

The

Digital Engine Provider

Can meet your mission critical project
solution by *Innoworks Korea*



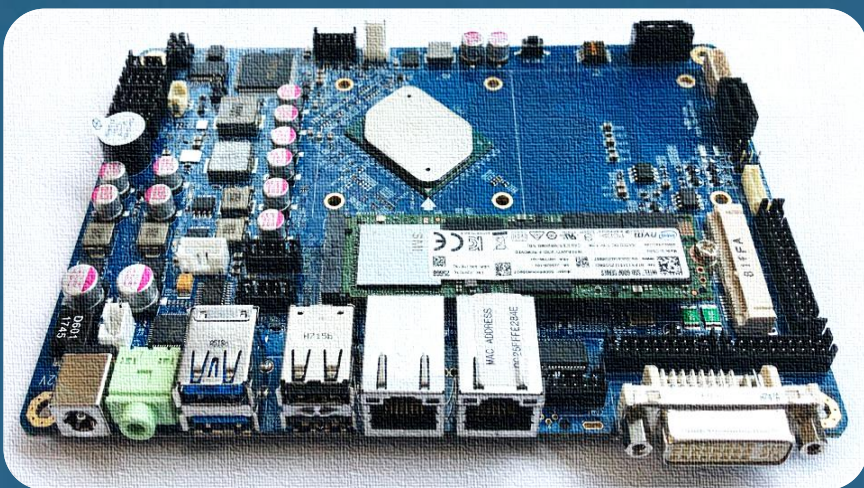
Who is Innworks Korea ?

이노웍스코리아는 임베디드, 산업용 SSD 시장에서 이노디스크사(Innodisk)의 공식 파트너이자 공급업체입니다.

특히 이노웍스코리아는 다양한 고객들에게 의미 있고 커스터마이징 된 솔루션을 제공합니다.

회사주소 : 경기 과천시 과천대로 7길 33 디테크타워 과천 B동 411호

대표이사 : 김남렬
Tel : +82-02-6925-0664

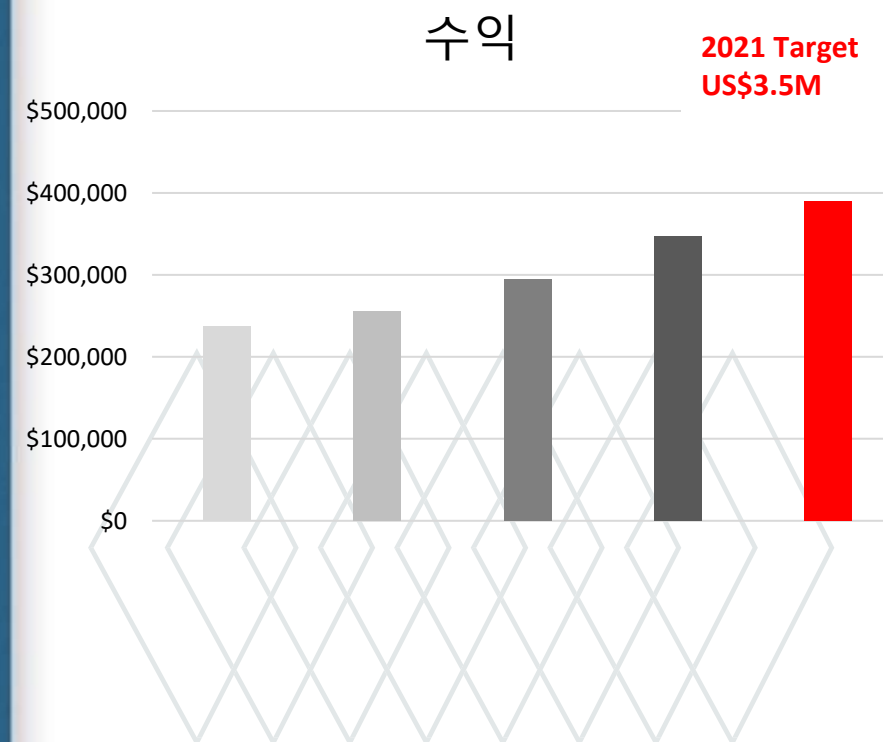


1 설립 년도 : 2010

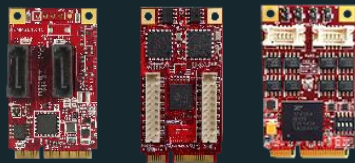
2 자본 : \$0.1 M

3 영업이익 : \$3.0 M (2023)

