

5개 VAN사 전용

3인치 유선 단말기 도입 제안서



2024. Jan

- Contents -

1. 제안사 현황
2. 제안 제품 소개
3. 개발 일정 및 개발 인력
4. 제품 관리 방안



1. 제안사 현황

구 분			내 용	
재 무 현 황	자본금		10 억원	
	매출 및 손익		* 매출액 및 영업이익 - 2021년 : 매출액(182.8억원), 영업이익(8.3억원) - 2022년 : 매출액(329.1억원), 영업이익(23.3억) - 2023년 : 매출액(471억원), 영업이익(미정)	
	신용평가등급		BB+ ※ 2022 년 기준 기업신용평가서 제출	
사 업 현 황	주요제품 매출비중		멀티패드 / 단말기 제품군 (90%), 서비스 제품군 (7%), IC유통 제품군 (3%)	
	주 거래처 (고객사)		나이스정보통신(주) 38.2%, KIS정보통신(주) 26.2%, (주) 스마트로 13.1% 한국신용카드결제(주) 6.3%, (주)다우데이터 4.3%	
	인원	개발	22명	조직도 별도 첨부
		제조	27명	
		관리	10명	
		A/S	8명	
	주소	본사	서울시 금천구 가산디지털 1로 225 에이스가산포휴 1513호	
		연구소	서울시 금천구 가산디지털 1로 225 에이스가산포휴 1013호~1014호	
		제1공장	서울시 금천구 가산디지털 1로 225 에이스가산포휴 1516호~1523호	
제2공장		서울시 금천구 가산디지털 1로 204 반도 아이비밸리 201호~208호		

1. 제안사 현황 (기업신용평가서)

발행번호 : 1584460-202304-001
교부일자 : 2023/04/16

N I C E

dun&bradstreet

기업신용등급확인서

에스씨에스프로(주)

귀사의 의뢰에 의해 실시한 기업신용평가 결과를 아래와 같이 통보합니다.

기업신용등급

BB+

본 등급은 회사채에 대한 신용평가등급에 준하는 기업신용평가등급임

현금흐름등급

C+

현금흐름 창출능력이 보통 수준 이상이나, 향후 환경악화에 따라 현금흐름의 저하 가능성이 다소 있는 수준

Watch등급

정상

현재
2023/04/15

기업명

에스씨에스프로(주)

대표자

윤순기, 김성열

법인등록번호

110111-2536104

사업자등록번호

113-81-77478

주소

서울특별시 금천구 가산디지털1로 225, 15층 1513~1522호(가산동, 에이스 가산 모휴(지세산업센터))

채무결산기준일

2022년 12월 31일

등급평가일

2023년 04월 14일

등급유효기간

2024년 04월 13일

주식회사 나이스디앤비

대표이사 강 용 구

주의사항

1.본 기업신용등급 확인서는 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률에 따라 작성된 것입니다.
2.본 기업신용등급 확인서는 상거래용 의사결정에 참고자료로 제공되는 기업신용등급 확인서로서 '조달청통 공공기관'에서 요구하는 평가서와는 그 양식이 달라 '적극상사'에 활용될 수 없습니다.
3.본 확인서의 유효기간은 발급일로부터 1년 일입니다.
4.본 기업신용등급 확인서의 등급은 회사채,기업어음 발행통도,상장사 공시통도로는 사용이 불가하며, 회사채등의 신용평가등급을 보장하지 않습니다.
5.본 기업신용등급 확인서는 상거래용 참고자료로 제공되며, 이를 활용한 의사결정에 대하여 손해배상의 책임을 지지 않습니다.
6.본 기업신용등급 확인서는 당사가 독자적으로 수집한 각종 정보 및 자료와 객관적인 분석 및 판단을 바탕으로 작성된 당사 고유의 신용정보로 당사의 사전승인 없이 단언에 누설(알람, 복사)하거나 다른 목적으로 사용할 수 없습니다.

발행번호 : 1584460-202304-001
교부일자 : 2023/04/16

N I C E

dun&bradstreet

에스씨에스프로(주)

에스씨에스프로(주)의 기업신용등급 주석
"에스씨에스프로(주)의 거래신용도는 BB+ 임. 이등급을 바탕으로 등급등급은 "단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준"으로 판정함."

기업 개요

기업제명 에스씨에스프로(주)
대표자 윤순기, 김성열
기업형태 외관,중소기업
업종 26320(기억장치 및 주변기기 제조업)
26300(컴퓨터 및 주변장치 제조업)
사업자번호 113-81-77478
법인번호 110111-2536104
주요제품 스마트카드 단말기 외
사업시작일 2002/05/29
법인설립일 2002/05/29
종업원 47명

주요재무비율

(단위 : %)

재무항목	2020/12	2021/12	2022/12
성정성			
총자산증가율	13.3	7.4	7.9
매출액증가율	41.6	75.6	80
수익성			
총자산순이익율	7.4	6.3	14.6
매출액순이익율	2.1	4.6	7.1
이자보상비율	198	483.4	939.6
적당금비율	84	79.9	85.6
안정성			
유동비율	229.1	144.6	90.8
차입금의존도	48.3	55.9	40.1
자기자본비율	48.6	36.1	47.5
부채비율	105.6	176.8	110.4
활동성			
총자산회전율	0.9	1.4	2.3
매출채권회전율	4	6	9.5

연도별 재무 현황

(단위 : 백만원)

결산기준일	총자산	자본금	자기자본	매출액	영업이익	당기순이익
2022/12	14,845	1,000	7,056	32,911	2,332	2,084
2021/12	13,762	1,000	4,972	18,283	834	834
2020/12	12,819	1,000	6,236	10,414	224	893

특이사항

현금흐름등급 정의

구분	등급정의
A	현금흐름이 안정적이며 소요자금의 자체 창출능력이 매우 양호한 수준
B	현금흐름이 안정적이나 소요자금의 자체 창출능력이 상위등급에 비하여 다소 열악한 수준
C+	현금흐름 창출능력이 보통 수준 이상이나, 향후 환경악화에 따라 현금흐름의 저하가능성이 다소 있는 수준
C-	현금흐름 창출능력이 보통 수준이나, 향후 환경악화에 따라 현금흐름의 저하가능성이 존재하는 수준
D	현금흐름 창출능력이 낮은 수준이거나, 소요자금 대비 현금창출력이 적어 현금지급능력이 취약한 수준
E	현금흐름 및 현금지급능력이 매우 취약한 수준
NF	재무자료의 신뢰성이 결여되었거나, 불완전한 재무정보 보유(평가원서서 부패)-판정제외
NR	결산자료 2개년 미만으로 현금흐름 산출 불가-판정보류

신용등급 정의

신용등급	등급정의
AAA	최상위의 상거래 신용도를 보유한 수준
AA	우량한 상거래 신용도를 보유하며, 환경변화에 대한 대처능력이 충분한 수준
A	양호한 상거래 신용도를 보유하며, 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준
BBB	양호한 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 다소 제한적인 수준
BB	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준
B	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 미흡한 수준
CCC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 내포된 수준
CC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 높은 수준
C	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 매우 높고 향후 회복가능성도 매우 낮은 수준 향후 회복가능성도 매우 낮은 수준
D	상거래 및 기타 신용에 있어 중대한 실패에 있는 수준
NG	등급부적합:신용평가불능, 자료불충분, 회계(회) 등의 사유로 판단보류

◆ 기업의 신용능력에 따라 AAA 등급에서 D 등급까지 10등급으로 구분 표시되며 등급 중 AA 등급에서 CCC 등급까지의 6개 등급에는 그 상·하계 부합 정도에 따라 +, -, 기호가 첨부.

