

Total Bill Acceptor Leader

[주]원플러스 제안서

OnePlus Presentation



01

기업소개

02

주요 실적

03

주요 제품

04

품질보증

05

사후관리

01

기업소개

기업소개



(주)원플러스 일반현황	
주소	경기도 수원시 영통구 신원로 179-9
연락처	031-236-1063
대표자	이원철
설립 일자	1998년
직원 수	25명
회사 목적 사업	- 지폐, 동전 관련 모듈 (지폐 인식기, 방출기 등) 제조, 판매 - 소프트웨어 개발 및 납품

지폐식별기, 지폐방출기, 카드배출기, 코인호퍼, Interface Solution 등을
자체 R&D인력과, 오랜 전통의 축적된 노하우를 바탕으로 최고의 품질로 고객과 함께 해 왔습니다.

기업소개

R&D Quality Confidence Global

지속적인 연구, 개발로 독자적인 선진 기술 확보를 통한 고품질, 저비용 실현

철저한 품질 관리 및 적극적이고 신속한 대응으로 고객 만족 실현

고객과의 신뢰를 바탕으로 Win-Win할 수 있는 동반성장 체제 구축

국내업계를 선도하며, 동남아시아, 중국시장을 넘어 전세계로의 Global화를 적극 추진

[주요 제품]



지폐방출기(횡방향)



지폐인식기
(자유낙하 방식)



지폐인식기
(헤드스탁)



지폐방출기(종방향)



지폐방출기(풀버전)

기업소개

금융기기 관련 솔루션 업계 점유율 1위!

대기업, 중견기업 등 고객사를 대상으로 다양한 사업경험을 보유하고 있습니다.

현금 매커니즘 관련 제조업에서 오랜 업력과 풍부한 사업경험을 보유하고 있으며
신규 사업을 통해 매출성장을 지속하고 있습니다.

[주요 레퍼런스]

무인 결제 시스템(각종 키오스크), 게임기, 자동판매기, PC방 정산시스템, 식권 자동 판매기,
편의점, 지폐 및 동전 교환기, 무인 호텔, 세차장, 빨래방, 주차시스템 등

주요연혁

2019년

베트남 하노이 엑스포 수원시 대표기업 참가
지폐 식별기 - 개선된 도난방지 장치 특허 출원

2018년

ERP(사내 전산 시스템 통합) 도입
연구개발전담부서 설립
RODA 브랜드 특허 출원

2017년

지폐 방출기 디자인권 출원

2015년

중국향 지폐식별기, 카드 배출기 개발 및 생산
동남아 지폐식별기 개발/수출

2014년

태국향 지폐식별기 수출 시작
베트남 지폐 식별기 개발 완료
I/O 보드 개발 완료

주요연혁

2013년

동남아시아향 지폐식별기 개발

2012년

동남아시아향 지폐식별기 착수
보급형 지폐방출기 개발 완료 및 양산 시작

2010년

보급형 지폐방출기 기획, 개발 착수

2009년

CE, FCC 인증 취득
최고급 사양 지폐방출기 개발 및 생산(법원 등기소 납품)

2008년

ISO9001, 벤처기업 인증, INNO-BIZ 취득

2005년~2007년

러시아향 지폐식별기 개발 및 양산시작(수출)
일본 엔화용 지폐식별기 개발 및 양산시작(수출)

주요연혁

2004년

RS232C 지폐식별기 개발

2003년

지폐빼냄 방지장치(도난) 개발 및 특허출원
지폐빼냄 방지장치(도난) 지폐식별기 생산출시

2002년

삼성광주전자(주) 러시아 수출용 지폐인식기(STACKER-TYPE) 개발 양산
범용형 수납매수 - 120~500매
초저가형 지폐식별기 개발

2001년

유한회사 캐리어엘지 중국수출용 STACKER-TYPE 지폐식별기 개별 납품
상호변경 및 사업장 확장이전
삼성광주전자(주) STACKER-TYPE 지폐식별기 본격양산
삼성광주전자(주) STACKER-TYPE 지폐식별기 신뢰성 및 수명시험 승인완료

1999년

제품개발 완료 및 시제품 생산(HEAD-TYPE 지폐식별기)

1998년 11월

ONE PLUS로 상호변경(11월 30일)