4 직원 수 : 7 people



Business Coverage



EP mPCIe Storage / Communication /
Display Modules / RAID Cards



DRAM

Embedded / Wide Temp./ Coating / Server



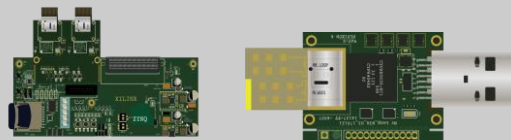
Flash



SATADOM / ServerDOM™ / M.2



innodisk



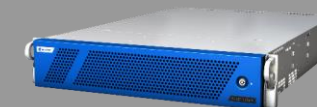
Millitronic

WiGig Wireless Communications
와이გი그 무선 통신



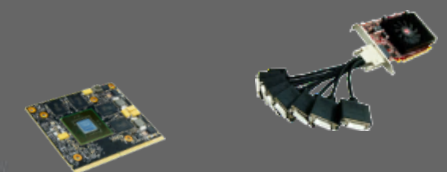
Antzer Tech

In-vehicle Communications
차량 내부 통신 관련



Accelstor

All Flash Array
모든 플래쉬



Aetina

Industrial Graphic Cards
산업용 그래픽 카드



0 Application Detail

.MODEL : RAON-3900

.AMD LX800 500MHz CPU, 저전력 무선 AMD LX800 500MHz CPU

.고객사 적용 :

의료용 목적의 레이저 치료기 그리고 라인 팝 현대 기아 제조사

.MODEL : RAON-3421

AMD LX800 500MHz CPU, 512MB Memory On-Board, Lower power Fanless

.Customer : Blood analyzer , power consumption monitor and automobile inspect machine

모델명 : RAON-3421

고객사 적용 : 수혈 분석기, 전력 소비 모니터와 자동차 검사기



Company Culture and Values

Listen and Respond

Being responsive to our customers is not just important—it's essential.

Can, not Can't

We take on big customer challenges and creatively develop solutions.



**Absolute
Service™**

Stay Nimble

Today's global economy is ever-changing, and we take great pride in being extremely nimble.



Keep Improving

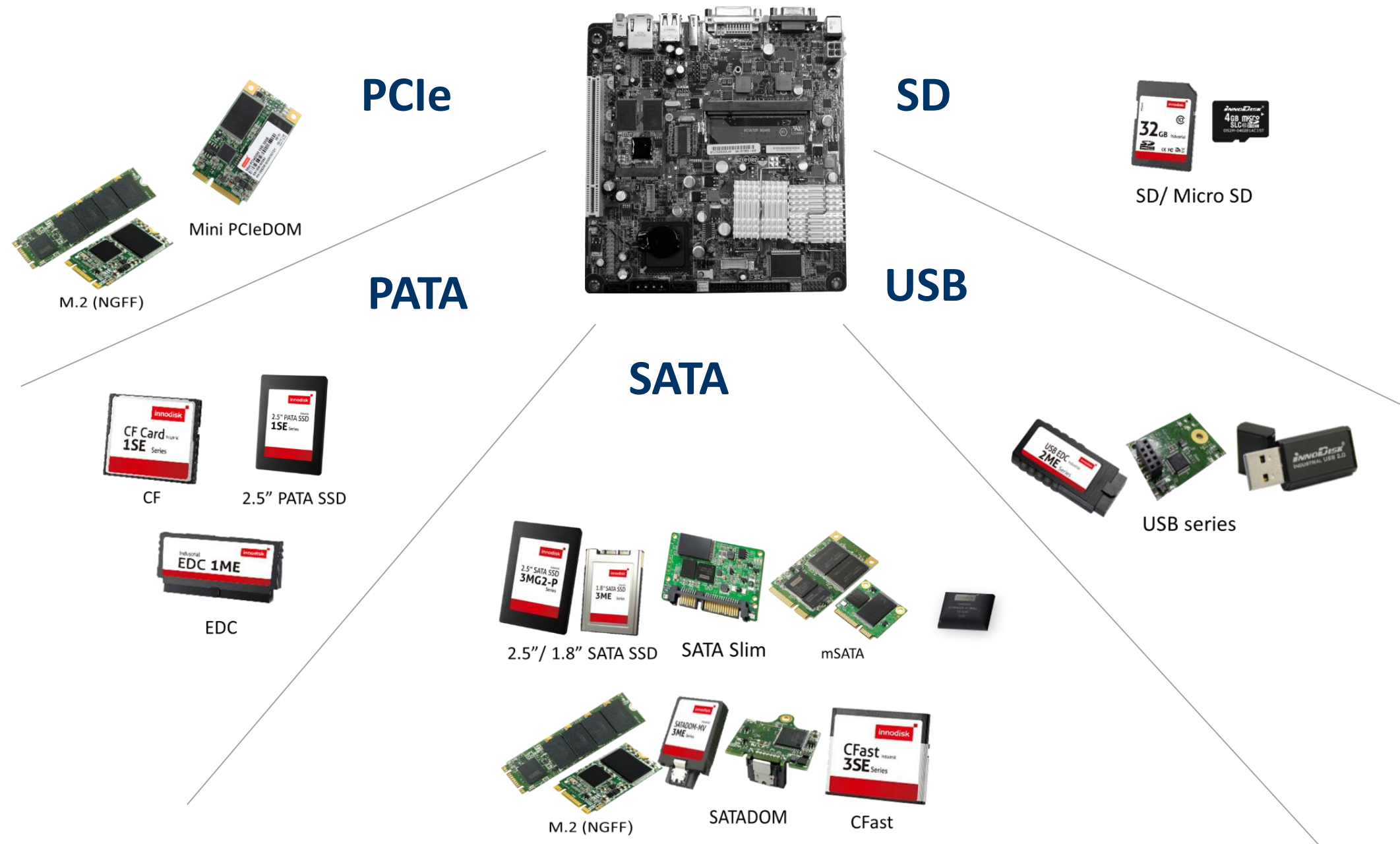
Improvement and innovation are not just buzzwords to us. They're something we live and breathe every day.