1. 제안사 현황 (회사 연혁)

2002

SCSpro의 시작

- 이엠브이프로(주) 설립(2002년 5월)
- Gemalto VAR 계약체결 및 **EMV L1 인증 대행 서비스** 시작
- KFT K-merce용 RF 동글 공급
- 일본형 출입통제 단말기 수출
- **제 6회 디지털 이노베이션 대상 수상**

~ 2007

Multi-PAD 공급 시작

- **국내 11개 VAN사 멀티패드 공급**
- BGF 리테일, 신세계, 철도공사, 경남은행 멀티패드 공급
- 명동 NFC존 시범사업 참여
- **EMV L2 인증 획득**, 중국 인민은행 인증(PBOC2.0)인증 획득
- **Master Card Paypass TTA L1 인증 세계 최초 획득**

~ 2013

해외 시장 진출

- 해외 전시회 다수 참가
- 에스씨에스프로(주) **일본 법인 설립**
- 해외 수출용 제품 개발
- **전 브랜드사 비접촉식 결제 인증 획득**
- 해외 수출 시작

~ 2023

종합 결제 단말기 제조 업체로 성장

- 신사옥 이전
- 제 2 공장 확장 오픈 (POS, KIOSK등 안드로이드 기기 전용)
- 2", 3"유선 단말기 개발 및 공급 시작 (누적 판매 15만대 이상)
- 국내 13개 전업 VAN사 전체 제품 공급
- 안드로이드 POS 및 KIOSK 제품군 출시
- **연 매출 400억 돌파(2023년)**

1. 제안사 현황 (사업 분야)

Payment Terminal 제조

- 유, 무선 결제 단말기 (3", 2")
- 멀티패드
- 자판기 및 KIOSK용 비대면 결제 단말기
- 보안인증 결제 모듈 및 더미 단말기
- Android POS 및 KIOSK

ODM Service

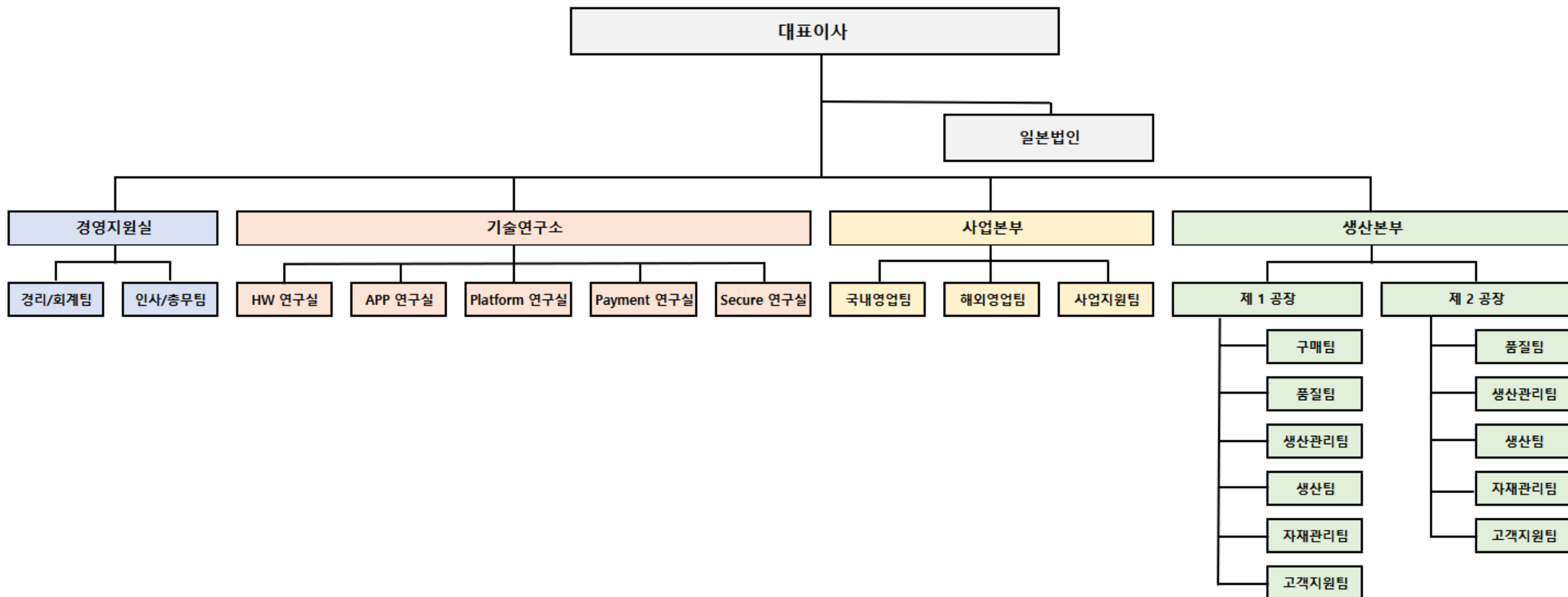
- Thales VAR
- MAXIM 디자인 하우스
- Global ODM Service

Certification Agency

- Contact EMV L1 & L2
- Contactless L1
- Contactless Brand Card (MCL/VCL etc..)
- Security PCI PTS



1. 제안사 현황 (조직도)



1. 제안사 현황 (유사 제품 납품 및 수행 경험)

1.1 유사 제품 납품실적(3개년)

총 8곳의 VAN사와 3인치 유선 단말기 개발 및 공급을 완료하였습니다.