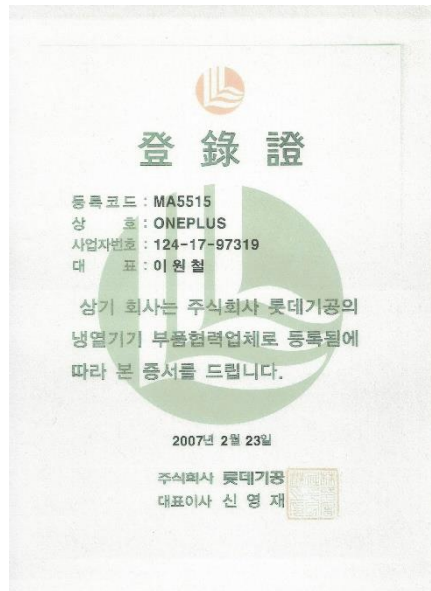
02

주요 실적

주요 실적

자판기용 지폐인식기 공급실적: 삼성전자, 롯데기공

- 삼성전자 2001~2006년 자판기용 지폐인식기 계약체결 및 제품공급 (2006년 11월 삼성전자 자판기 사업 롯데기공에 매각)
- 롯데기공 2007~ 자판기용 지폐인식기 계약체결 및 제품공급
- 자판기용 수직형 지폐인식기 공급



(사진 : 롯데기공 협력업체 인증서)



(사진 : 2007년 롯데기공 협력업체 간담회 참석)

주요 거래처

주차장 무인결제

- 적용제품: 주차장 무인결제기
- 사용제품: 지폐인식기 적재형(헤드스탁), 동전배출기(호퍼), 방출기

키오스크 업체

- 적용제품: 외식업 무인결제용 키오스크
- 사용제품: 지폐인식기 적재형(헤드스탁), 방출기, 코인호퍼, 전자코인기

셀프 빨래방

- 적용제품: 빨래방 멤버십 카드 발급용 키오스크, 카드발급 지폐교환기
- 사용제품: 지폐인식기 낙하형, 방출기, 카드배출기(CDP)

셀프 자동차세차장

- 적용제품: 세차카드 충전발급기, 지폐교환기
- 사용제품: 지폐인식기 적재형(헤드스탁), 동전배출기(호퍼), 카드배출기(CDP)