적용제품 및 분야



Flash – Complete Storage Solutions



Application Detail

In-Vehicle

차량 내부



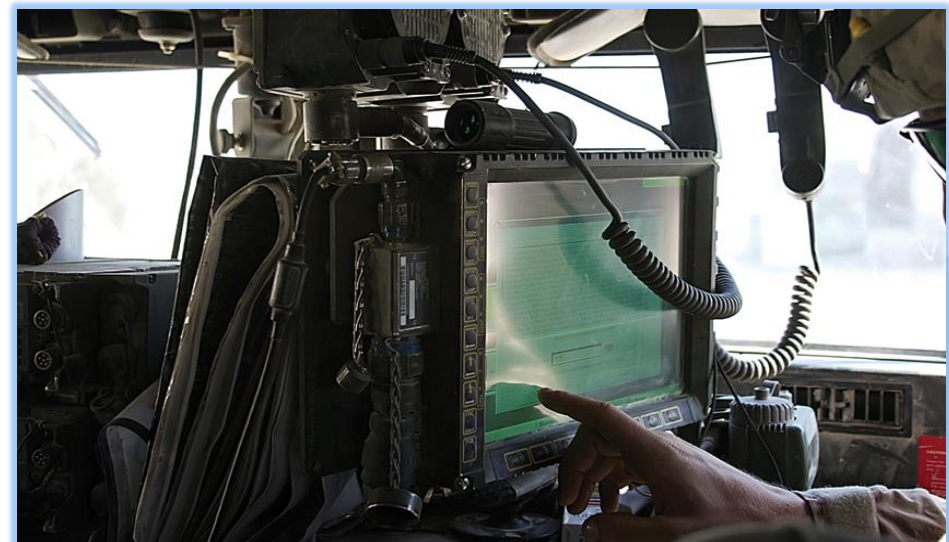
Surveillance

감시 및 모니터링 시스템



Aerospace and Defense

기계 항공 및 방산 보안



DRAM – Purpose-built Memory Modules

Embedded Memory

Product:

- DDR4 UDIMM
- DDR4 SODIMM
- DDR4 Very Low-profile

특징 및 특성 :

- 오직 고사양의 집적회로 보유
- 산업 채 첫 DDR4 2666 임베디드 메모리

Server Memory

Product:

- DDR4 2666 RDIMM
- DDR4 ECC Very Low-profile
- DDR4 ECC DIMM
- DDR4 Mini DIMM

특징 및 특성 :