모델명	합계
SPC-320	36,340
SPC-330	38,570
NC-8000(독점모델)	52,453
합계	127,363

✓ 참고, 2인치 유선 단말기 공급 수량(3개년) : 64,700대

1. 제안사 현황 (보유 기술)

❖ EMV

Date: August 12, 2020

Sung Yoo
SCSpro Co., Ltd.
#1203, KCC Wella Valley
470-8, Gumi-dong
Gumi-si, Gyeongsang-do
South Korea, REPUBLIC OF

Re:
Approval Number:
PCD Identification:
Hardware:
Software:
As stated in:
PCD Terminal Config:
Analogue Test Cases:
Removal Date:
Dear Sunny Yoon,

EMVCo, LLC terminal type approval have reviewed your request for Veritas ICTK Co., Ltd. After assessing referenced proximity to EMV's Contactless but EMVCo hereby based on the request device in EMVCo's app EMVCo's app and Conditions to the Terms and Conditions in the Terms and Conditions, including a current and has not been the EMVCo website to. Analog perform operational volume the business. The "contact" Type Approval rules.

This Letter of

EMVCo, LLC, c/o Smart Co.
119111-11201001-001-001

Date: August 11, 2022

Sung Yoo
SCSpro Co., Ltd.
#1203, KCC Wella Valley
470-8, Gumi-dong
Gumi-si, Gyeongsang-do
South Korea, REPUBLIC OF

Re:
Approval Number:
PCD Identification:
Hardware:
Software:
As stated in:
PCD Terminal Config:
Analogue Test Cases:
Removal Date:
Dear Sunny Yoon,

EMVCo, LLC terminal type approval have reviewed your request for Veritas ICTK Co., Ltd. After assessing referenced proximity to EMV's Contactless but EMVCo hereby based on the request device in EMVCo's app EMVCo's app and Conditions to the Terms and Conditions in the Terms and Conditions, including a current and has not been the EMVCo website to. Analog perform operational volume the business. The "contact" Type Approval rules.

EMVCo, LLC, c/o Smart Co.
119111-11201001-001-001



Date: October 15, 2021

Re:
Approval Number:
PCD Identification:
Hardware:
Software:
As stated in:
PCD Terminal Config:
Analogue Test Cases:
Removal Date:
Dear Sunny Yoon,

EMVCo, LLC terminal type approval have reviewed your request for Veritas ICTK Co., Ltd. After assessing referenced proximity to EMV's Contactless but EMVCo hereby based on the request device in EMVCo's app EMVCo's app and Conditions to the Terms and Conditions in the Terms and Conditions, including a current and has not been the EMVCo website to. Analog perform operational volume the business. The "contact" Type Approval rules.

EMVCo, LLC, c/o Smart Co.
119111-11201001-001-001

❖ VISA

May 28, 2021

Sung Yoo
SCSpro Co., Ltd.
#1203, KCC Wella Valley
470-8, Gumi-dong
Gumi-si, Gyeongsang-do
South Korea, REPUBLIC OF

Re:
Approval Number:
PCD Identification:
Hardware:
Software:
As stated in:
PCD Terminal Config:
Analogue Test Cases:
Removal Date:
Dear Sunny Yoon,

EMVCo, LLC terminal type approval have reviewed your request for Veritas ICTK Co., Ltd. After assessing referenced proximity to EMV's Contactless but EMVCo hereby based on the request device in EMVCo's app EMVCo's app and Conditions to the Terms and Conditions in the Terms and Conditions, including a current and has not been the EMVCo website to. Analog perform operational volume the business. The "contact" Type Approval rules.

EMVCo, LLC, c/o Smart Co.
119111-11201001-001-001



Date: August 17, 2018

Re:
Approval Number:
PCD Identification:
Hardware:
Software:
As stated in:
PCD Terminal Config:
Analogue Test Cases:
Removal Date:
Dear Sunny Yoon,

EMVCo, LLC terminal type approval have reviewed your request for Veritas ICTK Co., Ltd. After assessing referenced proximity to EMV's Contactless but EMVCo hereby based on the request device in EMVCo's app EMVCo's app and Conditions to the Terms and Conditions in the Terms and Conditions, including a current and has not been the EMVCo website to. Analog perform operational volume the business. The "contact" Type Approval rules.

EMVCo, LLC, c/o Smart Co.
119111-11201001-001-001



Date: August 17, 2018

Re:
Approval Number:
PCD Identification:
Hardware:
Software:
As stated in:
PCD Terminal Config:
Analogue Test Cases:
Removal Date:
Dear Sunny Yoon,

EMVCo, LLC terminal type approval have reviewed your request for Veritas ICTK Co., Ltd. After assessing referenced proximity to EMV's Contactless but EMVCo hereby based on the request device in EMVCo's app EMVCo's app and Conditions to the Terms and Conditions in the Terms and Conditions, including a current and has not been the EMVCo website to. Analog perform operational volume the business. The "contact" Type Approval rules.

EMVCo, LLC, c/o Smart Co.
119111-11201001-001-001



Date: August 17, 2018

Re:
Approval Number:
PCD Identification:
Hardware:
Software:
As stated in:
PCD Terminal Config:
Analogue Test Cases:
Removal Date:
Dear Sunny Yoon,

EMVCo, LLC terminal type approval have reviewed your request for Veritas ICTK Co., Ltd. After assessing referenced proximity to EMV's Contactless but EMVCo hereby based on the request device in EMVCo's app EMVCo's app and Conditions to the Terms and Conditions in the Terms and Conditions, including a current and has not been the EMVCo website to. Analog perform operational volume the business. The "contact" Type Approval rules.

EMVCo, LLC, c/o Smart Co.
119111-11201001-001-001

❖ Amerian Express



Date: August 17, 2018

Re:
Approval Number:
PCD Identification:
Hardware:
Software:
As stated in:
PCD Terminal Config:
Analogue Test Cases:
Removal Date:
Dear Sunny Yoon,

EMVCo, LLC terminal type approval have reviewed your request for Veritas ICTK Co., Ltd. After assessing referenced proximity to EMV's Contactless but EMVCo hereby based on the request device in EMVCo's app EMVCo's app and Conditions to the Terms and Conditions in the Terms and Conditions, including a current and has not been the EMVCo website to. Analog perform operational volume the business. The "contact" Type Approval rules.

EMVCo, LLC, c/o Smart Co.
119111-11201001-001-001



Date: August 17, 2018

Re:
Approval Number:
PCD Identification:
Hardware:
Software:
As stated in:
PCD Terminal Config:
Analogue Test Cases:
Removal Date:
Dear Sunny Yoon,

EMVCo, LLC terminal type approval have reviewed your request for Veritas ICTK Co., Ltd. After assessing referenced proximity to EMV's Contactless but EMVCo hereby based on the request device in EMVCo's app EMVCo's app and Conditions to the Terms and Conditions in the Terms and Conditions, including a current and has not been the EMVCo website to. Analog perform operational volume the business. The "contact" Type Approval rules.