사진) 키오스크 사용 사례1
외식 업체

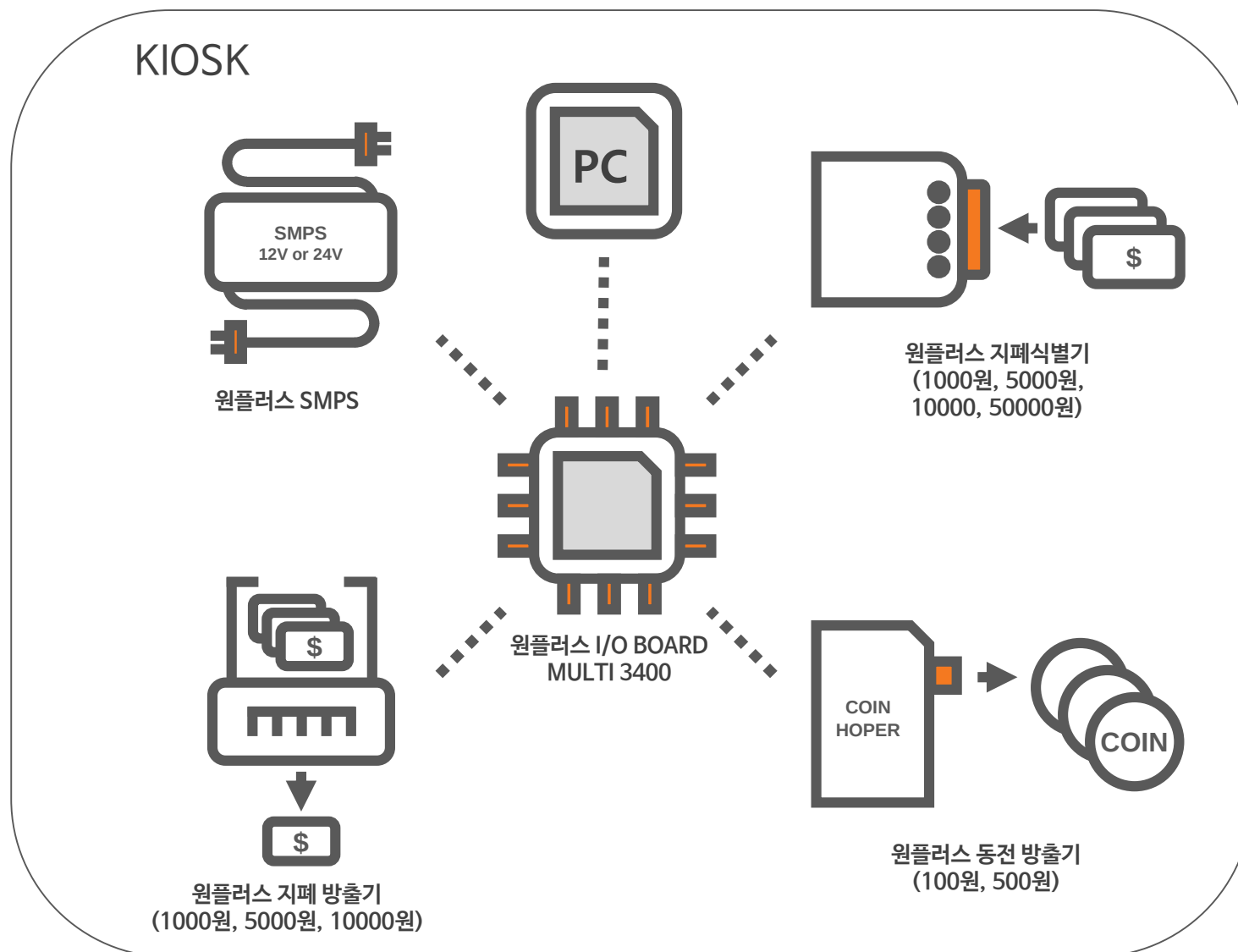


사진) 키오스크 사용 사례2
코인 노래방

03

주요 제품

키오스크 SET 구성(ex)



품 목 명	수량(대)
지폐식별기 (OBHD-K03P)	1 ~ 2
지폐방출기 (OBD-L1000P)	1 ~ 2
호퍼기(P-1.0)	1
코인기()	1
I/O BOARD (MULTI-3400)	1
SMPS	1
FND Module Ass'y	1

* 원플러스 인터페이스 보드 사용 시 PC와는 시리얼 연결로 연결되며(시리얼 단일 연결), 개발 시 편리합니다.

헤드타입(낙하형) 지폐 식별기 (OBH - K04)

사용지폐(4권종) : 천원, 오천원, 만원권, 오만원권 지폐

식별시간 : 1매/sec

지폐투입방향: 길이방향(4방향)

지원지폐 : 길이 110~150mm, 폭 60~76mm, 두께 0.07~0.15mm

사용전원 : DC 12/24V, Normal 200mA, Peak 3.0A

사용 온도 조건 : -10~60℃

통신방식 : Parallel, RS232 통신

제품 제원 : 높이 86.5mm, 폭 88 mm, 깊이 143.8mm, 중량 400g



헤드스택타입 지폐 식별기 (OBHS - K04)

사용지폐(4권종) : 천원, 오천원, 만원권, 오만원권 지폐

식별시간 : 1매/sec

적재용량 : 300매 또는 1000매(새 지폐 기준)

지폐 인식율 : 평균 95% 이상

사용전원 : DC 12/24V, Normal 170mA, Peak 3.0A

사용 온도 조건 : -5~50℃

통신방식 : Parallel, RS232 통신

제품 제원 : 높이 86.5mm, 폭 88mm, 깊이 275.5mm, 중량 800g



종방향 지폐 방출기 (OBD- V - 1000)

사용지폐(3권종) : 천원, 오천원, 만원권 지폐 및 상품권

방출속도 : 3매/sec

적재용량 : 최대 1000매(새 지폐 기준)

사용전원 : DC 12/24V, Normal 200mA, Peak 3.0A

사용 온도 조건 : -5~50℃

통신방식 : Parallel, RS232 통신

제품 제원 : 높이 226.3mm, 폭 101.5mm, 깊이 227.6mm, 중량 1.87



- 특허 출원 (10-2018-0003951)

횡방향 지폐 방출기 (OBD- L-1000)

사용지폐(3권종) : 천원, 오천원, 만원권 지폐 및 상품권

방출속도 : 3매/sec

적재용량 : 최대 1000매(새 지폐 기준)