- ECC기능 실행
 - 회사 내부에서 엄중히 관리 및 테스트 됨.
- iRAM 툴을 테스트를 위한 설계



Extreme Environment Memory




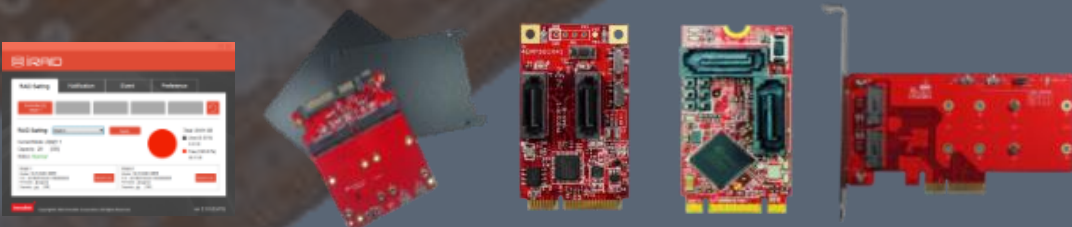

Product:

- DDR4 XR-DIMM
- DDR4 WT DIMM
- DDR4 Wide Temp Very Low-profile

Feature:

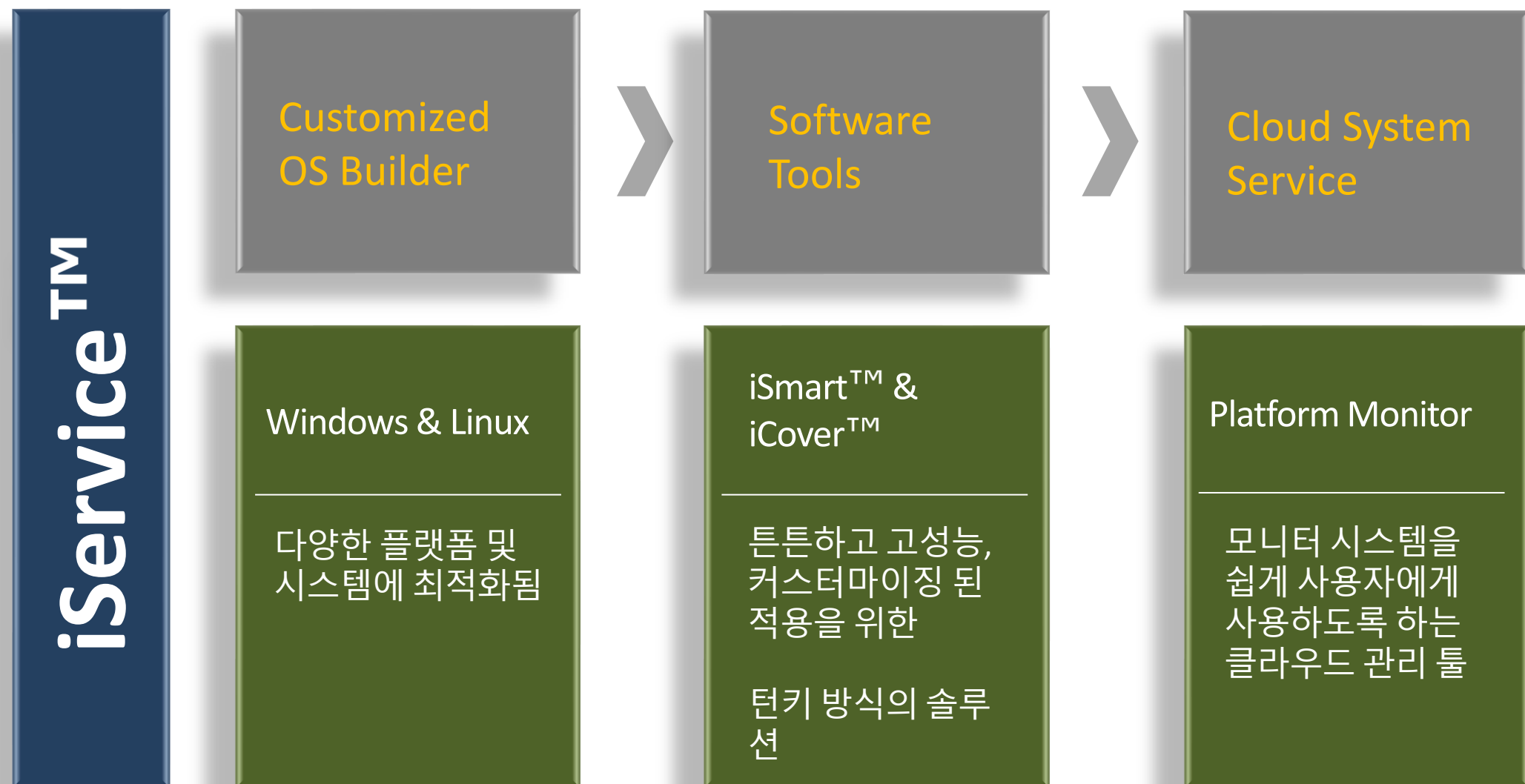
- Gold finger 30μ"
- 원본 가용 온도(wide temp)