EMVCo, LLC, c/o Smart Co.
119111-11201001-001-001

▶ EMV Contact/Contactless 및 브랜드사 비접촉 결제 기능 전문 개발 인력 보유

1. 제안사 현황 (보유 기술)

❖ JCB

JCB CO., LTD.
Brand Infrastructure & Technology Department
1-1-2, Gaseon Avenue
Mitsuke, Tokyo
105-8486 Japan
Phone: +81-3-5778-4221

March 19, 2021
Attn: Rei, Kim
SCSpro Co., Ltd.
(#1513, Gaseon FortH)

RE:

Dear Rei, Kim
We are pleased to bid
of SCSpro Co., Ltd. C-
its standards, under f

JCB Refs

1. Overview

- Product
- Product
- Product
- Product
- Product

2. Details

- JCB1
- JCB2
- JCB3
- JCB4
- JCB5

3. Approval

- No res
- No res
- No res

Thank you for your s

Yours Sincerely,

Yas Watanabe

Executive Vice President
JCB Co., Ltd.

Approval Terms and

JCB's approval of yo

Conditions in this let



JCB CO., LTD.
Brand Infrastructure & Technology Department
1-1-2, Gaseon Avenue
Mitsuke, Tokyo
105-8486 Japan
Phone: +81-3-5778-4221

October 19, 2016
Attn: Jihoon Cho
SCSpro Co., Ltd.
#1513, KCC Wolf

R

Dear Jihoon Cho

We are pleased to bid
of SCSpro Co., Ltd. C-
its standards, under f

JCB1

1. Overview

- Product
- Product
- Product
- Product
- Product

2. Details

- JCB1
- JCB2
- JCB3
- JCB4
- JCB5

3. Approval

- No res
- No res
- No res

Thank you for your s

Yours Sincerely,

Yas Watanabe

Executive Vice President
JCB Co., Ltd.

Approval Terms and

JCB's approval of yo

Conditions in this let

Yas Watanabe

Executive Vice President, Brand Infrastructure & Technology Department
JCB Co., Ltd.

Approval Terms and Conditions

JCB's approval of your product is subject to the Agreement for JCB Terminal Type Approval, and the Approval
Conditions in this letter.

APPROVAL LETTER

June 23, 2020

Attn: Rei, Kim

SCSpro Co., Ltd.

#1203, KCC Weitz Valley, Gaseon-dong 205, Gaseon-dong 1-ro, Gaseon-gu, 86591, Seoul, Republic of Korea

Dear Rei, Kim

We are pleased to inform you that on 23 June 2020, the JCB Contactless IC Terminal Approval Test for the product of
SCSpro Co., Ltd. ("Vendor") listed below was successfully completed. JCB approves the product as complying
with its standards, under the terms and conditions of the JCB Contactless IC Terminal Approval Test Program.

JCB Reference Number

201710-115-01

1. Overview of the Approved Product

- Product Name: SPAY-880
- Product Application Name: SPAY-880 (JCB CL)
- Product Version: 1.0.0
- Release Date: 23-Jun-2020
- JCB Contactless Terminal Specification Version Number: 1.0

2. Details of the Product

- JCB Registration Number: 20-SCS-280
- JCB Contactless Level 1 Approval Number: 16271012-200-200-200-200
- Test Report Reference (Level2): J2020100602

3. Approval Conditions

No restrictions.

Thank you for your support of JCB brand business. We wish you success in your product offering.

Yours Sincerely,

Yas Watanabe

Executive Vice President, Brand Infrastructure & Technology Department
JCB Co., Ltd.

Approval Terms and Conditions

JCB's approval of your product is subject to the Agreement for JCB Terminal Type Approval, and the Approval
Conditions in this letter.

❖ Mastercard

Mastercard
2000 Purchase Street
Purchase, NY 10577
USA

SCSpro Co., Ltd.

#1203, KCC

Gaseon-dong 205, Gaseon-gu, Seoul 08501

May 4, 2022

LoA Ident

Product V

Product T

LoA Expr

February 15

LoA Ident

Product V

Product Ty

LoA Expr

EMVCo L

Test Asses

PIN Entry

Please con

sponsored b

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Implement

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Implement

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Implement

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Mastercard

2000 Purchase Street

Purchase, NY 10577

USA

SCSpro Co., Ltd.

#1203, KCC

Gaseon-dong 205, Gaseon-gu, Seoul 08501

May 4, 2022

LoA Ident

Product V

Product Ty

LoA Expr

February 15

LoA Ident

Product V

Product Ty

LoA Expr

EMVCo L

Test Asses

PIN Entry

Please con

sponsored b

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Implement

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Implement

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Implement

Under the t

into betwe

Mastercard Contactless Reader Vendor Product Letter of Approval

Approval Identifier: TL0A-SCSP171001-171201a, Expires on November 28, 2020

Product Vendor: SCSpro Co., Ltd.

Product Type: Single Component Intelligent Card Reader

Product Identification	Card Reader
Product Commercial Name	SPAY-880 Terminal 1.1
Product Technical Name	SPAY-880 Terminal 1.1
Application Selection Module	SCSP-880C Version 1.1
Mastercard Contactless Kernel	SCSP-880C Version 1.1
Mastercard Contactless Application	SCSP-880C Version 1.1
Operating System	SCSP-880C Version 1.1
Product Registration Number	SCSP-880C-171001

EMVCo L1 Terminal Level 1: 15551 0217 250 254 FIMK
EMVCo L1 Terminal Level 2: TLAS-SCSP171001-1711-1711-1711
PIN Entry Device: Yes

Implementation Options (*)	Supported?
EMV transaction flow	Yes
Data Exchange	Yes

(*) Please contact the product vendor to obtain the full description of all the technical features.

Under the terms of the Mastercard Contactless Specification License Agreement dated May 5, 2006, this letter permits you to advise your customers that the above product has successfully completed the requirements for a vendor product approval by Mastercard as a Mastercard Contactless Reader v3.1.1.

Please see page 2 for the Conditions of Approval.

This letter does not constitute an endorsement or warranty by Mastercard regarding the functionality, quality or performance of the submitted product, including without limitation any warranties of merchantability. Unless for purpose or non-fulfillment, all of which are expressly disclaimed by Mastercard.

The product will be listed on the Mastercard website portal as an approved Mastercard Contactless Reader vendor product until the Approval Expiration Date. Any change to the product must be promptly notified to Mastercard.

Mastercard reserves the right to use any approved Mastercard Contactless Reader product as a reference for future testing, certification or approval of other Mastercard Contactless Readers.

Yours sincerely,
Frédéric Fortin
2017.12.05 13:00:06
+01'00'

Frédéric Fortin
Vice President, Product Development
EMV & Digital Device
European Security Solutions

❖ Unionpay

UnionPay
2000 Purchase Street
Purchase, NY 10577
USA

SCSpro Co., Ltd.