사용전원 : DC 12/24V, Normal 200mA, Peak 3.0A

사용 온도 조건 : -5~50℃

통신방식 : Parallel, RS232 통신

제품 제원 : 높이 176.7mm, 폭 204mm, 깊이 143.8mm, 중량 900g



- Mold 금형화로 생산 극대화 및 무게 경량화, 원가 절감 실현(2016년~)

코인 호퍼(OBC-400)

사용 동전(2권종) : 500원 대형 : 500개, 500원 소형 : 400개
100원 대형 : 800개, 100원 소형 : 700개

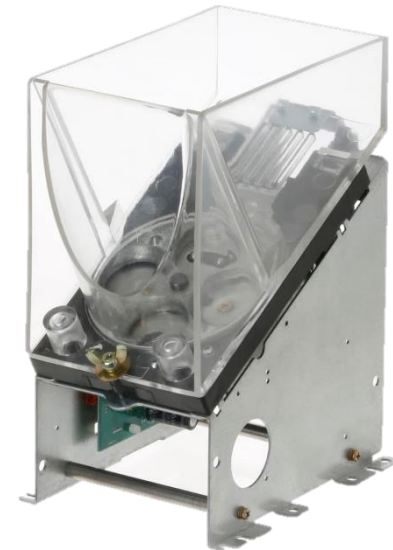
중량 : 대형 : 1,210 gr, 소형 : 1,140gr

소비전력 : 대기시 : DC12V - 100mA (1.68W)
동작시 : DC12V - 800mA (13.44W)

통신방식 : Parallel, RS232 통신

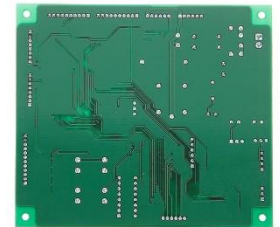
주요기능 : 고장 감지 기능, 수동 일괄 배출 기능, 배출 및 입수 수량 카운트 기능,
잔고 지움 기능, 배출 수량 조정 기능(2ea/10ea), 매진 감지 기능(옵션)

외형치수 : (W) 155.6 * (H) 160 * (D) 144



인터페이스 보드 (MULTI-3400)

호환성	MULTI-3400은 BAC-1400, BAC-2400 두 MODEL을 하나로 통합하여 만들었으며, 기존에 두 MODEL을 사용하신 분들은 MULTI-3400을 사용하시면 됩니다. 단, BAC-1400/2400으로 개발을 하셨다면, 데모프로그램은 기존 것을 사용하셔야 합니다.
사용전원	DC12V, 24V 4.0A 이상
통신방식	RS-232C(9600)
각부명칭	BILL1,2 지폐인식기 BD1,2 지폐 방출기 및 카드 배출기 HP1,2 코인호퍼기 COIN 코인기
용도	• 각종 키오스크, 자동판매기, 동전교환기 • 무인 서류발급기, 무인호텔, 각종 오락기 • 각종 게임기, 식권 판매기, 각종 충전기 등 • 다양한 무인화 시스템에 적용 가능함



전원공급장치 SMPS (RS-50-12)

- 보호 장치 : 단락 회로 / 과부하 / 과전압
- 자연냉각 설계구조
- 전원 LED 표시
- 100 %부하 테스트 완료
- 최고 70°C에서도 작동
- 5G 진동시험완료
- 무부하 소비 전력 0.5W 이하

출력 DC전압	DC 12V
출력 전류	4.2A
전류 범위	0 ~ 4.2A
정격 전력	50.4W
입력 전압	88 ~ 264VAC
효율성	84.5%



04

품질보증

품질보증

제품명	보증기간	비고
방출기 및 지폐인식기	출하기준일로부터 13개월	사용량(기간, 횟수)를 근거로 하여 소모품 부품 (키커, 피드 고무 등)에 한하여 유상 수리

- 제품 보증기간
 - 제품 사용이 정상적인 상태에서 자연 발생한 품질, 성능, 기능 하자에 대해 무료 수리가 가능한 기간
 - 제품 보증기간은 시리얼이 있는 제품에 한하여 보증합니다.

