 모든 구성품을 자유롭게 선택하여 제작이 가능합니다.
또한, 자석하이트보드로 제작이 되어, 배경판에 수성 마카펜으로 필기를 하시거나 지우시거나 할 수 있습니다.



감사합니다.

엠포플러스(주) WWW.EMFOPLUS.CO.KR
 서울시 광진구 자양로 129 Y타워 11F, 12F
 대표번호 1599-2320 팩스 02-6442-0198

Venture for
tomorrow
벤처기업인증

INNOBIZ
기술 혁신형 중소기업 인증

MAIN Biz
경영 혁신형 중소기업 인증



서울시우수기업브랜드



가족친화인증기업



고용노동부
중소기업 선정



서울형
중소기업