#1203, KCC

Gaseon-dong 205, Gaseon-gu, Seoul 08501

May 4, 2022

LoA Ident

Product V

Product Ty

LoA Expr

February 15

LoA Ident

Product V

Product Ty

LoA Expr

EMVCo L

Test Asses

PIN Entry

Please con

sponsored b

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Implement

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Implement

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

Implement

Under the t

into betwe

Product V

Implement

by Masterc

to self, off

CERTIFICATE FOR UNIONPAY QUICKPASS

This certificate is hereby issued to confirm that the terminal product provided by SCSpro Co., Ltd.

Address: #1203, KCC Weitz Valley 205, Gaseon-dong 1-ro, Gaseon-gu, Seoul, 153-710, KOREA

is in compliance with the requirements of UnionPay Integrated Circuit Card Specifications for the following scope:

Part13: Debit/credit application terminal specification

Part14: Debit/credit application security specification

Part15: Contactless integrated circuit card payment specification

This certificate is to authorize the following terminal product:

Certificate Number: GP-187

Product Model: SPAY-880C

Operation System: SCSP Firmware V2.0

Kernel Version: SCSP suICB V2.0

Product Picture:

Expiry Date: June 23, 2021

On behalf of the Certification Body

2018-6-24 Issue Date

CUP3003886

► EMV Contact/Contactless 및 브랜드사 비접촉 결제 기능 전문 개발 인력 보유

1. 제안사 현황 (인증 및 특허)



제 R7011 - 1154 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업체명 : 에스씨에스프로(주)
대표자 : 김성열, 윤순기
주소 : 서울 금천구 가산디지털1로 225(가산동)
에이스 가산로유 1513호~1523호
등급 : A
유효기간 : 2022. 3. 26 ~ 2025. 3. 25

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해
선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인
합니다.



2022년 3월 22일

중소벤처기업부장관인



발급번호 제 20220316020039 호

벤처기업확인서

- 기업명 : 에스씨에스프로 주식회사
- 사업자등록번호 : 113-81-77478
- 대표자 : 윤순기, 김성열
- 주소 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 225 (가산동)
- 확인유형 : 연구개발유형
- 유효기간 : 2022년 03월 23일 ~ 2025년 03월 22일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정
에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2022년 03월 16일

벤처기업확인기관



벤처기업 해당사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업
(또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관((사)벤처기업협회)이 벤처확인종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기관 지정기간 : '20. 7. 1~'23. 6. 30)

1. 제안사 현황 (인증 및 특허)



- ❖ 탈부착 소켓 및 모듈을 구비한 복합 결제 단말기(2020년)
- ❖ 카드 결제 단말기(2020년)
- ❖ 정전기 방지 구조를 갖는 IC카드 소켓 및 이를 이용한 IC카드단말기(2020년)
- ❖ 외 다수의 특허 및 디자인 등록

2. 제안 제품 소개 (SPC-420 3인치 단말기 특징점)

4.3 "LCD

- 대형 화면을 통한 이미지 처리
- 사인 처리(옵션)

3" Auto-Cut 프린터

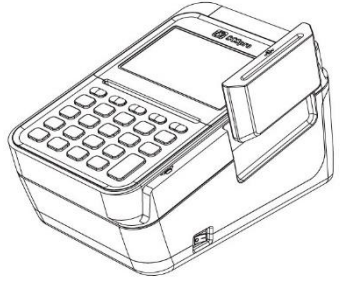
- 최고의 인쇄 속도 Max 250mm/sec
- 감열지 Max 80ø
- Jam Free

IC카드 투입구(양면)

- 업계 최고 IC카드 소켓 장착
- 탈착 가능한 IC 모듈 적용
- 이물질 배출 기능
- 정전기 방지 기능
- 업계 최고 수준의 내구성 구현

MSR 카드 리더

- 단면, 양방향 MSR 적용



- ❖ 본 디자인은 제안을 위해 준비된 SPC-420 3인치 단말기 디자인입니다.
- ❖ 새로운 디자인 진행 시 5개 VAN사의 의견을 충분히 반영하여 개발 하겠습니다.

2. 제안 제품 소개 (SPD-800F 멀티패드 특징점)

2.8" 감압식 Color LCD

- 전자 서명 및 이미지 처리

1D/2D Barcode/QR 리더

- 국내 모든 간편 결제 지원

NFC 리더

- ISO14443 Type A/B, Mifare, Apple Pay 지원, KLSC 지원
- 교통 선후불 기능 지원 가능(옵션)

IC 카드 투입구(양면)

- 업계 최고 IC카드 소켓 장착
- 이물질 배출 기능
- 정전기 방지 기능 (MAX15KV)
- 세계 최고 수준의 내구성 구현 (IC리딩 50만회 보장)
- 이물질 유입 방지 셔터 장착
- 손쉬운 IC 소켓 교체 가능

MS 카드 리더

- ISO 규격 Track 2
- 삼성페이 지원



- ❖ 본 디자인은 이미 안정성이 검증된 범용 제품인 SPD-800F 멀티패드 디자인입니다.
- ❖ 새로운 디자인 진행 시 5개 VAN사의 의견을 충분히 반영하여 개발 하겠습니다.

2. 제안 제품 소개 (SPD-800NQ 멀티패드 특징점)

2.8" 감압식 Color LCD

- 전자 서명 및 이미지 처리

1D/2D Barcode/QR 리더

- 국내 모든 간편 결제 지원

NFC 리더

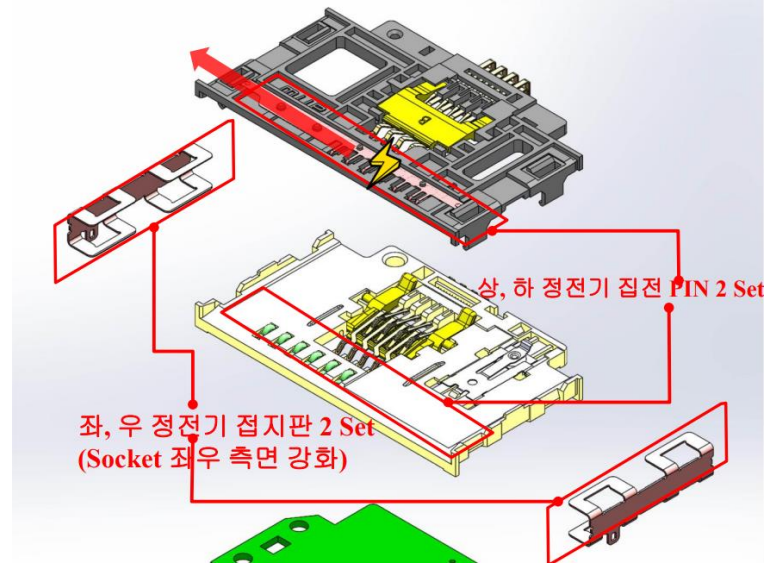
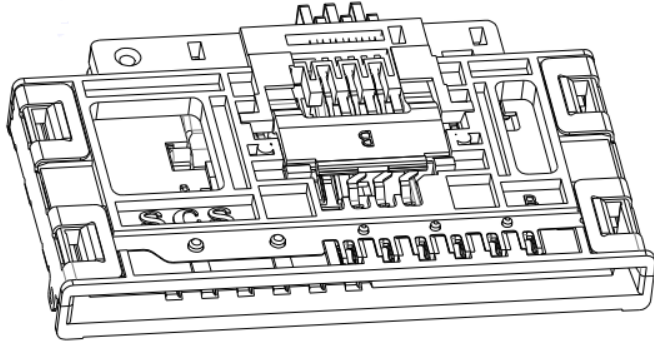
- ISO14443 Type A/B, Mifare, Apple Pay 지원, KLSC 지원
- 교통 선후불 기능 지원 가능(옵션)