EP – 완전한 입출력 솔루션

2.5"	Communication CANbus, PoE, Ethernet, Serial, Digital I/O	
PCIe	Storage SATA, USB	
mPCIe	Display VGA, HDMI, DVI, LVDS	
	RAID RAID 0, RAID1	
M.2	Testing tool mPCIe, mSATA, M.2, CFAST, SATADOM, CF	

Software 실행

iService는 산업용 시스에 최적화된 소프트웨어입니다.



테스트 결과 필증(report 등) 및 시험성적서

Verification Code : 4044-2740-8584-0029
Revised/amended report of report no. 1601-00763-001.
KRISS Korea Research Institute of Standards and Science
267 Gajong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34113, Republic of Korea [Fax 042-868-5655]
Report No. : 1601-00763-001 Page 1 / 3 Pages

TEST REPORT

Applicant : EMTS Co., Ltd.
14, Gaseon digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Test Item : Touch LCD Integrated Panel PC
• **Manufacturer & Model :** EMTS Co., Ltd. SMCU-2000B
• **Serial No. :** none
• **Date of Test :** 25 July 2016

Description of Test
• **Test Name :** Compass Safety Distance
• **Test Site :** ☒ KRIS Lab ☐ Mobile Lab ☐ On-site
• **Environmental Conditions**
- **Temperature :** (23.0 ± 2.0) °C - **Relative Humidity :** (50 ± 10) %
• **Test Method :**
IEC 60945:2002
• **Test Results :**
Refer to the "Test Results" on the next page(s).
• **Measurement Uncertainty :**
Please refer to the result page(s) for details.

General Information
- This test shall not be reproduced except in full, without written approval of KRIS.
- The results described above are valid only for attached sample, and cannot be used for advertisement of any product. The name of the sample has been submitted by the applicant.

Date of issue : 27 July 2016

Tested by :
Kim, Young Gyun
042-868-5169
ykim@kris.re.kr

For the President of KRIS
Approved by :
Park, Po Gyu
042-868-5163
ppark@kris.re.kr

Verify your certificate on KRIS website (http://eshop.kris.re.kr) with verification code on the top of this certificate.
Copy protection mark at the bottom left on this certificate shows blank when it is copied.

Verification Code : 4044-2740-8584-0029
Revised/amended report of report no. 1601-00763-001.
KRISS Korea Research Institute of Standards and Science
267 Gajong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34113, Republic of Korea [Fax 042-868-5655]
Report No. : 1601-00763-001 Page 2 / 3 Page(s)

TEST RESULTS

- Test Specification :**
IEC 60945:2002
Determination of the safe distances from the magnetic compass is prescribed for magnetic and electrical equipment and inductive circuits. They are defined as the minimum distances considered necessary for any of these items in order to eliminate or greatly reduce interference with the performance of the compass.
- Used Equipments :**
1) Nonmagnetic facilities(wooden house)
2) Helmholtz coil system(3-Axis)
3) Fluxgate magnetometer(Bartington, Mag-03MC, S/N: 0315)
4) DVM(HP 34401A, S/N: US36136981)
5) Measuring tape(Tajima, 30 m)
- Test Method :**
1) The horizontal component of the magnetic flux density was measured.
2) Each unit of the DUT was tested by IEC60945:2002 using a), b) and c) methods (see Fig. 1).
3) The alignment between DUT and the axis of fluxgate sensor was adjusted to Earth's magnetic field meridian direction.
4) The DUT was magnetized and rotated in a dc magnetic field $1 \times (10^2/4\pi)$ A/m to measure by b) method. "Touch LCD Integrated Panel PC" was magnetized only in dc magnetic field (see Fig. 2).
- Test Results**

Description	Safe Distance (cm)	
	In the standard compass	In the steering compass
Touch LCD Integrated Panel PC (SMCU-2000B)	140	85

- The values were obtained by round up to the nearest 5 cm or 10 cm.
- The measured value of the horizontal component of the magnetic flux density was 30.4 μ T.