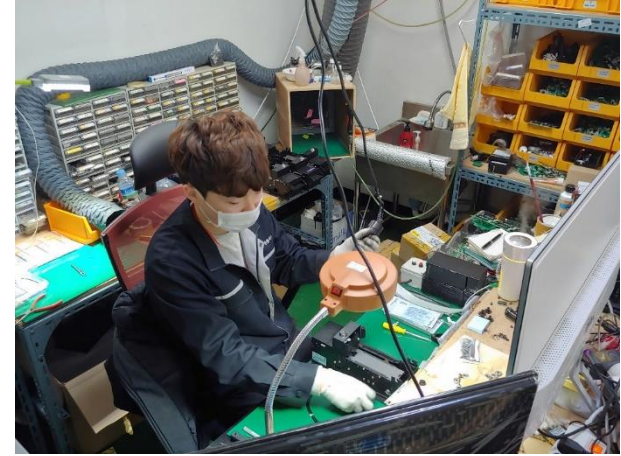
05

사후관리

사후관리

업계 유일의 A/S System 운영

- A/S 팀 운영(수원 본사 상주)
- 높은 숙련도를 지닌 베테랑 AS 전담 직원 배치
(평균 근속기간 15년 이상)
- 제품의 치명적인 결함 시 즉시 개선 후 무상 교환 정책 실시



차별화 된 대응(A/S)

- 기업 전담 A/S 팀 운영
- 제품 A/S 입고 시 별도 대응
- 이슈 대응 매뉴얼 구비



사진 : 원플러스 기술지원 및 A/S팀

지원방안

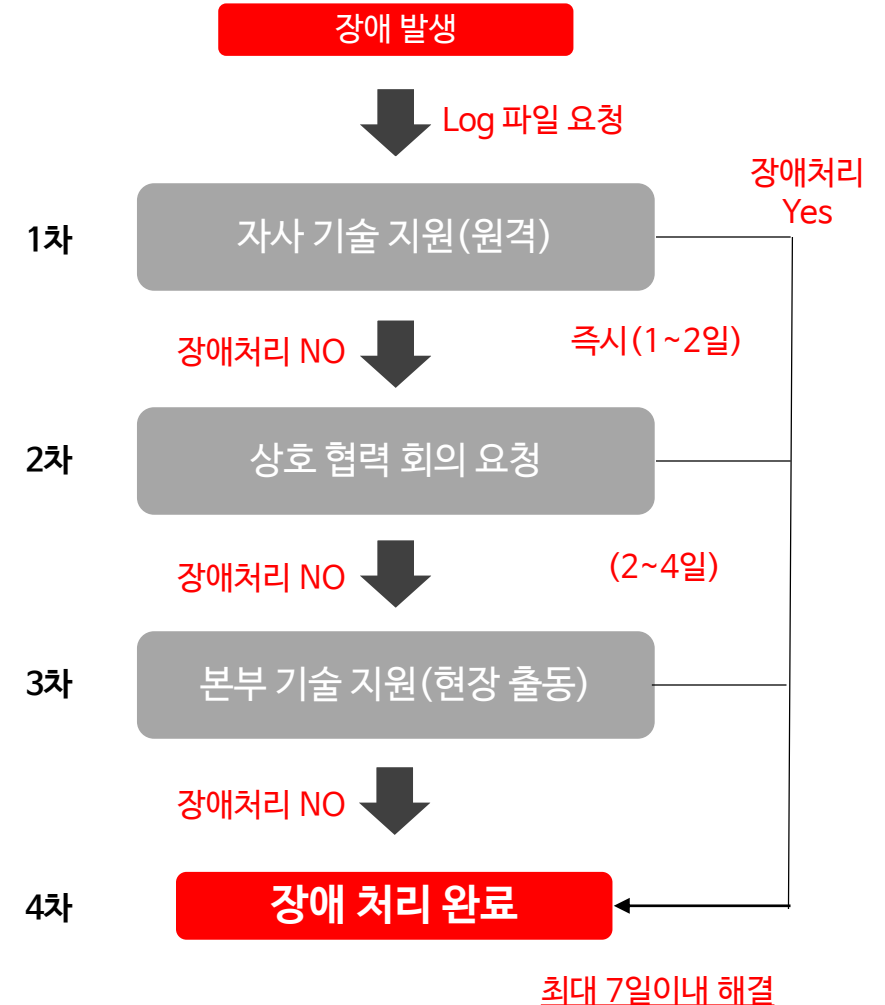
지원방안

- 사용자 매뉴얼 제공
- 신속한 A/S 지원
- 기업 전담 A/S팀 운영
- 약정기간(1년) 고장 시 무상 교체
(단, 소모품(고무류) 및 고객 부주의 시 일부 부품 비용 발생)



원플러스 기업 전담 지원 체계를 통한 신속한 지원

이슈 처리 수행 절차



Total Bill Acceptor Leader
THANK YOU