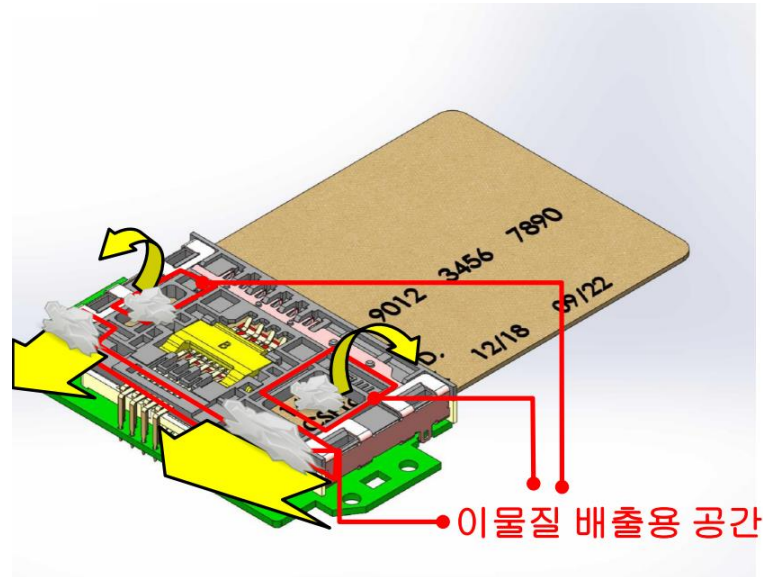
- ❖ 본 디자인은 이미 안정성이 검증된 범용 제품인 SPD-800F 제품에서 IC, MSR 제외된 디자인입니다.
- ❖ 새로운 디자인 진행 시 5개 VAN사의 의견을 충분히 반영하여 개발 하겠습니다.

2. 제안 제품 소개(IC 모듈 정전기 내성)

독자 개발한 전용 IC 소켓을 적용하여 IC 인식 장애 개선 및 내구성을 대폭 강화하였습니다.



- IC 카드 양면 Reading 지원
- 정전기 방지 기능 강화(MAX 15KV)
- 거래회수(MTBF) 50만회 보장
- 특허 3건 등록, 디자인 등록 출원



MUP®

MUP-C8601

2. TECHNICAL CHARACTERISTIC

2.1 General Characteristics:

No.	Items	Standard	Descriptions
1	Dimensions		58.00Lx38.25Wx6.85H mm
2	Weight		Approx9.5±0.5g
3	Card size	ISO7816 Part 2	85.60×54.00×0.76mm
4	Contact principle		Landing Technology
5	Mounting System		DIP(With Post)
6	Durability		500,000 cycles Min.
Material			
1	Insulator		Thermoplastic UL94V-0
2	Contact		Phosphor bronze
3	Switch		
4	Plating		Gold over nickel

2. 제안 제품 소개(IC 모듈 정전기 발생시 대책방안)

Air 15KV, Contact 8KV에도 사용상에 문제 없도록

제품 설계 및 신뢰성 시험 진행하며

신뢰성 시험 진행에 합격된 제품을 출고진행 합니다.

(KC 인증규격 : Air 8KV / Contact 4KV)

2. 제안 제품 소개 (제품 이미지)



DAOU 다투데이타



한국결제네트웍스



- ❖ 본 디자인은 제안을 위해 준비된 SPC-420 + SPD-800F PKG 디자인입니다.
- ❖ 새로운 디자인 진행 시 5개 VAN사의 의견을 충분히 반영하여 개발 하겠습니다.

2. 제안 제품 소개 (SPC-420 3인치 단말기 H/W 사양)

항 목		사 양	비 고
CPU		ARM Cortex A7 900MHz	
FLASH		256MB	
RAM		256MB	
LCD		4.3" TFT LCD (480X272)	
OS		Linux	
Contact IC		ISO7816 EMV L1/L2 (양방향, 탈부착, 정전기방지, 이물질배출)	
MSR		ISO7811 Track2 (양방향)	상,하 스와이프
PRINTER		3" Auto Cut Thermal Max 250mm/sec, 80ø	
COLOR		추후 디자인 협의 시 선정된 컬러 적용 가능	
WINDOW LOGO Model Name		5 개 VAN 사 별도 인쇄 가능	사출에 별도 인쇄 가능
KEY		24KEY	
PORT	Ethernet	1EA (10/100 Base)	
	Serial	3EA (RJ9)	PIN 배열 통일
	Cashdrawer	RJ11	
	PSTN	2EA(RJ11)	옵션 가능
	USB Host	1EA USB A Host, Wifi Dongle/BT Dongle/바코드스캐너/USB Storage	
	각인	스티커 부착	
RJ11 to RJ9 젠더		각 VAN 사별 별도 제작 요청 진행 시 대응 가능	
SOUND		Buzzer 1EA	

2. 제안 제품 소개 (SPD-800F/NQ 멀티패드 H/W 사양)

항 목		SPD-800F(기본)	SPD-800NQ(서브)	비 고
CPU		ARMv7-M, 204Mhz	ARMv7-M, 204Mhz	
FLASH		Flash 4Mbyte, Ext. 4Mbyte	Flash 4Mbyte, Ext. 4Mbyte	
RAM		SRAM 1Mbyte	SRAM 1Mbyte	
LCD		2.8" TFT LCD	2.8" TFT LCD	
OS		Firmware	Firmware	
Contact IC		ISO7816 EMV L1/L2 (양방향, 탈부착, 정전기방지, 이물질배출)		
Contactless IC		ISO14443 TypeA, TypeB VISA, MASTER, AMEX, Mifare	ISO14443 TypeA, TypeB VISA, MASTER, AMEX, Mifare	VISA ,MC, AMEX, JCB 브랜드 인증
SAM		2 SAMs	2 SAMs	옵션 가능
MSR		ISO7811 Track2		상,하 스와이프
SOUND		Buzzer	Buzzer	Speaker 지원 안됨
PORT	Serial	2EA (RJ11)	2EA (RJ11)	PIN 배열 통일
	USB	USB 2.0 Device port x 1 (download)	USB 2.0 Device port x 1 (download)	HID 지원
QR Reader		1D/2D Barcode Reader	1D/2D Barcode Reader	