Verify your certificate on KRIS website (http://eshop.kris.re.kr) with verification code on the top of this certificate.
Copy protection mark at the bottom left on this certificate shows blank when it is copied.

Verification Code : 4044-2740-8584-0029
Revised/amended report of report no. 1601-00763-001.
KRISS Korea Research Institute of Standards and Science
267 Gajong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34113, Republic of Korea [Fax 042-868-5655]
Report No. : 1601-00763-001 Page 3 / 3 Page(s)

5. Photograph of test :



Fig. 1. Measurement of safe distance.



Fig. 2. The dc magnetization of DUT.

6. References :

- The results of international comparisons of the standard Helium-Cesium atomic-resonance magnetometers of VNIIM and KRIS.
- K. Weyand, "Final Report of CCEM Key comparison CCEM, M, -K1: Magnetic Flux Density by means of Transfer Standard Coil", Metrologia, 2005, 42, Teoh, Suppl., 01006, 2005.
- P. G. Park et al., "Precise standard system for low dc magnetic field reproduction", Rev. Sci. Instrum., 73(8), pp.8107-8111(2002, Aug). End of the results.

Verify your certificate on KRIS website (http://eshop.kris.re.kr) with verification code on the top of this certificate.
Copy protection mark at the bottom left on this certificate shows blank when it is copied.

7626-3EAB-1A4C-E8BC

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	주식회사 엠티스
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	Main Board
기본모델명 Basic Model Number	EMP-4000
파생모델명 Series Model Number	
등록번호 Registration No.	MSIP-REM-M1S-EMP-4000
제조사/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	주식회사 엠티스 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2017-12-04
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2017년(Year) 12월(Month) 04일(Date)

국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여야 유효하여야 합니다.
위반 시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.

RAPA 전자파적합(EMI) 시험성적서
[발급번호 : RAPA10-E-293]

상 호	주식회사 엠티스	사 업 자 등록번호	130-86-30357
성 명	박건규	주 소	경기도 부천시 원미구 약대동 193 부천테크노파크 402-1002
전 화 번 호	032-234-1604	팩 스 번 호	032-234-1602
명 칭	마더보드	영 명	RAON-6000
제 조 자	주식회사 엠티스	제 조 국 가	대한민국
시험기간	2010년 10월 28일 ~ 2010년 10월 29일		
제품구분	■ 업무용(A급) / □ 가정용(B급)		
시험결과	■ 적합 / □ 부적합		

시험자: 강은결 대리 강은결
확인자: 박수길 원장 박수길

「방송통신기기 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시」 제14조 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2010년 11월 02일

한국전파진흥협회
시험인증원 (인)

경기도 안양시 동안구 관왕동 889-1 통일테크노타운 C동 3601호
전화번호 : 031) 427-9100
팩스번호 : 031) 427-2323

※ 인증 받은 방송통신기기에는 인증표시를 반드시 부착하여야 합니다.
위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

RAPA 전자파적합(EMS) 시험성적서
[발급번호 : RAPA10-E-263]

상 호	주식회사 엠티스	사 업 자 등록번호	130-86-30357
성 명	박건규	주 소	경기도 부천시 원미구 약대동 193 부천테크노파크 402-1002
전 화 번 호	032-234-1604	팩 스 번 호	032-234-1602
명 칭	마더보드	영 명	RAON-6000
제 조 자	주식회사 엠티스	제 조 국 가	대한민국
시험기간	2010년 10월 25일 ~ 2010년 10월 28일		
제품구분	■ 업무용(A급) / □ 가정용(B급)		
시험결과	■ 적합 / □ 부적합		

시험자: 강은결 대리 강은결
확인자: 박수길 원장 박수길

「방송통신기기 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시」 제14조 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2010년 11월 02일

한국전파진흥협회
시험인증원 (인)