2. 제안 제품 소개 (신규 3인치 단말기 H/W 사양)

항 목		사 양	비 고
CPU		ARM Cortex A7 900MHz	
FLASH		256MB	
RAM		256MB	
LCD		4.3" TFT LCD (480X272)	
OS		Linux	
Contact IC		ISO7816 EMV L1/L2 (양방향, 탈부착, 정전기방지, 이물질배출)	
MSR		ISO7811 Track2 (양방향)	상,하 스와이프
PRINTER		3" Auto Cut Thermal Max 250mm/sec, 80ø	
COLOR		추후 디자인 협의 시 선정된 컬러 적용 가능	
WINDOW LOGO Model Name		5 개 VAN 사 별도 인쇄 가능	사출에 별도 인쇄 가능
KEY		24KEY	
PORT	Ethernet	1EA (10/100 Base)	
	Serial	3EA (RJ9)	PIN 배열 통일
	Cashdrawer	RJ11	
	PSTN	2EA(RJ11)	옵션 가능
	USB Host	1EA USB A Host, Wifi 동글/BT 동글/바코드스캐너/USB Storage	
	각인	스티커 부착	
RJ11 to RJ9 젠더		각 VAN 사별 별도 제작 요청 진행 시 대응 가능	
SOUND		Buzzer 1EA	

2. 제안 제품 소개 (신규 멀티패드 H/W 사양)

항 목		신규 멀티패드(기본)	신규 멀티패드(서브)	비 고
CPU		ARMv7-M, 204Mhz	ARMv7-M, 204Mhz	
FLASH		Flash 4Mbyte, Ext. 4Mbyte	Flash 4Mbyte, Ext. 4Mbyte	
RAM		SRAM 1Mbyte	SRAM 1Mbyte	
LCD		2.8" TFT LCD	2.8" TFT LCD	
OS		Firmware	Firmware	
Contact IC		ISO7816 EMV L1/L2 (양방향, 탈부착, 정전기방지, 이물질배출)		
Contactless IC		ISO14443 TypeA, TypeB VISA, MASTER, AMEX, Mifare	ISO14443 TypeA, TypeB VISA, MASTER, AMEX, Mifare	VISA ,MC, AMEX, JCB 브랜드 인증
SAM		2 SAMs	2 SAMs	옵션 가능
MSR		ISO7811 Track2		상,하 스와이프
SOUND		Buzzer	Buzzer	Speaker 지원 안됨
PORT	Serial	2EA (RJ11)	2EA (RJ11)	PIN 배열 통일
	USB	USB 2.0 Device port x 1 (download)	USB 2.0 Device port x 1 (download)	HID 지원
QR Reader		1D/2D Barcode Reader	1D/2D Barcode Reader	

3.1 개발 일정

[illegible]

3.1 개발 일정

개발 및 보안인증 완료 11월 / 24년 12월 초도 공급 가능

항목	상세 개발 사항	2월				3월				4월				5월				6월				7월				8월				9월				10월				11월				12월			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
디자인	디자인 1차 (디자인 렌더링)																																												
	디자인 2차 (디자인 선정)																																												
	디자인 2차(수정보완)																																												
	디자인 목업 제작																																												
기구	기구 설계																																												
	Working Mockup 제작																																												
	기구 설계 보완																																												
HW 개발	Working Sample 제작																																												
	1차 하드웨어(PCB, 샘플 제작 및 테스트)																																												
	2차 하드웨어(PCB, 샘플 제작 및 테스트)																																												
	개발용 시료 제공 50대																																												
	P.P진행																																												
SW 개발	플랫폼 개발(OS Porting 및 드라이버 개발)																																												
	통합 API 개발																																												
	멀티패드 App 개발																																												
	3인치 App 개발(5개 VAN사 예상일정)																																												
금형 제작 및 수정	금형																																												
	T0																																												
	T1																																												
	T2																																												
인증	KC인증																																												
	EMVCo Contact L1 인증(구조변경시 진행필요)																																												
	EMVCo Contactless L1 인증																																												
	브랜드사 인증(VISA/MASTER/AMEX) 1개 우선 진행 나머지 이 후 협의진행																																												
	여신협회 보안인증(멀티패드)																																												
	여신협회 보안인증(3인치 5개 VAN사 진행예상일정)																																												
필드테스트	필드테스트 100대																																												
제품 납품	제품 납품																																												

3. 개발 일정 및 개발 인력

3.2 전담 개발 인력 및 경력 사항

항목	성명	직위	경력(년)	주요 업무
1	백*필	상무	33년	H/W 설계/개발, 인증
2	안*성	수석	18년	H/W 설계/개발, 인증
3	황*찬	선임	10년	H/W 설계/개발, 인증
4	임*엽	이사	25년	OS 및 운영체제, F/W 설계/개발
5	곽*호	수석	18년	OS 및 운영체제, F/W 설계/개발
6	최*훈	이사	30년	Application 설계/개발, 인증
7	황*룡	수석	19년	API 설계/개발, Application 설계/개발
8	이*현	수석	18년	API 설계/개발, Application 설계/개발
9	이*조	책임	12년	API 설계/개발, Application 설계/개발

3. 개발 일정 및 개발 인력

3.3 개발 단계별 투입 인력 계획

항목	상세 개발 사항	담당자
디자인	디자인 1차 (디자인 랜더링)	외주
	디자인 2차 (디자인 선정)	
	디자인 2차(수정보완)	
	디자인 목업 제작	
기구	기구 설계	외주
	Working Mockup 제작	
	기구 설계 보완	
HW 개발	Working Sample 제작	HW팀
	1차 하드웨어(PCB, 샘플 제작 및 테스트)	
	2차 하드웨어(PCB, 샘플 제작 및 테스트)	
	개발용 시료 제공 50대	
	P.P진행	
SW 개발	플랫폼 개발(OS Porting 및 드라이버 개발)	플랫폼 개발팀
	통합 API 개발	어플리케이션팀
	멀티패드 App 개발	
	3인치 App 개발(5개 VAN사 예상일정)	5개 VAN사 담당자
금형 제작 및 수정	금형	외주
	T0	
	T1	
	T2	
인증	KC인증	HW팀
	EMVCo Contact L1 인증(구조변경시 진행필요)	HW팀
	EMVCo Contactless L1 인증	HW팀
	브랜드사 인증(VISA/MASTER/AMEX) 1개 우선 진행 나머지 이 후 협의진행	HW팀, 플랫폼팀, 어플리케이션팀
	여신협회 보안인증(멀티패드)	어플리케이션팀
	여신협회 보안인증(3인치 5개VAN사 진행예상일정)	5개 VAN사 담당자

❖ 투입 인력 시기는 상세 개발 일정표 참고 부탁드립니다.

4. 제품 관리 방안(품질 관리 방안)

- 사내 보유한 장비로 개발 단계부터 완료까지 신뢰성 시험 진행 신뢰성 확보
- 필요 시 외부 신뢰성 시험 전문 기관에 의뢰하여 제품 신뢰성 확보



TH-GA-180

챔버(환경시험용)



Network Analyzer



ESD 시험기



FIME 스마트 스파이

4. 제품 관리 방안(생산 관리 방안)

자체 운영중인 제1공장 생산라인을 통해 원활한 제품 공급 및 생산 안정화를 약속드릴 수 있습니다.
(통상 3인치 유선단말기 500대 납품일정 : 10주)



생산 1라인



생산 2라인



에이징 및 완제품 적재

- ▶ 공장 주소 : 서울시 금천구 가산디지털1로 225, 에이스가산포휴 1516호~1523호
- ▶ 자체 생산 1/2 라인 월 생산 가능 수량 : 3인치 유선단말기 생산 시 월 50,000대

4. 제품 관리 방안(생산 관리 방안)

자체 운영중인 제2공장 생산라인을 통해 원활한 제품 공급 및 생산 안정화를 약속드릴 수 있습니다.



생산 1라인



생산 2라인



완제품 적재

▶ 공장 주소 : 서울시 금천구 가산디지털1로 204, 반도 아이비밸리 201호~208호

▶ 자체 생산 1/2 라인 월 생산 가능 수량 : 3인치 유선단말기 생산 시 월 6,000대

POS 및 KIOSK 생산 시 월 2,000대

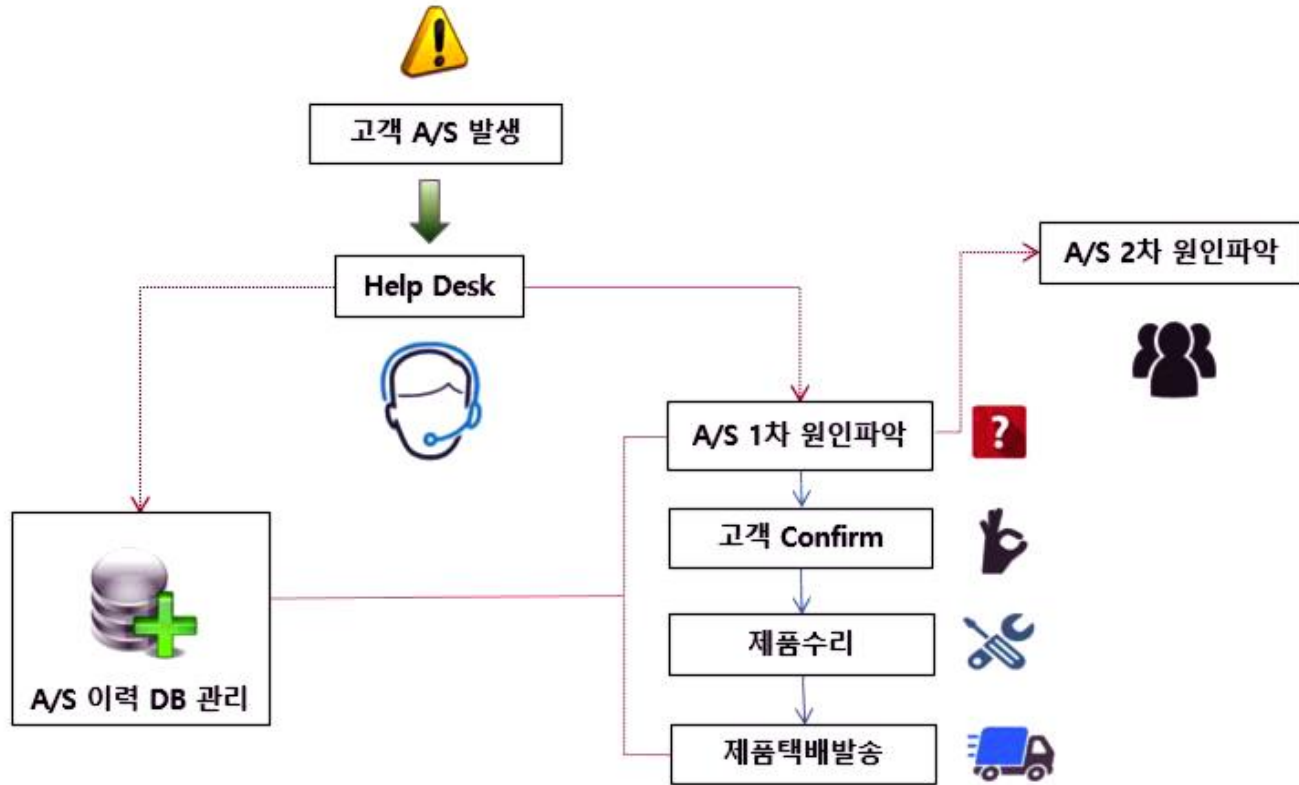
4. 제품 관리 방안(생산 관리 방안)

자체 생산라인 가동에 문제가 발생했을 경우 당사 협력 외주 공장을 통해 생산 진행될 수 있도록 백업 시스템이 준비되어 있습니다.



- ▶ 외주 공장 주소 : 경기도 안양 및 서울 금천구 소재 외주 생산 공장 2개소 운영
- ▶ 외주 공장 월 생산 가능 수량 : 보안 리더기 생산 시 월 30,000대 이상

4. 제품 관리 방안(A/S 운영 방안)



- A/S는 택배 접수를 원칙으로 수령 후 **3일 이내** 고객에게 발송
- 월 1회 입고 현황 Database를 분석, 주요 문제점 확인 및 개선진행
- 제품 단종 시 월간 자재 사용량 통계 자료를 확보하여 보증기간 A/S유지
- 품질 보증 기간 : **18개월**
- 부품 보유 기간 : 제품 단종 후 **60개월**

구 분		2022년						2023년						합 계
		07월	08월	09월	10월	11월	12월	01월	02월	03월	04월	05월	06월	
3인치 유선단말기 A/S 현황	누적 출고수량	89,062	99,362	106,462	107,962	110,962	115,962	120,012	125,512	136,532	144,982	152,002	152,502	152,502
	A/S 입고수량	93	157	159	162	139	159	177	205	249	189	213	263	2,522
	A/S율	0.10%	0.15%	0.14%	0.15%	0.12%	0.13%	0.14%	0.16%	0.16%	0.13%	0.14%	0.17%	1.65%

SCSpro는 항상 고객을 생각합니다.

감사합니다.