경기도 안양시 동안구 관왕동 889-1 통일테크노타운 C동 3601호
전화번호 : 031) 427-9100
팩스번호 : 031) 427-2323

※ 인증 받은 방송통신기기에는 인증표시를 반드시 부착하여야 합니다.
위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

2. What kind of solution EMTS did

EMTS believe that through cooperation we can overcome any challenge. By maintaining a strong line of communication all the way from inquiry to implementation, we ensure a tailor-made solution that fits your application



적용 및 응용

- Big size DID, and KIOSK
- Control machine for elevator
- Pannel PC, Zero Dimming
- Super computer
- Military
- Train / subway monitoring
- 3D printer and Self driving



OEM 제품

- LG Display 46" D
- WIPS, WiFi, Wireless Security
- Remote PC control module
- 1.28Tera/bps Optic Switching board with KISTI
- Pannel PC for classification
- Traffic sign control board for export
- Portable measuring instrument

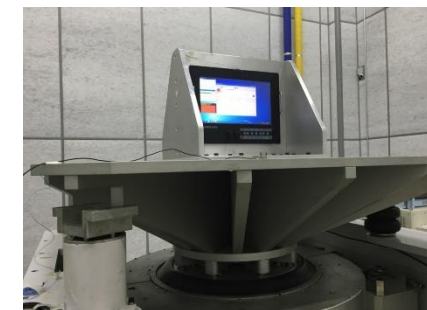
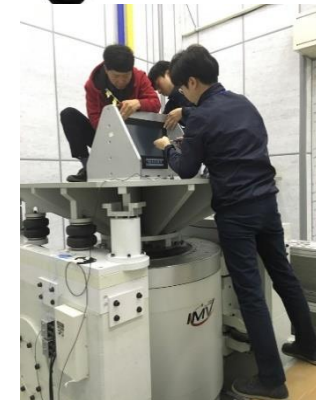
0 상세 응용 방법

모델 : SMCU-2000B

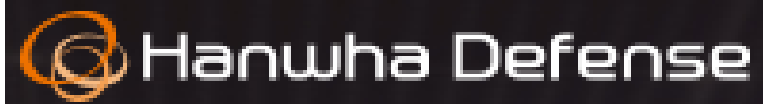
글로벌 넘버 1 그리고 3번째에 랭크된 DNV-GL 에서
인증

고객 : 삼성중공업 에서

선박평형수를 위한 해양용 PC에 활용



파트너사



Supply Military purpose IPC for Military purpose vehicle
군사용 목적의 탑승용 장치를 위한 모든



IoT Solution Partner
IoT 솔루션 파트너

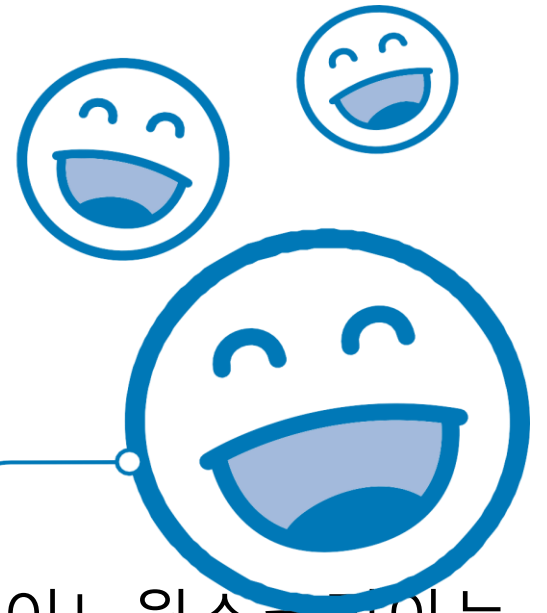


Ultrasounder inspection machine
초음파 검사 기계



Smart factory / OHT machine platform
스마트 팩토리 / OHT 기계 플랫폼

Our promise



신속하고 정확한 기술분야의 적절하고 적합한 솔루션과 더불어, 이노웁스코리아는 모든 고객의 요구사항을 충족하는 만족스러운 솔루션을 제공할 수 있습니다.

또 여러 프로젝트들을 통해 이노웁스코리아는 이러한 내장형, 고객맞춤형 경험이 있습니다.

저희는 이러한 하드웨어 솔루션에 집중하여 지속적인 혁신에 전념할 것 입니다.

You smile, We can smile.

Thank you.